Ipari vezérlés és automatizálás

Tartalomjegyzék

> Működtető- és jelzőkészülékek

TeSys Vario komplett fő- és vészleállító kapcsolók
G5. oldal

TeSys Vario komplett tokozott kapcsolók
G5. oldal

Főpólus-modulok		
Névleges adatok	12 A	20 A
Rendelési számok	VZ02	VZ01
Nullpólusmodul korán záró és későn bontó érintkezőkkel		
Névleges adatok	12...40 A	
Rendelési számok	VZ11	
Földelőmodul		
Rendelési számok	VZ14	
Segédérintkező modulok		
Érintkezőtípusok	N/O + N/C	
Rendelési számok	VZ7	

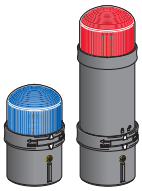
Bővítőmodulok Variohoz
G5. oldal

K10 típusú kézikapcsolók (Ith = 10 A)
G6. oldal

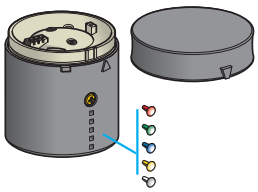
K1/K2 típusú kézikapcsolók (Ith = 12/20 A)
G6. oldal

K30…150 kézikapcsolók (Ith = 32–150 A)
G7. oldal

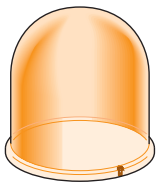
Harmony XVM Ø 45 mm jelzőlámpák
G8. oldal



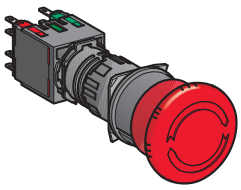
XVB komplett fényoszlopok
G10. oldal



Részegységek komplett fényoszlopok összeállításához
G11. oldal

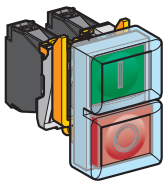


Tartozékok
G12. oldal

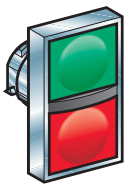


XB6 komplett egységek
G13. oldal

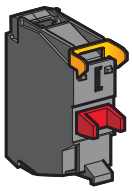
ZB6 részegységek
G14. oldal



XB4-B komplett egységek
G17. oldal

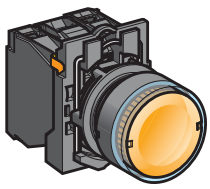


ZB4-B részegységek
G19. oldal



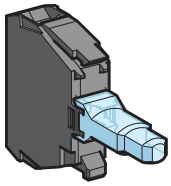
ZB tartozékok
G26. oldal

Tartozékok
G29. oldal



XB5-A komplett egységek
G30. oldal

ZB5-A részegységek
G32. oldal



ZB tartozékok
G39. oldal

Tartozékok
G42. oldal

XAL tokozott nyomógombok
G43. oldal

Ipari vezérlés és automatizálás

Tartalomjegyzék

> Teljesítményvezérlő és védelmi készülékek

TeSys LE1-M
tokozott motorindító
G45. oldal

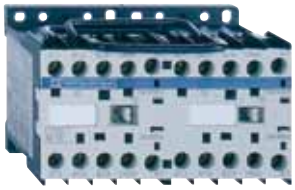
TeSys GZ1-MK
komplett motorindítók
G46. oldal

TeSys GV2ME
motorvédő-kapcsolók
G47. oldal

TeSys GV2 P, GV3 P és GV3 ME80
motorvédő-kapcsolók
G49. oldal

TeSys GV2 L, GV3 L és GK3 EF80
motorvédő-kapcsolók
G50. oldal

Tesys K
mágneskapcsolók
G51. oldal



TeSys K irányváltó mágneskapcsolók
G52. oldal

TeSys K
kiegészítő elemek
G52. oldal

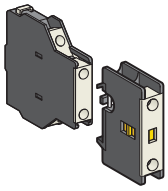
TeSys K hőkioldók
G53. oldal

TeSys K segédkapcsolók
G53. oldal

TeSys D
mágneskapcsolók
G54. oldal

TeSys D
segédkapcsolók
G54. oldal

TeSys D hőkioldók
G55. oldal



TeSys D hőkioldók
kiegészítő elemek
G56. oldal

> Lágyindítók

ATS01 lágyindítók
G57. oldal

Ipari vezérlés és automatizálás

Tartalomjegyzék

> Frekvenciaváltók

ATV12 frekvenciaváltók
G58. oldal

ATV21 frekvenciaváltók
G58. oldal

ATV312 frekvenciaváltók
G59. oldal

Tokozott frekvenciaváltók
G59. oldal

> Relék

RE11 moduláris időrelé család
G60. oldal

Zelio dugaszolható relék
G62. oldal

RM mérő- és vezérlőrelé család
G70. oldal

> Érzékelők

Osiris optikai érzékelők
G72. oldal

Osiprox induktív közelítésérzékelők
G80. oldal

Osisonic ultra-hangos érzékelők
G90. oldal

Osiswitch végálláskapcsolók
G92. oldal

Nautilus nyomáskapcsolók
G100. oldal

> Vezérlőmodulok

Zelio vezérlőmodul
G104. oldal

Kommunikációs és I/O bővítőmodulok
G105. oldal

Analóg interfészek
G106. oldal

Ipari vezérlés és automatizálás

Tartalomjegyzék

> Tápegységek

Phaseo moduláris, optimális, univerzális tápegységek
G108. oldal

Tápegységek speciális alkalmazásokhoz
G110. oldal

Szűrt, egyenirányított transzformátorok
G110. oldal

Transzformátorok
G111. oldal

> Programozható logikai vezérlők

Twido programozható vezérlő
G112. oldal

> Kijelzőegységek, terminálok

Magelis Small Panelek
G117. oldal

Magelis Advanced Panelek
G119. oldal

> Univerzális ipari elosztószekrények

CRN, CRNG fali acélszekrények
G122. oldal

OLN, CMO álló acélszekrények
G130. oldal

PLA, PLM műanyag szekrények
G140. oldal

PKP pultrendszerek
G150. oldal

> Hőmérséklet-szabályozás

Climasys termékcsalád
G154. oldal

TeSys Vario komplett fő- és vészleállító kapcsolók

Alkalmazás

Fő- és vészleállító kapcsolóként, eszköz, berendezés leválasztására és lekapcsolására használható.

Jellemzők

- működési feszültség: 690 V,
- nulla érintkező: előretolt zárás, késleltetett nyitás (külön rendelhető),
- segédérintkező „Z”+„NY”: késleltetett zárás, előretolt nyitás (külön rendelhető),
- terhelés alatt kapcsolható.

		IP65 méret: 60 x 60 mm rögzítés: 4 csavar[1]	IP65 méret: 90 x 90 mm rögzítés: 4 csavar[1]
Fő- és vészleállító kapcsolók			
Ith	12 A	VCF02	
	20 A	VCF01	
	25 A	VCF0	
	32 A	VCF1	
	40 A	VCF2	
	63 A	VCF3	
	80 A	VCF4	
	125 A		VCF5
	175 A		VCF6
Főkapcsolók			
Ith	12 A	VBF02	
	20 A	VBF01	
	25 A	VBF0	
	32 A	VBF1	
	40 A	VBF2	
	63 A	VBF3	
	80 A	VBF4	
	125 A		VBF5
	175 A		VBF6

1: 4 csavaros rögzítés ajtón, vagy hátlapra szerelt hosszabbító rudazattal

TeSys Vario komplett tokozott kapcsolók

Alkalmazás

Ohmos, induktív, vegyes áramkörök megszakítása üresben vagy terhelés alatt

Jellemzők

- termékskála 10–140 A között,
- vezérlés nyitott állapotában vészleállító, lakatoló funkció,
- kikapcsolás látható,
- IP védettség: VCF tokozat esetén: IP65,
- megfelel a MSZ EN 60947-3 szabványnak.

Vezérlés típusa	Méretek (mm)	Áram (A)	Teljesítmény (AC-23/400 V) (kW)	Rendelési szám
Forgatógomb	90 x 146	10	4	VCF02GE
		16	5,5	VCF01GE
		20	7,5	VCF0GE
		25	11	VCF1GE
		32	15	VCF2GE
	150 x 170	50	22	VCF3GE
		63	30	VCF4GE
Forgatókar	220 x 280	100	37	VCF5GE
		140	45	VCF6GE

Bővítőmodulok Variohoz

Főpólus-modulok							
Névleges adatok	12 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A
Rendelési számok	VZ02	VZ01	VZ0	VZ1	VZ2	VZ3	VZ4

Nullpólus-modul korán záró és későn bontó érintkezőkkel			
Névleges adatok	12…40 A	63 és 80 A	125 és 175 A
Rendelési számok	VZ11	VZ12	VZ13

Földelőmodul			
Rendelési számok	VZ14	VZ15	VZ16

Segédérintkező modulok		
Érintkezőtípusok	N/O + N/C	N/O + N/O
Rendelési számok	VZ7	VZ20

Ipari vezérlés és automatizálás

Működtető- és jelzőkészülékek – **Kézi kapcsolókészülékek**

K10 típusú kézikapcsolók (Ith = 10 A)

Komplett készülékek

A K10-es (10 A-es) kézikapcsoló kínálat kizárólag komplett kapcsolókból áll. Ezen készülékek főképp vezérlési feladatokban használatosak.

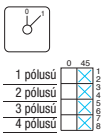
Jellemzők:

- kompakt méret;
- egyszerű, Ø16 mm-es és Ø22 mm-es furatba való szerelhetőség;
- bő funkcióválaszték.

A K10 kézikapcsoló kiválóan alkalmas a Harmony4, Harmony5 és Harmony6 készülékekkel, egy panelen való megjelenésre.

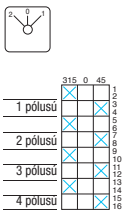
- kompakt méretek,
- széles funkcióválaszték,
- felszerelés Ø16/22 mm-es furaton keresztül,
- előlap mérete 30 x 30 mm.

KI-BE kapcsolók



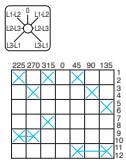
Pólusszám	Névleges Termikus Áram (ith) (a)	Rendelési szám[1]
1	20	K10A001ACH
2	20	K10B002ACH
3	20	K10C003ACH
4	20	K10D004ACH

Átkapcsolók



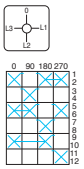
„0” állással pólusszám	Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
1	10	K10B001UCH
1	10	K10D002UCH
1	10	K10F003UCH
1	10	K10H004UCH

Választókapcsoló



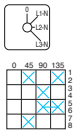
Voltmérő 2 tápforrás

Névleges termikus áram (Ith) (A)	Fokozat	Rendelési szám [1]
10	7	K10F027MCH



Árammérő 3 áramkör

Névleges termikus áram (Ith) (A)	Fokozat	Rendelési szám[1]
10	4	K10F003MCH



Voltmérő 3 fázis

Névleges termikus áram (Ith) (A)	Fokozat	Rendelési szám[1]
10	4	K10D024MCH

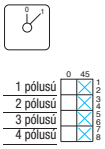
K1/K2 típusú kézikapcsolók (Ith = 12/20 A)

Komplett készülékek (45 x 45 mm-es előlappal, 34 mm-es kapcsolókarral, homloklapi univerzális rögzítéssel)

A K1/K2 kézikapcsolók nagy választéka áll rendelkezésre a vezérlőpultok és kapcsolószekrények igény szerinti kezelői felületének kialakításához.

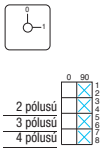
- előlapra szerelhető változat: multifix vagy Ø22 mm-es furaton keresztül, valamint hátlapra szerelhető változat,
- a készülék kapcsolótestből, működtetőfejből és felirati címkéből áll,
- előlap mérete: 45 x 45 mm.

KI-BE kapcsolók



45°-os kapcsolók

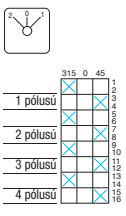
Pólusszám	Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
1	12	K1A001A•H
	20	K2A001A•H
2	12	K1B002A•H
	20	K2B002A•H
3	12	K1C003A•H
	20	K2C003A•H
4	12	K1D004A•H
	20	K2D004A•H



90°-os kapcsolók

Pólusszám	Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
2	12	K1B1002H•H
	20	K2B1002H•H
3	12	K1C003H•H
	20	K2C003H•H
4	12	K1D004H•H
	20	K2D004H•H

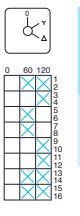
Átkapcsolók



„0” állással

Pólusszám	Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
1	12	K1B001U•H
	20	K2B001U•H
2	12	K1D002U•H
	20	K2D002U•H
3	12	K1F003U•H
	20	K2F003U•H
4	12	K1H004U•H
	20	K2H004U•H

Csillag-delta kapcsoló



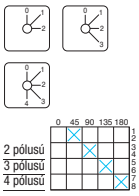
Forgás-irány	Névleges termikus áram (Ith) (A)	Funkció	Rendelési szám[1]
1	20	multifix	K2H001YLH
	20	Ø22-es furattal	K2H001YCH
	20	hátlapra	K2H501YCH
2	20	multifix	K2H007YLH
	20	Ø22-es furattal	K2H007YCH
	20	hátlapra	K2H507YCH

1: **Ø 22**-es furaton keresztül történő rögzítés esetén a rendelési szám utolsó előtti karaktere **„C”,** multifix rögzítés esetén **„L”**!

K1/K2 típusú kézikapcsolók (Ith = 12/20 A) (folytatás)

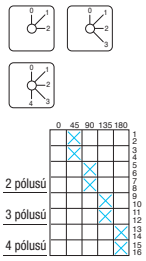
Komplett készülékek

Fokozatkapcsoló „0” állással



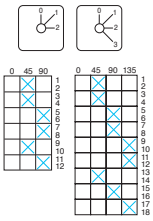
1 pólusú

Fokozat-szám	Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
2 + „0” állás	12	K1B002Q•P
	20	K2B002Q•P
3 + „0” állás	12	K1C003Q•P
	20	K2C003Q•P
4 + „0” állás	12	K1D004Q•P
	20	K2D004Q•P



2 pólusú

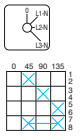
Fokozat-szám	Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
2 + „0” állás	12	K1D012Q•P
	20	K2D012Q•P
3 + „0” állás	12	K1F013Q•P
	20	K2F013Q•P
4 + „0” állás	12	K1H014Q•P
	20	K2H014Q•P



3 pólusú

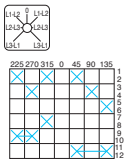
Fokozat-szám	Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
2 + „0” állás	12	K1F022•P
	20	K2F022•P
3 + „0” állás	12	K1I023•P

Voltmérő átkapcsoló



3 fázisfeszültségre, „0” állással

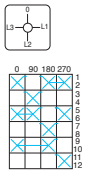
Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
12	K1D023M•P



3 vonali és fázisfeszültségre, „0” állással

Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
12	K1F027M•P

Ampermérő átkapcsoló



3 áramváltóhoz

„0” állással névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
12	K1F003M•P

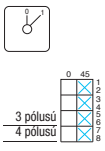
1: **Ø 22**-es furaton keresztül történő rögzítés esetén a rendelési szám utolsó előtti karaktere **„C”,** multifix rögzítés esetén **„L”**!

K30...150 kézikapcsolók (Ith = 32–150 A)

A K30…K150 kézikapcsolók főbb felhasználási területei: elosztószekrények és egyedi gépek közvetlen vezérlése.

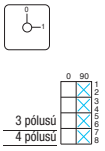
- széles funkcióválaszték,
- elő- és hátlapra szerelhető változat (csak a KI-BE kapcsolónál!),
- 63 A-ig az előlap mérete 64 x 64 mm, felette pedig 88 x 88 mm.

KI-BE kapcsolók



45°-os kapcsolók

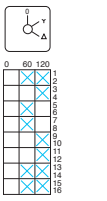
Pólusszám	Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
3	32	K30C003AP
	50	K50C003AP
	63	K63C003AP
	115	K115C003AP
	150	K150C003AP
4	32	K30D004AP
	50	K50D004AP
	63	K63D004AP
	115	K115D004AP
	150	K150D004AP



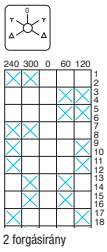
90°-os kapcsolók

Pólusszám	Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
3	32	K30C003HP
	50	K50C003HP
	63	K63C003HP
	115	K115C003HP
	150	K150C003HP
4	32	K30D004HP
	50	K50D004HP
	63	K63D004HP
	115	K115D004HP
	150	K150D004HP

Csillag-delta kapcsolók



1 forgásirány



2 forgásirány

Forgás-irány	Névleges termikus áram (Ith) (A)	Rendelési szám[1]
1	32	K30H001YP
	50	K50H001YP
	63	K63H001YP
	115	K115H001YP
	150	K150H001YP
2	32	K30K006YP
	50	K50K006YP
	63	K63K006YP
	115	K115K006YP
	150	K150K006YP

Harmony XVM Ø 45 mm jelzőlámpák – Komplett megoldás kedvező áron

Az XVM fényoszlopok összeszerelve és előkábelezetten szállítva 2, 3 vagy 4 világító elemmel és igény szerint akusztikus egységgel

Bemutatás

A Ø 45 mm XVM fényoszlopok 2 formában érhetőek el:
Összeszerelve szállítva, 2,3 vagy 4 világító elemmel, akusztikus vagy akusztikus egység nélkül.

- Összeszerelt és előkábelezett, alumínium 250 mm hosszú tartócsővel és rögzítő elemmel ellátva, mely lehetővé teszi a függőleges felszerelést.
- Az összeszerelt és előkábelezett fényoszlopok nem módosíthatóak, miután a vezetékek állandósult csatlakoztatása (forrasztása) megtörtént.

Az elemek külön is elérhetőek, melyekből a felhasználó saját igénye alapján összeállíthatja a jelzőoszlopot.*

Fényjelzés

A világítóegységek 5 színben érhetőek el: piros, sárga, zöld, kék vagy víztiszta. BA15d foglalatba illeszkednek.
A következő fényforrások választékával állnak rendelkezésre:

- 1 izzó,
- 1 LED vagy
- 1 kisülőcső.

3 típusú világító forrás érhető el:

- Folyamatos világítású, mely lehet izzó vagy LED[1],
- Villogó világítóegység, LED alkalmazásával,
- Villanófény funkció megvalósítása kisülőcsővel történik.

1: A villogó funkciót a folyamatos világítású LED-del is elő lehet állítani, PLC kimeneti jelének alkalmazásával.

Hangjelzés

A fényoszlop akusztikus egységgel vagy anélkül is rendelhető, az összeállítási igénynek megfelelően. Az akusztikus egység az alapegységbe van beépítve.

- Potenciométer segítségével lehet állítani a hangerőt, egészen 80 dB-ig.
- A választókapcsoló segítségével pedig folyamatos vagy szaggatott hangjelzést lehet kiválasztani.

Modularitás

Az XVM fényoszlopokat összeszerelve és előkábelezve szállítjuk, akusztikus egységgel vagy anélkül, de külön elemekből is össze lehet állítani a kívánt konfigurációt:

- Maximum 5 világítóegység vagy
- az alapegységbe épített akusztikus egység és maximum 4 világítóegység.

A világítóegységek (izzó, LED, vagy kisülőcső) felcserélhetőek. Ez megengedi például az izzó cseréjét LED-re (hosszabb élettartam biztosítva), így csökkentve a karbantartásokat. A LED-ek áramfogyasztása nagyon alacsony, tehát ennek következtében a teljesítményfogyasztás is csökken. A világítóegységek között az elektromos kapcsolat automatikusan jön létre.

A felhasználó által összeszerelendő fényoszlop esetén a a csatlakozásokat az alapegységeknél csavaros sorkapocsblokkba lehet bekötni.

Kábelezés

A komplett XVM fényoszlopok előkábelezettek (300 mm szabadon futó), melyhez útmutató is tartozik. A világítóegységeket különböző színű kábelekkel lehet azonosítani.

Harmony XVM Ø 45 mm jelzőlámpák – Komplett megoldás kedvező áron

Előre kábelezett komplett fényoszlop

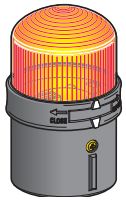
Fényforrás típus (fényforással szállítva)	Feszültség (V)	Jelzés színe[1] Folyamatos fényű	Villogó fényű	Villanó-fényes	Akusztikus egység nélkül Rend. szám[2]	Akusztikus egységgel Rend. szám[2]
2 világítóegységes fényoszlop						
Izzó (5W)	≂24	P-Z	–	–	XVMB1RG	XVMB1RGS
	≂120	P-Z	–	–	XVMG1RG	XVMG1RGS
	≂230	P-Z	–	–	XVMM1RG	XVMM1RGS
LED	≂24	P-Z	–	–	XVMB2RG	XVMB2RGS
	≂120	P-Z	–	–	XVMG2RG	XVMG2RGS
	≂230	P-Z	–	–	XVMM2RG	XVMM2RGS
3 világítóegységes fényoszlop						
Izzó (5W)	≂24	P-S-Z	–	–	XVMB1RAG	XVMB1RAGS
	≂120	P-S-Z	–	–	XVMG1RAG	XVMG1RAGS
	≂230	P-S-Z	–	–	XVMM1RAG	XVMM1RAGS
	≂24	S-Z	–	P	XVMB1R6AG	XVMB1R6AGS
	≂120	S-Z	–	P	XVMG1R6AG	XVMG1R6AGS
	≂230	S-Z	–	P	XVMM1R6AG	XVMM1R6AGS
LED	≂24	P-S-Z	–	–	XVMB2RAG	XVMB2RAGS
	≂120	P-S-Z	–	–	XVMG2RAG	XVMG2RAGS
	≂230	P-S-Z	–	–	XVMM2RAG	XVMM2RAGS
	≂24	S-Z	–	P	XVMB2R6AG	XVMB2R6AGS
	≂120	S-Z	–	P	XVMG2R6AG	XVMG2R6AGS
	≂230	S-Z	–	P	XVMM2R6AG	XVMM2R6AGS
	≂24	P-Z	S	–	XVMB2RA5G	XVMB2RA5GS
	≂120	P-Z	S	–	XVMG2RA5G	XVMG2RA5GS
	≂230	P-Z	S	–	XVMM2RA5G	XVMM2RA5GS
	≂24	Z	P-S	–	XVMB2R5A5G	XVMB2R5A5GS
	≂120	Z	P-S	–	XVMG2R5A5G	XVMG2R5A5GS
	≂230	Z	P-S	–	XVMM2R5A5G	XVMM2R5A5GS
	≂24	Z	S	P	XVMB2R6A5G	XVMB2R6A5GS
	≂120	Z	S	P	XVMG2R6A5G	XVMG2R6A5GS
	≂230	Z	S	P	XVMM2R6A5G	XVMM2R6A5GS
4 világítóegységes fényoszlop						
Izzó (5W)	≂24	P-S-Z-K	–	–	XVMB1RAGB	
	≂120	P-S-Z-K	–	–	XVMG1RAGB	
	≂230	P-S-Z-K	–	–	XVMM1RAGB	
LED	≂24	P-S-Z-K	–	–	XVMB2RAGB	
	≂120	P-S-Z-K	–	–	XVMG2RAGB	
	≂230	P-S-Z-K	–	–	XVMM2RAGB	

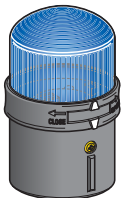
1: Fényjelzés színe: P: piros, Z: zöld, S:sárga, K: kék.
2: A színek ugyanabban az elrendezésben vannak felsorolva, mint ahogyan a fényoszlopon találhatóak (fentről lefele).

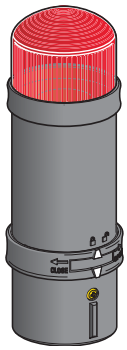
XVB fényoszlopok – Komplett egységek

XVB-L• jelzőoszlopok

- komplett, egyszínű egységek
- Ø70 mm
- IP 65 védettség







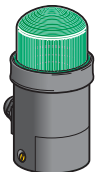
Jelzőoszlopok BA 15d izzókhoz		**LED-es izzókkal**		**Villanófénnyel**	
folyamatos fényű	villogó fényű	folyamatos fényű	villogó (1 Hz)	5 Joule	10 Joule
10 W-os izzó	(1 Hz)			villanófény (1 Hz)	villanófény (1 Hz)
(izzó nélkül)		(izzóval)	(izzóval)		
12–230 V ≂	24 V ∿ és 24–48 V ⎓	24 V ≂	24 V ≂	24 V ≂	24 V ≂
XVBL3•	XVBL4B•	XVBL0B•	XVBL1B•	XVBL6B•	XVBL8B•
	48–230 V ∿	230 V ∿	230 V ∿	230 V ∿	230 V ∿
	XVBL4M•	XVBL0M•	XVBL1M•	XVBL6M•	XVBL8M•

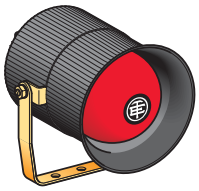
Teljes rendelési szám: helyettesítse a • karaktert a színnek megfelelő számmal az alábbiak szerint:

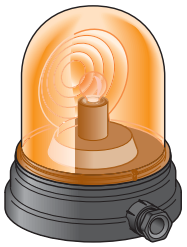
3 zöld | 4 piros | 5 narancs | 6 kék | 7 színtelen | 8 sárga

Például: LED-es, folyamatos fényű, 230 V∿, piros: XVBL0M4.

Kiegészítők







XVD-LS Ø45 mm-es kompakt jelzőfények kisgépekhez	**XVS sziréna Ø92 mm 2 féle hanggal**	**XVR Ø165 mm-es forgófény halogén izzóval**
BA15d izzóhoz		
Folyamatos fény	106 db	
5 W-os izzó		70 W-os izzó
(izzó nélkül)		(izzó nélkül)
24–230 V ≂	24 V ≂	24 V ≂
XVDLS3•	XVSB1 (1 tónus) ––	XVR1B9•
	XVSB2 (2 tónus) ⎍⎍	
Villanófénnyel		normál izzóval
0,5 Joule (1 Hz)		25 W izzós
24 V ⎓		24 V ⎓
XVDLS6B•		XVR1B0•
230 V ∿	230 V ∿	230 V ∿
XVDLS6M•	XVSM1 (1 tónus) ––	XVR1M0•
	XVSM2 (2 tónus) ⎍⎍	

Teljes rendelési szám: helyettesítse a • karaktert a színnek megfelelő számmal az alábbiak szerint:

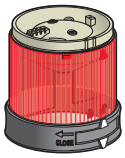
3 zöld | 4 piros | 5 narancs | 6 kék | 7 színtelen (kivéve a forgó fényt) | 8 sárga

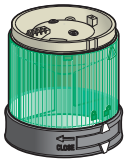
Például: LED-es, folyamatos fényű, 230 V∿, piros: XVBL0M4.

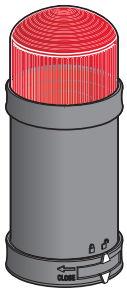
Részegységek – Komplett fényoszlopok összeállításához

XVB-C• jelzőoszlopok

- 2…5 világító vagy akusztikus egység
- 70 mm átmérő
- IP65 védettség







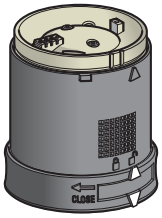
Világító elemek BA 15d izzókhoz		**LED-es izzókkal**		**Villanófénnyel***	
folyamatos fény	villogó fény	folyamatos fény	villogó fény	5 Joule	10 Joule
10 W-os izzó	(1 Hz)		(1 Hz)	villanófény (1 Hz)	villanófény (1 Hz)
(izzó nélkül)		(izzóval)	(izzóval)		
12–230 V ⎓	24 V ∿ és 24–48 V ⎓	24 V ⎓	24 V ⎓	24 V ⎓	24 V ⎓
XVBC3•	XVBC4B•	XVBC0B•	XVBC1B•	XVBC6B•	XVBC8B•
	48–230 V ∿	230 V ∿	230 V ∿	230 V ∿	230 V ∿
	XVBC4M•	XVBC0M•	XVBC1M•	XVBC6M•	XVBC8M•

Teljes rendelési szám: helyettesítse a • karaktert a színnek megfelelő számmal az alábbiak szerint:

3 zöld | 4 piros | 5 narancs | 6 kék | 7 színtelen | 8 sárga

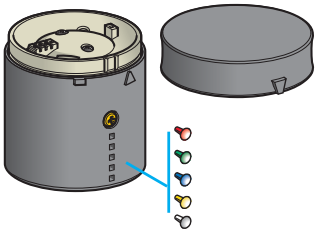
Például: LED-es, folyamatos fényű, 230 V∿, piros: XVBL0M4.

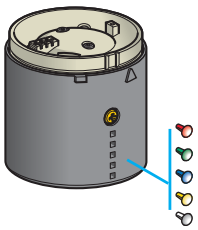
* Csak a legfelső pozícióra szerelhető.

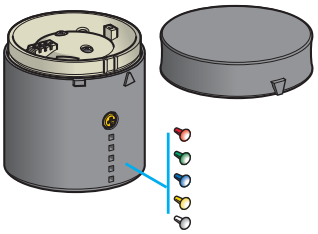


Akusztikus egység*
12–48 V ⎓
XVBC9B
120–230 V ∿
XVBC9M

* Folyamatos vagy szaggatott hangjelzés, állítható 70 és 90 dB között.



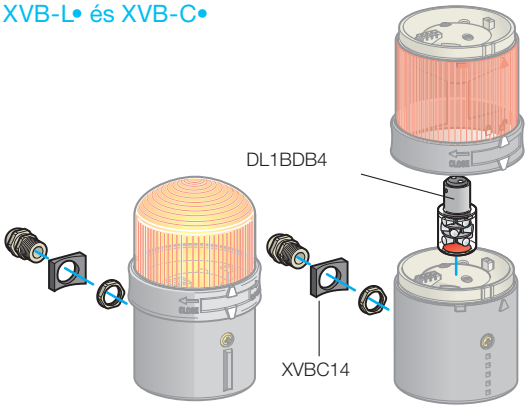




Alapelem+tető+színjelző készlet villanófény nélküli fényoszlopokhoz	**Alapelem+színjelző készlet villanófény-modult is tartalmazó fényoszlopokhoz**	**Alapelem+tető+színjelző készlet kommunikációs buszhoz csatlakoztatható fényoszlopokhoz**	
Kábelcsatlakozás alulról vagy oldalról	Kábelcsatlakozás alulról vagy oldalról	Kábelcsatlakozás alulról vagy oldalról	
standard	standard	AS-i	Interbus
XVBC21	XVBC07	XVBC21A	XVBC21P

Tartozékok

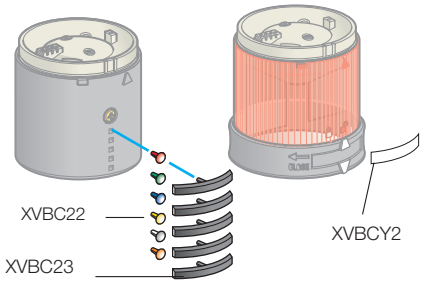
XVB-L• és XVB-C•



XVB tartozékok

Tartócső rögzítéshez			
100 mm	400 mm	800 mm	
XVBZ02	XVBZ03	XVBZ04	
Tartócsőtakaró-henger			
100 mm-es csőhöz	400 mm-es csőhöz	800 mm-es csőhöz	
XVBC020	XVBC030	XVBC040	
Fém rögzítőelem			
Vízszintes felületre		**Függőleges felületre**	
tartócsővel rögzített jelzőoszlopokhoz		közvetlenül vagy tartócsővel rögzített oszlopokhoz	
ZVBZ02 (80 mm magas)		XVBC12	
ZVBZ03 (380 mm magas)			
ZVBZ04 (780 mm magas)			
Adapter oldalsó kábelcsatlakozáshoz			
Pg 13,5 tömszelencével			
XVBC14			
Adapter oldalsó kábelcsatlakozáshoz			
AS-I vagy Interbus csatlakozás esetén Pg13,5 tömszelencével			
XVBC16			
Izzó 10 W, BA15d típus			
12 V	24 V	48 V	230 V
DL1BLJ	DL1BLB	DL1BLE	DL1BLM
LED-es izzó, BA 15d típus			
	24 V	230 V	
fehér	DL1BDB1	DL1BDM1	
zöld	DL1BDB3	DL1BDM3	
piros	DL1BDB4	DL1BDM4	
kék	DL1BDB6	DL1BDM6	
sárga	DL1BDB8	DL1BDM8	

XVB-C• tartozékok

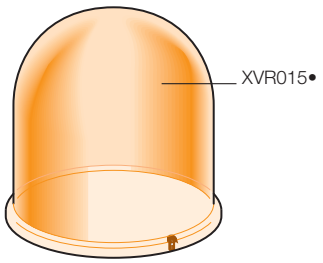


Színsorrendjelző-készlet		
6 szín		
XVBC22		
5 db-os felirattartó készlet		**Felirati lap (85 pozíció)**
az alapelemre szerelhető a jelzőelemek azonosításához		
XVBC23		XVBCY1
Felirati lap (52 pozíció)		
a jelzőelemek rögzítőgyűrűjére szerelhető		
XVBCY2		
SIS Labelling program (címketervezéshez és nyomtatáshoz)		
francia	angol	német
XBY1U	XBY1U	XBY1U

XVD-LS• tartozékok

Izzó 10W, BA 15d típus	
24 V	230 V
DL1BEBS	DL1BEMS

XVR forgófény tartozékok



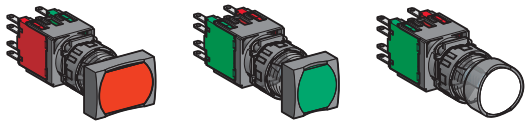
Búra	XVR015•
Búra védő	XVR016
Rögzítőelem vízszintes felületre	
XVR012	
Halogén izzó 70 W, BA15d típus	
24 V	
DL1BRBH	
Izzó 25 W, BA 15d típus	
24 V	230 V
DL1BRB	DL1BRM

A teljes rendelési számhoz alkalmazza az alábbi színkódokat:

3 zöld | 4 piros | 5 narancs | 6 kék | 8 sárga

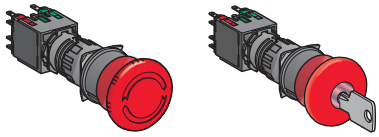
Komplett egységek, XB6 – Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák, világító nyomógombok

Nyomógombok



Rendelési szám		Síkban lévő XB6DA••B	XB6CA••B	XB6AA••B
Érintkezők	N/O	XB6DA11B	XB6CA11B	XB6AA11B
		XB6DA31B	XB6CA31B	XB6AA31B
	N/C	XB6DA22B	XB6CA22B	XB6AA22B
		XB6DA42B	XB6CA42B	XB6AA42B
	N/O+N/C	XB6DA15B	XB6CA15B	XB6AA15B
		XB6DA25B	XB6CA25B	XB6AA25B
		XB6DA35B	XB6CA35B	XB6AA35B
		XB6DA45B	XB6CA45B	XB6AA45B

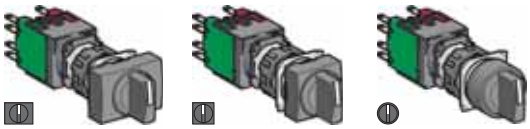
Vészleállító nyomógombok Ø30mm



Rendelési szám		Reteszoldás forgatással	Reteszoldás kulccsal
Érintkezők	N/O+N/C	XB6AS8349B	XB6AS9349B

Kapcsolók

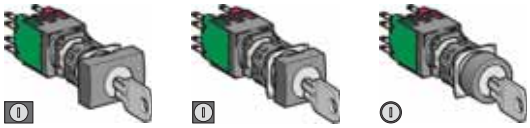
Kapcsolási szög: 60°



Rendelési szám		XB6DD2••B	XB6CD2••B	XB6AD2••B
Érintkezők	N/C	XB6DD221B	XB6CD221B	XB6AD221B
	N/O+N/C	XB6DD225B	XB6CD225B	XB6AD225B
	N/O+N/C	XB6DD235B	XB6CD235B	XB6AD235B

Kulcsos kapcsolók

Kapcsolási szög: 70°



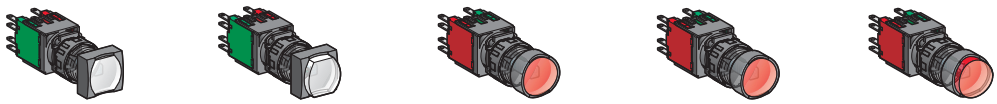
Rendelési szám		XB6DG•5B	XB6CG•5B	XB6AG•5B
Érintkezők	N/O+N/C	XB6DGC5B	XB6CGC5B	XB6AGC5B
		XB6DGH5B	XB6CGH5B	XB6AGH5B

Jelzőlámpák, 24 V AC/DC LED-del

Rendelési szám		XB6DV•BB	XB6CV•BB	XB6AV•BB
Szín		XB6DV1BB	XB6CV1BB	XB6AV1BB
		XB6DV3BB	XB6CV3BB	XB6AV3BB
		XB6DV4BB	XB6CV4BB	XB6AV4BB
		XB6DV5BB	XB6CV5BB	XB6AV5BB

Világító nyomógombok, 24 V AC/DC LED-del

Rend. szám	Síkban lévő XB6DW•B•B	Síkban lévő reteszelt XB6DF•B•B	Kiálló XB6DE•B•B	Síkban lévő XB6CW•B•B
N/O	XB6DW1B1B	–	–	XB6CW1B1B
	XB6DW3B1B	XB6DF3B1B	XB6DE3B1B	XB6CW3B1B
N/C	XB6DW4B2B	XB6DF4B2B	XB6DE4B2B	XB6CW4B2B
N/O+N/C	XB6DW1B5B	XB6DF1B5B	XB6DE1B5B	XB6CW1B5B
	XB6DW3B5B	XB6DF3B5B	XB6DE3B5B	XB6CW3B5B
	XB6DW4B5B	XB6DF4B5B	XB6DE4B5B	XB6CW4B5B



Rend. szám	Síkban lévő reteszelt XB6CF•B•B	Kiálló XB6CE•B•B	Síkban lévő XB6AW•B•B	Síkban lévő reteszelt XB6AF•B•B	Kiálló XB6AE•B•B
N/O	–	–	XB6AW1B1B	–	–
	XB6CF3B1B	XB6CE3B1B	XB6AW3B1B	XB6AF3B1B	XB6AE3B1B
N/C	XB6CF4B2B	XB6CE4B2B	XB6AW4B2B	XB6AF4B2B	XB6AE4B2B
N/O+N/C	XB6CF1B5B	XB6CE1B5B	XB6AW1B5B	XB6AF1B5B	XB6AE1B5B
	XB6CF3B5B	XB6CE3B5B	XB6AW3B5B	XB6AF3B5B	XB6AE3B5B
	XB6CF4B5B	XB6CE4B5B	XB6AW4B5B	XB6AF4B5B	XB6AE4B5B

Jelölések:

N/O: záró érintkező | N/C: nyitó érintkező | kétállású | kétállású visszaugró | háromállású | háromállású visszaugró | a kulcs kihúzható

Részegységek, ZB6 – Nyomógomb- és kapcsolófejek, aljzatok

Síkban lévő nyomógombfejek

Rendelési szám		ZB6DA•	ZB6CA•	ZB6AA•
Szín		ZB6DA1	ZB6CA1	ZB6AA1
		ZB6DA2	ZB6CA2	ZB6AA2
		ZB6DA3	ZB6CA3	ZB6AA3
		ZB6DA4	ZB6CA4	ZB6AA4
		ZB6DA5	ZB6CA5	ZB6AA5
		ZB6DA6	ZB6CA6	ZB6AA6
Színes lapkakészlettel		ZB6DA9	ZB6CA9	ZB6AA9
Lapka nélkül		ZB6DW0	ZB6CW0	ZB6AW0

Gombafej

Ø24 mm

Rendelési szám		ZB6AC•
Szín		ZB6AC1
		ZB6AC2
		ZB6AC3
		–
		ZB6AC5
		ZB6AC6

Vészgomb fejek Ø30 mm

Rendelési szám	Reteszoldás forgatással	Reteszoldás kulccsal
	ZB6AS834	ZB6AS934

Kapcsolófejek

Rendelési szám			ZB6DD••	ZB6CD••	ZB6AD••
Működés			ZB6DD22	ZB6CD22	ZB6AD22
	1		ZB6DD42	ZB6CD42	ZB6AD42
			ZB6DD23	ZB6CD23	ZB6AD23
	1		ZB6DD43	ZB6CD43	ZB6AD43
			ZB6DD24	ZB6CD24	ZB6AD24
	2		ZB6DD44	ZB6CD44	ZB6AD44
			ZB6DD25	ZB6CD25	ZB6AD25
	2		ZB6DD45	ZB6CD45	ZB6AD45
			ZB6DD26	ZB6CD26	ZB6AD26
	2		ZB6DD46	ZB6CD46	ZB6AD46
			ZB6DD27	ZB6CD27	ZB6AD27
	2		ZB6DD47	ZB6CD47	ZB6AD47
			ZB6DD28	ZB6CD28	ZB6AD28
	3		ZB6DD48	ZB6CD48	ZB6AD48

1: kapcsolási szög: 60°. 2: kapcsolási szög: 45°. 3: kapcsolási szög: 90°.

Aljzatok (tartóelem+érintkezőblokk)

Rendelési szám		ZB6Z•B
Érintkező	N/O	ZB6Z1B
	N/C	ZB6Z2B
	2N/O	ZB6Z3B
	2N/C	ZB6Z4B
	N/O + N/C	ZB6Z5B

Jelölések:

N/O: záró érintkező

N/C: nyitó érintkező

Kulcsos kapcsolófejek

Rendelési szám		ZB6DG•	ZB6CG•	ZB6AG•
Működés		ZB6DGA	ZB6CGA	ZB6AGA
		ZB6DGB	ZB6CGB	ZB6AGB
		ZB6DGC	ZB6CGC	ZB6AGC
		ZB6DGL	ZB6CGL	ZB6AGL
		ZB6DGD	ZB6CGD	ZB6AGD
		ZB6DGE	ZB6CGE	ZB6AGE
		ZB6DGF	ZB6CGF	ZB6AGF
		ZB6DGG	ZB6CGG	ZB6AGG
		ZB6DGH	ZB6CGH	ZB6AGH
		ZB6DGJ	ZB6CGJ	ZB6AGJ
		ZB6DGK	ZB6CGK	ZB6AGK
		ZB6DGM	ZB6CGM	ZB6AGM
		ZB6DGN	ZB6CGN	ZB6AGN
		ZB6DGP	ZB6CGP	ZB6AGP
		ZB6DGQ	ZB6CGQ	ZB6AGQ
		ZB6DGR	ZB6CGR	ZB6AGR
		ZB6DGS	ZB6CGS	ZB6AGS
		ZB6DGT	ZB6CGT	ZB6AGT

- kétállású, helybenmaradó, kapcsolási szög 70°
- háromállású, helybenmaradó, kapcsolási szög 70°
- kétállású, jobbról visszaugró, kapcsolási szög 45°
- háromállású, balról visszaugró, kapcsolási szög 45°
- háromállású, jobbról visszaugró, kapcsolási szög 45°
- kulcs kihúzható

Részegységek, ZB6 – Jelzőlámpafejek, világító nyomógomb- és kapcsolófejek, aljzatok

Jelzőlámpafejek

Rendelési számok		ZB6DV•		ZB6CV•		ZB6AV•
Szín	☐	ZB6DV1	☐	ZB6CV1	○	ZB6AV1
	■	ZB6DV3	■	ZB6CV3	●	ZB6AV3
	■	ZB6DV4	■	ZB6CV4	●	ZB6AV4
	■	ZB6DV5	■	ZB6CV5	●	ZB6AV5
	■	ZB6DV6	■	ZB6CV6	●	ZB6AV6
	■	ZB6DV8	■	ZB6CV8	●	ZB6AV8
6 db-os lapkakészlettel		ZB6DV9		ZB6CV9		ZB6AV9
Lapka nélkül		ZB6DV0		ZB6CV0		ZB6AV0

Aljzatok jelzőlámpafejekhez Faston csatlakozóval

Integrált LED-del

T1 ¼ izzóhoz

Rendelési számok		Integrált LED-del[1] ZB6EB•B	Neonhoz, (95 V) előtét ellenállással[3] ZB6EM0B	T1 ¼ izzóhoz[3] ZB6EH0B
		⎓ 12…24	~ 230	⎓ ⩽ 24 V (max. 0,6 W)
Szín	○	ZB6EB1B		
	●	ZB6EB3B		
	●	ZB6EB4B		
	●	ZB6EB5B		
	●	ZB6EB6B		
	●	ZB6EB8B		

Aljzatok, NYÁK-ba ültethetők[2]

Integrált LED-del

T1 ¼ izzóhoz

Rendelési számok		Integrált LED-del[1] ZB6EB•A	Neonhoz, (95 V) előtét ellenállással[3] ZB6EM0A	T1 ¼ izzóhoz[3] ZB6EH0A
		⎓ 12…24	~ 230	⎓ 3…24
Szín	○	ZB6EB1A		
	●	ZB6EB3A		
	●	ZB6EB4A		
	●	ZB6EB5A		
	●	ZB6EB6A		
	●	ZB6EB8A		

Világító nyomógombfejek

Rendelési szám		Síkban lévő ZB6DW•	Síkban lévő reteszelt ZB6DF•	Kiálló ZB6DE•	Síkban lévő ZB6CW•
Szín	☐	ZB6DW1	ZB6DF1	ZB6DE1	ZB6CW1
	■	ZB6DW3	ZB6DF3	ZB6DE3	ZB6CW3
	■	ZB6DW4	ZB6DF4	ZB6DE4	ZB6CW4
	■	ZB6DW5	ZB6DF5	ZB6DE5	ZB6CW5
	■	ZB6DW6	ZB6DF6	ZB6DE6	ZB6CW6
	■	ZB6DW8	ZB6DF8	ZB6DE8	ZB6CW8
6 db-os lapkakészlettel		ZB6DW9	ZB6DF9	ZB6DE9	ZB6CW9
Lapka nélkül		ZB6DW0	ZB6DF0	ZB6DW0	ZB6CW0

Rendelési szám		Síkban lévő reteszelt ZB6CF•	Kiálló ZB6CE•	Síkban lévő ZB6AW•	Síkban lévő reteszelt ZB6AF•	Kiálló ZB6AE•
Szín	☐	ZB6CF1	ZB6CE1	○ ZB6AW1	○ ZB6AF1	○ ZB6AE1
	■	ZB6CF3	ZB6CE3	● ZB6AW3	● ZB6AF3	● ZB6AE3
	■	ZB6CF4	ZB6CE4	● ZB6AW4	● ZB6AF4	● ZB6AE4
	■	ZB6CF5	ZB6CE5	● ZB6AW5	● ZB6AF5	● ZB6AE5
	■	ZB6CF6	ZB6CE6	● ZB6AW6	● ZB6AF6	● ZB6AE6
	■	ZB6CF8	ZB6CE8	● ZB6AW8	● ZB6AF8	● ZB6AE8
6 db-os lapkakészlettel		ZB6CF9	ZB6CE9	ZB6AW9	ZB6AF9	ZB6AE9
Lapka nélkül		ZB6CF0	ZB6CW0	ZB6AW0	ZB6AF0	ZB6AW0

1: A fej színével megegyező színű LED-et tartalmazó aljzatot kell választani. 2: ZB6Y011 adapterrel együtt használható. 3: izzók: G42. oldal.

Részegységek, ZB6 – Jelzőlámpafejek, világító nyomógomb- és kapcsolófejek, aljzatok

Világító kapcsolófej színes fogantyú nélkül

Rendelési szám		ZB6DD0•	ZB6CD0•	ZB6AD0•
Működés	1	ZB6DD02	ZB6CD02	ZB6AD02
	1	ZB6DD03	ZB6CD03	ZB6AD03
	2	ZB6DD04	ZB6CD04	ZB6AD04
	2	ZB6DD05	ZB6CD05	ZB6AD05
	2	ZB6DD06	ZB6CD06	ZB6AD06
	2	ZB6DD07	ZB6CD07	ZB6AD07
	3	ZB6DD08	ZB6CD08	ZB6AD08

Fogantyú kapcsolókhoz

Rendelési szám			ZB6YK•
Működés	1		ZB6YK1
	1		ZB6YK3
	2		ZB6YK4
	2		ZB6YK5
	2		ZB6YK6
	2		ZB6YK8

- kétállású
- kétállású visszaugró
- háromállású
- háromállású, középre visszaugró
- háromállású, balról visszaugró
- háromállású, jobbról visszaugró

1: kapcsolási szög: 60°. 2: kapcsolási szög: 45°. 3: kapcsolási szög: 90°.

Aljzatok világító nyomógomb- és kapcsolófejekhez

Rendelési szám		Integrált LED-del ZB6ZB••B		
Tápfeszültség (V)			≂ 12…24	
Érintkezők		N/O	N/C	N/O+N/C
Szín		ZB6ZB11B		ZB6ZB15B
		ZB6ZB31B		ZB6ZB35B
			ZB6ZB42B	ZB6ZB45B
		ZB6ZB51B	ZB6ZB52B	ZB6ZB55B
				ZB6ZB65B

Rendelési szám		T1 ¼ izzóhoz (izzó nélkül)[5] ZB6ZH0•B		
Tápfeszültség (V)			≂ 3…24	
Érintkezők		N/O	N/C	N/O+N/C
Szín		ZB6ZH01B	ZB6ZH02B	ZB6ZH05B

Jelölések:

N/O: záró érintkező N/C: nyitó érintkező

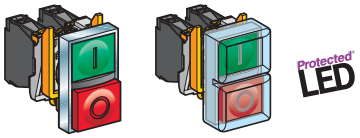
5: izzók: G42. oldal.

Komplett egységek, XB4-B – Nyomógombok, kapcsolók

Nyomógombok

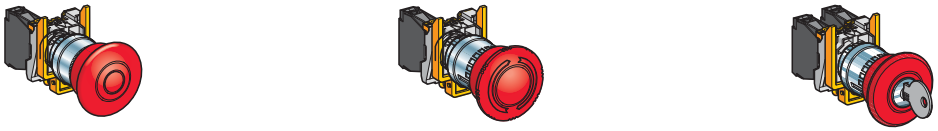
	Síkban lévő	Síkban lévő, piros	Síkban lévő, zöld „I” jellel	Síkban lévő, piros „O” jellel	Síkban lévő, védősapkával	Síkban lévő, piros, védő-sapkával	Kiálló piros	Gombafejű fekete
Rendelési számok	**XB4BA•1**	**XB4BA42**	**XB4BA3311**	**XB4BA4322**	**XB4BP•1**	**XB4BP42**	**XB4BL42**	**XB4BC21**
Összeállítás	ZB4BA• + ZB4BZ101	ZB4BA4 + ZB4BZ102	ZB4BA331 + ZB4BZ101	ZB4BA432 + ZB4BZ102	ZB4BP• + ZB4BZ101	ZB4BP4 + ZB4BZ101	ZB4BL4 + ZB4BZ102	ZB4BC2 + ZB4BZ101
Érintkező típus	N/O	N/C	N/O	N/C	N/O	N/C	N/C	
Szín	● XB4BA21				● XB4BP21			
	● XB4BA31				● XB4BP31			
	● XB4BA51				● XB4BP51			
	● XB4BA61				● XB4BP61			

Kettős nyomógombok



	Síkban lévő „I”, kiálló „O”, IP40	Síkban lévő „I” + kiálló „O” védősapkával, IP66
Rendelési számok	**XB4BL845**	**XB4BL945**
Összeállítás	ZB4BL8434 + ZB4BZ105	ZB4BL9434 + ZB4BZ105
Érintkező	N/O+N/C	N/O+N/C

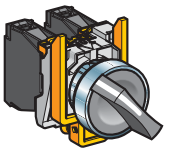
Vészleállító nyomógombok Ø40mm

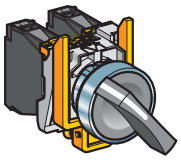


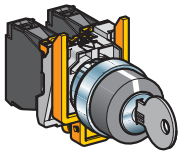
	Reteszoldás húzással		Reteszoldás forgatással		Reteszoldás kulccsal	
Rend. számok	**XB4BT845[1]**	**XB4BT42**	**XB4BS8445[1]**	**XB4BS542**	**XB4BS9445[1]**	**XB4BS142**
Összeállítás	ZB4BT84 + ZB4BZ105	ZB4BT4 + ZB4BZ102	ZB4BS844 + ZB4BZ105	ZB4BS54 + ZB4BZ102	ZB4BS944 + ZB4BZ105	ZB4BS14 + ZB4BZ102
Érintkező	N/O + N/C	N/C	N/O + N/C	N/C	N/O + N/C	N/C

1: fokozottan biztonságos kivitel.

Kapcsolók







Fekete fogantyú

Rend. szám	**XB4BD21**	**XB4BD25**	**XB4BD33**	**XB4BD53**
Összeállítás	ZB4BD2 + ZB4BZ101	ZB4BD2 + ZB4BZ105	ZB4BD3 + ZB4BZ103	ZB4BD5 + ZB4BZ103
Érintkező	N/O	N/O+N/C	2N/O	2N/O
Működés	◡	◡	◡	◇

Fekete kar

Rend. szám	**XB4BJ21**	**XB4BJ33**	**XB4BJ53**
Összeállítás	ZB4BJ2 + ZB4BZ101	ZB4BJ3 + ZB4BZ103	ZB4BJ5 + ZB4BZ103
Érintkező	N/O	2N/O	2N/O
Működés	◡	◡	◇

Kulcsos kapcsoló

Rend. szám	**XB4BG21**	**XB4BG41**	**XB4BG61**	**XB4BG03**	**XB4BG33**
Összeállítás	ZB4BG2 + ZB4BZ101	ZB4BG4 + ZB4BZ101	ZB4BG6 + ZB4BZ101	ZB4BG0 + ZB4BZ103	ZB4BG3 + ZB4BZ103
Érintkező	N/O	N/O	N/O	2N/O	2N/O
Működés	◡	◡	◇	◡	◇

Jelölések:

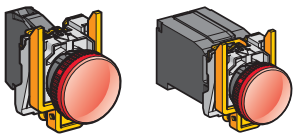
N/O: záró érintkező | N/C: nyitó érintkező | ◡ kétállású | ◇ kétállású visszaugró | ◡ háromállású | ◇ háromállású visszaugró | a kulcs kihúzható

Komplett egységek, XB4-B – Jelzőlámpák, világító nyomógombok és kapcsolók

Jelzőlámpák

Jelzőlámpa LED-del

Rend. számok	XB4BVB•	XB4BVG•	XB4BVM•
Összeállítás	ZB4BV0•3 + ZB4BVB•	ZB4BV0•3 + ZB4BVG•	ZB4BV0•3 + ZB4BVM•
Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48…120	∿ 230…240
Szín	○ XB4BVB1	○ XB4BVG1	○ XB4BVM1
	● XB4BVB3	● XB4BVG3	● XB4BVM3
	● XB4BVB4	● XB4BVG4	● XB4BVM4
	● XB4BVB5	● XB4BVG5	● XB4BVM5
	● XB4BVB6	● XB4BVG6	● XB4BVM6

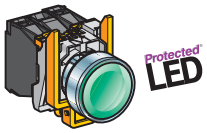


BA9s izzóhoz

Rend. számok	BA9s izzóhoz[1] XB4BV6•	BA9s izzóval, transzformátorral XB4BV3•	XB4BV4•
Összeállítás	ZB4BV0• + ZB4BV6	ZB4BV0• + ZB4BV3	ZB4BV0• + ZB4BV4
Tápfeszültség (V)	⩽ 250	∿ 110…120, 50/60 Hz	∿ 230…240, 50/60 Hz
Szín	○ XB4BV61	○ XB4BV31	○ XB4BV41
	● XB4BV63	● XB4BV33	● XB4BV43
	● XB4BV64	● XB4BV34	● XB4BV44
	● XB4BV65	● XB4BV35	● XB4BV45

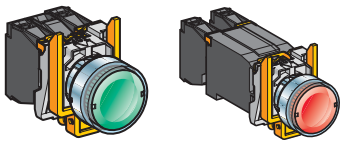
1: izzó nélkül, izzók: lásd G42. oldal.

Világító nyomógombok



LED-del

Rend. számok	XB4BW3•B5	XB4BW3•G5	XB4BW3•M5
Összeállítás	ZB4BW3•3 + ZB4BW0B•5	ZB4BW3•3 + ZB4BW0G•5	ZB4BW3•3 + ZB4BW0M•5
Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48…120	∿ 230…240
Érintkezők	N/O+N/C	N/O+N/C	N/O+N/C
Szín	○ XB4BW31B5	○ XB4BW31G5	○ XB4BW31M5
	● XB4BW33B5	● XB4BW33G5	● XB4BW33M5
	● XB4BW34B5	● XB4BW34G5	● XB4BW34M5
	● XB4BW35B5	● XB4BW35G5	● XB4BW35M5
	● XB4BW36B5	● XB4BW36G5	● XB4BW36M5

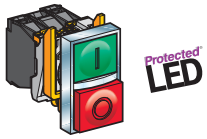


BA9s izzóhoz

Rend. számok	BA9s izzóhoz[1] XB4BW3•65	BA9s izzóval, transzformátorral XB4BW3•35	XB4BW3•45
Összeállítás	ZB4BW3• + ZB4BW065		
Tápfeszültség (V)	⩽ 250	∿ 110…120, 50/60 Hz	∿ 230…240, 50/60 Hz
Érintkezők	N/O+N/C		
Szín	○ XB4BW3165	○ XB4BW3135	○ XB4BW3145
	● XB4BW3365	● XB4BW3335	● XB4BW3345
	● XB4BW3465	● XB4BW3435	● XB4BW3445
	● XB4BW3565	● XB4BW3535	● XB4BW3545

1: izzó nélkül, izzók: lásd G42. oldal.

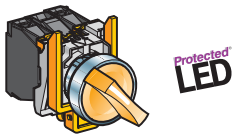
Kettős nyomógomb sárga jelzőfénnyel



Zöld: síkban lévő „I” jelzéssel,
piros: kiálló „O” jelzéssel,
IP40

Rend. számok	XB4BW84B5	XB4BW84G5	XB4BW84M5
Összeállítás	ZB4BW843743 + ZB4BW0B55	ZB4BW843743 + ZB4BW0G55	ZB4BW843743 + ZB4BW0M55
Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48…120	∿ 230…240
Érintkezők	N/O+N/C	N/O+N/C	N/O+N/C

Világító kapcsoló



Normál fogantyú, 2 állású

Rend. számok	XB4BK12•B5	XB4BK12•G5	XB4BK12•M5
Összeállítás	ZB4BW12•3 + ZB4BW0B•5	ZB4BW12•3 + ZB4BW0G•5	ZB4BW12•3 + ZB4BW0M•5
Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48…120	∿ 230…240
Érintkezők	N/O+N/C	N/O+N/C	N/O+N/C
Szín	● XB4BK123B5	● XB4BK123G5	● XB4BK123M5
	● XB4BK124B5	● XB4BK124G5	● XB4BK124M5
	● XB4BK125B5	● XB4BK125G5	● XB4BK125M5

Jelölések:

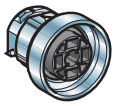
N/O: záró érintkező N/C: nyitó érintkező

Részegységek, ZB4-B – Nyomógombfejek és aljzatok

Nyomógombfejek

Rendelési szám	Síkban lévő ZB4BA•	Síkban lévő, átlátszó címkéhez[1] ZB4BA•8	Kiálló ZB4BL•	Magasított védőgyűrűvel ZB4BA•6
Szín	○ ZB4BA1	○ ZB4BA18	○ ZB4BL1	○ ZB4BA16
	● ZB4BA2	–	● ZB4BL2	● ZB4BA26
	● ZB4BA3	● ZB4BA38	● ZB4BL3	● ZB4BA36
	● ZB4BA4	● ZB4BA48	● ZB4BL4	● ZB4BA46
	● ZB4BA5	● ZB4BA58	● ZB4BL5	● ZB4BA56
	● ZB4BA6	● ZB4BA68	● ZB4BL6	● ZB4BA66

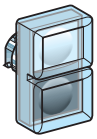
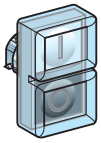
1: címkék lásd a G41. oldalon.



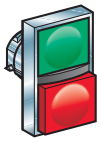
Rendelési szám	Áttetsző védősapkával[2] ZB4BP•	Védősapkával, átlátszó címkéhez[1] ZB4BP•8	Színes fedőlapka nélkül[3] ZB4BA0	Színes fedőlapka készlettel ZB4BA9
Szín	○ ZB4BP1	○ ZB4BP18		
	● ZB4BP2	–		
	● ZB4BP3	● ZB4BP38		
	● ZB4BP4	● ZB4BP48		
	● ZB4BP5	● ZB4BP58		
	● ZB4BP6	● ZB4BP68		

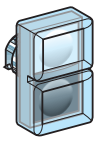
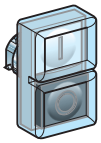
2: Nyomógombfejek színes szilikon védősapkával, melyek elölről szerelhetők: adjon egy S karaktert a rendelési számhoz pl: ZB4BP1 helyett ZB4BP1S.
3: Különböző fedőlapok: lásd G40. oldal.

Kettős nyomógombfejek

Rendelési szám	Síkban lévő jelölés nélkül IP40 ZB4BA81••	Síkban lévő, „I" „O" jelöléssel IP40 ZB4BA82••	Síkban lévő, védősapkával, jelölés nélkül IP66 ZB4BA91••	Síkban lévő, védősapkával, „I" „O" jelöléssel IP66 ZB4BA92••
Szín	■ ZB4BA8134	■ ZB4BA8234	■ ZB4BA9134	■ ZB4BA9234
	■ ZB4BA8112	■ ZB4BA8212	■ ZB4BA9112	■ ZB4BA9212

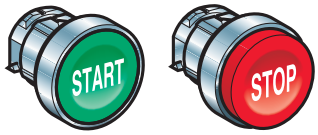


Rendelési szám	Felső: síkban alsó: kiálló IP40 ZB4BL83••	Felső: síkban („I" jelöléssel), alsó: kiálló („O" jelöléssel) IP40 ZB4BL84••	Felső: síkban, alsó: kiálló, védősapkával, jelölés nélkül IP66 ZB4BL93••	Felső: síkban („I" jelöléssel), alsó: kiálló („O" jelöléssel), védősapkával IP66 ZB4BL94••
Szín	■ ZB4BL8334	■ ZB4BL8434	■ ZB4BL9334	■ ZB4BL9434
	■ ZB4BL8312	■ ZB4BL8412	■ ZB4BL9312	■ ZB4BL9412

Részegységek, ZB4-B – Nyomógombfejek és aljzatok

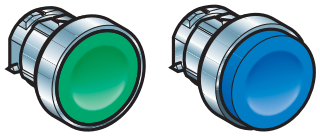
Nyomógombfejek jelöléssel



Rendelési szám[1]	Síkban lévő ZB4BA•••		Kiálló ZB4BL•••	
Szín	I	ZB4BA331		
	O	ZB4BA432	O	ZB4BL432
	STOP	ZB4BA434	STOP	ZB4BL434
	START	ZB4BA333		
	↑	ZB4BA334[2]		
	↑	ZB4BA335[2]		

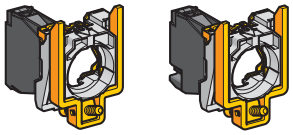
1: egyéb típusok lásd a részletes katalógusunkat.
2: a fedőlapkák a kívánt iránynak megfelelően bepattinthatóak.

Megnyomásra bennmaradó



Rendelési szám[1]	Síkban lévő ZB4BH0•		Kiálló ZB4BH•	
Szín	○	ZB4BH01	○	ZB4BH1
	●	ZB4BH02	●	ZB4BH2
	●	ZB4BH03	●	ZB4BH3
	●	ZB4BH04	●	ZB4BH4
	●	ZB4BH05	●	ZB4BH5
	●	ZB4BH06	●	ZB4BH6

Aljzatok (rögzítő gyűrű + kontaktus blokk)



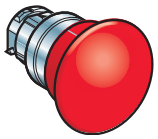
Rendelési szám[1]	Csavaros csatlakozás ZB4BZ10•		Dugaszolható ZB4BZ10•4	
Érintkező	N/O	ZB4BZ101	N/O	ZB4BZ1014
	N/C	ZB4BZ102	N/C	ZB4BZ1024
	2N/O	ZB4BZ103	2N/O	ZB4BZ1034
	2N/C	ZB4BZ104	2N/C	ZB4BZ1044
	N/O+N/C	ZB4BZ105	N/O+N/C	ZB4BZ1054
	N/O+2N/C	ZB4BZ141	N/O+2N/C	ZB4BZ1414

Jelölések:

N/O: záró érintkező N/C: nyitó érintkező

Részegységek, ZB4-B – Vészleállító- és kapcsolófejek, aljzatok

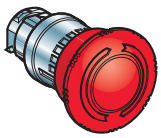
Gombafej (visszaálló)

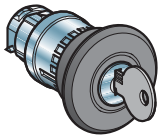


Átmérő	Ø30		Ø40		Ø60[1]	
Rend. számok	ZB4BC•4		ZB4BC•		ZB4BR•	
Szín	●	ZB4BC24	●	ZB4BC2	●	ZB4BR2
	●	ZB4BC34	●	ZB4BC3	●	ZB4BR3
	●	ZB4BC44	●	ZB4BC4	●	ZB4BR4
	●	ZB4BC54	●	ZB4BC5	●	ZB4BR5
	●	ZB4BC64	●	ZB4BC6	●	ZB4BR6

1: félgömb alakú fejjel: ZB4BR•16 pl: kétkezes indítókhoz.

Vészleállító gomba fej





Reteszoldás húzással

Átmérő		Ø40		Ø60	
Rend. számok		ZB4BT•		ZB4BX•	
Szín		●	ZB4BT2	●	ZB4BX2
		●	ZB4BT4	●	ZB4BX4
		●	ZB4BT84[2]		

Reteszoldás forgatással

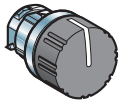
Átmérő	Ø30		Ø40		Ø60	
Rend. számok	ZB4BS•		ZB4BS•		ZB4BS•	
Szín	●	ZB4BS42	●	ZB4BS52	●	ZB4BS62
	●	ZB4BS44	●	ZB4BS54	●	ZB4BS64
	●	ZB4BS834[2]	●	ZB4BS844[2]		
			●	ZB4BS55		

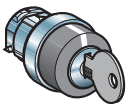
Reteszoldás kulccsal (N° 455)

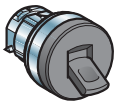
Átmérő	Ø30		Ø40		Ø60	
Rend. számok	ZB4BS•		ZB4BS•		ZB4BS•	
Szín	●	ZB4BS72	●	ZB4BS12	●	ZB4BS22
	●	ZB4BS74	●	ZB4BS14	●	ZB4BS24
	●	ZB4BS934[2]	●	ZB4BS944[2]	●	ZB4BS964[2]

2: fokozottan biztonságos kivitel, max. 4 érintkezőblokk alkalmazható.

Kapcsolófejek (a szélső kontaktusok működtetéséhez)



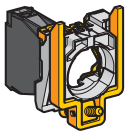


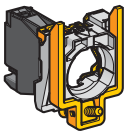


Rend. számok	Fekete kar ZB4BD•	Fekete hosszú kar ZB4BJ•	Forgatógomb ZB4BD•9	Kulcsos kapcsoló[4] ZB4BG•		Billenőkapcsoló ZB4BD•8
Működés	ZB4BD2[3]	ZB4BJ2[3]	ZB4BD29	ZB4BG2[3]	ZB4BG0	kétállású: ZB4BD28
	ZB4BD4[3]	ZB4BJ4[3]	ZB4BD49	ZB4BG4[3]	ZB4BG3	visszaugró: ZB4BD48
	ZB4BD3	ZB4BJ3	ZB4BD39	ZB4BG6[3]	ZB4BG5	
	ZB4BD5	ZB4BJ5	ZB4BD59		ZB4BG9	
	ZB4BD7	ZB4BJ7	ZB4BD79		ZB4BG09	
	ZB4BD8	ZB4BJ8	ZB4BD89		ZB4BG1	
					ZB4BG7	
					ZB4BG8	
					ZB4BG08	

3: középső kontaktusokat is működtető fej: adjon M karaktert a rendelési számhoz: ZB4B02 helyett: ZB4B02M. (Csak a jelölt típusoknál.)
4: kulcs: N°455. ⚷: a kulcs kihúzható.

Aljzatok (rögzítőgyűrű + kontaktus blokkal)





Rendelési szám[1]	Csavaros csatlakozás ZB4BZ10•		Dugaszolható ZB4BZ10•4	
Érintkező	N/O	ZB4BZ101	N/O	ZB4BZ1014
	N/C	ZB4BZ102	N/C	ZB4BZ1024
	2N/O	ZB4BZ103	2N/O	ZB4BZ1034
	2N/C	ZB4BZ104	2N/C	ZB4BZ1044
	N/O+N/C	ZB4BZ105	N/O+N/C	ZB4BZ1054
	N/O+2N/C	ZB4BZ141	N/O+2N/C	ZB4BZ1414

Jelölések:

N/O: záró érintkező

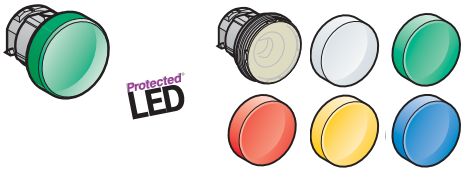
N/C: nyitó érintkező

- kétállású
- kétállású visszaugró
- háromállású
- háromállású, középre visszaugró
- háromállású, balról visszaugró
- háromállású, jobbról visszaugró

Részegységek, ZB4-B – Jelzőlámpafejek és aljzatok LED-hez, BA9s részegységek

Jelzőlámpa komponensek

Fej



Rendelési szám[1]	Jelzőlámpafej LED-hez ZB4BV0•3[1]	Jelzőlámpafej 5 db színes búrával ZB4BV003[2]
Szín	○ ZB4BV013	
	● ZB4BV033	
	● ZB4BV043	
	● ZB4BV053	
	● ZB4BV063	

1: rovátkolt búrával: ZB4BV0•3S; átlátszó címkéhez: ZB4BV0•3E.
2: rovátkolt búrával kültérre: ZB4BV003S.

Aljzat (rögzítőgyűrű + LED blokk)

Aljzat csavaros csatlakozással

Rend. szám	ZB4BVJ•	ZB4BVB•	ZB4BVBG•	ZB4BVG•	ZB4BVM•
Tápfeszültség (V)	⎓ 12	⎓ 24[3]	⎓ 24…120	∿ 48…120	∿ 230…240
Szín	○ ZB4BVJ1	○ ZB4BVB1	○ ZB4BVBG1	○ ZB4BVG1	○ ZB4BVM1
	● ZB4BVJ3	● ZB4BVB3	● ZB4BVBG3	● ZB4BVG3	● ZB4BVM3
	● ZB4BVJ4	● ZB4BVB4	● ZB4BVBG4	● ZB4BVG4	● ZB4BVM4
	● ZB4BVJ5	● ZB4BVB5	● ZB4BVBG5	● ZB4BVG5	● ZB4BVM5
	● ZB4BVJ6	● ZB4BVB6	● ZB4BVBG6	● ZB4BVG6	● ZB4BVM6

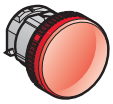
3: tesztbemenettel: ZB4BVB•156.
A fej színével megegyező színű LED-et tartalmazó aljzatot kell választani!

Aljzat dugaszolható csatlakozással

Rend. szám	ZB4BVB•4	ZB4BVG•4	ZB4BVM•4
Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48…120	∿ 230…240
Szín	○ ZB4BVB14	○ ZB4BVG14	○ ZB4BVM14
	● ZB4BVB34	● ZB4BVG34	● ZB4BVM34
	● ZB4BVB44	● ZB4BVG44	● ZB4BVM44
	● ZB4BVB54	● ZB4BVG54	● ZB4BVM54
	● ZB4BVB64	● ZB4BVG64	● ZB4BVM64

Jelzőlámpa komponens BA9s izzóhoz

Fej



Rend. szám	Fej BA9s típushoz ZB4BV0•[4]
Szín	○ ZB4BV01
	● ZB4BV03
	● ZB4BV04
	● ZB4BV05
	● ZB4BV06
	○ ZB4BV07

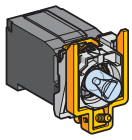
4: rovátkolt búrával: ZB4BV0•S.

Aljzat (rögzítőgyűrű + BA9s foglalat)

Közvetlen betáplálás (izzó nélkül)

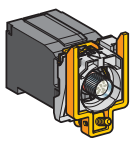
Rendelési szám	ZB4BV6[5]
Tápfeszültség (V)	⩽ 250 (max. 2,4 W)

5: tesztbemenettel ZB4BV•156



Beépített transzformátorral BA9s izzóval (szekunder: 1,2 VA, 6 V)

Rendelési szám	ZB4BV3	ZB4BV4	ZB4BV5
Tápfeszültség (V)	∿ 110…120 V	∿ 230…240 V	∿ 400 V



Beépített transzformátorral BA9s LED-del

Rendelési szám	ZB4BV4D•	ZB4BV5D•
Tápfeszültség (V)	∿ 230 V (50 Hz)	∿ 400 V (50/60 Hz)
Szín	○ ZB4BV4D1	○ ZB4BV5D1
	● ZB4BV4D3	● ZB4BV5D3
	● ZB4BV4D4	● ZB4BV5D4
	● ZB4BV4D5	● ZB4BV5D5
	● ZB4BV4D6	● ZB4BV5D6

Részegységek, ZB4-B – Jelzőlámpafejek és aljzatok LED-hez, BA9s részegységek

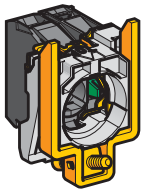
Világító nyomógomb BA9s típusú izzókhoz

Fej

Rendelési szám	Síkban lévő ZB4BW3•[1]	Kiálló ZB4BW1•
Szín	○ ZB4BW31	○ ZB4BW11
	● ZB4BW33	● ZB4BW13
	● ZB4BW34	● ZB4BW14
	● ZB4BW35	● ZB4BW15
	● ZB4BW36	● ZB4BW16
	● ZB4BW37	● ZB4BW17

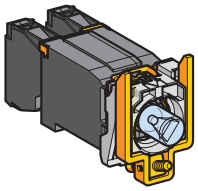
1: rovátkolt búrával: ZB4BW3•S.

Aljzat (rögzítőgyűrű + BA9s foglalat + kontaktus blokkok



Közvetlen betáplálás, izzó nélkül

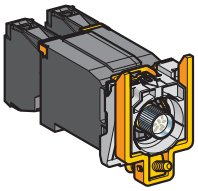
Rendelési szám[1]	ZB4BW061	ZB4BW062	ZB4BW063	ZB4BW065
Tápfeszültség		< 250 V (max. 2,4 W)		
Érintkező	N/O	N/C	2N/O	N/O+N/C



Transzformátoros betáplálás (1,2 VA 6 V szekunder) BA9s izzóval

Rendelési szám[1]	ZB4BW041	ZB4BW045
Tápfeszültség		∿230…240 V[2]
Érintkező	N/O	N/O+N/C

2: ∿110 V esetén a két utolsó számjegy 31 ill. 35-re változik,
∿400 V esetén a két utolsó számjegy 51 ill. 55-re változik.



BA9s LED-del

Rendelési szám[1]	ZB4BW05D•5
Tápfeszültség	∿400 V
Érintkező	N/O+N/C
	○ ZB4BW05D15
	● ZB4BW05D35
	● ZB4BW05D45
	● ZB4BW05D55
	● ZB4BW05D65

Jelölések:

N/O: záró érintkező

N/C: nyitó érintkező

Részegységek, ZB4-B – Világító nyomógomb- és kapcsolófejek, aljzatok Protected® LED-hez

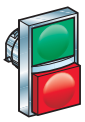
Világító nyomógombfejek

Rendelési szám	Síkban lévő ZB4BW3•3[1]	Síkban lévő, világító gyűrűvel ZB4BW9•3	Síkban lévő, átlátszó címkéhez ZB4BA•8	Síkban lévő, védősapkával ZB4BW5•3
Szín	○ ZB4BW313	○ ZB4BW913	○ ZB4BA18	○ ZB4BW513
	● ZB4BW333	● ZB4BW933	● ZB4BA38	● ZB4BW533
	● ZB4BW343	● ZB4BW943	● ZB4BA48	● ZB4BW543
	● ZB4BW353	● ZB4BW953	● ZB4BA58	● ZB4BW553
	● ZB4BW363	● ZB4BW963	● ZB4BA68	● ZB4BW563

1: rovátkolt búrával: ZB4BW3•3S.

Rendelési szám	Kiálló ZB4BW1•3	Megnyomáskor bennmaradó, szintben lévő ZB4BH0•3	Megnyomáskor bennmaradó, kiálló ZB4BH•3	Gombafejű, visszaugró, Ø40 ZB4BW4•3	Gombafejű, reteszelt kihúzással oldó, Ø40 ZB4BW6•3
Szín	○ ZB4BW113	○ ZB4BH013	○ ZB4BH13	○ ZB4BW413	○ ZB4BW613
	● ZB4BW133	● ZB4BH033	● ZB4BH33	● ZB4BW433	● ZB4BW633
	● ZB4BW143	● ZB4BH043	● ZB4BH43	● ZB4BW443	● ZB4BW643
	● ZB4BW153	● ZB4BH053	● ZB4BH53	● ZB4BW453	● ZB4BW653
	● ZB4BW163	● ZB4BH063	● ZB4BH63	● ZB4BW463	● ZB4BW663

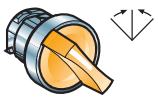
Kettős nyomógombfejek középső jelzőfénnyel[2]



Rend. szám	2 síkban lévő IP40 ZB4BW81•••3	2 síkban lévő, IP40 („I” és „O” jelöléssel) ZB4BW82•••3	1 síkban lévő 1 kiálló, IP40 ZB4BW83•••3	1 síkban, 1 kiálló, IP40 („I” és „O” jelöléssel) ZB4BW84•••3
Szín	■ ZB4BW812743	■ ZB4BW822743	■ ZB4BW832743	■ ZB4BW842743
	■ ZB4BW813743	■ ZB4BW823743	■ ZB4BW833743	■ ZB4BW843743
	■ ZB4BW811723	■ ZB4BW821723	■ ZB4BW831723	■ ZB4BW841723

2: a jelzőfény színe megegyezik a kiválasztott aljzatban található LED színével.

Világító kapcsolófej

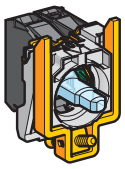


Rend. számok	Kétállású ZB4BK12•3	Kétállású visszaugró ZB4BK14•3	Háromállású ZB4BK13•3	Háromállású visszaugró ZB4BK15•3	Háromállású jobbról visszaugró ZB4BK18•3	Háromállású balról visszaugró ZB4BK17•3
Színek	○ ZB4BK1213	○ ZB4BK1413	○ ZB4BK1313	○ ZB4BK1513	○ ZB4BK1813	○ ZB4BK1713
	● ZB4BK1233	● ZB4BK1433	● ZB4BK1333	● ZB4BK1533	● ZB4BK1833	● ZB4BK1733
	● ZB4BK1243	● ZB4BK1443	● ZB4BK1343	● ZB4BK1543	● ZB4BK1843	● ZB4BK1743
	● ZB4BK1253	● ZB4BK1453	● ZB4BK1353	● ZB4BK1553	● ZB4BK1853	● ZB4BK1753
	● ZB4BK1263	● ZB4BK1463	● ZB4BK1363	● ZB4BK1563	● ZB4BK1863	● ZB4BK1763

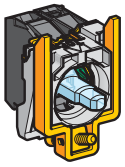
Részegységek, ZB4-B – Világító nyomógomb- és kapcsolófejek, aljzatok Protected® LED-hez

Aljzat világító elemekhez (rögzítőgyűrű + kontaktus blokk + integrált LED)

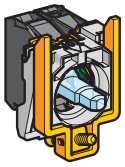
Csavaros csatlakozás[1]



Tápfeszültség (V)	⎓ 24			
Rend. szám	**ZB4BW0B•1**	**ZB4BW0B•2**	**ZB4BW0B•3**	**ZB4BW0B•5**
Érintkező	N/O	N/C	2N/O	N/O+N/C
Szín	○ ZB4BW0B11	○ ZB4BW0B12	○ ZB4BW0B13	○ ZB4BW0B15
	● ZB4BW0B31	● ZB4BW0B32	● ZB4BW0B33	● ZB4BW0B35
	● ZB4BW0B41	● ZB4BW0B42	● ZB4BW0B43	● ZB4BW0B45
	● ZB4BW0B51	● ZB4BW0B52	● ZB4BW0B53	● ZB4BW0B55
	● ZB4BW0B61	● ZB4BW0B62	● ZB4BW0B63	● ZB4BW0B65



Tápfeszültség (V)	∿ 48…120			
Rend. szám	**ZB4BW0G•1**	**ZB4BW0G•2**	**ZB4BW0G•3**	**ZB4BW0G•5**
Érintkező	N/O	N/C	2N/O	N/O+N/C
Szín	○ ZB4BW0G11	○ ZB4BW0G12	○ ZB4BW0G13	○ ZB4BW0G15
	● ZB4BW0G31	● ZB4BW0G32	● ZB4BW0G33	● ZB4BW0G35
	● ZB4BW0G41	● ZB4BW0G42	● ZB4BW0G43	● ZB4BW0G45
	● ZB4BW0G51	● ZB4BW0G52	● ZB4BW0G53	● ZB4BW0G55
	● ZB4BW0G61	● ZB4BW0G62	● ZB4BW0G63	● ZB4BW0G65



Tápfeszültség (V)	∿ 230…240			
Rend. szám	**ZB4BW0M•1**	**ZB4BW0M•2**	**ZB4BW0M•3**	**ZB4BW0M•5**
Érintkező	N/O	N/C	2N/O	N/O+N/C
Szín	○ ZB4BW0M11	○ ZB4BW0M12	○ ZB4BW0M13	○ ZB4BW0M15
	● ZB4BW0M31	● ZB4BW0M32	● ZB4BW0M33	● ZB4BW0M35
	● ZB4BW0M41	● ZB4BW0M42	● ZB4BW0M43	● ZB4BW0M45
	● ZB4BW0M51	● ZB4BW0M52	● ZB4BW0M53	● ZB4BW0M55
	● ZB4BW0M61	● ZB4BW0M62	● ZB4BW0M63	● ZB4BW0M65

Jelölések:

N/O: záró érintkező N/C: nyitó érintkező

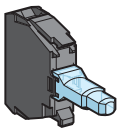
A fej színével megegyező színű LED-et tartalmazó aljzatot kell választani!

1: A dugaszolható csatlakozás: illesszen a rendelési számok után „4”-es karaktert. Pld.: ZB4BW0B11 helyett: ZB4BW0B114.

Tartozékok, ZB – Fényforrás- és érintkezőblokkok

Fényforrásblokkok

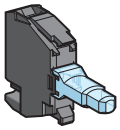
Integrált LED



Csavaros csatlakozás

Tápfeszültség (V)	⎓ 12	⎓ 24*	⎓ 24...120	∿ 48...120	∿ 220...240*
Rend. szám	**ZBVBJ•**	**ZBVB•**	**ZBVBG•**	**ZBVG•**	**ZBVM•**
Szín	○ ZBVBJ1	○ ZBVB1	○ ZBVBG1	○ ZBVG1	○ ZBVM1
	● ZBVBJ3	● ZBVB3	● ZBVBG3	● ZBVG3	● ZBVM3
	● ZBVBJ4	● ZBVB4	● ZBVBG4	● ZBVG4	● ZBVM4
	● ZBVBJ5	● ZBVB5	● ZBVBG5	● ZBVG5	● ZBVM5
	● ZBVBJ6	● ZBVB6	● ZBVBG6	● ZBVG6	● ZBVM6

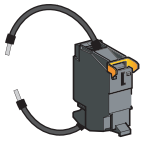
* Villogó modulok: ZBV18B• (24 V), ZBV18M• (230 V).



Dugaszolható csatlakozás

Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48...120	∿ 230...240
Rend. szám	**ZBVB•4**	**ZBVG•4**	**ZBVM•4**
Szín	○ ZBVB14	○ ZBVG14	○ ZBVM14
	● ZBVB34	● ZBVG34	● ZBVM34
	● ZBVB44	● ZBVG44	● ZBVM44
	● ZBVB54	● ZBVG54	● ZBVM54
	● ZBVB64	● ZBVG64	● ZBVM64

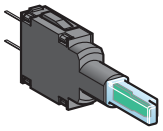
Energiakorlátozó



Tápfeszültség (V)	∿ 230
Rend. szám	**ZBZVM**

Párhuzamosan köthető nagy teljesítményű (30 VA) készülékek (pl. mágneskapcsoló tekercsei) mellett üzemelő LED-blokkal.

NYÁK-ba ültethető[1]

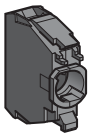


Tápfeszültség (V)	⎓ 24
Rend. szám	**ZBVB•7**
Szín	○ ZBVB17
	● ZBVB37
	● ZBVB47
	● ZBVB57
	● ZBVB67

1: A ZBZ010 tartóelemekkel használható.

BA9s foglalat

Közvetlen betáplálás-hoz, izzó nélkül

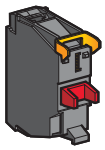


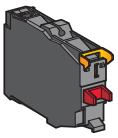
Tápfeszültség (V)	⩽ 250V
Rendelési szám	**ZBV6**

Érintkezőblokkok[2]

N/O: záró érintkező

N/C: nyitó érintkező





Csatlakozás		Csavaros	Dugaszolható[2]	NYÁK-ba ültethető[3]	Csavaros	Csavaros		NYÁK-ba ültethető[3]
					2 kontaktust tartalmazó blokk	Aranyozott, kis jelszinthez	Aranyozott, porvédett, kis jelszinthez	Porvédett IP5x[4]
Kontaktus típusa	1N/O	ZBE101	ZBE1014	ZBE701	–	ZBE1016	ZBE1016P	ZBE7016
	1N/C	ZBE102	ZBE1024	ZBE702	–	ZBE1026	ZBE1026P	ZBE7026
	2N/O	–	–	–	ZBE203			
	2N/C	–	–	–	ZBE204			
	1N/O+1N/C	–	–	–	ZBE205			

2: A kontaktus blokkok segítségével változatos aljzatok készíthetők.
A ZB4BZ009 számú rögzítő gyűrűre 3 sor kontaktus pattintható például az alábbi összeállításokban:
– 3 sor egyérintkezős blokk, soronként 3 blokk vagy
– 1 sor 3 két kontaktust tartalmazó blokk plusz 1 sor 3 egyérintkezős blokk (a két kontaktusos blokk 2 sor helyet foglal).

3: A ZB2010 tartóelemmel használható.

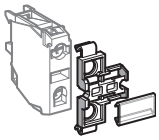
4: Ezen típusokra nem pattintható további kontaktus blokk.

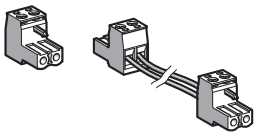
Rögzítőgyűrű

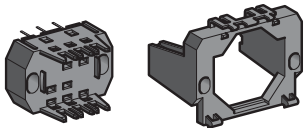
Rendelési szám	ZB4BZ009

Tartozékok, ZB – Fényforrás- és érintkezőblokkok

Kiegészítők







Csavaros csatlakozású blokkokhoz

Blokk hátlapjára rápattintható címketartó

Rendelési szám	**ZB•001**
tartó	ZBZ001
címke	ZBY001

Dugaszolható blokkokhoz

Önvágó késes csatlakozó
Szerelt kábel

önvágó csatlakozó	APE1PRE21
kábel (0,5 m) 1 csatlakozóval	APE1C2150
kábel (0,5 m) 2 csatlakozóval	APE1C2250

NYÁK-ba ültethető blokkokhoz

Tartóelemek

Rendelési szám	**ZBZ00•**
NYÁK oldali	ZBZ010
rögzítőgyűrű felőli	ZB4BZ079

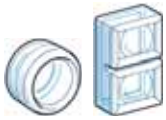
Tartozékok, ZB – Nyomógomb kiegészítők

Nyomógomb fedőlapkák jelöléssel (ZB4BA0 lapka nélküli fejhez)

	Szintben levő, zöld alapon fehér jel	**Fehér alapon fekete jel**	**Piros alapon fehér jel**	**Fekete alapon fehér jel**
Jelölés	I[1] ZBA331	I ZBA131	O[1] ZBA432	[1,2] ZBA335
	II ZBA336	II ZBA136	STOP[1] ZBA434	STOP[1] ZBA234
	III ZBA337	III ZBA137	OFF ZBA435	OFF ZBA235
	IV ZBA338	IV ZBA138	–	–
	START[1] ZBA333	START ZBA133	–	–
	ON ZBA341	ON ZBA141	–	–
		[1,2] ZBA334	–	–

1: Kettős injektálású szinek szerinti fröccsöntéssel készül.
2: A nyomógombfejre mind a négy irányba felpattintható: ⬆, ⬇, ➡, ⬅.

Védősapkák



	Nyomógombhoz	**Kettős nyomógombhoz**
Normál	ZBP0	ZBW008
Élelmiszeripari alkalmazáshoz	ZBP0A	ZBW008A

Nyomógomb fedőlapkák jelölés nélkül

Rendelési szám	**Síkban lévő ZBA•**	**Kiálló ZBL•**
Szín	ZBA1	ZBL1
	ZBA3	ZBL3
	ZBA4	ZBL4
	ZBA5	ZBL5
	ZBA6	ZBL6
6 színű készlet	ZBA9	ZBL9

Búrák jelzőlámpához és világító nyomógombhoz

LED-hez

Rend. szám	**Jelzőlámpához ZBV01•3**	**Síkban lévő világító nyomógombhoz ZBW91•3**	**Kiálló világító nyomógombhoz ZBW93•3**
Szín	ZBV0113	ZBW9113	ZBW9313
	ZBV0133	ZBW9133	ZBW9333
	ZBV0143	ZBW9143	ZBW9343
	ZBV0153	ZBW9153	ZBW9353
	ZBV0163	ZBW9163	ZBW9363
	ZBV0103S		

Izzóhoz

Rend. szám	**Jelzőlámpához ZBV01•**	**Síkban lévő világító nyomógombhoz ZBW91•**	**Kiálló világító nyomógombhoz ZBW93•**
Szín	ZBV011	ZBW911	ZBW931
	ZBV013	ZBW913	ZBW933
	ZBV014	ZBW914	ZBW934
	ZBV015	ZBW915	ZBW935
	ZBV016	ZBW916	ZBW936
	ZBV017	ZBW917	ZBW937

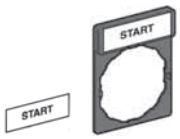
Tartozékok, ZB – Nyomógomb kiegészítők

Címketartók és címkék nyomógombhoz, jelzőlámpához, kapcsolóhoz

Címketartó	Címke nélkül	Címkével felirat nélkül	Magasított címke nélkül	Magasított címkével felirat nélkül
30x40 mm-es tartó	ZBZ32	ZBY2101[1]	ZBZ34	ZBY2H101[1]
8x27 mm-címkéhez		ZBY4101[2]		ZBY4H101[2]
30x50 mm-es tartó	ZBZ33	ZBY6101[1]	ZBZ35	ZBY6H101[1]
18x27 mm-címkéhez		ZBY6102[2]		ZBY6H102[2]

1: címke: kétoldalas piros–fekete. 2: címke: kétoldalas fehér–sárga.

Feliratos címkék, címketartók



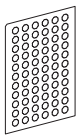
		8x27 mm	30x40 mm
Felirat	O	ZBY02931	ZBY2931
	I	ZBY02147	ZBY2147
	II	ZBY02148	ZBY2148
	O-I	ZBY02178	ZBY2178
	I-II	ZBY02179	ZBY2179
	I-O-II	ZBY02186	ZBY2186
	AUTO	ZBY02115	ZBY2115
	STOP	ZBY02304	ZBY2304
	AUTO-HAND	ZBY02364	ZBY2364
	AUTO-O-HAND	ZBY02385	ZBY2385
	HAND-OFF-AUTO	ZBY02387	ZBY2387
	OFF	ZBY02312	ZBY2312
	OFF-ON	ZBY02367	ZBY2367
	ON	ZBY02311	ZBY2311
	START	ZBY02303	ZBY2303
	STOP-START	ZBY02366	ZBY2366

Felirat nélküli címkék

	8x27 mm	30x40 mm
Rendelési szám	ZBY0101[1]	ZBY5101[1]
	ZBY0102[2]	ZBY5102[2]

1: kétoldalas piros–fekete. 2: kétoldalas fehér–sárga.

Áttetsző címkék (nyomógomb- és jelzőlámpafejekhez)



A4-es lapon 66 db öntapadó címke

Felirat nélkül		ZBY1101
Felirat	O	ZBY1146
	I	ZBY1147
	II	ZBY1148
	III	ZBY1149
	STOP	ZBY1304
	⬆	ZBY1912
	OFF	ZBY1312
	ON	ZBY1311
	START	ZBY1303

Címke vészleállító gombokhoz

Átmérő	Ø 60	Ø 90
Felirat nélkül	ZBY9101	ZBY8101
EMERGENCY STOP	ZBY9330	ZBY8330

Címketervező program

Tervezőprogram nyomógomblapok egyedi feliratának és ábráinak megtervezéséhez, felirati címke szövegeihez.

Rendelési szám	XBY1FREN

Tartozékok – Speciális kiegészítők

Joystick kapcsoló

	1 fokozat, irányonként 1N/O kontaktus[2]	
Irány	**2**	**4**
nem visszaugró	XD4PA12	XD4PA14
visszaugró	XD4PA22	XD4PA24
címke (felirat nélkül)	ZBG2201	ZBG4201

2: A standard kontaktusblokkok (ZBE10• vagy ZBE20•) nem alkalmazhatók!

Reset nyomógomb

Beavatkozási táv (mm)	**6…16**	**16…26**	**30…130**	**130…257**
	● XB4BA821	● XB4BA822	● XB4BA921	● XB4BA922
	● XB4BA841	● XB4BA842	● XB4BA941	● XB4BA942
	● XB4BA861	● XB4BA862	● XB4BA961	● XB4BA962

Üzemóra-számláló

	0–9999,9
⎓12–24 V	XB5DSB
∿230–240 V	XB5DSM

Hangjelző

	80 dB
⎓12–24 V	XB5KSB
∿230–240 V	XB5KSM

Biztosíték tartó

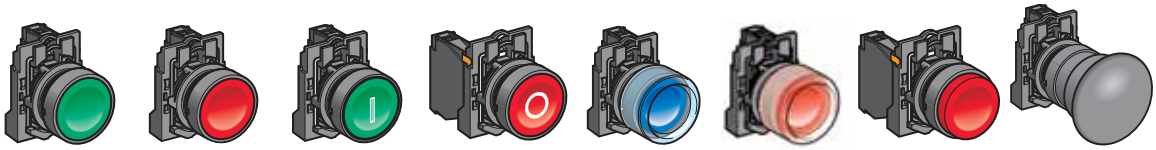
	5x20 mm 6,3A/250V
⎓12–24 V	XB5DT1S

Potenciométer-állító gomb

	(44...50 mm tengelyhossz)
Ø6	ZB4BD912
Ø6,35	ZB4BD922

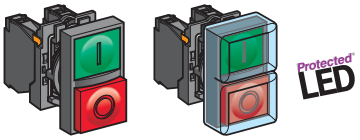
Komplett egységek, XB5-A – Nyomógombok, kapcsolók

Nyomógombok



	Síkban lévő	Síkban lévő, piros	Síkban lévő, zöld „I” jellel	Síkban lévő, piros „O” jellel	Síkban lévő, védősapkával	Síkban lévő, piros, védő-sapkával	Kiálló piros	Gombafejű fekete
Rendelési számok	**XB5AA•1**	**XB5AA42**	**XB5AA3311**	**XB5AA4322**	**XB5AP•1**	**XB5AP42**	**XB5AL42**	**XB5AC21**
Összeállítás	ZB5AA• + ZB5AZ101	ZB5AA4 + ZB5AZ102	ZB5AA331 + ZB5AZ101	ZB5AA432 + ZB5AZ102	ZB5AP• + ZB5AZ101	ZB5AP4 + ZB5AZ102	ZB5AL4 + ZB5AZ102	ZB5AC2 + ZB5AZ101
Érintkező típus	N/O	N/C	N/O	N/C	N/O	N/C	N/C	N/O
Szín	● XB5AA21				● XB5AP21			
	● XB5AA31				● XB5AP31			
	● XB5AA51				● XB5AP51			
	● XB5AA61				● XB5AP61			

Kettős nyomógombok



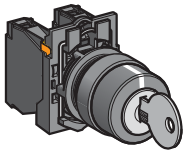
	Síkban lévő „I”, kiálló „O”, IP40	Síkban lévő „I” + kiálló „O” védősapkával, IP66
Rendelési számok	**XB5AL845**	**XB5AL945**
Összeállítás	ZB5AL8434 + ZB5AZ105	ZB5AL9434 + ZB5AZ105
Érintkező	N/O+N/C	N/O+N/C

Vészleállító nyomógombok Ø40mm

	Reteszoldás húzással		Reteszoldás forgatással		Reteszoldás kulccsal	
Rend. számok	**XB5AT845[1]**	**XB5AT42**	**XB5AS8445[1]**	**XB5AS542**	**XB5AS9445[1]**	**XB5AS142**
Összeállítás	ZB5AT84 + ZB5AZ105	ZB5AT4 + ZB5AZ102	ZB5AS844 + ZB5AZ105	ZB5AS54 + ZB5AZ102	ZB5AS944 + ZB5AZ105	ZB5AS14 + ZB5AZ102
Érintkező	N/O + N/C	N/C	N/O + N/C	N/C	N/O + N/C	N/C

1: fokozottan biztonságos kivitel.

Kapcsolók



Fekete fogantyú

Rend. szám	**XB5AD21**	**XB5AD33**	**XB5AD53**
Összeállítás	ZB5AD2 + ZB5AZ101	ZB5AD3 + ZB5AZ103	ZB5AD5 + ZB5AZ103
Érintkező	N/O	2N/O	2N/O
Működés	⩒	⩒	◁▷

Fekete kar

Rend. szám	**XB5AJ21**	**XB5AJ33**	**XB5AJ53**
Összeállítás	ZB5AJ2 + ZB5AZ101	ZB5AJ3 + ZB5AZ103	ZB5AJ5 + ZB5AZ103
Érintkező	N/O	2N/O	2N/O
Működés	⩒	⩒	◁▷

Kulcsos kapcsoló

Rend. szám	**XB5AG21**	**XB5AG41**	**XB5AG61**	**XB5AG03**	**XB5AG33**
Összeállítás	ZB5AG2 + ZB5AZ101	ZB5AG4 + ZB5AZ101	ZB5AG6 + ZB5AZ101	ZB5AG0 + ZB5AZ103	ZB5AG3 + ZB5AZ103
Érintkező	N/O	N/O	N/O	2N/O	2N/O
Működés	⩒	⩒	◇	⩔	⩔

Jelölések:

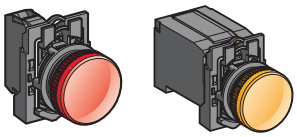
N/O: záró érintkező · N/C: nyitó érintkező · ⩒ kétállású · ◇ kétállású visszaugró · ⩔ háromállású · ◁▷ háromállású visszaugró · a kulcs kihúzható

Komplett egységek, XB5-A – Jelzőlámpák, világító nyomógombok és kapcsolók

Jelzőlámpák

jelzőlámpa LED-del

Rend. számok	XB5AVB•	XB5AVG•	XB5AVM•
Összeállítás	ZB5AV0•3 + ZB5AVB•	ZB5AV0•3 + ZB5AVG•	ZB5AV0•3 + ZB5AVM•
Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48…120	∿ 230…240
Szín	○ XB5AVB1	○ XB5AVG1	○ XB5AVM1
	● XB5AVB3	● XB5AVG3	● XB5AVM3
	● XB5AVB4	● XB5AVG4	● XB5AVM4
	● XB5AVB5	● XB5AVG5	● XB5AVM5
	● XB5AVB6	● XB5AVG6	● XB5AVM6



BA9s izzóhoz

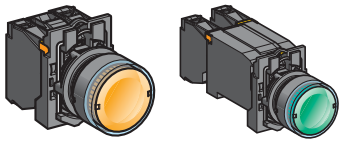
Rend. számok	BA9s izzóhoz[1] XB5AV6•	BA9s izzóval, transzformátorral XB5AV3•	XB5AV4•
Összeállítás	ZB5AV0• + ZB5AV6	ZB5AV0• + ZB5AV3	ZB5AV0• + ZB5AV4
Tápfeszültség (V)	⩽ 250	∿ 110…120, 50/60 Hz	∿ 230…240, 50/60 Hz
Szín	○ XB5AV61	○ XB5AV31	○ XB5AV41
	● XB5AV63	● XB5AV33	● XB5AV43
	● XB5AV64	● XB5AV34	● XB5AV44
	● XB5AV65	● XB5AV35	● XB5AV45

1: izzó nélkül, izzók: lásd G42. oldal.

Világító nyomógombok

LED-del

Rend. számok	XB4BW3•B5	XB4BW3•G5	XB4BW3•M5
Összeállítás	ZB4BW3•3 + ZB4BW0B•5	ZB4BW3•3 + ZB4BW0G•5	ZB4BW3•3 + ZB4BW0M•5
Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48…120	∿ 230…240
Érintkezők	N/O+N/C	N/O+N/C	N/O+N/C
Szín	○ XB4BW31B5	○ XB4BW31G5	○ XB4BW31M5
	● XB4BW33B5	● XB4BW33G5	● XB4BW33M5
	● XB4BW34B5	● XB4BW34G5	● XB4BW34M5
	● XB4BW35B5	● XB4BW35G5	● XB4BW35M5
	● XB4BW36B5	● XB4BW36G5	● XB4BW36M5

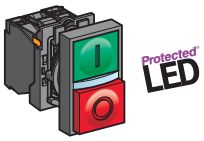


BA9s izzóhoz

Rend. számok	BA9s izzóhoz[1] XB5AW3•65	BA9s izzóval, transzformátorral XB5AW3•35	XB5AW3•45
Összeállítás	ZB5AW3• + ZB5AW065	ZB5AW3• + ZB5AW035	ZB5AW3• + ZB5AW045
Tápfeszültség (V)	⩽ 250	∿ 110…120, 50/60 Hz	∿ 230…240, 50/60 Hz
Érintkezők	N/O+N/C		
Szín	○ XB5AW3165	○ XB5AW3135	○ XB5AW3145
	● XB5AW3365	● XB5AW3335	● XB5AW3345
	● XB5AW3465	● XB5AW3435	● XB5AW3445
	● XB5AW3565	● XB5AW3535	● XB5AW3545

1: izzó nélkül, izzók: lásd G42. oldal.

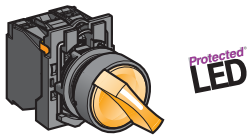
Kettős nyomógomb sárga jelzőfénnyel



Zöld: síkban lévő „I” jelzéssel,
piros: kiálló „O” jelzéssel

Rend. számok	XB5AW84B5	XB5AW84G5	XB5AW84M5
Összeállítás	ZB5AW843743 + ZB5AW0B55	ZB5AW843743 + ZB5AW0G55	ZB5AW843743 + ZB5AW0M55
Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48…120	∿ 230…240
Érintkezők	N/O+N/C	N/O+N/C	N/O+N/C

Világító kapcsoló



Normál fogantyú, 2 állású

Rend. számok	XB5AK12•B5	XB5AK12•G5	XB5AK12•M5
Összeállítás	ZB5AK12•3 + ZB5AW0B•5	ZB5AK12•3 + ZB5AW0G•5	ZB5AK12•3 + ZB5AW0M•5
Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48…120	∿ 230…240
Érintkezők	N/O+N/C	N/O+N/C	N/O+N/C
Szín	● XB5AK123B5	● XB5AK123G5	● XB5AK123M5
	● XB5AK124B5	● XB5AK124G5	● XB5AK124M5
	● XB5AK125B5	● XB5AK125G5	● XB5AK125M5

Jelölések:

N/O: záró érintkező N/C: nyitó érintkező

Részegységek, ZB5-A – Nyomógombfejek és aljzatok

Nyomógombfejek

	Síkban lévő	Síkban lévő, átlátszó címkéhez[1]	Síkban lévő	Kiálló	Kiálló
Rendelési szám	**ZB5AA•**	**ZB5AA•8**	**ZB5CA•**	**ZB5AL•**	**ZB5CL•**
Szín	○ ZB5AA1	○ ZB5AA18	□ ZB5CA1	○ ZB5AL1	□ ZB5CL1
	● ZB5AA2	–	■ ZB5CA2	● ZB5AL2	■ ZB5CL2
	● ZB5AA3	● ZB5AA38	■ ZB5CA3	● ZB5AL3	■ ZB5CL3
	● ZB5AA4	● ZB5AA48	■ ZB5CA4	● ZB5AL4	■ ZB5CL4
	● ZB5AA5	● ZB5AA58	■ ZB5CA5	● ZB5AL5	■ ZB5CL5
	● ZB5AA6	● ZB5AA68	■ ZB5CA6	● ZB5AL6	■ ZB5CL6

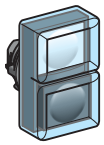
1: címkék lásd G41. oldal.

	Magasított védőgyűrűvel	Védősapkával[2]	Védősapkával átlátszó címkéhez[1]	Színes fedőlapka nélkül[3]	Színes fedőlapka készlettel
Rendelési szám	**ZB5AA•4**	**ZB5AP•**	**ZB5AP•8**	**ZB5AA0**	**ZB5AA9**
Szín	○ ZB5AA14	○ ZB5AP1	○ ZB5AP18		
	● ZB5AA24	● ZB5AP2	–		
	● ZB5AA34	● ZB5AP3	● ZB5AP38		
	● ZB5AA44	● ZB5AP4	● ZB5AP48		
	● ZB5AA54	● ZB5AP5	● ZB5AP58		
	● ZB5AA64	● ZB5AP6	● ZB5AP68		

2: Nyomógombfejek színes szilikon védősapkával, melyek elölről szerelhetők: adjon egy S karaktert a rendelési számhoz pl: ZB5AP1 helyett ZB5AP1S (XAL tokozatba).
3: Különböző fedőlapok: lásd G40. oldal.

Kettős nyomógombfej

	Síkban lévő jelölés nélkül IP40	Síkban lévő, „I” „O” jelöléssel IP40	Síkban lévő, védősapkával, jelölés nélkül IP66	Síkban lévő, védősapkával, „I” „O” jelöléssel IP66
Rendelési szám	**ZB5AA81••**	**ZB5AA82••**	**ZB5AA91••**	**ZB5AA92••**
Szín	■ ZB5AA8134	■ ZB5AA8234	■ ZB5AA9134	■ ZB5AA9234
	■ ZB5AA8112	■ ZB5AA8212	■ ZB5AA9112	■ ZB5AA9212



	Felső: síkban, alsó: kiálló IP40	Felső: síkban („I” jelöléssel), alsó: kiálló („O” jelöléssel) IP40	Felső: síkban, alsó: kiálló, védősapkával, jelölés nélkül IP66	Felső: síkban („I” jelöléssel), alsó: kiálló („O” jelöléssel), védősapkával IP66
Rendelési szám	**ZB5AL83••**	**ZB5AL84••**	**ZB5AL93••**	**ZB5AL94••**
Szín	■ ZB5AL8334	■ ZB5AL8434	■ ZB5AL9334	■ ZB5AL9434
	■ ZB5AL8312	■ ZB5AL8412	■ ZB5AL9312	■ ZB5AL9412

Részegységek, ZB5-A – Nyomógombfejek és aljzatok

Nyomógombfejek jelöléssel

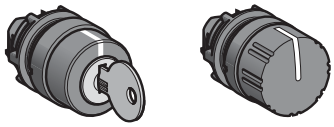
Rend. szám[1]	Síkban lévő ZB5AA•••		Kiálló ZB5AL•••		Síkban lévő ZB5CA•••	
Szín	I	ZB5AA331			I	ZB5CA331
	O	ZB5AA432	O	ZB5AL432	O	ZB5CA432
	STOP	ZB5AA434	STOP	ZB5AL434	↑	ZB5CA2912
	START	ZB5AA333			R	ZB5CA6939
	↑	ZB5AA334[2]				
	↑	ZB5AA335[2]				

1: egyéb típusok: lásd részletes katalógusunkat.
2: a fedőlapkák a kívánt iránynak megfelelően bepattinthatóak.

Megnyomásra bennmaradó

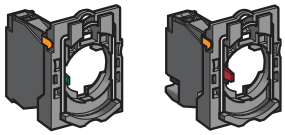
Rend. szám	Síkban lévő ZB5AH0•		Kiálló ZB5AH•		Síkban lévő ZB5CH••	
Szín	○	ZB5AH01	○	ZB5AH1	□	ZB5CH01
	●	ZB5AH02	●	ZB5AH2	■	ZB5CH02
	●	ZB5AH03	●	ZB5AH3	■	ZB5CH03
	●	ZB5AH04	●	ZB5AH4	■	ZB5CH04
	●	ZB5AH05	●	ZB5AH5	■	ZB5CH05
	●	ZB5AH06	●	ZB5AH6	■	ZB5CH06

Zárható nyomógombfejek



Rend. szám	Lenyomva elfordítható fej, kulcsos, zárható ZB5AF••		Lenyomva elfordítható fej ZB5AF•••	
Működés/ Érintkező		ZB5AFDA		ZB5AF
		ZB5AFDB	↑	ZB5AF351
		ZB5AFDC		
		ZB5AFDD		

Aljzatok (rögzítőkeret + kontaktus blokk)



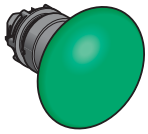
Rendelési szám	Csavaros csatlakozás ZB5AZ10•		Dugaszolható ZB5AZ10•4	
Érintkező	N/O	ZB5AZ101	N/O	ZB5AZ1014
	N/C	ZB5AZ102	N/C	ZB5AZ1024
	2N/O	ZB5AZ103	2N/O	ZB5AZ1034
	2N/C	ZB5AZ104	2N/C	ZB5AZ1044
	N/O+N/C	ZB5AZ105	N/O+N/C	ZB5AZ1054
	N/O+2N/C	ZB5AZ141	N/O+2N/C	ZB5AZ1414

Jelölések:

N/O: záró érintkező N/C: nyitó érintkező Kulcs: N°455 : a kulcs kihúzható : zárható

Részegységek, ZB5-A – Vészleállító- és kapcsolófejek, aljzatok

Gombafej (visszaálló)



Átmérő	Ø30	Ø40	Ø60[1]
Rend. számok	ZB5AC•4	ZB5AC•	ZB5AR•1
Szín	● ZB5AC24	● ZB5AC2	● ZB5AR2
	● ZB5AC34	● ZB5AC3	● ZB5AR3
	● ZB5AC44	● ZB5AC4	● ZB5AR4
	● ZB5AC54	● ZB5AC5	● ZB5AR5
	● ZB5AC64	● ZB5AC6	● ZB5AR6

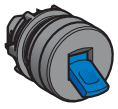
1: félgömb alakú fejjel: ZB5AR•16 (pl: kétkezes indítókhoz).

Vészleállító gomba fej

	Reteszoldás húzással			Reteszoldás forgatással			Reteszoldás kulccsal (N° 455)		
Átmérő	Ø30	Ø40	Ø60	Ø30	Ø40	Ø60	Ø30	Ø40	Ø60
Rend. számok	ZB5AT••	ZB5AT•	ZB5AX•	ZB5AS•					
Szín	● ZB5AT24	● ZB5AT2	● ZB5AX2	● ZB5AS42	● ZB5AS52	● ZB5AS62	● ZB5AS72	● ZB5AS12	● ZB5AS22
	● ZB5AT44	● ZB5AT4	● ZB5AX4	● ZB5AS44	● ZB5AS54	● ZB5AS64	● ZB5AS74	● ZB5AS14	● ZB5AS24
		● ZB5AT84[2]		● ZB5AS834[2]	● ZB5AS844[2]		● ZB5AS934[2]	● ZB5AS944[2]	● ZB5AS964[2]
					● ZB5AS55				

2: fokozottan biztonságos kivitel, max. 4 érintkezőblokk alkalmazható.

Kapcsolófejek (a szélső kontaktusok működtetéséhez)



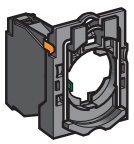
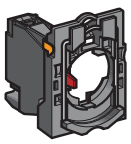
	Fekete kar	Fekete hosszú kar	Forgatógomb	Kulcsos kapcsoló[4]		Billenőkapcsoló	
Rend. számok	ZB5AD•	ZB5AJ•	ZB5AD•9	ZB5AG•		ZB5AD2•	ZB5AD48
Működés	ZB5AD2[3]	ZB5AJ2[3]	ZB5AD29	ZB5AG2[3]	ZB5AG0	kétállású	visszaugró
	ZB5AD4[3]	ZB5AJ4[3]	ZB5AD49	ZB5AG4[3]	ZB5AG3	■ ZB5AD28	ZB5AD48
	ZB5AD3	ZB5AJ3	ZB5AD39	ZB5AG6[3]	ZB5AG5	□ ZB5AD2801	
	ZB5AD5	ZB5AJ5	ZB5AD59		ZB5AG9	■ ZB5AD2804	
	ZB5AD7	ZB5AJ7	ZB5AD79		ZB5AG09	■ ZB5AD2806	
	ZB5AD8	ZB5AJ8	ZB5AD89		ZB5AG1		
					ZB5AG7		
					ZB5AG8		
					ZB5AG08		

3: középső kontaktusokat is működtető fej: adjon M karaktert a rendelési számhoz: ZB5AD2 helyett: **ZB5AD2M**. (Csak a jelölt típusoknál.)
4: kulcs: N°455. ⚷: a kulcs kihúzható.

Kapcsolófej színes fogantyúval

Működés	○	●	●	●
	ZB5AD201	ZB5AD203	ZB5AD204	ZB5AD205
	ZB5AD401	ZB5AD403	ZB5AD404	ZB5AD405
	ZB5AD301	ZB5AD303	ZB5AD304	ZB5AD305
	ZB5AD501	ZB5AD503	ZB5AD504	ZB5AD505
	ZB5AD701	ZB5AD703	ZB5AD704	ZB5AD705
	ZB5AD801	ZB5AD803	ZB5AD804	ZB5AD805

Aljzatok (rögzítőkeret + kontaktus blokk)

	Csavaros csatlakozás		Dugaszolható	
Rendelési szám[1]	ZB5AZ10•		ZB5AZ10•4	
Érintkező	N/O	ZB5AZ101	N/O	ZB5AZ1014
	N/C	ZB5AZ102	N/C	ZB5AZ1024
	2N/O	ZB5AZ103	2N/O	ZB5AZ1034
	2N/C	ZB5AZ104	2N/C	ZB5AZ1044
	N/O+N/C	ZB5AZ105	N/O+N/C	ZB5AZ1054
	N/O+2N/C	ZB5AZ141	N/O+2N/C	ZB5AZ1414

Jelölések:

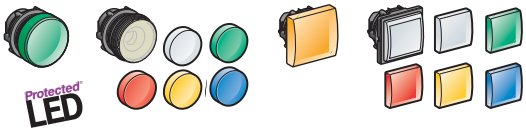
N/O: záró érintkező N/C: nyitó érintkező

- kétállású
- kétállású visszaugró
- háromállású
- háromállású, középre visszaugró
- háromállású, balról visszaugró
- háromállású, jobbról visszaugró

Részegységek, ZB5-A – Jelzőlámpafejek és aljzatok LED-hez, BA9s részegységek

Jelzőlámpa komponensek

Fej



Rend. szám	Jelzőlámpafej LED-hez ZB5AV0•3[1]	Jelzőlámpafej 5 színű búrával ZB5AV003[2]	Jelzőlámpafej LED-hez ZB5CV0•3	Jelzőlámpafej 5 színű búrával ZB5CV003
Szín	○ ZB5AV013		□ ZB5CV013	
	● ZB5AV033		■ ZB5CV033	
	● ZB5AV043		■ ZB5CV043	
	● ZB5AV053		■ ZB5CV053	
	● ZB5AV063		■ ZB5CV063	

1: rovátkolt búrával: ZB5AV0•3S; átlátszó címkéhez: ZB5AV0•3E.
2: rovátkolt búrával kültérre: ZB5AV003S.

Aljzat (rögzítőkeret + LED blokk)

Aljzat csavaros csatlakozással

Rend. szám	ZB5AVJ•	ZB5AVB•	ZB5AVBG•	ZB5AVG•	ZB5AVM•
Tápfeszültség (V)	∿ 12	⎓ 24[3]	⎓ 24…120	∿ 48…120	∿ 230…240
Szín	○ ZB5AVJ1	○ ZB5AVB1	○ ZB5AVBG1	○ ZB5AVG1	○ ZB5AVM1
	● ZB5AVJ3	● ZB5AVB3	● ZB5AVBG3	● ZB5AVG3	● ZB5AVM3
	● ZB5AVJ4	● ZB5AVB4	● ZB5AVBG4	● ZB5AVG4	● ZB5AVM4
	● ZB5AVJ5	● ZB5AVB5	● ZB5AVBG5	● ZB5AVG5	● ZB5AVM5
	● ZB5AVJ6	● ZB5AVB6	● ZB5AVBG6	● ZB5AVG6	● ZB5AVM6

3: tesztbemenettel: ZB5AVB•156.
A fej színével megegyező színű LED-et tartalmazó aljzatot kell választani!

Aljzat dugaszolható csatlakozással

Rend. szám	ZB5AVB•4	ZB5AVG•4	ZB5AVM•4
Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48…120	∿ 230…240
Szín	○ ZB5AVB14	○ ZB5AVG14	○ ZB5AVM14
	● ZB5AVB34	● ZB5AVG34	● ZB5AVM34
	● ZB5AVB44	● ZB5AVG44	● ZB5AVM44
	● ZB5AVB54	● ZB5AVG54	● ZB5AVM54
	● ZB5AVB64	● ZB5AVG64	● ZB5AVM64

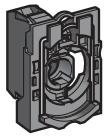
Jelzőlámpa komponensek BA9s izzóhoz

Fej

Rend. szám	Fej BA9s típushoz[4] ZB5AV0•
Szín	○ ZB5AV01
	● ZB5AV03
	● ZB5AV04
	● ZB5AV05
	● ZB5AV06
	○ ZB5AV07

4: rovátkolt búrával: ZB5AV0•S.

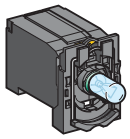
Aljzat (rögzítőkeret + BA9s foglalat)



Közvetlen betáplálás (izzó nélkül)

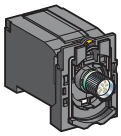
Rendelési szám	ZB5AV6[5]
Tápfeszültség (V)	⩽ 250 (max. 2,4 W)

5: tesztbemenettel ZB5AV156.



Beépített transzformátorral BA9s izzóval (szekunder: 1,2 VA, 6 V)

Rendelési szám	ZB5AV3	ZB5AV4	ZB5AV5
Tápfeszültség (V)	∿ 110…120 V	∿ 230…240 V	∿ 400 V



Beépített transzformátorral BA9s LED-del

Rendelési szám	ZB5AV4D•	ZB5AV5D•
Tápfeszültség (V)	∿ 230 V (50 Hz)	∿ 400 V (50/60 Hz)
Szín	○ ZB5AV4D1	○ ZB5AV5D1
	● ZB5AV4D3	● ZB5AV5D3
	● ZB5AV4D4	● ZB5AV5D4
	● ZB5AV4D5	● ZB5AV5D5
	● ZB5AV4D6	● ZB5AV5D6

Részegységek, ZB5-A – Jelzőlámpafejek és aljzatok LED-hez, BA9s részegységek

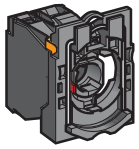
Világító nyomógomb komponensek
BA9s típusú izzókhoz

Fej

Rendelési szám	Síkban lévő ZB5AW3•[1]		Kiálló ZB5AW1•	
Szín	○	ZB5AW31	○	ZB5AW11
	●	ZB5AW33	●	ZB5AW13
	●	ZB5AW34	●	ZB5AW14
	●	ZB5AW35	●	ZB5AW15
	●	ZB5AW36	●	ZB5AW16
	●	ZB5AW37	●	ZB5AW17

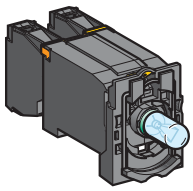
1: rovátkolt búrával: ZB5AW3•S.

Aljzat (rögzítőkeret + BA9s foglalat + kontaktus blokkok



Közvetlen betáplálás, izzó nélkül

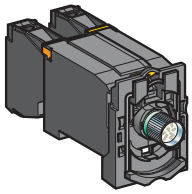
Rendelési szám[1]	ZB5AW061	ZB5AW062	ZB5AW063	ZB5AW065
Tápfeszültség	< 250 V (max. 2,4 W)			
Érintkező	N/O	N/C	2N/O	N/O+N/C



Transzformátoros betáplálás (1,2 VA 6 V szekunder) BA9s izzóval

Rendelési szám[1]	ZB5AW041	ZB5AW045
Tápfeszültség		∼230…240 V[2]
Érintkező	N/O	N/O+N/C

2: ∼110 V esetén a két utolsó számjegy 31 ill. 35-re változik,
∼400 V esetén a két utolsó számjegy 51 ill. 55-re változik.



BA9s LED-del

Rendelési szám[1]	ZB5AW05D•5
Tápfeszültség	∼400 V
Érintkező	N/O+N/C
○	ZB5AW05D15
●	ZB5AW05D35
●	ZB5AW05D45
●	ZB5AW05D55
●	ZB5AW05D65

Jelölések:

N/O: záró érintkező

N/C: nyitó érintkező

Részegységek, ZB5-A – Világító nyomógomb- és kapcsolófejek, aljzatok Protected® LED-hez

Világító nyomógombfejek

Rendelési szám	Síkban lévő **ZB5AW3•3**	Síkban lévő, világító gyűrűvel **ZB5AW9•3**	Síkban lévő, átlátszó címkéhez **ZB5AA•8**	Síkban lévő, védősapkával **ZB5AW5•3**	Kiálló **ZB5AW1•3**
Szín	○ ZB5AW313	○ ZB5AW913	○ ZB5AA18	○ ZB5AW513	○ ZB5AW113
	● ZB5AW333	● ZB5AW933	● ZB5AA38	● ZB5AW533	● ZB5AW133
	● ZB5AW343	● ZB5AW943	● ZB5AA48	● ZB5AW543	● ZB5AW143
	● ZB5AW353	● ZB5AW953	● ZB5AA58	● ZB5AW553	● ZB5AW153
	● ZB5AW363	● ZB5AW963	● ZB5AA68	● ZB5AW563	● ZB5AW163

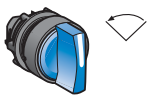
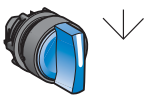
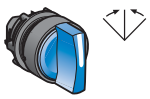
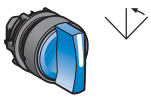
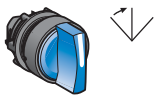
Rendelési szám	Megnyomáskor bennmaradó, síkban lévő **ZB5AH0•3**	Megnyomáskor bennmaradó, kiálló **ZB5AH•3**	Síkban lévő, átlátszó címkéhez **ZB5CW3•3**	Kiálló, átlátszó címkéhez **ZB5CW1•3**	Gombafejű reteszelt Ø40 **ZB5AW7•3**
Szín	○ ZB5AH013	○ ZB5AH13	□ ZB5CW313	□ ZB5CW113	○ ZB5AW713
	● ZB5AH033	● ZB5AH33	■ ZB5CW333	■ ZB5CW133	● ZB5AW733
	● ZB5AH043	● ZB5AH43	■ ZB5CW343	■ ZB5CW143	● ZB5AW743
	● ZB5AH053	● ZB5AH53	■ ZB5CW353	■ ZB5CW153	● ZB5AW753
	● ZB5AH063	● ZB5AH63	■ ZB5CW363	■ ZB5CW163	● ZB5AW763

Kettős nyomógombfejek középső jelzőfénnyel[2]

Rendelési szám	2 síkban lévő IP40 **ZB5AW81•••3**	2 síkban lévő, IP40 („I” és „O” jelöléssel) **ZB5AW82•••3**	1 síkban lévő 1 kiálló, IP40 **ZB5AW83•••3**	1 síkban, 1 kiálló, IP40 („I” és „O” jelöléssel) **ZB5AW84•••3**
Szín	■ ZB5AW812743	■ ZB5AW822743	■ ZB5AW832743	■ ZB5AW842743
	■ ZB5AW813743	■ ZB5AW823743	■ ZB5AW833743	■ ZB5AW843743
	□ ZB5AW811723	□ ZB5AW821723	□ ZB5AW831723	□ ZB5AW841723

2: a jelzőfény színe megegyezik a kiválasztott aljzatban található LED színével.

Világító kapcsolófej

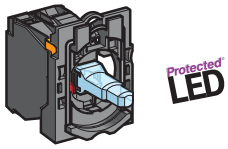






Rend. számok	Kétállású **ZB5AK12•3**	Kétállású visszaugró **ZB5AK14•3**	Háromállású **ZB5AK13•3**	Háromállású visszaugró **ZB5AK15•3**	Háromállású jobbról visszaugró **ZB5AK18•3**	Háromállású balról visszaugró **ZB5AK17•3**
Színek	○ ZB5AK1213	○ ZB5AK1413	○ ZB5AK1313	○ ZB5AK1513	○ ZB5AK1813	○ ZB5AK1713
	● ZB5AK1233	● ZB5AK1433	● ZB5AK1333	● ZB5AK1533	● ZB5AK1833	● ZB5AK1733
	● ZB5AK1243	● ZB5AK1443	● ZB5AK1343	● ZB5AK1543	● ZB5AK1843	● ZB5AK1743
	● ZB5AK1253	● ZB5AK1453	● ZB5AK1353	● ZB5AK1553	● ZB5AK1853	● ZB5AK1753
	● ZB5AK1263	● ZB5AK1463	● ZB5AK1363	● ZB5AK1563	● ZB5AK1863	● ZB5AK1763

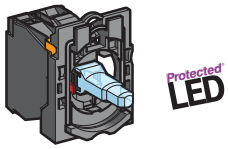
Részegységek, ZB5-A – Világító nyomógomb- és kapcsolófejek, aljzatok Protected® LED-hez

Aljzat világító elemekhez (rögzítőkeret + kontaktus blokk + integrált LED)

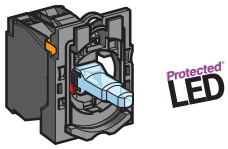
Csavaros csatlakozás[1]



Tápfeszültség (V)	⎓ 24			
Rend. szám	**ZB5AW0B•1**	**ZB5AW0B•2**	**ZB5AW0B•3**	**ZB5AW0B•5**
Érintkező	N/O	N/C	2N/O	N/O+N/C
Szín	○ ZB5AW0B11	○ ZB5AW0B12	○ ZB5AW0B13	○ ZB5AW0B15
	● ZB5AW0B31	● ZB5AW0B32	● ZB5AW0B33	● ZB5AW0B35
	● ZB5AW0B41	● ZB5AW0B42	● ZB5AW0B43	● ZB5AW0B45
	● ZB5AW0B51	● ZB5AW0B52	● ZB5AW0B53	● ZB5AW0B55
	● ZB5AW0B61	● ZB5AW0B62	● ZB5AW0B63	● ZB5AW0B65



Tápfeszültség (V)	∿ 48…120			
Rend. szám	**ZB5AW0G•1**	**ZB5AW0G•2**	**ZB5AW0G•3**	**ZB5AW0G•5**
Érintkező	N/O	N/C	2N/O	N/O+N/C
Szín	○ ZB5AW0G11	○ ZB5AW0G12	○ ZB5AW0G13	○ ZB5AW0G15
	● ZB5AW0G31	● ZB5AW0G32	● ZB5AW0G33	● ZB5AW0G35
	● ZB5AW0G41	● ZB5AW0G42	● ZB5AW0G43	● ZB5AW0G45
	● ZB5AW0G51	● ZB5AW0G52	● ZB5AW0G53	● ZB5AW0G55
	● ZB5AW0G61	● ZB5AW0G62	● ZB5AW0G63	● ZB5AW0G65



Tápfeszültség (V)	∿ 230…240			
Rend. szám	**ZB5AW0M•1**	**ZB5AW0M•2**	**ZB5AW0M•3**	**ZB5AW0M•5**
Érintkező	N/O	N/C	2N/O	N/O+N/C
Szín	○ ZB5AW0M11	○ ZB5AW0M12	○ ZB5AW0M13	○ ZB5AW0M15
	● ZB5AW0M31	● ZB5AW0M32	● ZB5AW0M33	● ZB5AW0M35
	● ZB5AW0M41	● ZB5AW0M42	● ZB5AW0M43	● ZB5AW0M45
	● ZB5AW0M51	● ZB5AW0M52	● ZB5AW0M53	● ZB5AW0M55
	● ZB5AW0M61	● ZB5AW0M62	● ZB5AW0M63	● ZB5AW0M65

Jelölések:

N/O: záró érintkező N/C: nyitó érintkező

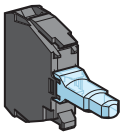
A fej színével megegyező színű LED-et tartalmazó aljzatot kell választani!

1: A dugaszolható csatlakozás: illesszen a rendelési számok után „4”-es karaktert. Pld.: ZB5AW0B11 helyett: ZB5AW0B114.

Tartozékok, ZB – Fényforrás- és érintkezőblokkok

Fényforrásblokkok

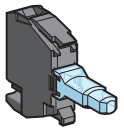
Integrált LED



Csavaros csatlakozás

Tápfeszültség (V)	⎓ 12	⎓ 24*	⎓ 24...120	∿ 48...120	∿ 220...240*
Rend. szám	**ZBVBJ•**	**ZBVB•**	**ZBVBG•**	**ZBVG•**	**ZBVM•**
Szín	○ ZBVBJ1	○ ZBVB1	○ ZBVBG1	○ ZBVG1	○ ZBVM1
	● ZBVBJ3	● ZBVB3	● ZBVBG3	● ZBVG3	● ZBVM3
	● ZBVBJ4	● ZBVB4	● ZBVBG4	● ZBVG4	● ZBVM4
	● ZBVBJ5	● ZBVB5	● ZBVBG5	● ZBVG5	● ZBVM5
	● ZBVBJ6	● ZBVB6	● ZBVBG6	● ZBVG6	● ZBVM6

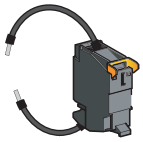
* Villogó modulok: ZBV18B• (24 V), ZBV18M• (230 V).



Dugaszolható csatlakozás

Tápfeszültség (V)	⎓ 24	∿ 48...120	∿ 230...240
Rend. szám	**ZBVB•4**	**ZBVG•4**	**ZBVM•4**
Szín	○ ZBVB14	○ ZBVG14	○ ZBVM14
	● ZBVB34	● ZBVG34	● ZBVM34
	● ZBVB44	● ZBVG44	● ZBVM44
	● ZBVB54	● ZBVG54	● ZBVM54
	● ZBVB64	● ZBVG64	● ZBVM64

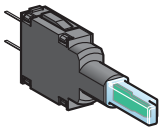
Energiakorlátozó



Tápfeszültség (V)	∿ 230
Rend. szám	**ZBZVM**

Párhuzamosan köthető nagy teljesítményű (30 VA) készülékek (pl. mágneskapcsoló tekercsei) mellett üzemelő LED-blokkal.

NYÁK-ba ültethető[1]

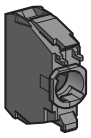


Tápfeszültség (V)	⎓ 24
Rend. szám	**ZBVB•7**
Szín	○ ZBVB17
	● ZBVB37
	● ZBVB47
	● ZBVB57
	● ZBVB67

1: A ZBZ010 tartóelemekkel használható.

BA9s foglalat

Közvetlen betápláláshoz, izzó nélkül

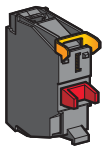


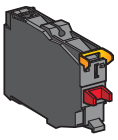
Tápfeszültség (V)	⩽ 250V
Rendelési szám	**ZBV6**

Érintkezőblokkok[2]

N/O: záró érintkező

N/C: nyitó érintkező





Csatlakozás		Csavaros	Dugaszolható[2]	NYÁK-ba ültethető[3]	2 kontaktust tartalmazó blokk Csavaros	Aranyozott, kis jelszinthez Csavaros	Aranyozott, porvédett, kis jelszinthez Csavaros	Porvédett IP5x[4] NYÁK-ba ültethető[3]
Kontaktus típusa	1N/O	ZBE101	ZBE1014	ZBE701	–	ZBE1016	ZBE1016P	ZBE7016
	1N/C	ZBE102	ZBE1024	ZBE702	–	ZBE1026	ZBE1026P	ZBE7026
	2N/O	–	–	–	ZBE203			
	2N/C	–	–	–	ZBE204			
	1N/O+1N/C	–	–	–	ZBE205			

2: A kontaktus blokkok segítségével változatos aljzatok készíthetők.
A ZB4BZ009 számú rögzítő gyűrűre 3 sor kontaktus pattintható például az alábbi összeállításokban:
– 3 sor egyérintkezős blokk, soronként 3 blokk vagy
– 1 sor 3 két kontaktust tartalmazó blokk plusz 1 sor 3 egyérintkezős blokk (a két kontaktusos blokk 2 sor helyet foglal).

3: A ZB2010 tartóelemmel használható.

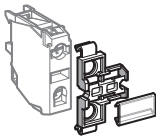
4: Ezen típusokra nem pattintható további kontaktusblokk.

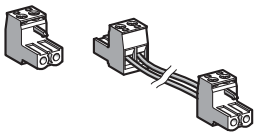
Rögzítőgyűrű

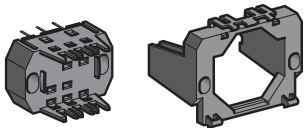
Rendelési szám	ZB5AZ009

Tartozékok, ZB – Fényforrás- és érintkezőblokkok

Kiegészítők







Csavaros csatlakozású blokkokhoz

Blokk hátlapjára rápattintható címketartó

Rendelési szám	**ZB•001**
tartó	ZBZ001
címke	ZBY001

Dugaszolható blokkokhoz

Önvágó késes csatlakozó
Szerelt kábel

önvágó csatlakozó	APE1PRE21
kábel (0,5 m) 1 csatlakozóval	APE1C2150
kábel (0,5 m) 2 csatlakozóval	APE1C2250

NYÁK-ba ültethető blokkokhoz

Tartóelemek

Rendelési szám	
NYÁK-oldali	ZBZ010
rögzítőgyűrű felőli	ZB5AZ079

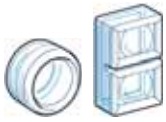
Tartozékok, ZB – Nyomógomb kiegészítők

Nyomógomb fedőlapkák jelöléssel (ZB4BA0 lapka nélküli fejhez)

	Szintben levő, zöld alapon fehér jel	**Fehér alapon fekete jel**	**Piros alapon fehér jel**	**Fekete alapon fehér jel**
Jelölés	I[1] ZBA331	I ZBA131	O[1] ZBA432	[1,2] ZBA335
	II ZBA336	II ZBA136	STOP[1] ZBA434	STOP[1] ZBA234
	III ZBA337	III ZBA137	OFF ZBA435	OFF ZBA235
	IV ZBA338	IV ZBA138	–	–
	START[1] ZBA333	START ZBA133	–	–
	ON ZBA341	ON ZBA141	–	–
		[1,2] ZBA334	–	–

1: Kettős injektálású szinek szerinti fröccsöntéssel készül.
2: A nyomógombfejre mind a négy irányba felpattintható: ⬆, ⬇, ➡, ⬅.

Védősapkák



	Nyomógombhoz	**Kettős nyomógombhoz**
normál	ZBP0	ZBW008
élelmiszeripari alkalmazáshoz	ZBP0A	ZBW008A

Nyomógomb fedőlapkák jelölés nélkül

Rendelési szám	**Síkban lévő ZBA•**	**Kiálló ZBL•**
Szín	○ ZBA1	○ ZBL1
	● ZBA3	● ZBL3
	● ZBA4	● ZBL4
	● ZBA5	● ZBL5
	● ZBA6	● ZBL6
6 színű készlet	ZBA9	ZBL9

Búrák jelzőlámpához és világító nyomógombhoz

LED-hez

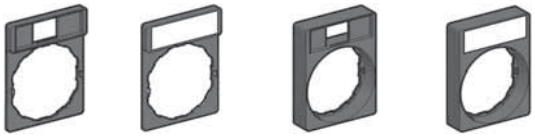
Rend. szám	**Jelzőlámpához ZBV01•3**	**Síkban lévő világító nyomógombhoz ZBW91•3**	**Kiálló világító nyomógombhoz ZBW93•3**
Szín	○ ZBV0113	○ ZBW9113	○ ZBW9313
	● ZBV0133	● ZBW9133	● ZBW9333
	● ZBV0143	● ZBW9143	● ZBW9343
	● ZBV0153	● ZBW9153	● ZBW9353
	● ZBV0163	● ZBW9163	● ZBW9363
	ZBV0103S		

Izzóhoz

Rend. szám	**Jelzőlámpához ZBV01•**	**Síkban lévő világító nyomógombhoz ZBW91•**	**Kiálló világító nyomógombhoz ZBW93•**
Szín	○ ZBV011	○ ZBW911	○ ZBW931
	● ZBV013	● ZBW913	● ZBW933
	● ZBV014	● ZBW914	● ZBW934
	● ZBV015	● ZBW915	● ZBW935
	● ZBV016	● ZBW916	● ZBW936
	○ ZBV017	○ ZBW917	○ ZBW937

Tartozékok, ZB – Nyomógomb kiegészítők

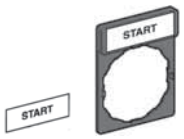
Címketartók és címkék nyomógombhoz, jelzőlámpához, kapcsolóhoz



Címketartó	Címke nélkül	Címkével felirat nélkül	Magasított címke nélkül	Magasított címkével felirat nélkül
30x40 mm-es tartó	ZBZ32	ZBY2101[1]	ZBZ34	ZBY2H101[1]
8x27 mm-es címkéhez		ZBY4101[2]		ZBY4H101[2]
30x50 mm-es tartó	ZBZ33	ZBY6101[1]	ZBZ35	ZBY6H101[1]
18x27 mm-es címkéhez		ZBY6102[2]		ZBY6H102[2]

1: címke: kétoldalas piros–fekete. 2: címke: kétoldalas fehér–sárga.

Feliratos címkék, címketartók



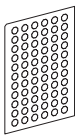
		8x27 mm	30x40 mm
Felirat	O	ZBY02931	ZBY2931
	I	ZBY02147	ZBY2147
	II	ZBY02148	ZBY2148
	O-I	ZBY02178	ZBY2178
	I-II	ZBY02179	ZBY2179
	I-O-II	ZBY02186	ZBY2186
	AUTO	ZBY02115	ZBY2115
	STOP	ZBY02304	ZBY2304
	AUTO-HAND	ZBY02364	ZBY2364
	AUTO-O-HAND	ZBY02385	ZBY2385
	HAND-OFF-AUTO	ZBY02387	ZBY2387
	OFF	ZBY02312	ZBY2312
	OFF-ON	ZBY02367	ZBY2367
	ON	ZBY02311	ZBY2311
	START	ZBY02303	ZBY2303
	STOP-START	ZBY02366	ZBY2366

Felirat nélküli címkék

	8x27 mm	30x40 mm
Rendelési szám	ZBY0101[1]	ZBY5101[1]
	ZBY0102[2]	ZBY5102[2]

1: kétoldalas piros–fekete. 2: kétoldalas fehér–sárga.

Áttetsző címkék (nyomógomb- és jelzőlámpafejekhez)



A4-es lapon 66 db öntapadó címke

Felirat nélkül		ZBY1101
Felirat	O	ZBY1146
	I	ZBY1147
	II	ZBY1148
	III	ZBY1149
	STOP	ZBY1304
	⬆	ZBY1912
	OFF	ZBY1312
	ON	ZBY1311
	START	ZBY1303

Címke vészleállító gombokhoz

Átmérő	Ø 60	Ø 90
Felirat nélkül	ZBY9101	ZBY8101
EMERGENCY STOP	ZBY9330	ZBY8330

Címketervező program

Tervezőprogram nyomógomblapok egyedi feliratának és ábráinak megtervezéséhez, felirati címke szövegeihez.

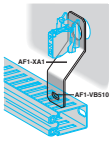
Rendelési szám	XBY1U

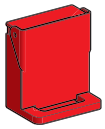
Tartozékok – Speciális kiegészítők

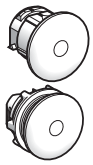
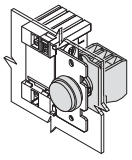
BA9s típusú égők és tartozékok

Rendelési számok	BA9s LED DL1CJ024•	DL1CJ048•	DL1CD006•	BA9s izzó DL1CB006	DL1CE024	DL1CE130	BA9s neon DL1CF110	DL1CF220	Izzó kiemelő XBFX13	Szerelőkulcs ZBZ8
Tápfeszültség (V)	⎓24	⎓48	6 V/1,2 W	6 V/1,2 W	24 V/1,2 W	130 V/1,2 W	130 V	240 V		
Szín	○ DL1CJ0241		DL1CD0061	–	–	–	–	–		
	● DL1CJ0243	● DL1CJ0483	DL1CD0063	–	–	–	–	–		
	● DL1CJ0244	● DL1CJ0484	DL1CD0064	–	–	–	–	–		
	● DL1CJ0245	● DL1CJ0485	DL1CD0065	–	–	–	–	–		
	● DL1CJ0246		DL1CD0066	–	–	–	–	–		

Speciális funkciójú kiegészítők





Kábelcsatorna-tartó		Lakatolható takarófedél	Fém védő Ø40 vészgombhoz	Vakdugó	AS-i interfész nyomógombhoz
tartóelem	AF1XA1	● ZB4BZ62	● ZBZ1602	ZB4SZ3 (fém)[1]	
M5 x 10 csavar	AF1VB510	● ZB4BZ64	● ZBZ1604	ZB5SZ3	XBZS44
		● ZB4BZ65	● ZBZ1605		
		● ZB4BZ66	● ZBZ1606		

1: ZB4AZ009 szükséges

Joystick kapcsoló

	1 fokozat, irányonként 1N/O kontaktus[2]	
Irány	2	4
nem visszaugró	XD5PA12	XD5PA14
visszaugró	XD5PA22	XD5PA24
címke (felirat nélkül)	ZBG2201	ZBG4201

2: A standard kontaktusblokkok (ZBE10• vagy ZBE20•) nem alkalmazhatók!

Reset nyomógomb

Beavatkozási táv (mm)	17 … 120	120 … 257
	● XB5AA831	● XB5AA832
	● XB5AA841	● XB5AA842
	● XB5AA861	● XB5AA862

Potenciométer-állító gomb

	(44...50 mm tengelyhossz)
Ø6	ZB5AD912
Ø6,35	ZB5AD922

Üzemóra-számláló

	0–9999,9
⎓12–24V	XB5DSB
∿230–240V	XB5DSM

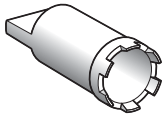
Hangjelző

	80 dB
⎓12–24V	XB5KSB
∿230–240V	XB5KSM

Biztosítéktartó

	5 x 20 mm 6,3A/250V
	XB5DT1S

Felszerelési kiegészítők



	Kulcs ZB5AZ901-hez	Menetes gyűrű a fejek rögzítéséhez	Elfordulásgátló lemez kapcsolófejekhez
Rendelési számok	ZB5AZ905	ZB5AZ901	ZB5AZ902

XAL tokozott nyomógombok – Komplett egységek XAL

Start vagy Stop funkció (1 db nyomógomb)

Nyomógomb: síkban lévő zöld, fehér jel			Nyomógomb: síkban lévő piros, fehér jel			Nyomógomb: kiálló piros fehér jelöléssel			Nyomógomb: síkban lévő, jelölés a címkén		
I	N/O	XALD102	O	N/C	XALD112	O	N/C	XALD115	START	N/O	XALD101H29
START	N/O	XALD103	STOP	N/C	XALD114	STOP	N/C	XALD116	STOP	N/C	XALD111H29
I	N/O+N/C	XALD102E	O	N/O+N/C	XALD112E						
			STOP	N/O+N/C	XALD114E						

A tokozat színe: aljzat világosszürke, fedél sötétszürke.

Start/Stop funkciók

2, síkban lévő nyomógomb			Zöld: síkban lévő piros: kiálló			Kétállású kapcsoló		Kétállású kulcsos kapcsoló		Start-Stop funkció jelzőfénnyel		
										LED		~24V
I	N/O	XALD213	I	N/O	XALD214	N/O	XALD134	N/O	XALD144	I	N/O	XALD363B
O	N/C		O	N/C						O	N/C	
										LED		~120V
START	N/O	XALD215	START	N/O	XALD225			N/C+N/O	XALD144E	I	N/O	XALD363G
STOP	N/C		STOP	N/C						O	N/C	
										LED		~230V
I	N/O+N/C	XALD213E								I	N/O	XALD363M
O	N/O+N/C									O	N/C	
START	N/O	XALD211H29[1]										
STOP	N/C											

1: Jelölés: a címkén.
A tokozat színe: aljzat világosszürke, fedél sötétszürke.

3 funkció (síkban lévő nyomógombokkal)

I[1]	N/O	XALD339	↑	N/O	XALD324	↑	N/O	XALD326	→	N/O	XALD334
O	N/C		O	N/C		STOP	N/C		O	N/C	
II	N/O		↓	N/O		↓	N/O		←	N/O	

A tokozat színe: aljzat világosszürke, fedél sötétszürke.

XAL tokozott nyomógombok – Komplett egységek XAL

Vészleállító, Ø40 mm-es nyomógombbal

	Reteszoldás forgatással		Reteszoldás kulccsal (N° 455)		Reteszoldás húzással
Beépített érintkezők	**Standard**	**Fokozott biztonságú**	**Standard**	**Fokozott biztonságú**	**Standard**
N/C	XALK174[1]	–	XALK184	–	–
2N/C	XALK174F	XALK178F	XALK184F	XALK188F	XALK194
1N/O+1N/C	XALK174E	XALK178E	XALK184E	XALK188E	–
N/O+2N/C	XALK174G	XALK178G	XALK184G	XALK188G	–

1 „EMERGENCY STOP” feliratú címkével: XALK1741.

A tokozat színe: aljzat világosszürke, fedél sárga.

XAL speciális komponensek

Fényforrásblokkok és érintkezőblokk (Az aljzat fém lemezére pattintható)

Tápfeszültség (V)	⎓ **24 V**	∿ **120 V**	∿ **230 V**
Rend. szám	○ ZALVB1	○ ZALVG1	○ ZALVM1
	● ZALVB3	● ZALVG3	● ZALVM3
	● ZALVB4	● ZALVG4	● ZALVM4
	● ZALVB5	● ZALVG5	● ZALVM5
	● ZALVB6	● ZALVG6	● ZALVM6

Érintkezőblokk

Protected LED

Rendelési szám	N/O	ZENL1111
	N/C	ZENL1121

Földelő sorkapocs: XALZ09

Üres dobozok

		Standard alkalmazásokhoz		Standard alkalmazásokhoz földelő sorkapoccsal		Nehézüzemi körülményekhez, oldószerálló
Szín (aljzat/fedél)		vil. szürke/s. szürke	vil. szürke/sárga	vil. szürke/s. szürke	vil. szürke/sárga	fekete/fekete
Lyukak száma	1	XALD01	XALK01	XALD01H7	XALK01H7	XALG01
	2	XALD02	–	XALD02H7	–	XALG02
	3	XALD03	–	XALD03H7	–	XALG03
	4	XALD04	–	XALD04H7	–	XALG04
	5	XALD05	–	XALD05H7	–	XALG05

TeSys LE1-M tokozott motorindító

Direkt motorindítás 0,25–7,5 kW motorteljesítményig 3 fázisú hőkioldóval, így mind a 3 fázis védve van.

- mágneskapcsoló + hőkioldó összeépítve,
- működésjelző lámpa az előlapon,
- önkioltó tokozat IP65,
- a tokozatban egy földelőkapocs és egy nullakapocs van beépítve,
- az LE1-M tokozott motorindítókat el kell látni külső zárlatvédelemmel.

Egyszerű felszerelés jellemzi az LE1-M tokozott motorindítókat, melyeket szinte bárhol be lehet üzemelni.

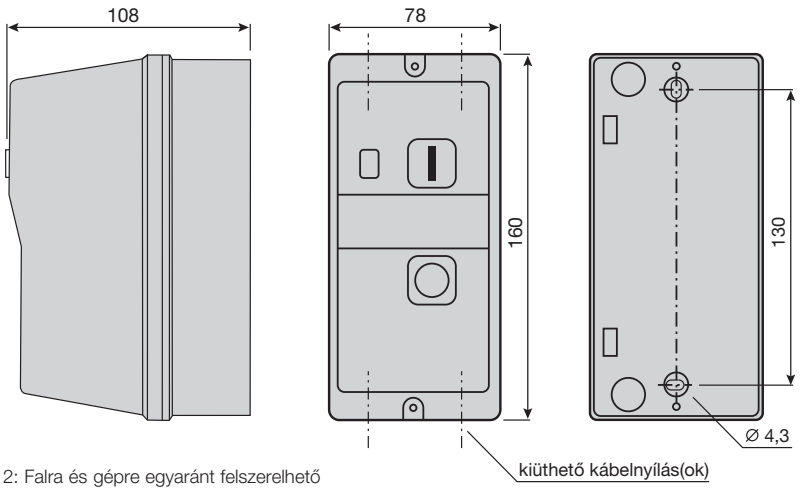
3 fázisú, 50/60Hz motor névleges teljesítménye AC3 alkalmazási osztály				Hőrelé beállítási tartomány	Rendelési szám (feszültségkóddal kiegészítendő)[1]
220 V 230 V kW	230 V 240 V kW	380 V 400 V kW	400 V 415 V kW	A	
0,12	0,12	0,25	0,25	0,54…0,8	LE1M35••05
0,18	0,18	0,37	0,37	0,8…1,2	LE1M35••06
0,25	0,25	0,55	0,55	1,2…1,8	LE1M35••07
0,37	0,37	1,1	0,75	1,8…2,6	LE1M35••08
0,55	0,55	1,5	1,5	2,6…3,7	LE1M35••10
1,1	0,75	2,2	2,2	3,7…5,5	LE1M35••12
1,5	1,1	3	3	5,5…8	LE1M35••14
2,2	2,2	4	4	8…11,5	LE1M35••16
3	3	5,5	5,5	10…14	LE1M35••21
3,7	4	7,5	7,5	12…16	LE1M35••22

Feszültség (V) 50/60 Hz	220/230	230/240	380/400	400/415
Kód[1]	M7	U7	Q7	N7

Példa: 380/400 V AC, 3-fázisú hálózatról táplált 4 kW-os motornál: **LE1M35Q716.**

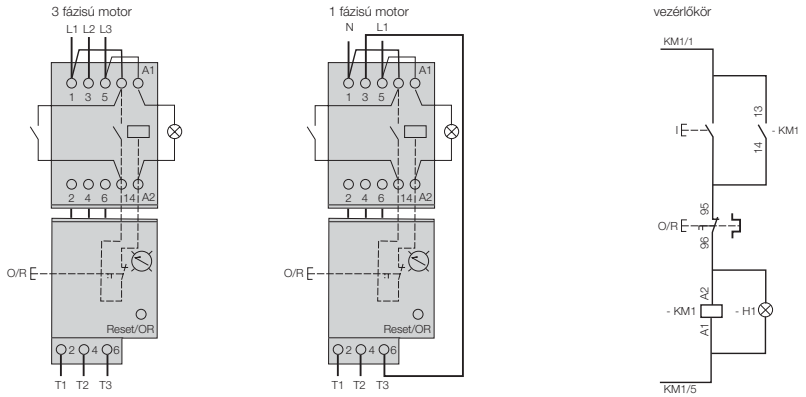
1: A mágneskapcsoló működtetőtekercse a betáplálás két fázisáról van megtáplálva. Az alábbi táblázatban feltüntetett feszültségkódok a táphálózat feszültségét jelentik (lásd a mellékelt ábrát).

Méretek LE1-M35[2]



2: Falra és gépre egyaránt felszerelhető

Bekötési rajzok



LE1-M katalógus
TE051/1999

TeSys GZ1-MK komplett motorindítók

Gazdaságos megoldás, komplett motorindító család

Kis helyigényű, egyszerű, gyors szerelésű és magas műszaki biztonságú motorindító egészen 7,5 kW-ig (400 V).

Alkalmazás

- Egyszerűbb gépek motorindítása.

Automatikus, kombinált motorleágazások

- A GZ1M motorvédő-kapcsolók és az LC1K mágneskapcsolók, vagy az LC2K irányváltó mágneskapcsolók összeépítése.

Gyárilag szerelt egy forgásirányú, közvetlen motorindítók					
Motorindítók 3 fázisú motorok névleges teljesítménye 50/60 Hz AC-3-ban				**Termikus–mágneses védelem hőkioldó beállítási tartománya**	**Rendelési szám (feszültség szerint kiegészítendő*)**
230 V kW	**Ie A**	**400 kW**	**Ie A**	**A**	
0,18	1,04	0,37	0,98	1...1,6	GZ1M06K1•
0,25	1,47	0,55	1,5		
0,37	2	0,75	2	1,6...2,5	GZ1M07K1•
0,55	2,8	1,1	2,5	2,5...4	GZ1M08K1•
0,75	3,6	1,5	3,5		
1,1	5,2	2,2	5	4...6,3	GZ1M10K1•
1,5	6,8	3	6,5	6...10	GZ1M14K1•
2,2	9,6	4	8,4		
2,2	9,6	–	–	9...14	GZ1M16K1•
3	11,5	5,5	11		
4	14,5	7,5	14,8	13...18	GZ1M20K1•
Kétforgásirányú, közvetlen indítók					
0,18	1,04	0,37	0,98	1...1,6	GZ1M06K2•
0,25	1,47	0,55	1,5		
0,37	2	0,75	2	1,6...2,5	GZ1M07K2•
0,55	2,8	1,1	2,5	2,5...4	GZ1M08K2•
0,75	3,6	1,5	3,5		
1,1	5,2	2,2	5	4...6,3	GZ1M10K2•
1,5	6,8	3	6,5	6...10	GZ1M14K2•
2,2	9,6	4	8,4		
2,2	9,6	–	–	9...14	GZ1M16K2•
3	11,5	5,5	11		
4	14,5	7,5	14,8	13...18	GZ1M20K2•

* a lehetséges működtetőfeszültségek

Volt	**24**	**48**	**115**	**230**	**400**
AC (50/60 Hz)	B7	E7	E7	P7	V7
Volt	**24**	**24 (kisfogyasztású)**		**48 (kisfogyasztású)**	
DC	BD	BW3		EW3	

Segédérintkezők

Szerelés a motorvédő-kapcsolóra	**A kontaktus típusa**	**Rendelési szám**
A motorvédő bal oldalára	1 „Z” + 1 „NY”	GZ1AN11
	2 „Z”	GZ1AN20

Kioldók

Szerelés	**Típus**	**Tartomány**	**Rendelési szám**
1 db bal oldalra	feszültség-csökkentési kioldó	110...127 V 50 Hz	GZ1AU115
		220...240 V 50 Hz	GZ1AU225
		380...415 V 50 Hz	GZ1AU385
	munkaáramú kioldó	110...127 V 50 Hz	GZ1AS115
		220...240 V 50 Hz	GZ1AS225

TeSys GV2ME motorvédő-kapcsolók csavaros csatlakozással, túlterhelés- és zárlatvédelemmel

A GV2 ME, GV2 P, GV3 ME, GV3 P motorvédő-kapcsolók 3 pólusú, túlterhelés- és zárlatvédelemmel rendelkező készülékek, melyeket motorok védelmére és vezérlésére fejlesztettek ki és amelyek megfelelnek az MSZ EN 60947-2 és MSZ EN 60947-4-1 szabványok követelményeinek.

A GV2 ME és GV2 P motorvédő-kapcsolók csavaros csatlakozással állnak rendelkezésre. A GV2 ME motorvédő-kapcsolók rendelhetők kábelsarus vagy rugós csatlakozási lehetőséggel. A rugós csatlakozás megbízható, folytonos és tartós rögzítést biztosít ártalmas környezeti viszonyok esetén, ellenáll a rezgéseknek és mechanikai hatásoknak. A rugós csatlakozás hatékonysága különösen akkor mutatkozik meg, ha a vezetéket érvéghüvely nélkül kötik be. Minden csatlakozási helyhez két vezeték csatlakoztatható.
Kompakt kivitel: 45 mm széles (15 kW /400 V).
A GV2 motorvédő-kapcsolók a Tesys K, D mágneskapcsolóval való könnyű összeépítés pedig leegyszerűsíti a beüzemelést.
A GV2 és GV3 motorvédő-kapcsolók közös kiegészítőkkel rendelkeznek.

Alkalmazás

- Egyszerűbb gépek motorindítása.

Motorvédő-kapcsolók 0,06–15 kW/400 V teljesítményű motorokhoz

3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória									A hőkioldó beállítási tartománya[2]	Zárlati kioldóáram Id ± 20 %	Rendelési szám
400/415 V			500 V			690 V					
P kW	Icu kA	Ics[1] %	P kW	Icu kA	Ics[1] %	P kW	Icu kA	Ics[1] %	A	A	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1…0,16	1,5	GV2ME01
0,06	★	★	–	–	–	–	–	–	0,16…0,25	2,4	GV2ME02
0,09	★	★	–	–	–	–	–	–	0,25…0,40	5	GV2ME03
0,12	★	★	–	–	–	0,37	★	★	0,40…0,63	8	GV2ME04
0,18	★	★	–	–	–	–	–	–			
0,25	★	★	–	–	–	0,55	★	★	0,63…1	13	GV2ME05
0,37	★	★	0,37	★	★	–	–	–	1…1,6	22,5	GV2ME06
0,55	★	★	0,55	★	★	0,75	★	★			
–	–	–	0,75	★	★	1,1	★	★			
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	3	75	1,6…2,5	33,5	GV2ME07
1,1	★	★	1,5	★	★	2,2	3	75	2,5…4	51	GV2ME08
1,5	★	★	2,2	★	★	3	3	75			
2,2	★	★	3	50	100	4	3	75	4…6,3	78	GV2ME10
3	★	★	4	10	100	5,5	3	75	6…10	138	GV2ME14
4	★	★	5,5	10	100	7,5	3	75			
5,5	15	50	7,5	6	75	9	3	75	9…14	170	GV2ME16
–	–	–	–	–	–	11	3	75			
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	13…18	223	GV2ME20
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	17…23	327	GV2ME21
11	15	40	15	4	75	–	–	–	20…25	327	GV2ME22[3]
15	10	50	18,5	4	75	22	3	75	24…32	416	GV2ME32

Motorvédő-kapcsolók 0,06–15 kW/400 V teljesítményre kábelsarus csatlakozással
A túlterhelés- és zárlatvédelemmel rendelkező motorvédő-kapcsoló kábelsarus csatlakozással történő rendeléséhez a fenti táblázatból kiválasztott rendelési szám után egy 6-os számot kell írni.
Például: GV2ME08 kábelsarus csatlakozással: GV2ME086

A GV2 ME túlterhelés- és zárlatvédelemmel rendelkező motorvédő-kapcsoló beépíthető segédérintkező-blokkal

- GV AE1, a fenti táblázat alapján kiválasztott motorvédő-kapcsoló rendelési számához adja hozzá az AE1TQ kiegészítést.
  Például: GV2ME01AE1TQ.
- GV AE11, a fenti táblázat alapján kiválasztott motorvédő-kapcsoló rendelési számához adja hozzá az AE11TQ kiegészítést.
  Például: GV2ME01AE11TQ.
- GV AN11, a fenti táblázat alapján kiválasztott motorvédő-kapcsoló rendelési számához adja hozzá az AN11TQ kiegészítést.
  Például: GV2ME01AN11TQ.
- A beépíthető segédérintkező-blokk 20 db-os kiszerelésben rendelhető.

1: Az Icu %-ában megadva.
2: A túlterhelésvédelmi kioldóáram beállított értékének a fokbeosztással jelölt területen belül kell lennie.
3: A GV2 MC vagy MP tokozatba beépíthető maximális névleges érték, kérjük vegye fel a kapcsolatot irodánkkal.
★ > 100 kA.

TeSys GV2ME motorvédő-kapcsolók rugós csatlakozással túlterhelés- és zárlatvédelemmel

A GV2 ME motorvédő-kapcsolók rendelhetők kábelsarus vagy rugós csatlakozási lehetőséggel. A rugós csatlakozás megbízható, folytonos és tartós rögzítést biztosít ártalmas környezeti viszonyok esetén, ellenáll a rezgéseknek és mechanikai hatásoknak. A rugós csatlakozás hatékonysága különösen akkor mutatkozik meg, ha a vezetéket érvéghüvely nélkül kötik be. Minden csatlakozási helyhez két vezeték csatlakoztatható.

Motorvédő-kapcsolók 0,06–11 kW teljesítményű motorokhoz

3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória[1]						A hőkioldó beállítási tartománya[3]	Zárlati kioldóáram Id ± 20 %	Rendelési szám
400/415 V			500 V					
P kW	Icu kA	Ics[2] %	P kW	Icu kA	Ics[2] %	A	A	
–	–	–	–	–		0,1…0,16	1,5	GV2ME013
0,06	★	★	–	–		0,16…0,25	2,4	GV2ME023
0,09	★	★	–	–		0,25…0,40	5	GV2ME033
0,12	★	★	–	–		0,40…0,63	8	GV2ME043
0,18	★	★						
0,25	★	★	0,37	★	★	0,63…1	13	GV2ME053
0,37	★	★		★	★			
0,37	★	★	0,37		★	1…1,6	22,5	GV2ME063
0,55	★	★	0,55	★	★			
0,75	★	★	0,75	★	★	1,6…2,5	33,5	GV2ME073
1,1	★	★	1,1	★	★	2,5…4	51	GV2ME083
1,5	★	★	1,5	★	★			
2,2	★	★	2,2	★	100	4…6,3	78	GV2ME103
3	★	★	3	50	100	6…10	138	GV2ME143
4	★	★	4	10	100			
5,5	15	50	5,5	10	75	9…14	170	GV2ME163
7,5	15	50	7,5	6	75	13…18	223	GV2ME203
9	15	40	9	6	75	17…23	327	GV2ME213
11	15	40	11	4				
11	15	40	15	4	75	20…25	327	GV2ME223[4]

Segédérintkező-blokkok

Megnevezés	Beépítés	Maximális darabszám	Az érintkező típusa	Eladási egység	Rendelési szám
Pillanatműködésű segédérintkezők	homlokoldalra	1	N/O + N/C	10	GVAE113
			N/O + N/O	10	GVAE203
	bal oldalra	2	N/O + N/C	1	GVAN113
			N/O + N/O	1	GVAN203

Tartozék

Megnevezés	Alkalmazás	Eladási egység	Rendelési szám
Érvéghüvely	1–1,5 mm² keresztmetszetű vezetékek csatlakoztatásához	20	LA9D99

1: 1–1,5 mm² keresztmetszetű vezetékek csatlakoztatásához az LA9 D99 érvéghüvely alkalmazása ajánlott.
2: Az Icu %-ában megadva.
3: A túlterhelésvédelmi kioldóáram beállított értékének a fokbeosztással jelölt területen belül kell lennie.
4: A GV2 MC vagy MP tokozatba beépíthető maximális névleges érték, kérjük, vegye fel a kapcsolatot irodánkkal.
★ > 100 kA.

TeSys GV2 P, GV3 P és GV3 ME80 motorvédő-kapcsolók túlterhelés- és zárlatvédelemmel

A GV3 motorvédő-kapcsolók jellemzője a BTR csatlakozási lehetőség (hatlapfejű imbusz csavarok), amelyek meghúzásához n° 4 imbuszkulcs használható. Ez a csatlakozási mód az EverLink rendszer néven ismert folytonos, kiváló csatlakozást biztosít. (Schneider Electric szabadalom.) Ez a technika lehetővé teszi a megbízható és állandó meghúzási nyomaték biztosítását a nem megfelelő csatlakozás elkerülése érdekében.
Megnövelt biztonság és védelem: Magas megszakítóképesség: 50 kA/400 V 40-től 65 A-ig és 100 kA/400 V 9-től 32 A-ig.

3 állású, lakatolható, rotációs kapcsolókarral rendelkezik. Kioldási tesztgomb az előlapon található, a plombálható lap a hőkioldó beállítógombja fölött helyezkedik el.
A GV2 és GV3 motorvédő-kapcsolók közös kiegészítőkkel rendelkeznek.

Alkalmazás

- Egyszerűbb gépek motorindítása.

Motorvédő-kapcsolók 0,06–30 kW teljesítményű motorokhoz

3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória									A hőkioldó beállítási tartománya[2]	Zárlati kioldóáram Id ± 20%	Rendelési szám
400/415 V			500 V			690 V					
P kW	Icu kA	Ics[1] %	P kW	Icu kA	Ics[1] %	P kW	Icu kA	Ics[1] %	A	A	
GV2 P: Működtetés forgatógombbal, csavaros csatlakozás											
–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1…0,16	1,5	GV2P01
0,06	★	★	–	–	–	–	–	–	0,16…0,25	2,4	GV2P02
0,09	★	★	–	–	–	–	–	–	0,25…0,40	5	GV2P03
0,12	★	★	–	–	–	0,37	★	★	0,40…0,63	8	GV2P04
0,18	★	★	–	–	–	–	–	–			
0,25	★	★	–	–	–	0,55	★	★	0,63…1	13	GV2P05
0,37	★	★	0,37	★	★	–	–	–	1…1,6	22,5	GV2P06
0,55	★	★	0,55	★	★	0,75	★	★			
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	8	100	1,6…2,5	33,5	GV2P07
1,1	★	★	1,5	★	★	2,2	8	100	2,5…4	51	GV2P08
2,2	★	★	3	★	★	4	6	100	4…6,3	78	GV2P10
3	★	★	5	50	100	5,5	6	100	6…10	138	GV2P14
5,5	★	★	7,5	42	75	9	6	100	9…14	170	GV2P16
–	–	–	–	–	–	11	6	100			
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	13…18	223	GV2P20
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	17…23	327	GV2P21
11	50	50	15	10	75	–	–	–	20…25	327	GV2P22
15	35	50	18,5	10	75	22	4	100	24…32	416	GV2P32
GV3 P: Működtetés forgatógombbal (Csatlakozás EverLink® BTR csavaros csatlakozókkal[3])											
5,5	100	50	7,5	12	50	11	6	50	9…13	182	GV3P13
7,5	100	50	9	12	50	15	6	50	12…18	252	GV3P18
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	17…25	350	GV3P25
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	23…32	448	GV3P32
18,5	50	50	22	10	50	37	5	60	30…40	560	GV3P40
22	50	50	30	10	50	45	5	60	37…50	700	GV3P50
30	50	50	45	10	50	55	5	60	48…65	910	GV3P65
GV3 ME80: nyomógombos működtetés, csavaros csatlakozás											
37	15	50	45	4	100	55	2	100	56…80		GV3ME80[4]

Motorvédő-kapcsolók 50 LE-ig/600 V, UL 508 szerinti E típus

■ GV2

UL 508 szerinti E típusú GV2 P motorvédő-kapcsoló kiépítéséhez használja a:

- □ GV2••H7 motorvédő-kapcsolót (a 32 A-es típus kivételével),
- □ GV2 GH7 „térköz növelő” elemet.

■ GV3

UL 508 szerinti E típusú GV3 P motorvédő-kapcsoló kiépítéséhez használja az alábbi elemeket:

- □ GV3 G66 „térköz növelő” burkolat,
- □ GV AM11 zárlatjelző érintkező.

1: Az Icu %-ában megadva.
2: A túlterhelésvédelmi kioldóáram beállított értékének a fokbeosztással jelölt területen belül kell lennie.
3: BTR csavarok: hatlapfejű belső imbusz csavarok. Szigetelt imbusz kulcsot kell használni a helyi vezetékezési előírásoknak megfelelően.
4: Használata kontaktorral együtt ajánlott.
★ > 100 kA.

Motorvédő készülékek
TE286/2009

TeSys GV2 L, GV3 L és GK3EF80 motorvédő-kapcsolók zárlatvédelemmel

A GV3 motorvédő-kapcsolók jellemzője a BTR csatlakozási lehetőség (hatlapfejű imbusz csavarok), amelyek meghúzásához n° 4 imbuszkulcs használható. Ez a csatlakozási mód az EverLink rendszer néven ismert folytonos, kiváló csatlakozást biztosít. (Schneider Electric szabadalom.) Ez a technika lehetővé teszi a megbízható és állandó meghúzási nyomaték biztosítását a nem megfelelő csatlakozás elkerülése érdekében.
Megnövelt biztonság és védelem: Magas megszakítóképesség: 50 kA/400 V 40-től 65 A-ig és 100 kA/400 V 9-től 32 A-ig.

3 állású, lakatolható, rotációs kapcsolókarral rendelkezik. Kioldási tesztgomb az előlapon található, a plombálható lap a hőkioldó beállítógombja fölött helyezkedik el.
A GV2 és GV3 motorvédő-kapcsolók közös kiegészítőkkel rendelkeznek.

Alkalmazás

- Egyszerűbb gépek motorindítása.

Motorvédő-kapcsolók 0,09–30 kW teljesítményű motorokhoz

3 fázisú motorok névleges teljesítménye, 50/60 Hz, AC-3 alkalmazási kategória									A zárlatvédő névleges árama	Zárlati kioldóáram Id ± 20 %	Használható hőkioldó típus	Rendelési szám
400/415 V			500 V			690 V						
P kW	Icu kA	Ics[1] %	P kW	Icu kA	Ics[1] %	P kW	Icu kA	Ics[1] %	A	A		
GV2 L: működtetés forgatógombbal, csavaros csatlakozás												
0,09	★	★	–	–	–	–	–	–	0,4	5	LRD03	GV2L03
0,12	★	★	–	–	–	0,37	★	★	0,63	8	LRD04	GV2L04
0,18	★	★	–	–	–	–	–	–	0,63	8	LRD04	GV2L04
–	–	–	–	–	–	0,55	★	★	1	13	LRD05	GV2L05
0,25	★	★	–	–	–	–	–	–	1	13	LRD05	GV2L05
–	–	–	–	–	–	0,75	★	★	1	13	LRD06	GV2L05
0,37	★	★	0,37	★	★	–	–	–	1	13	LRD05	GV2L05
0,55	★	★	0,55	★	★	1,1	★	★	1,6	22,5	LRD06	GV2L06
–	–	–	0,75	★	★	–	–	–	1,6	22,5	LRD06	GV2L06
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	4	100	2,5	33,5	LRD07	GV2L07
1,1	–	–	–	–	–	–	–	–			LRD08	GV2L08
1,5	★	★	1,5	★	★	3	4	100	4	51	LRD08	GV2L08
–	–	–	–	–	–	–	–	–			LRD08	GV2L08
2,2	★	★	3	★	★	4	4	100	6,3	78	LRD10	GV2L10
3	★	★	4	10	100	5,5	4	100	10	138	LRD12	GV2L14
4	–	–	–	–	–	–	–	–			LRD14	GV2L14
–	–	–	–	–	–	7,5	4	100	10	138	LRD14	GV2L14
–	–	–	–	–	–	9	4	100	14	170	LRD16	GV2L16
5,5	50	50	7,5	10	75	11	4	100	14	170	LRD16	GV2L16
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD21	GV2L20
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	25	327	LRD22	GV2L22
11	50	50	15	10	75	–	–	–	25	327	LRD22	GV2L22
15	35	50	18,5	10	75	22	4	100	32	416	LRD32	GV2L32
GV3 L: működtetés forgatógombbal, csatlakozás EverLink® BTR csavaros csatlakozókkal												
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	25	350	LRD22	GV3L25
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	32	448	LRD32	GV3L32
18,5	50	50	22	10	50	37	5	60	40	560	LRD3355	GV3L40
22	50	50	30	10	50	45	5	60	50	700	LRD3357	GV3L50
30	50	50	37	10	50	55	5	60	65	910	LRD3359	GV3L65
GK3: működtetés forgatógombbal, csavaros csatlakozás												
37	35	25	55	15	30	–	–	–	80	1040	LRD3363	GK3EF80

1: Az Icu %-ában megadva.
★ > 100 kA.

Tesys K mágneskapcsoló

Ipari mágneskapcsoló: magas mechanikai és villamos tartósság.
Névleges áram: 6, 9, 12 és 16 A (AC-3), (2,2, 4, 5 és 7,5 kW). Tekercsek: AC, DC, DC alacsony fogyasztású.
Kevesebb helyigény, hiszen a kompakt kialakítású Tesys K egy méretben érhető el (teljesítménytől függetlenül). Kiegészítők széles skálája, hogy minden alkalmazásnak megfeleljen.
Időt és pénzt takaríthat meg: alacsony fogyasztású tekercsekkel rendelkezik, GV2 motorvédő-kapcsolóval való könnyű összeépítés pedig leegyszerűsíti a beüzemelést.

Széles kínálatban többek között: mágneskapcsolók, irányváltó kapcsolók, kiegészítők: segédérintkezők, időzítő.

Alkalmazási javaslat

■ Szolgáltató és ipari gépek szektor.
Néhány példa a fenti területekről: Ipari konyhai berendezések – fűtés, világítás, ipari mosógépek, utas liftek, teherliftek, emelő, garázs ajtó, automatikusan nyíló ajtók, autóparkoló ajtók, autómosók, szövőgépek, szivattyúállomások, uszodák, anyagkezelés – rakodószalag, rámpa.

Motorvezérlés AC3-as üzemmódban

Max. névl. áram 440 V-nál A	Szabványos 3 fázisú motor-teljesítmények 220 V 230 V kW	380 V 415 V kW	440/500 V 660/690 V kW	Nem induktív terhelések AC-1-es üzemmód max. áram A	Segéd-kontaktusok száma N/O	N/C	Rendelési szám (kiegészítendő a vezérlő kódjával) ••
⎓ vezérlőáramkör: váltakozó feszültség							
6	1,5	2,2	3	20	1	–	LC1K0610••
					–	1	LC1K0601••
9	2,2	4	4	20	1	–	LC1K0910••
					–	1	LC1K0901••
12	3	5,5	4	20	1	–	LC1K1210••
					–	1	LC1K1201••
16	3	7,5	4	20	1	–	LC1K1610••
					–	1	LC1K1601••
~ vezérlőáramkör: egyenfeszültség							
6	1,5	2,2	3	20	1	–	LP1K0610••
					–	1	LP1K0601••
9	2,2	4	4	20	1	–	LP1K0910••
					–	1	LP1K0901••
12	3	5	4	20	1	–	LP1K1210••
					–	1	LP1K1201••

Váltakozó feszültségű kódok••

Feszültség (V) ~	12	24	42	48	115	230	400
50/60 Hz	J7	B7	D7	E7	FE7	P7	V7

Egyenfeszültségű kódok••

Feszültség (V) ⎓	12	24	48	115	230	250
	JD	BD	ED	FED	MDD	UD

Más feszültség esetén kérjük, konzultáljon velünk.

Teljesítményvezérlő és védelmi készülékek – **Mágneskapcsolók 100 A-ig**

TeSys K irányváltó mágneskapcsolók

- motorvezérléshez és elosztóhálózatokhoz,
- teljesítményáramkör: váltakozófeszültség,
- vezérlőáramkör: váltakozó vagy egyenfeszültség.

Irányváltó mágneskapcsolók

- beépített mechanikus retesz,
- 35 mm-es sínre pattintható vagy Ø4-es csavarral felerősíthető,
- csavarok nyitott, „megszorításra kész” állapotban.

Motorvezérlés AC3-as üzemmódban

Max. névl. áram 440 V-nál A	Szabványos 3 fázisú motor-teljesítmények 220 V 230 V kW	380 V 415 V kW	440/500 V 660/690 V kW	Max üzemi feszültség V	Segéd-kontaktusok száma N/O	N/C	Alap rendelési szám (kiegészítendő a vezérlő feszültségkódjával) ••
∼ vezérlőáramkör: váltakozófeszültség							
6	1,5	2,2	3	690	1	–	LC2K0610••
					–	1	LC2K0601••
9	2,2	4	4	690	1	–	LC2K0910••
					–	1	LC2K0901••
12	3	5,5	4	690	1	–	LC2K1210••
					–	1	LC2K1201••
16	3	7,5	4	690	1	–	LC2K1610••
					–	1	LC2K1601••
⎓ vezérlőáramkör: egyenfeszültség							feszültségkód ••
6	1,5	2,2	3	690	1	–	LP2K0610••
					–	1	LP2K0601••
9	2,2	4	4	690	1	–	LP2K0910••
					–	1	LP2K0901••
12	3	5,5	4	690	1	–	LP2K1210••
					–	1	LP2K1201••

•• Vezérlőfeszültség kódját lásd az előző oldalon.

TeSys K kiegészítő elemek

Pillanatérzékelők Euronorm szerint

- szerelése: mágneskapcsoló előlapjára pattintható

Kontaktusok száma N/O	N/C	Rendelési szám
4	–	LA1KN40
3	1	LA1KN31
2	2	LA1KN22
1	3	LA1KN13
–	4	LA1KN04

Pillanatkioldású és időkésleltetésű segédkontaktus egységek

Pillanatkioldású segédkontaktus

- szerelése: mágneskapcsoló előlapjára pattintható

Kontaktusok száma N/O	N/C	Rendelési szám
2	–	LA1KN20
–	2	LA1KN02
1	1	LA1KN11

TeSys K hőkioldók

- motorvédelemhez,
- kompenzált és fáziskiesésre érzékeny,
- kézi vagy automatikus nyugtázás.

A hőkioldók a túlterhelés ellen védik a motort. Ezeknek meg kell engedniük az átmeneti túlterhelést, ami indításkor jelentkezik, és csak akkor szabad kioldaniuk, ha az indítási idő túlzottan hosszú. A túlterhelési relét az indítási idő hossza (indítási osztály) és a motor névleges jellemzői alapján választják ki.

3 fázisú hőkioldók

A hőkioldó előlapján:

- a nyugtázás módja választható: kézi (H jelzés), vagy automatikus (A jelzés),
- piros nyomógomb: kioldás tesztelő,
- kék nyomógomb: stop és kézi nyugtázás,
- sárga kioldott jelzőzászló: hőkioldó kioldott.

Hőkioldó beállítási tartománya (A)	Fedővédelmi készülék max. névleges árama (A)	Rendelési szám
0,11...0,16	0,25	LR2K0301
0,16...0,23	0,25	LR2K0302
0,23...0,36	0,5	LR2K0303
0,36...0,54	1	LR2K0304
0,54...0,8	1	LR2K0305
0,8...1,2	2	LR2K0306
1,2...1,8	2	LR2K0307
1,8...2,6	4	LR2K0308
2,6...3,7	4	LR2K0310
3,7...5,5	6	LR2K0312
5,5...8	8	LR2K0314
8...11,5	10	LR2K0316
10...14	12	LR2K0321
12...16	16	LR2K0322

TeSys K segédkapcsoló

- váltakozó vagy egyenfeszültség; AC/DC,
- 35 mm-es sínre pattintható vagy Ø4-es csavarral felerősíthető,
- csavarok nyitott, „megszorításra kész” állapotban.

Vezérlőáramkör		Segédkontaktusok		Rendelési szám (kiegészítendő a vezérlőfeszültség kódjával) ••
Feszültség	Fogyasztás	N/O	N/C	
AC (pillanatérintkezős)	4,5 VA	4	–	CA2KN40••
		3	1	CA2KN31••
		2	2	CA2KN22••
DC (pillanatérintkezős)	2,4 W	4	–	CA3KN40••
		3	1	CA3KN31••
		2	2	CA3KN22••
DC (pillanatérintkezős + kisfogyasztású)		4	–	CA4KN40••
		3	1	CA4KN31••
		2	2	CA4KN22••

Váltakozó feszültségű kódok••

Feszültség (V) ~	12	24	42	48	115	230	400
50/60 Hz	J7	B7	D7	E7	FE7	P7	V7

Egyenfeszültségű kódok••

Feszültség (V) ⎓	12	24	48	115	230	250
	JD	BD	ED	FED	MPD	UD

Más feszültség esetén kérjük, konzultáljon velünk.

Teljesítményvezérlő és védelmi készülékek – **Mágneskapcsolók 100 A-ig**

TeSys D mágneskapcsolók

- motorvezérléshez és elosztóhálózatokhoz,
- teljesítmény-áramkör: váltakozó feszültség,
- vezérlőáramkör: váltakozó vagy egyenfeszültség.

Ipari mágneskapcsoló: magas mechanikai és villamos tartósság.
Névleges áram: 9–150 A-ig (AC-3), Tekercsek: AC, DC, DC alacsony fogyasztású.
Kevesebb helyigény, hiszen a kompakt kialakítású Tesys D 45 mm széles. 18,5 kW-ig, ugyanolyan méretben érhetők el az AC, DC, alacsony fogyasztású DC mágneskapcsolók.
Megnövelt biztonsági funkciók: fizikailag elkülönülő, színben is eltérő teljesítményköri és vezérlőköri bekötési pontok. Plombálható biztonsági védőfedél az illetéktelen működtetés és a por ellen.

Időt és pénzt takaríthat meg: alacsony fogyasztású tekercsekkel rendelkezik, a GV2, GV3 motorvédő-kapcsolóval való könnyű összeépítés pedig leegyszerűsíti a beüzemelést.
Széles kínálatban többek között: mágneskapcsolók, irányváltó kapcsolók, kiegészítők: segédérintkezők, időzítő.
Kiegészítők széles skálája, hogy minden alkalmazásnak megfeleljen.

Alkalmazási javaslat:

Optimális választás a PLC-s vezérlések kimeneti köréhez.

- 35 mm-es sínre pattintható vagy Ø4-es csavarral felerősíthető,
- csavaros, rugós, Faston, sarus csatlakozós,
- 1 N/O + 1 N/C segédérintkező alapkiépítésben.

3 pólusú mágneskapcsolók

Motorvezérlés AC3-as üzemmódban						
Max. névl. áram 440 V-nál A	Szabványos 3 fázisú motorteljesítmények 220 V 240 V kW	415 V 440 V kW	440/500 V 660/690 V kW	Nem induktív terhelések AC-1-es üzemmód max. áram A	Csatlakozás módja	Rendelési szám kiegészítendő a vezérlő kódjával (lásd előző oldal) ••
9	2,2	4	5,5	25	csavaros	LC1D09••
					rugós	LC1D093••
12	3	5,5	7,5	25	csavaros	LC1D012••
					rugós	LC1D0123••
18	4	7,5	9	32	csavaros	LC1D18••
					rugós	LC1D183••
25	5,5	11	11	40	csavaros	LC1D25••
					rugós	LC1D253••
32	7,5	15	15	50	csavaros	LC1D32••
					rugós	LC1D323••
38	9	18,5	18,5	50	csavaros	LC1D38••
40	11	18,5	22	60	EverLink	LC1D40A••
50	15	22	25	80	EverLink	LC1D50A••
65	18,5	30	37	80	EverLink	LC1D65A••
80	22	37	45	125	csavaros	LC1D80••
95	25	45	45	125	csavaros	LC1D95••

TeSys D segédkapcsoló

- vezérlőáramkör: váltakozó vagy egyenfeszültség; (AC/DC),
- 35 mm-es sínre pattintható vagy Ø 4-es csavarokkal felerősíthető,
- csavaros és rugós csatlakozás.

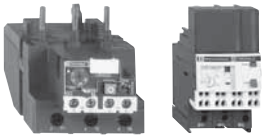
Típus	Érintkezők száma	Összeállítás		Rendelési szám kiegészítendő a vezérlőfeszültség kódjával (lásd előző oldal) ••
Segédkapcsolók csavaros csatlakozóval				
azonnali működésű	5	5	–	CAD50••
		3	2	CAD32••
Segédkapcsolók rugós csatlakozóval				
azonnali működésű	5	5	–	CAD503••
		3	2	CAD323••

Tesys D hőkioldó

A hőkioldók a túlterhelés ellen védik a motort. Ezeknek meg kell engedniük az átmeneti túlterhelést, ami indításkor jelentkezik, és csak akkor szabad kioldaniuk, ha az indítási idő túlzottan hosszú. A túlterhelési relét az indítási idő hossza (indítási osztály) és a motor névleges jellemzői alapján választják ki.

Megnövelt biztonsági funkciók: plombálható védőfedél, színben is elkülönülő teljesítmény- és vezérlőkör

- Kompenzált relék kézi vagy automatikus alaphelyzetbe állítással,
- Relé kioldásjelzővel,
- AC-hez vagy DC-hez.



Relé beállítási tartomány	Olvadóbiztosítók			LC1 mágneskapcsolóval használható	Rendelési szám
	aM	gG	BS88		
A	A	A	A		
10 osztály[1] csavaros csatlakozással					
0,10…0,16	0,25	2	–	D09…D38	LRD01
0,16…0,25	0,5	2	–	D09…D38	LRD02
0,25…0,40	1	2	–	D09…D38	LRD03
0,40…0,63	1	2	–	D09…D38	LRD04
0,63…1	2	4	–	D09…D38	LRD05
1…1,7	2	4	6	D09…D38	LRD06
1,6…2,5	4	6	10	D09…D38	LRD07
2,5…4	6	10	16	D09…D38	LRD08
4…6	8	16	16	D09…D38	LRD10
5,5…8	12	20	20	D09…D38	LRD12
7…10	12	20	20	D09…D38	LRD14
9…13	16	25	25	D12…D38	LRD16
12…18	20	35	32	D18…D38	LRD21
16…24	25	50	50	D25…D38	LRD22
23…32	40	63	63	D25…D38	LRD32
30…38	50	80	80	D32 és D38	LRD35
9…13	16	25	25	D40A…D65A	LRD313[2]
12…18	20	32	35	D40A…D65A	LRD318[2]
17…25	25	50	50	D40A…D65A	LRD325[2]
23…32	40	63	63	D40A…D65A	LRD332[2]
30…40	40	80	80	D40A…D65A	LRD340[2]
37…50	63	100	100	D40A…D65A	LRD350[2]
48…65	63	100	100	D40A…D65A	LRD365[2]
55…70	80	125	125	D50…D95	LRD3361
63…80	80	125	125	D65 és D95	LRD3363
80…104	100	160	160	D80 és D95	LRD3365
10 osztály[1] rugós csatlakozással (kizárólag a mágneskapcsolóra történő közvetlen felszerelésre)					
0,10…0,16	0,25	2	–	D09…D38	LRD013
0,16…0,25	0,5	2	–	D09…D38	LRD023
0,25…0,40	1	2	–	D09…D38	LRD033
0,40…0,63	1	2	–	D09…D38	LRD043
0,63…1	2	4	–	D09…D38	LRD053
1…1,6	2	4	6	D09…D38	LRD063
1,6…2,5	4	6	10	D09…D38	LRD073
2,5…4	6	10	16	D09…D38	LRD083
4…6	8	16	16	D09…D38	LRD103
5,5…8	12	20	20	D09…D38	LRD123
7…10	12	20	20	D09…D38	LRD143
9…13	16	25	25	D12…D38	LRD163
12…18	20	35	32	D18…D38	LRD213
16…24	25	50	50	D25…D38	LRD223

10 A osztály[1] kábelsarus csatlakozással

A fenti listából válassza ki a megfelelő csavaros szorítócsatlakozású túlterhelésvédelmi relét és a rendelési szám végére illesszen egy 6-os számot. Példa: LRD01-ből LRD016 lesz.

1: Az IEC 947-4-1 szabvány a beállítási áram IR 7,2-szeresében határozza meg a kioldási időt, pl. a 10 A osztály esetén 2 és 10 mp között.
2: EverLink sorkapocs csatlakozással.

TeSys kiválasztási útmutató
TE284/2009

Tesys D hőkioldó (folytatás)

Túlterhelésvédelmi relék aszimmetrikus terheléshez

10 A osztály[1] csavaros csatlakozással
A fenti rendelési szám előtagja LRD-ről LR3-D-re változik, kivéve LRD-4•••. Példa: LRD-01-ből LR3-D01lesz.

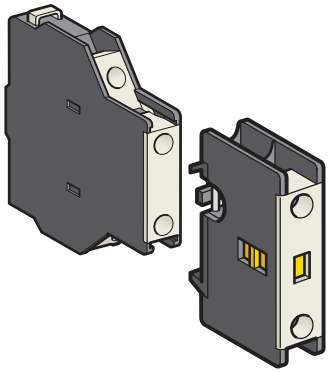
Túlterhelésvédelmi relék 1000 V-os feszültségen használva

10 A osztály[1] csavaros csatlakozással
Kizárólag az LRD01-től LRD-35-ig jelölt relék esetében, 1000 V-os üzemi feszültségnél és csak független beépítés esetén, a rendelési szám LRD-33••A66-ra változik. Példa: LRD-12 helyett LRD-3312A66.
Az LA7-D3064 jelű rögzítő adapter külön rendelendő.

1: Az IEC 947-4-1 szabvány a beállítási áram IR 7,2-szeresében határozza meg a kioldási időt, pl. a 10 A osztály esetén 2 és 10 mp között.

Tesys D hőkioldó kiegészítő elemek

Csavaros csatlakozású azonnali segédérintkező-blokkok



Felpattintható[1]	Az érintkezők száma blokkokként	Felépítés					Rendelési szám
Elölről felszerelhető	1	–	–	–	1	–	LADN10
		–	–	–	–	1	LADN01
	2	–	–	–	1	1	LADN11
		–	–	–	2	–	LADN20
		–	–	–	–	2	LADN02
	4	–	–	–	2	2	LADN22
		–	–	–	1	3	LADN13
		–	–	–	4	–	LADN40
		–	–	–	–	4	LADN04
		–	–	–	3	1	LADN31
	4 (ebből 1 nyitó és 1 záró a megszakítás előtt működő segédérintkező)	–	–	–	2	2	LADC22
Oldalról felszerelhető	2	–	–	–	1	1	LAD8N11
		–	–	–	2	–	LAD8N20
		–	–	–	–	2	LAD8N02

Rugós csatlakozású azonnali segédérintkező-blokkok

Írjon 3-as számjegyet a kiválasztott fenti rendelési szám végére.
Például: LAD-N11-ből LAD-N113 lesz.

ATS01 lágyindítók

ATS01N103FT

ATS01N212QN

Az Altistart 01 lágyindító indításkor nyomatékhatárolóként (N1), vagy lágyindító/lágyleállító egységként (N2) használható aszinkronmotorokhoz. Az Altistart 01 lágyindító használata javítja az aszinkronmotorok indítási jellemzőit, mert lehetővé teszi a motor fokozatos, ellenőrzött módon történő indítását.
Használatával elkerülhetőek az indításnál, illetve leállításnál fellépő azon mechanikai lökések is, amelyek a berendezések elhasználódásához, termeléskieséshez vezetnek.
Az Altistart 01 korlátozza a nagy indítónyomatékot nem igénylő gépek indításakor keletkező indítási túlnyomatékot (N1) és túláramot (N2). A beállítható indítási nyomaték a direkt indítás nyomatékának 30–80%-a.

Ezek az indítók az alábbi egyszerű alkalmazásokhoz használhatók:

- konvejorok[1],
- szállítószalagok[1],
- szivattyúk,
- ventilátorok,
- kompresszorok[1],
- önműködő ajtók,
- szíjhajtású gépek stb.

Lágyindítók 0,37–11 kW

- Rendelési szám: ATS01N1••••,
- Nyomatékhatárolóként működik (1 vezérelt fázis),
- Beállítható indítási idő: 1...5 mp,
- Leállás szabadkifutással történik,
- Vezérlés tápfeszültsége: nincs beépítve, 110-240 VAC vagy 24 VDC.

Lágyindító/lágyleállítók 0,75kW–15 kW

- Rendelési szám: ATS01N2••••,
- Áramcsúcs-csökkentés: van (2 vezérelt fázis),
- Beállítható indítási idő: 1...10 mp,
- Beállítható leállítási idő: 1...10 mp,
- Ki/bemenetek: 3 LI (indítás, leállítás, indítási rásegítés), 1 LO, 1 relékimenet,
- Vezérlés tápfeszültsége: lágyindítóba építve,
- Nincs szükség hálózati mágneskapcsolóra olyan gépek esetében, ahol az elektromos leválasztás nem követelmény.
- Kombinálható Tesys U motorindítóval (ATSU01N2).

Megjegyzés: A lágyindítók óránkénti indítási / leállítási száma korlátozott. Kérjük termék-katalógusunkból győződjön meg az adott környezetben alkalmazható maximális értékről.

Motor		Lágyindító 10-es osztály	Motorvédő típusa	Osztály	Mágneskapcsoló típusa
kW	A			A	
0,37	0,98	ATS01N103FT	GV2ME05	1	LC1D09
0,55	1,5	ATS01N103FT	GV2ME06	1,6	LC1D09
0,75	2	ATS01N103FT	GV2ME07	2,5	LC1D09
1,1	2,5	ATS01N103FT	GV2ME08	4	LC1D09
		ATS01N206QN	GV2ME08	4	LC1D09
1,5	3,5	ATS01N106FT	GV2ME08	4	LC1D09
		ATS01N206QN	GV2ME08	4	LC1D09
2,2	5	ATS01N106FT	GV2ME10	6,3	LC1D09
		ATS01N206QN	GV2ME10	6,3	LC1D09
3	6,5	ATS01N106FT	GV2ME14	9	LC1D09
		ATS01N206QN	GV2ME14	9	LC1D09
4	8,4	ATS01N109FT	GV2ME14	9	LC1D09
		ATS01N209QN	GV2ME14	9	LC1D09
5,5	11	ATS01N112FT	GV2ME16	13	LC1D12
		ATS01N212QN	GV2ME16	13	LC1D12
7,5	14,8	ATS01N222QN	GV2ME20	17	LC1D18
9	18,1	ATS01N222QN	GV2ME21	21	LC1D25
11	21	ATS01N222QN	GV2ME22	23	LC1D25
15	28,5	ATS01N232QN	GV2ME32	32	LC1D32
18,5	35	ATS01N244Q	GV3ME40	40	LC1D38

Tápfeszültség jelölések a rendelési számok utolsó 2 karakterén: FT (1 x 230 V vagy 3 x 400 V), QN (3 x 380...415 V).

1: A szükséges indítónyomaték függvényében.

ATS01 lágyindítók
TE145/2004

ATV12 frekvenciaváltók

Az Altivar 12 egy 1 x 230V tápfeszültségű frekvenciaváltó, mely 0,18 kW – 2,2 kW teljesítményű 3 fázisú aszinkronmotorokhoz alkalmazható. Beépített funkcióinak köszönhetően kisgépek, szállítószalagok, szivattyúk, ventilátorok optimális szabályozott hajtását biztosítja. Szolgáltatásaival, csekély méretével és kedvező árával a „nagyokkal" is állja a versenyt.

Főbb jellemzők

- Beépített „B" osztályú EMC szűrő,
- Beépített kezelőmodul,
- 16 kHZ-es kapcsolási frekvencia,
- Dinamikus fékezés (külső fékmodullal és fékellenállással),
- Beépített motor és készülékvédelem,
- Vezérlés típusa: érzékelő nélküli fluxus vektor, energia megtakarítási (kn^2) és sztenderd (U/f),
- PID-szabályzó,
- Be/kimenetek: 1AI, 4LI, 1AO, 1LO, 1R,
- Felszerelhető DIN-sínre, ill. közvetlenül a gépvázra,
- Beépített Modbus kommunikáció,
- PowerSuite (SoMove) ingyenes szoftverrel paraméterezhető és monitorozható.

Motor teljesítménye[1,2] [kW]	Frekvenciaváltó rendelési száma	Motorvédő rendelési száma	Névleges méret [A]	Mágneskapcsoló rendelési száma[4]
0,18	ATV12H018M2	GV2L08	4	LC1K09
0,37	ATV12H037M2	GV2L10	6.3	LC1K09
0,55	ATV12H055M2	GV2L14	10	LC1K09
0,75	ATV12H075M2	GV2L16	14	LC1K12
1,5	ATV12HU15M2	GV2L20	18	LC1D18
2,2	ATV12HU22M2	GV2L22	25	LC1D25

ATV21 frekvenciaváltók

Kizárólag épületgépészeti szivattyú és ventilátor hajtásokhoz.

Főbb jellemzők

- Tápfeszültség: Háromfázisú 380...415V,
- Beépített kezelőmodul,
- 110%-os túlnyomaték 60 másodpercig,
- Vezérlés típusa: változó nyomatékú alkalmazásokhoz (pl.: négyzetes U/f arány, energiamegtakarítási arány),
- 50 beépített funkció HVAC hajtásokhoz,
- Védettség: IP 20 vagy IP 54 tokozott verzió,
- Beépített kommunikáció: Modbus,
- Beépített EMC szűrővel,
- Csökkentett felharmonikus technológia,
- Be/kimenetek: 2AI, 3LI, 1AO, 2R.

Motor teljesítménye[2, 3] [kW]	Frekvenciaváltó rendelési szám	Megszakító rendelési szám	Névleges méret [A]	Mágneskapcsoló rendelési szám[4]
0,75	ATV21H075N4	GV2L07	2,5	LC1 D09
1,5	ATV21HU15N4	GV2L08	4	LC1 D09
2,2	ATV21HU22N4	GV2L10	6,3	LC1 D09
3	ATV21HU30N4	GV2L10	6,3	LC1 D09
4	ATV21HU40N4	GV2L14	10	LC1 D09
5,5	ATV21HU55N4	GV2L16	14	LC1 D09
7,5	ATV21HU75N4	GV2L20	18	LC1 D09
11	ATV21HD11N4	GV2L22	25	LC1 D09
15	ATV21HD15N4	GV2L32	32	LC1 D18

1: Hálózati feszültség 1 x 230 V.
2: Négypólusú motorok szabványos névleges teljesítményei 400 V-on, 50/60 Hz-en.
3: Hálózati feszültség: 3 x 400 V.
4: A rendelési számot a vezérlőfeszültség kódjával ki kell egészíteni.

ATV11 frekvenciaváltók
TE114/2003

ATV21 frekvenciaváltók
TE248

ATV312 frekvenciaváltók

Hűtőbordákra szerelt frekvenciaváltók

Az Altivar 312 háromfázisú, rövidre zárt forgórészű aszinkronmotorok hajtására készült frekvenciaváltó. Az Altivar 312 robusztus, kompakt, könnyen használható készülék. Az Altivar 312 hajtás szolgáltatásai megfelelnek a legtöbb alkalmazás igényeinek, így például:

- Anyagmozgatás (kisebb szállítószalagok, emelők stb.),
- Csomagológépek,
- Speciális gépek (keverőgépek, dagasztógépek, textilgépek stb.),
- Szivattyúk, kompresszorok, ventilátorok.

Főbb jellemzők

- Vezérlés típusai: érzékelő nélküli fluxusvektor-vezérlés, szivattyú és ventilátor karakterisztika,
- Kezelés: beépített kezelői terminálról, helyi vezérlőszervekről, illetve PC-ről (PowerSuite szoftver),
- Beépített kommunikáció: Modbus és CANopen*,
- Be/kimenetek: 3AI, 6LI, 2AO, 2R,
- Beépített EMC szűrő,
- 50 beépített funkció.

Frekvenciaváltó rendelési szám	Motor teljesítménye[1] kW	Megszakító rendelési szám	Névleges méret A	Mágneskapcsoló rendelési száma[2]
1-fázisú tápfeszültség: 200…240 V				
ATV312H018M2	0,18	GV2L08	4	LC1D09
ATV312H037M2	0,37	GV2L10	6,3	LC1D09
ATV312H055M2	0,55	GV2L14	10	LC1D09
ATV312H075M2	0,75	GV2L14	10	LC1D09
ATV312HU11M2	1,1	GV2L16	14	LC1D09
ATV312HU15M2	1,5	GV2L20	18	LC1D09
ATV312HU22M2	2,2	GV2L22	25	LC1D09
3-fázisú tápfeszültség: 380…500 V				
ATV312H037N4	0,37	GV2L07	2,5	LC1D09
ATV312H055N4	0,55	GV2L08	4	LC1D09
ATV312H075N4	0,75	GV2L08	4	LC1D09
ATV312HU11N4	1,1	GV2L10	6,3	LC1D09
ATV312HU15N4	1,5	GV2L14	10	LC1D09
ATV312HU22N4	2,2	GV2L14	10	LC1D09
ATV312HU30N4	3	GV2L16	14	LC1D09
ATV312HU40N4	4	GV2L16	14	LC1D09
ATV312HU55N4	5,5	GV2L22	25	LC1D09
ATV312HU75N4	7,5	GV2L32	32	LC1D18
ATV312HD11N4	11	GV3L40	40	LC1D25
ATV312HD15N4	15	GV3L50	50	LC1D32

* Tovább bővíthető CANopen (előkábelezett), DeviceNet, Profibus DP.

Tokozott frekvenciaváltók

Falra szerelhető készülékház ATV31 hajtással és külső hűtőbordával. Levehető fedelek[3] 1 szakaszolókapcsoló vagy 1 megszakító, 3 kapcsoló / vagy jelzőlámpa, valamint 1 potenciométer számára.
Védettség: IP 55.

Motorteljesítmény (kW)[1]	Egyfázisú	Háromfázisú
0,18	ATV31C018M2	–
0,37	ATV31C037M2	ATV31C037N4
0,55	ATV31C055M2	ATV31C055N4
0,75	ATV31C075M2	ATV31C075N4
1,1	ATV31CU11M2	ATV31CU11N4
1,5	ATV31CU15M2	ATV31CU15N4
2,2	ATV31CU22M2	ATV31CU22N4
3	–	ATV31CU30N4
4	–	ATV31CU40N4
5,5	–	ATV31CU55N4
7,5	–	ATV31CU75N4
11	–	ATV31CD11N4
15	–	ATV31CD15N4

1: Négypólusú motorok szabványos névleges teljesítményei 400 V-on, 50/60 Hz-en.
2: A rendelési számot a vezérlő kódjával ki kell egészíteni.
3: 4 kW-ig.

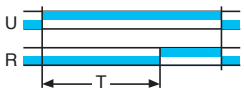
ATV31 frekvenciaváltók
TE146/2004

RE 11 – Moduláris időrelé család

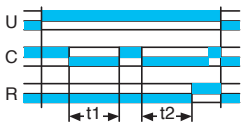
Rendelési szám	Megnevezés	Bemeneti feszültség	Névleges kimeneti áram	Sorkapocs
RE11LMBM	Multifunkciós időrelé 12-240 VAC, 0,7A	12-240 VAC	0,7 A	csavaros
RE11LAMW	Meghúzáskésleltető időrelé 24-240 AC/DC, 0,7A	24-240 AC/DC	0,7 A	csavaros
RE11LCBM	Ejtéskésleltető időrelé 24-240 VAC, 0,7A	24-240 VAC	0,7 A	csavaros
RE11LHBM	Ütemező időrelé 24-240 VAC, 0,7A	24-240 VAC	0,7 A	csavaros
RE11LLBM	Aszimmetrikus ütemező időrelé 24-240 VAC, 0,7A	24-240 VAC	0,7 A	csavaros
RE11RAMU	Meghúzáskésleltető időrelé 24 VDC, 24-240 VAC, 8A	24 VDC, 24-240 VAC	8 A	csavaros
RE11RBMU	Időrelé 24 VDC, 24-240 VAC, 8A	24 VDC, 24-240 VAC	8 A	csavaros
RE11RCMU	Ejtéskésleltető időrelé 24VDC, 24-240 VAC, 8A	24 VDC, 24-240 VAC	8 A	csavaros
RE11RHMU	Ütemező időrelé 24 VDC, 24-240 VAC, 8A	24-240 VAC	8 A	csavaros
RE11RLJU	Aszimmetrikus ütemező időrelé 12 VDC, 12 VAC, 8A	12 VDC, 12 VAC	8 A	csavaros
RE11RLMU	Aszimmetrikus ütemező időrelé 24VDC, 24-240 VAC, 8A	24 VDC, 24-240 VAC, 8A	8 A	csavaros
RE11RMJU	Multifunkciós időrelé 12 VAC/DC, 8A	12 VAC/DC	8 A	csavaros
RE11RMMU	Multifunkciós időrelé 24 VDC, 24-240 VAC, 8A	24 VDC, 24-240 VAC	8 A	csavaros
RE11RMMW	Multifunkciós időrelé 12-240 VAC/DC, 8A	12-240 VAC/DC	8 A	csavaros
RE11RMMWS	Multifunkciós időrelé 12-240 VAC/DC, 8A	12-240 VAC/DC	8 A	rugós
RE11RMEMU	Multifunkciós időrelé 24 VDC, 24-240 VAC, 8A	24 VDC, 24-240 VAC	8 A	csavaros
RE11RMXMU	Multifunkciós időrelé 24 VDC, 24-240 VAC, 8A	24 VDC, 24-240 VAC	8 A	csavaros

Funkciódiagramok

A funkció
Ejtéskésleltetés

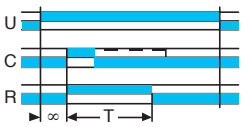


At funkció
Ejtéskésleltetés memóriával

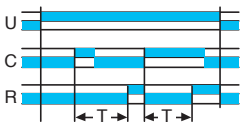


T = t1+t2

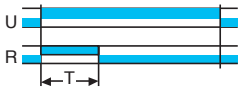
B funkció
Időzítés impulzusra, monostabil



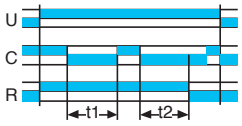
Ad funkció
Kapcsolóval vezérelt késleltetett bekapcsolás



H funkció
Késleltetés bekapcsoláskor

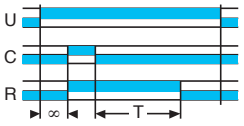


Ht funkció
Bekapcsolás-késleltetés memóriával

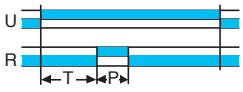


T = t1+t2

C funkció
Kikapcsolás-késleltetés

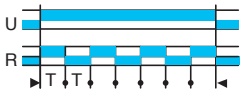


P funkció
Késleltetett fix hosszúságú impulzus

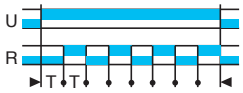


P = 500 ms

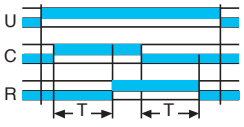
Di funkció
Villogó relé indítás impulzussal



D funkció
Villogó relé indítás szünet után



Ac funkció
Időzítés a vezérlőérintkező zárása/nyitása után

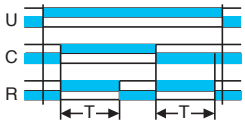


RE 11 – Moduláris időrelé család

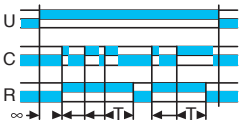
Rendelési szám	Időzítési tartományok							Időzítési funkciók																				
	1 s	10 s	1 min	10 min	1 h	10 h	100 h	A	At	Ac	Ad	Ah	B	Bw	C	D	Di	N	O	P	Pt	W	Ti	Tt	H	Ht	L	LI
RE11LMBM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■								■	■		
RE11LAMW	■	■	■	■	■	■	■	■																				
RE11LCBM	■	■	■	■	■	■	■								■													
RE11LHBM	■	■	■	■	■	■	■																		■			
RE11LLBM	■	■	■	■	■	■	■																				■	■
RE11RAMU	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
RE11RBMU	■	■	■	■	■	■	■						■															
RE11RCMU	■	■	■	■	■	■	■								■													
RE11RHMU	■	■	■	■	■	■	■																		■	■		
RE11RLJU	■	■	■	■	■	■	■																				■	■
RE11RLMU	■	■	■	■	■	■	■																				■	■
RE11RMJU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■								■	■		
RE11RMMU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■								■	■		
RE11RMMW	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■								■	■		
RE11RMMWS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■								■	■		
RE11RMEMU	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■		■	■	■								■	■		
RE11RMXMU	■	■	■	■	■	■	■				■	■						■	■	■	■	■	■	■				

Ah funkció
Kapcsolóval vezérelt egyciklusú ütemező

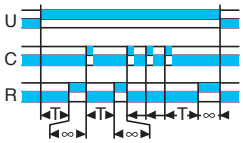
Bw funkció
Impulzus kimenet (beállítható)



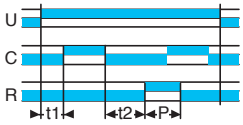
N funkció
„Safe-guard” funkció



O funkció
Késleltetett „safe-guard” funkció

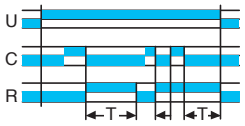


Pt funkció
Impulzusszámláló (bekapcsolás-késleltetés)

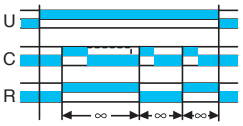


T = t1 + t2
P = 500 ms

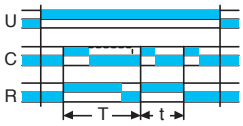
W funkció
Időzítés a vezérlőkontaktust követően



Ti funkció
Léptető relé



Tt funkció
Időzített léptető relé



Relék – **Dugaszolható relék**

Zelio dugaszolható relék – RSL sorkapocsrelék

RSL 1PV••

RSL 1PR••

Sorkapocsrelék összeszerelve

Összeszerelt relék LED-del és védelemmel
10 db-os csomag
1 C/O érintkező 6 A terhelhetőséggel

Kapcsolható feszültség V	Vezérlőfeszültség V	Aljzat típusa Csavaros sorkapocs Rendelési szám	 Rugós sorkapocs Rendelési szám
⎓/∿ 12	⎓ 12	RSL1PVJU	RSL1PRJU
⎓/∿ 24	⎓ 24	RSL1PVBU	RSL1PRBU
⎓/∿ 48	⎓ 48	RSL1PVEU	RSL1PREU
⎓/∿ 110	⎓ 60	RSL1PVFU	RSL1PRFU
⎓/∿ 230	⎓ 60	RSL1PVPU	RSL1PRPU

RSL 1••••

Nem szerelt sorkapocsrelé

Relék tűérintkezővel
10 db-os csomag
1 C/O érintkező 6 A terhelhetőséggel

Vezérlőfeszültség V	Standard Rendelési szám	Egyszerű Rendelési szám
⎓ 12	RSL1AB4JD	RSL1GB4JD
⎓ 24	RSL1AB4BD	RSL1GB4BD
⎓ 48	RSL1AB4ED	RSL1GB4ED
⎓ 60	RSL1AB4ND	RSL1GB4ND

RSL ZVA•

RSL ZRA•

Aljzatok LED-es védelemmel
10 db-os csomag

Kapcsolható feszültség V	Az alábbi relével ajánljuk	Aljzat típusa Csavaros sorkapocs Rendelési szám	 Rugós sorkapocs Rendelési szám
⎓/∿ 12 és ⎓/∿ 24	RSL1•B4JD RSL1•B4BD	RSLZVA1	RSLZRA1
⎓/∿ 48 és ⎓/∿ 60	RSL1•B4ED RSL1•B4ND	RSLZVA2	RSLZRA2
⎓/∿ 110	RSL1•B4ND	RSLZVA3	RSLZRA3
⎓/∿ 230	RSL1•B4ND	RSLZVA4	RSLZRA4

RSL Z2

RSL Z3

Kiegészítők az aljzatokhoz

10 db-os csomag

Megnevezés	Kompatibiltás	Rendelési szám
Címke	Minden típushoz	RSLZ5
Közösítő (20 pólusra)	Minden típushoz	RSLZ2
Lezárólemez	Minden típushoz	RSLZ3

Zelio dugaszolható relék – RUM univerzális relék

RSB1A120JD+
RZM031FPD+RSZE1S35M

RSB1A160BD+
RSZE1S48M

Relék standard alkalmazásokhoz

Vezérlőáramköri feszültség (V)	Értékesítési egység	Érintkezők száma és típusa – névleges termikus áram terhelhetőség (Ith)		
		1 C/O–12 A Rendelési szám[1]	1 C/O–16 A Rendelési szám[1]	2 C/O–8 A Rendelési szám[1]
⎓ 6	10		RSB1A160RD	RSB2A080RD
⎓ 12	10	RSB1A120JD	RSB1A160JD	RSB2A080JD
⎓ 24	10	RSB1A120BD	RSB1A160BD	RSBA080BD
⎓ 48	10		RSB1A160ED	RSB2A080ED
⎓ 60	10		RSB1A160ND	RSB2A080ND
⎓ 110	10		RSB1A160FD	RSB2A080FD
∿ 24	10		RSB1A160B7	RSB2A080B7
∿ 48	10		RSB1A160E7	RSB2A080E7
∿ 120	10	RSB1A120F7	RSB1A160F7	RSB2A080F7
∿ 220	10		RSB1A160M7	RSB2A080M7
∿ 230	10	RSB1A120P7	RSB1A160P7	RSB2A080P7
∿ 240	10		RSB1A160U7	RSB2A080U7

Reléaljzat – 12 A, ∿ 300 V

Ki-/bemenet sorozatkapocs elrendezése	Kapcsolódás	Kompatíbilis relé típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám
szeparált	csatlakozó	RSB1A120••	10	RSZE1S35M
		RSB1A160••[2] RSB2A080••	10	RSZE1S48M

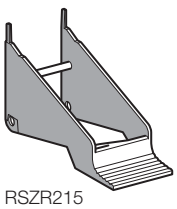
RSB2A080BD+
RSZE1S48M

Védelmi modulok

Leírás	Alkalmazható	Feszültség (V)	Értékesítési egység	Rendelési szám
Dióda	minden aljzathoz	⎓ 6…230	10	RXM040W
RC áramkör	minden aljzathoz	∿ 24…60	10	RXM041BN7
		∿ 110…240	10	RZM041FU7
Dióda és zöld LED	minden aljzathoz	⎓ 6…24	10	RZM031RB
		⎓ 24…60	10	RZM031BN
		⎓ 110…230	10	RZM031FPD
Varisztor és zöld LED	minden aljzathoz	⎓ vagy ∿ 6…24	10	RZM021RB
		⎓ vagy ∿ 24…60	10	RXM021BN
		⎓ vagy ∿ 110…230	10	RZM021FP

Kiegészítők

Leírás	Alkalmazható	Értékesítési egység	Rendelési szám
Műanyag rögzítőfül	minden aljzathoz	10	RSZR215
Csíptetős rögzítésű címke	minden aljzathoz	10	RSZL300



RSZR215

1: Komplett relé rendeléséhez a relé rendelési száma mögé tegyen 1 S karaktert (pl.: RSB2A080RD+RSZE1S48M=RSB2A080RD), az értékesítési mennyiség 20 db.

2: Amikor RSZ E1S48M aljzatot használ, a sorozatkapcsokat össze kell kötni.

Zelio dugaszolható relék – RXM miniatűr relék

RXM •AB2F7

Miniatűr relék LED nélkül (értékesítési egység 10 db)

Vezérlőáramköri feszültség (V)	Érintkezők száma és típusa 2 C/O–12 A Rendelési szám	Névleges termikus áram terhelhetőség (Ith) 3 C/O–10 A Rendelési szám	 4 C/O–6 A Rendelési szám
⎓ 12	RXM2AB1JD	RXM3AB1JD	RXM4AB1JD
⎓ 24	RXM2AB1BD	RXM3AB1BD	RXM4AB1BD
⎓ 48	RXM2AB1ED	RXM3AB1ED	RXM4AB1ED
⎓ 110	RXM2AB1FD	RXM3AB1FD	RXM4AB1FD
⎓ 220	–	–	RXM4AB1MD
∿ 24	RXM2AB1B7	RXM3AB1B7	RXM4AB1B7
∿ 48	RXM2AB1E7	RXM3AB1E7	RXM4AB1E7
∿ 120	RXM2AB1F7	RXM3AB1F7	RXM4AB1F7
∿ 230	RXM2AB1P7	RXM3AB1P7	RXM4AB1P7
∿ 240	–	–	RXM4AB1U7

Zelio dugaszolható relék – RXM miniatűr relék

Miniatűr relék LED-del (értékesítési egység 10 db)

Vezérlőáramköri feszültség	Érintkezők száma és típusa Névleges termikus áram (Ith)			
	2 C/O–12 A		3 C/O–10 A	4 C/O–6 A
(V)	Rendelési szám		Rendelési szám	Rendelési szám
⎓ 12	RXM2AB2JD		RXM3AB2JD	RXM4AB2JD
⎓ 24	RXM2AB2BD		RXM3AB2BD	RXM4AB2BD
⎓ 48	RXM2AB2ED		RXM3AB2ED	RXM4AB2ED
⎓ 110	RXM2AB2FD		RXM3AB2FD	RXM4AB2FD
⎓ 125	–		–	RXM4AB2GD
∿ 24	RXM2AB2B7		RXM3AB2B7	RXM4AB2B7
∿ 48	RXM2AB2E7		RXM3AB2E7	RXM4AB2E7
∿ 120	RXM2AB2F7		RXM3AB2F7	RXM4AB2F7
∿ 230	RXM2AB2P7		RXM3AB2P7	RXM4AB2P7

Alacsony terhelésű miniatűr relék (értékesítési egység 10 db)

RXM4GB2F7

	LED nélkül	LED-del
Vezérlőáramköri feszültség	Érintkezők száma és típusa Névleges termikus áram (Ith) 4 C/O–3 A	Érintkezők száma és típusa Névleges termikus áram (Ith) 4 C/O–3 A
(V)	Rendelési szám	Rendelési szám
⎓ 12	RXM4GB1JD	RXM4GB2JD
⎓ 24	RXM4GB1BD	RXM4GB2BD
⎓ 48	RXM4GB1ED	RXM4GB2ED
⎓ 110	RXM4GB1FD	RXM4GB2FD
∿ 24	RXM4GB1B7	RXM4GB2B7
∿ 48	RXM4GB1E7	RXM4GB2E7
∿ 120	RXM4GB1F7	RXM4GB2F7
∿ 230	RXM4GB1P7	RXM4GB2P7
∿ 240	–	RXM4GB2U7

Miniatűr relék LED nélkül (értékesítési egység 10 db)

RXZE2M114M + RXM4AB2P7TQ relé

Vezérlőáramköri feszültség	Érintkezők száma és típusa	Névleges termikus áram (Ith)
	2 C/O–12 A	4 C/O–6 A
(V)	Rendelési szám	Rendelési szám
⎓ 12	–	RXM4AB1JDTQ
⎓ 24	RXM2AB1BDTQ	RXM4AB1BDTQ
⎓ 48	–	RXM4AB1EDTQ
⎓ 110	–	RXM4AB1FDTQ
⎓ 220	–	RXM4AB1MDTQ
∿ 24	RXM2AB1B7TQ	RXM4AB1B7TQ
∿ 48	–	RXM4AB1E7TQ
∿ 120	RXM2AB1F7TQ	RXM4AB1F7TQ
∿ 230	RXM2AB1P7TQ	RXM4AB1P7TQ

Miniatűr relék LED-del (értékesítési egység 10 db)

⎓ 24	–	–	RXM4AB2BDTQ	0,036
∿ 24	RXM2AB2B7TQ	0,037	RXM4AB2B7TQ	0,036
∿ 230	RXM2AB2P7TQ	0,037	RXM4AB2P7TQ	0,036

Reléaljzatok

RXZE2S114M + RXM4AB2F7 relé

A tekercs és érintkező-kivezetések elrendezése	Kapcsolódás	Kompatíbilis relé típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám
vegyes	csavaros sorozatkapocs	RXM2••••[3] RXM4••••	10	RXZE2M114[1]
	csatlakozó	RXM2••••[3] RXM4••••	10	RXZE2M114M[1]
szeparált	csatlakozó	RXM2••••	10	RXZE2S108M[2]
		RXM3••••	10	RXZE2S111M[1]
		RXM4••••	10	RXZE2S114M[1]

1: Termikus határáram Ith: 10 A.
2: Termikus határáram Ith: 12 A.
3: Amikor RXM 2••••• relét RXZ E2M•••• aljzattal használunk, a termikus határáram nem haladhatja meg a 10 A-t.

Zelio dugaszolható relék – RXM miniatűr relék

RXM 041••7

Védelmi modulok

Leírás	Feszültség (V)	Alkalmazható relé típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám
Dióda	⎓ 6...250	minden aljzathoz	20	RXM040W
RC-áramkör	∿ 24…60	minden aljzathoz	20	RXM041BN7
	∿ 110…240	minden aljzathoz	20	RXM041FU7
Varisztor	⎓ vagy ∿ 6…24	minden aljzathoz	20	RXM021RB
	⎓ vagy ∿ 24…60	minden aljzathoz	20	RXM021BN
	⎓ vagy ∿ 110…240	minden aljzathoz	20	RXM021FP

RE XL4••

Időrelék

Leírás	Alkalmazható relé típusa	Rendelési szám
2 vagy 4 időzített érintkező (A funkció)	reléaljzat RXZE•••••	REXL2••[1]
		REXL4••[1]

RXZ400

Kiegészítők

Leírás	Alkalmazható relé típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám
Fém rögzítőfül	minden aljzathoz	10	RXZ400
Műanyag rögzítőfül	minden aljzathoz	10	RXZR335
2 pólusú Jumper (Ith: 5 A)	minden aljzathoz szeparált érintkezőkkel	10	RXZS2
Rögzítő adapter DIN-sínre rögzítéshez ⌐[2]	minden reléhez	10	RXZE2DA
Rögzítő adapter szerelőlemez-re való közvetlen rögzítéshez	minden reléhez	10	RXZE2FA
Csíptetős rögzítésű címke	minden aljzathoz	10	RXZL520
	minden aljzathoz, kivéve RXZ E2M114-hez	10	RXZL420

Zelio dugaszolható relék – RUM univerzális relék

Relék standard alkalmazásokhoz LED nélkül (értékesítési egység 10 db)

Csatlakozótűk kialakítása	Vezérlőáramköri feszültség	Érintkezők száma és típusa – Termikus határáram (Ith)	
		2 C/O–10 A	3 C/O–10 A
	(V)	Rendelési szám	Rendelési szám
hengeres	⎓ 12	RUMC2AB1JD	RUMC3AB1JD
	⎓ 24	RUMC2AB1BD	RUMC3AB1BD
	⎓ 48	RUMC2AB1ED	RUMC3AB1ED
	⎓ 60	–	RUMC3AB1ND
	⎓ 110	RUMC2AB1FD	RUMC3AB1FD
	⎓ 125	–	RUMC3AB1GD
	⎓ 220	–	RUMC3AB1MD
	∿ 24	RUMC2AB1B7	RUMC3AB1B7
	∿ 48	RUMC2AB1E7	RUMC3AB1E7
	∿ 120	RUMC2AB1F7	RUMC3AB1F7
	∿ 230	RUMC2AB1P7	RUMC3AB1P7
lapos (FASTON típus)	⎓ 12	RUMF2AB1JD	RUMF3AB1JD
	⎓ 24	RUMF2AB1BD	RUMF3AB1BD
	⎓ 48	RUMF2AB1ED	RUMF3AB1ED
	⎓ 110	RUMF2AB1FD	RUMF3AB1FD
	∿ 24	RUMF2AB1B7	RUMF3AB1B7
	∿ 48	RUMF2AB1E7	RUMF3AB1E7
	∿ 120	RUMF2AB1F7	RUMF3AB1F7
	∿ 230	RUMF2AB1P7	RUMF3AB1P7

1: Kérjük, nézze meg Zelio Time időrelék katalógusunkat.
2: Tesztgomb nem elérhető.

Relék – **Dugaszolható relék**

Zelio dugaszolható relék – RUM univerzális relék

RUM••AB2B7

RUM••AB2F7

Relék standard alkalmazásokhoz LED-del (értékesítési egység 10 db)

Csatlakozótűk kialakítása	Vezérlőfeszültség (V)	Érintkezők száma és típusa – Termikus határáram (Ith) 2 C/O–10 A Rendelési szám	3 C/O–10 A Rendelési szám
hengeres	⎓ 12	RUMC2AB2JD	RUMC3AB2JD
	⎓ 24	RUMC2AB2BD	RUMC3AB2BD
	⎓ 48	RUMC2AB2ED	RUMC3AB2ED
	⎓ 60	–	RUMC3AB2ND
	⎓ 110	RUMC2AB2FD	RUMC3AB2FD
	⎓ 125	–	RUMC3AB2GD
	∿ 24	RUMC2AB2B7	RUMC3AB2B7
	∿ 48	RUMC2AB2E7	RUMC3AB2E7
	∿ 120	RUMC2AB2F7	RUMC3AB2F7
	∿ 230	RUMC2AB2P7	RUMC3AB2P7
lapos (FASTON típus)	⎓ 12	RUMF2AB2JD	RUMF3AB2JD
	⎓ 24	RUMF2AB2BD	RUMF3AB2BD
	⎓ 48	RUMF2AB2ED	RUMF3AB2ED
	⎓ 110	RUMF2AB2FD	RUMF3AB2FD
	∿ 24	RUMF2AB2B7	RUMF3AB2B7
	∿ 48	RUMF2AB2E7	RUMF3AB2E7
	∿ 120	RUMF2AB2F7	RUMF3AB2F7
	∿ 230	RUMF2AB2P7	RUMF3AB2P7

Alacsony terhelésű relék LED-del (értékesítési egység 10 db)

Csatlakozótűk kialakítása	Vezérlőfeszültség (V)	Érintkezők száma és típusa – Termikus határáram (Ith) 3 C/O–3 A Rendelési szám
hengeres kialakítású	⎓ 24	RUMC3GB2BD
	⎓ 48	RUMC3GB2ED
	∿ 24	RUMC3GB2B7
	∿ 48	RUMC3GB2E7
	∿ 120	RUMC3GB2F7
	∿ 230	RUMC3GB2P7

RUZC3M + RUMC3•••••

Reléaljzatok

A tekercs és érintkező kivezetések elrendezése	Kapcsolódás	Relétípus	Értékesítési egység	Rendelési szám
vegyes	csatlakozó	RUMC2•••••	10	RUZC2M
		RUMC3•••••	10	RUZC3M
szeparált	csatlakozó	RUMC2•••••	10	RUZSC2M
		RUM C3•••••	10	RUZSC3M
		RUMF2•••• RUMF3••••	10	RUZSF3M

Védelmi modulok

RUW241P7

Leírás	Alkalmazható	Feszültség (V)	Értékesítési egység	Rendelési szám
Dióda	minden reléaljzathoz	⎓ 6...250	20	RUW240BD
RC áramkör	minden reléaljzathoz	∿ 110…240	20	RUW241P7
Varisztor	minden reléaljzathoz	⎓ vagy ∿ 24	20	RUW242B7
	minden reléaljzathoz	⎓ vagy ∿ 240	20	RUW242P7

Időzítő modul

RUW101MW

Leírás	Alkalmazható	Feszültség (V)	Értékesítési egység	Rendelési szám
multifunkciós	minden reléaljzathoz	⎓ 24...240	1	RUW101MW

Időzítő relék

Leírás	Alkalmazható	Rendelési szám
2 időzített váltóérintkező (egy- vagy multifunkciós)	ORUZ C•M reléaljzathoz	RE48A••[1]

1: Lásd a Zelio időrelék katalógusban.

ZELIO TIME időrelék
TE176/2005

Zelio dugaszolható relék – RUM univerzális relék

RUZC200

RUZS2

Kiegészítők

Leírás	Alkalmazható	Értékesítési egység	Rendelési szám
Fém rögzítőfül	minden típushoz	10	RUZC200
2 pólusú Jumper (Ith: 5 A)	minden típushoz	10	RUZS2
Csíptetős rögzítésű címke	minden reléhez	10	RXZL520
	minden szeparált ki-/bemenettel rendelkező reléaljzathoz	10	RUZL420

Kiváltási táblázat

Régi rendelési számok	Új rendelési számok
RUN	**RUM**
Univerzális relék	
RUN21C2•••	RUMF2AB•••
RUN31C2•••	RUMF3AB•••
RUN21A2•••	RUMC2AB•••
RUN31A2•••	RUMC3AB•••
RUN33A22••	RUMC3GB2••
Aljzat	
RUZ•A	RUZC3M
RUZ•D	RUZC2M
RUZSC2M	RUZSF3M
Védelmi modul	
RUW030BD	RUW240BD[1]
RUW04•••	RUW24•••[1]
Kiegészítők	
RUZ2•0	RUZC200

1: ⚠ Védelmi modul LED nélkül.

Zelio dugaszolható relék – RPM teljesítményrelék

Teljesítményrelék LED nélkül (értékesítési egység 10 db)

Vezérlő-feszültség (V)	Érintkezők száma és típusa – Termikus határáram (Ith) 1 C/O–15 A Rendelési szám	2 C/O–15 A Rendelési szám	3 C/O–15 A Rendelési szám	4 C/O–15 A Rendelési szám
⎓ 12	RPM11JD	RPM21JD	RPM31JD	RPM41JD
⎓ 24	RPM11BD	RPM21BD	RPM31BD	RPM41BD
⎓ 48	RPM11ED	RPM21ED	RPM31ED	RPM41ED
⎓ 110	RPM11FD	RPM21FD	RPM31FD	RPM41FD
∿ 24	RPM11B7	RPM21B7	RPM31B7	RPM41B7
∿ 48	RPM11E7	RPM21E7	RPM31E7	RPM41E7
∿ 120	RPM11F7	RPM21F7	RPM31F7	RPM41F7
∿ 230	RPM11P7	RPM21P7	RPM31P7	RPM41P7

RPM32F7

RPM22F7

Teljesítményrelék LED-del (értékesítési egység 10 db)

⎓ 12	RPM12JD	RPM22JD	RPM32JD	RPM42JD
⎓ 24	RPM12BD	RPM22BD	RPM32BD	RPM42BD
⎓ 48	RPM12ED	RPM22ED	RPM32ED	RPM42ED
⎓ 110	RPM12FD	RPM22FD	RPM32FD	RPM42FD
∿ 24	RPM12B7	RPM22B7	RPM32B7	RPM42B7
∿ 48	RPM12E7	RPM22E7	RPM32E7	RPM42E7
∿ 120	RPM12F7	RPM22F7	RPM32F7	RPM42F7
∿ 230	RPM12P7	RPM22P7	RPM32P7	RPM42P7

Relék – **Dugaszolható relék**

Zelio dugaszolható relék – RPM teljesítményrelék

RPZF2 + RPM22F7 relé

Reléaljzatok

Tekercs és érintkező kivezetések elrendezése	Kapcsolódás	Relé típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám
vegyes	csavaros sorozatkapcsok	RPM1•••	10	RPZF1
		RPM2•••	10	RPZF2
		RPM3•••	10	RPZF3
		RPM4•••	10	RPZF4

RXM•41•••

Védelmi modulok

Leírás	Feszültség (V)	Reléaljzat típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám
Dióda	⎓ 6...250	RPZF1	20	RXM040W
		RPZF2		
		RPZF3	20	RUW240BD
		RPZF4		
RC-áramkör	∿ 24…60	RPZF1	20	RXM041BN7
		RPZF2		
	∿ 110...240	RPZF1	20	RXM041FU7
		RPZF2		
		RPZF3	20	RUW241P7
		RPZF4		
Varisztor	⎓ vagy ∿ 6…24	RPZF1	20	RXM021RB
		RPZF2		
	⎓ vagy ∿ 24…60	RPZF1	20	RXM021BN
		RPZF2		
	⎓ vagy ∿ 110…240	RPZF1	20	RXM021FP
		RPZF2		
	⎓ vagy ∿ 24	RPZF3	20	RUW242B7
		RPZF4		
	⎓ vagy ∿ 240	RPZF3	20	RUW242P7
		RPZF4		

RPZ1DA

Időzítő modul

Leírás	Feszültség (V)	Reléaljzat típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám
Multifunkciós	⎓ vagy ∿ 24…240	RPZF3	10	RUW101MW
		RPZF4		

Kiegészítők

Leírás	Reléaljzat típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám
Fém rögzítő (egypólusú reléhez)	RPZF1	20	RPZR235
Rögzítőkeret DIN-sínre szereléshez ⌙[1]	RPM1•••	20	RPZ1DA
	RPM2•••	20	RXZE2DA
	RPM3•••	20	RPZ3DA
	RPM4•••	20	RPZ4DA
Rögzítőkeret szerelőlapra történő közvetlen rögzítéséhez	RPM1•••	20	RPZ1FA
	RPM2•••	20	RXZE2FA
	RPM3•••	20	RPZ3FA
	RPM4•••	20	RPZ4FA
Címkék	Minden típushoz	20	RXZL520

RPZ3FA

RPF2B••

Teljesítményrelék (értékesítési egység 10 db)

Vezérlőfeszültség (V)	Érintkezők száma és típusa – Termikus határáram (Ith) 2 N/O–30 A[2] Rendelési szám	2 C/O–30 A[2] Rendelési szám
⎓ 12	RPF2AJD	
⎓ 24	RPF2ABD	RPF2BBD
⎓ 110	RPF2AFD	RPF2BFD
∿ 24	RPF2AB7	
∿ 230	RPF2AP7	RPF2BP7

1: A tesztgomb nem alkalmazható.
2: Amikor a relék között 13 mm-es távolság van 30 A, amikor a relék közvetlenül egymás mellé vannak helyezve 25 A.

Relék – **Mérő- és vezérlőrelék**

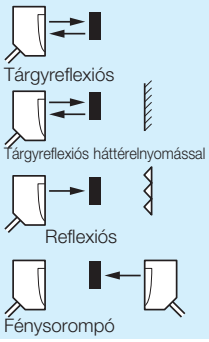
RM – Mérő- és vezérlőrelé család

	Rendelési szám	Megnevezés	Megjegyzés
Fáziskontroll	RM17TG00	fáziskiesés és -sorrend	
	RM17TG20	fáziskiesés és -sorrend	
	RM17TT00	fáziskiesés és -sorrend	70% regeneráció
	RM17TU00	fáziskiesés és -sorrend alacsony feszültség	70% regeneráció Un fázis/fázis: 208/220/380/400/415/440/480 V AC
	RM17TA00	fáziskiesés és -sorrend aszimmetria	70% regeneráció
	RM17TE00	fáziskiesés és -sorrend aszimmetria alacsony/magas feszültség (keret)	 Un fázis/fázis: 208/220/380/400/415/440/480 V AC
	RM35TF30	fáziskiesés és -sorrend aszimmetria alacsony feszültség magas feszültség	 Un fázis/fázis: 220/380/400/415/440/480 V AC Un fázis/fázis: 220/380/400/415/440/480 V AC
	RM35UB330	fáziskiesés alacsony feszültség magas feszültség	 Un fázis/fázis: 220/380/400/415/440/480 V AC Un fázis/fázis: 220/380/400/415/440/480 V AC
	RM35UB3N30	fázis- és nulla kiesés alacsony feszültség magas feszültség	 Un fázis/semleges: 120/127/220/230/240/260/277 V AC Un fázis/semleges: 120/127/220/230/240/260/277 V AC
	RM17UB310	fáziskiesés alacsony feszültség magas feszültség	 Un fázis/fázis: 208/220/380/400/415/440/480 V AC Un fázis/fázis: 208/220/380/400/415/440/480 V AC
Feszültség-kontroll	RM17UAS14	alacsony vagy magas feszültség	
	RM17UAS16	alacsony vagy magas feszültség	
	RM17UAS15	alacsony vagy magas feszültség	
	RM17UBE16	alacsony és magas feszültség (keret)	
	RM17UBE15	alacsony és magas feszültség (keret)	
	RM35UA11MW	alacsony vagy magas feszültség	
	RM35UA12MW	alacsony vagy magas feszültség	
	RM35UA13MW	alacsony vagy magas feszültség	
Áramkontroll	RM17JC00MW	alacsony vagy magas áram+ beépített áramátalakítóval	
	RM35JA31MW	alacsony vagy magas áram	
	RM35JA32MW	alacsony vagy magas áram	
Frekv.kontroll	RM35HZ21FM	alacsony és magas frekvencia (keret)	50 vagy 60 Hz
Folyadékszint-figyelés	RM35LM33MW	konduktív mérésen alapuló töltés, vagy ürítés	1 vagy 2 szint
	RM35LV14MW	töltés vagy ürítés	1 vagy 2 szint
Sebesség-kontroll	RM35S0MW	alacsony vagy magas sebesség	
Motorkontroll	RM35ATL0MW	alacsony és magas hőmérséklet (keret)	
	RM35ATR5MW	alacsony és magas hőmérséklet (keret)	
	RM35ATW5MW	alacsony és magas hőmérséklet (keret)	
		fáziskiesés és -sorrend	Un fázis/fázis 70%-os regenerációja
Szivattyú-kontroll	RM35BA10	hálózatfigyelés	egy fázis esetén 3 fázis esetén: -sorrend és fáziskiesés
		alacsony és magas áram (keret)	
Termisztor/fázis Motorkontroll	RM35TM50MW	fáziskiesés és -sorrend hővédelem	
	RM35TM250MW	fáziskiesés és -sorrend hővédelem tesztkontroll Reset Control	 nyomógombbal külön nyomógomb alkalmazásával

RM – Mérő- és vezérlőrelé család

Rendelési szám	Mérési/vezérlési tartomány		Tápellátás		Időzítés (késleltetés)	Kimenet
RM17TG00	208–480 V AC	50/60 Hz	nem igényel külön tápot 208–480 VAC			5 A
RM17TG20	208–440 V AC	50/60 Hz	nem igényel külön tápot 208–440 VAC			5 A
RM17TT00	208–480 V AC	50/60 Hz	nem igényel külön tápot 208–480 VAC			5 A
RM17TU00	208–480 V AC –2 – –20%	50/60 Hz	nem igényel külön tápot 208–480 VAC		0,1–10 s	5 A
RM17TA00	208–480 V AC 5–15%	50/60 Hz	nem igényel külön tápot 208–480 VAC		0,1–10 s	5 A
RM17TE00	208–480 V AC 5–15% –2 – –20% +2 – +20%	50/60 Hz	nem igényel külön tápot 208–480 VAC		0,1–10 s	5 A
RM35TF30	220–480 V AC 5–15% –2 – –20% +2 – +20%	50/60 Hz	nem igényel külön tápot 220–480 V AC		0,1–10 s	5 A
RM35UB330	220–480 V AC –2 – –20% +2 – +20%	50/60 Hz	nem igényel külön tápot 220–480 V AC		0,3–30 s	5 A
RM35UB3N30	120–277 V AC –20 – –2% +2 – +20%	50/60 Hz	nem igényel külön tápot 120–277 V AC		0,3–30 s	5 A
RM17UB310	208–480 V AC –20 – –2% +2 – +20%	50/60 Hz	nem igényel külön tápot 208–480 VAC		0,3–30 s	5 A
RM17UAS14	9–15 V DC		nem igényel külön tápot 12 V DC		0,1–10 s	5 A
RM17UAS16	20–80 V AC/DC		nem igényel külön tápot 24–48 V AC/DC		0,1–10 s	5 A
RM17UAS15	65–260 V AC/DC		nem igényel külön tápot 110–240 V AC/DC		0,1–10 s	5 A
RM17UBE16	20–80 V AC/DC		nem igényel külön tápot 24–48 V AC/DC		0,1–10 s	5 A
RM17UBE15	65–260 V AC/DC		nem igényel külön tápot 110–240 V AC/DC		0,1–10 s	5 A
RM35UA11MW	0,05 V–0,5 V 0,3 V–3 V 0,5 V–5 V		24–240 V AC/DC	50/60 Hz	0,3–30 s	2x5 A
RM35UA12MW	1 V–10 V 5 V–50 V 10 V–100 V		24–240 V AC/DC	50/60 Hz	0,3–30 s	2x5 A
RM35UA13MW	15 V–150 V 30 V–300 V 60 V–600 V		24–240 V AC/DC	50/60Hz	0,3–30 s	2x5 A
RM17JC00MW	2 A–20 A		24–240 V AC/DC	50/60 Hz		5 A
RM35JA31MW	2 mA–20 mA 10 mA–100 mA 50 mA–500 mA		24–240 V AC/DC	50/60 Hz	0,3–30 s	2x5 A
RM35JA32MW	0,15 A–1,5 A 0,5 A–5 A 1,5 A–15 A		24–240 V AC/DC	50/60 Hz	0,3–30 s	2x5 A
RM35HZ21FM	40–60 Hz vagy 50–70 Hz		120–277 V AC	50/60 Hz	0,1–10 s	5 A
RM35LM33MW	0,25–5 KW 5–100 KW 0,05–1 MW		24–240 V AC/DC	50/60 Hz	0,1–5 s	2x5 A
RM35LV14MW	érzékelő bemenete: kontaktus / PNP / NPN		24–240 V AC/DC	50/60 Hz	0,1–5 s	5 A
RM35S0MW	impulzusok közti idő: 0,05–0,5 s 0,1–1 s 0,5–5 s 1–10 s 0,1–1 mn 0,5–5 mn 1–10 mn		24–240 V AC/DC	50/60 Hz	0,6–60 s	5 A
RM35ATL0MW	bemenet PT100 3 vezetékes alsó –1°C – +11°C felső +34°C – +46°C		24–240 V AC/DC	50/60 Hz	1–10 s	5 A
RM35ATR5MW	bemenet PT100 3 vezetékes alsó –1°C – +11°C felső +34°C – +46°C		24–240 V AC/DC	50/60 Hz	1–10 s	5 A
RM35ATW5MW	bemenet PT100 3 vezetékes alsó –1°C – +11°C felső +34°C – +46°C		24–240 V AC/DC	50/60 Hz	1–10 s	2x5 A
	208–480 V AC	50/60 Hz				
RM35BA10	230 V AC	50/60 Hz	nem igényel külön tápot		1–60 s bekapcsolt állapotban 0,1–10 s kéleltetés túláram esetén	5 A
	208–480 V AC	50/60 Hz				
	1–10 A AC					
RM35TM50MW	208–480 V AC termisztor vagy autoreset	50/60 Hz	24–240 V AC/DC			2x5 A
RM35TM250MW	208–480 V AC termisztor vagy autoreset	50/60 Hz	24–240 V AC/DC			2x5 A

Osiris – Fotoelektromos érzékelők – Univerzális típusok



Osiconcept®
Intelligens megoldás

Egyetlen termék, amely önműködően alkalmazkodik minden feltételhez.

Beállítható NO / NC
NO: tárgyat érzékel = kimenet BE
NC: tárgyat nem érzékel = kimenet BE

Osiconcept®

Osiconcept®

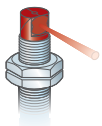
		Design 18 műanyag	Design 18 fém
Maximális / hasznos érzékelési távolság	kiegészítő nélkül	0,4 / 0,3 m	0,4 / 0,3 m
	kiegészítő nélkül, háttérelnyomással	0,12 / 0,12 m	0,12 / 0,12 m
	(polarizált) reflektorral	3 / 2 m	3 / 2 m
	fénysorompóval	20 / 15 m	20 / 15 m
Rögzítés (mm)		M18x1	M18x1
Tokozás (M = fém, P = műanyag) / méretek: (mm) Ø x hossz. vagy szél. x mag. x mélys.		P / M18x64	M / M18x64
Közös jellemzők		Az érzékelési távolság beállítása: **öntanuló üzemmód** / Beállítást segítő LED-ek (⊗): igen /	

Érzékelők DC tápfeszültséggel ⎓ (félvezető-kimenet: tranzisztor)

Csatlakozás		Beöntött PVC kábel (2 m)	
Adó/vevő, háromvezetékes	PNP, beállítható NO / NC	XUB0APSNL2	XUB0BPSNL2
	NPN, beállítható NO / NC	XUB0ANSNL2	XUB0BNSNL2
	PNP / NPN, beállítható NO / NC	–	–
Csatlakozás		M12-es csatlakozó Snap-C kompatibilis	
Adó/vevő háromvezetékes	PNP, beállítható NO / NC	XUB0APSNM12	XUB0BPSNM12
	NPN, beállítható NO / NC	XUB0ANSNM12	XUB0BNSNM12
	PNP / NPN, beállítható NO / NC	–	–
Csatlakozás		Sorkapocs	
Adó/vevő 3-vez.	PNP / NPN, beállítható NO / NC	–	–
Kimenet terhelhetősége (mA) / tesztkimenet		100 / –	100 / –
Közös jellemzők	Tápfeszültségi határadatok (min./max.), a hullámosságot is beleértve (V): 10…36	(kivéve XUM: 10…30) / Kapcsolási frekvencia	
Kiegészítők fénysorompóhoz	beöntött kábel (2 m)	XUB0AKSNL2T	XUB0BKSNL2T
	csatlakozó	XUB0AKSNM12T	XUB0BKSNM12T
	sorkapocs, ISO16-os tömszelencével	–	–

Érzékelők AC/DC tápfeszültséggel 10...36 V DC / 20...264 V AC, beleértve az egyenfeszültség hullámosságát is, relékimenet, egy váltóérintkező, 3 A)

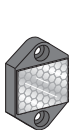
Csatlakozás		Beöntött PVC kábel (2 m)	
Adó/vevő	beállítható NO / NC késleltetéssel	–	–
Csatlakozás		Sorkapocs	
Adó/vevő	beállítható NO / NC késleltetéssel	–	–
Kimeneti állapotjelző LED (⊗) / tápfeszültség jelző LED (⊗)		–	–
Kapcsolási frekvencia (Hz)		–	–
Késleltetési idő (s)		–	–
Kiegészítők fénysorompóhoz	beöntött PVC kábel (2 m)	–	–
	sorkapocs ISO16-os tömszelencével	–	–

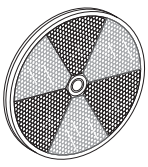


90°-os fénysugár-eltérítés
A fent megadott Osiris Design 18 érzékelők mindegyike kapható 90°-os eltérítést adó, beépített prizmával.
A rendelési számba az „N” helyett írjon „W”-t.
Példa: beöntött PVC kábeles változatok esetén: XUB0APS**N**L2 helyett XUB0APS**W**L2.
Csatlakozós változatok esetén: : XUB0APS**N**M12 helyett XUB0APS**W**M12.

Kiegészítők

Reflektorok


XUZC24


XUZC80

XUZC50

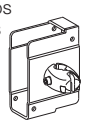
Méretek (mm)	
Ø 21	XUZC21
24x21	XUZC24
Ø 31	XUZC31
Ø 39	XUZC39
Ø 80	XUZC80
50x50	XUZC50
100x100	XUZC100

Háromdimenziós gömbcsuklós rögzítés

Gömbcsuklós tartó érzékelőkhöz és reflektorokhoz XUZC50

XUB…	XUZB2003
XUM…	XUZM2003
XUK…	XUZK2003
XUX…	XUZX2003

Gömbcsuklós védőtokozás



XUM…	XUZM2004
XUK…	XUZK2004
XUX…	XUZX2004

M12-es rúd gömbcsuklóhoz

XUZ2001

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Osiris – Fotoelektromos érzékelők – Univerzális típusok

Osiconcept®

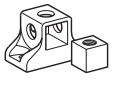
Osiconcept®

Osiconcept®

Design Miniatűr	**Design Kompakt 50x50**	**Design Kompakt**
0,55 / 0,4 m	1,2 / 0,8 m	3 / 2 m
0,10 / 0,10 m	0,3 / 0,3 m	1,3 / 1,3 m
4 / 3 m	5,7 / 4 m	15 / 11 m
14 / 10 m	35 / 30 m	60 / 40 m
közvetlenül: (furattáv.-ok: 25,5 mm) M3-as csavarokkal	közvetlenül: (furattáv.-ok: 40x40 mm, M4-es csavarokkal)	közvetlenül: (furattáv.: 30/38/40/50/74 mm) M5-ös csavarokkal
P / 12x34x20	P / 18x50x50	P / 30x92x71
Hőmérsékleti tartomány (°C): -25…+55 / Védettség (az IEC 60529-nek megfelelően): IP67 (XUK: IP65)		
Beöntött PVC kábel	**Beöntött PVC kábel**	**Beöntött PVC kábel**
XUM0APSAL2	–	–
XUM0ANSAL2	–	–
–	XUK0AKSAL2	–
M8-as csatlakozó	**M12-es csatlakozó** Snap-C® kompatibilis	**M12-es csatlakozó**
XUM0APSAM8[1]	–	–
XUM0ANSAM8[1]	–	–
–	XUK0AKSAM12	XUX0AKSAM12
–	–	XUX0AKSAT16
100 / 50	100 / 50	100 / 100
(Hz): 250 / Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem (★) / Kimeneti állapotjelző LED (⊗): igen / Tápfeszültség jelző LED (⊗): igen		
XUM0AKSAL2T	XUK0AKSAL2T	–
XUM0AKSAM8T[1]	XUK0AKSAM12T	XUX0AKSAM12T
–	–	XUX0AKSAT16T
	1: Az M8 nem Snap-C® kompatibilis	
–	XUK0ARCTL2	–
–	–	XUX0ARCTT16
–	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
–	20	20
–	0 és 15 s között beállítható, bekapcsolás vagy kikapcsolás, késleltetés vagy monostabil működés	
–	XUK0ARCTL2T	–
–	–	XUX0ARCTT16T

Újítás a csatlakoztatásban. Új, univerzális, egyszerű és gyorsan szerelhető csatlakozó. Minden M12-es csatlakozóval szerelt érzékelő kompatibilis a Snap-C csatlakozóval (az érintkezők hegyesek):
■ nem szükséges sem csavarhúzó, sem forrasztópáka, a kábelhossz akkora, amekkorát kívánunk; ■ a szerelés gyors, a vezeték csupaszítása sem szükséges.

Rögzítőelem M12-es rúdhoz

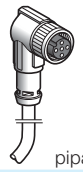


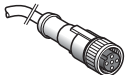
XUZ2003

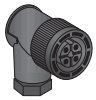
Rögzítők

	Standard gyűrű	Elfordítható gyűrű
XUB...	XUZA118 (rozsdamentes acél)	XUZA218 (műanyag)
XUM...	XUZA50	–
XUK...	XUZA51	–
XUX...	XUZX2000	–

Anya típusú dugaszolható csatlakozók



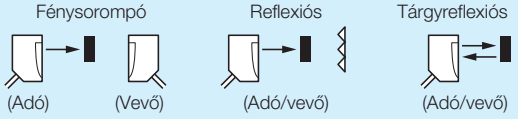




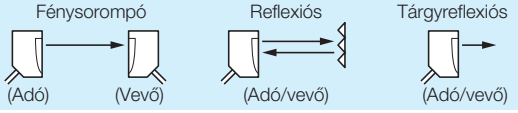
Kábelhossz: 5 m			
LED nélkül	pipa	egyenes	sorkapcsos
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

Osiris – Fotoelektromos érzékelők – Optimális típusok

Sötétre kapcsol, NO Kimenet BE / tárgyat érzékel



Fényre kapcsol, NC Kimenet BE / tárgyat nem érzékel



		Design 18 műanyag	Design 18 fém
Maximális / hasznos érzékelési távolság	tárgyreflexiós	0,8 / 0,6 m	0,8 / 0,6 m
	polarizált reflexiós	3 / 2 m	3 / 2 m
	reflexiós	5,5 / 4 m	5,5 / 4 m
	fénysorompó	20 / 15 m	20 / 15 m
Rögzítés (mm)		M18x1	M18x1
Tokozás (M = fém, P = műanyag) / méretek: (mm) Ø x hossz. vagy szél. x mag. x mélys.		P / M18x46	M / M18x46
Beállítást segítő LED-ek ⊗		–	–
Közös jellemzők		Hőmérséklet-tartomány (°C): -25…+55 / Védettség (az IEC 60529-nek megfelelően): IP67 (XUK: IP65) /	

Érzékelők DC tápfeszültséggel (félvezető-kimenet: tranzisztor)

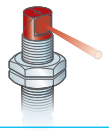
Csatlakozás			Beöntött PVC kábel, 2 m	M12-es csatlakozó[1]	Beöntött PVC kábel, 2 m	M12-es csatlakozó[1]
Adó fénysorompóhoz			XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T	XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T
Vevő vagy adó/vevő, háromvezetékes PNP[1]	tárgyreflexiós, beállítható	NO	XUB5APANL2	XUB5APANM12	XUB5BPANL2	XUB5BPANM12
		NC	XUB5APBNL2	XUB5APBNM12	XUB5BPBNL2	XUB5BPBNM12
	polarizált reflexiós	NO	XUB9APANL2	XUB9APANM12	XUB9BPANL2	XUB9BPANM12
		NC	XUB9APBNL2	XUB9APBNM12	XUB9BPBNL2	XUB9BPBNM12
	reflexiós	NO	XUB1APANL2	XUB1APANM12	XUB1BPANL2	XUB1BPANM12
		NC	XUB1APBNL2	XUB1APBNM12	XUB1BPBNL2	XUB1BPBNM12
	fénysorompó	NO	XUB2APANL2R	XUB2APANM12R	XUB2BPANL2R	XUB2BPANM12R
		NC	XUB2APBNL2R	XUB2APBNM12R	XUB2BPBNL2R	XUB2BPBNM12R
Tápfeszültségi határadatok (V), a hullámosságot is beleértve			10...36	10...36	10...36	10...36
Kapcsolási frekvencia (Hz)			500	500	500	500
Az egyenáramú változatok közös jellemzői			Kimenet terhelhetősége: 100 mA / Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem (★) / Kimeneti állapotjelző LED (⊗):			

Érzékelők AC/DC tápfeszültséggel 10…36 V DC / 20…264 V AC, beleértve az egyenáram hullámosságát is, (relékimenet, egy váltóérintkező, 3 A)

Csatlakozás			–	–	–	–
Adó fénysorompóhoz			–	–	–	
Vevő vagy adó/vevő	tárgyreflexiós	NO + NC	–	–	–	
	polarizált reflexiós	NO + NC	–	–	–	
	reflexiós	NO + NC	–	–	–	
	fénysorompó	NO + NC	–	–	–	–
Kapcsolási frekvencia (Hz)			–	–	–	–
Kimeneti állapotjelző LED (⊗) / tápfeszültség jelző LED (⊗)			–	–	–	–

Kapható 18-as, 2 vezetékes, AC/DC tápfeszültségű változatban is.

1: NPN kimenetű változat esetén a fenti rendelési számokba a „P” helyett írjon „N” betűt. Példa: XUB1A**P**ANL2 helyett XUB1A**N**ANL2

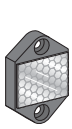


90°-os fénysugár-eltérítés

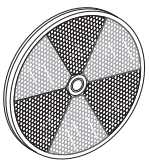
A fent megadott Osiris Design 18 érzékelők mindegyike kapható 90°-os eltérítést adó, beépített prizmával.
A rendelési számba az „N” helyett írjon „W”-t.
Példa: beöntött PVC kábeles változatok esetén: XUB0APS**N**L2 helyett XUB0APS**W**L2.
Csatlakozós változatok esetén: : XUB0APS**N**M12 helyett XUB0APS**W**M12.

Kiegészítők

Reflektorok



XUZC24



XUZC80

XUZC50

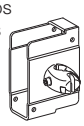
Méretek (mm)	
Ø 21	XUZC21
24x21	XUZC24
Ø 31	XUZC31
Ø 39	XUZC39
Ø 80	XUZC80
50x50	XUZC50
100x100	XUZC100

Háromdimenziós gömbcsuklós rögzítés

Gömbcsuklós tartó érzékelőkhöz és reflektorokhoz XUZC50

XUB…	XUZB2003
XUM…	XUZM2003
XUK…	XUZK2003
XUX…	XUZX2003

Gömbcsuklós védőtokozás



XUM…	XUZM2004
XUK…	XUZK2004
XUX…	XUZX2004

M12-es rúd gömbcsuklóhoz

XUZ2001

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Osiris – Fotoelektromos érzékelők – Optimális típusok

Design Miniatűr	**Design Kompakt 50x50**	**Design Kompakt**
0,6 / 0,4 m	1,5 / 1 m DC vagy AC	3 / 2,1 m
3 / 2 m	7,5 / 5 m DC vagy 6 / 4 m AC	15 / 11 m
6 / 4 m	15 / 9 m DC vagy 10 / 7 m AC	20 / 14 m
12 / 8 m	45 / 30 m DC vagy 30 / 20 m AC	60 / 40 m
közvetlenül: (furattáv.-ok: 25,5 mm) M3-as csavarokkal	közvetlenül: (furattáv.-ok: 40x40 mm), M4-es csavarokkal	közvetlenül: (furattáv.-ok: 30/38–40/50/74), M5-ös csav.
P / 12x34x27	P / 18x50x50	P / 30x92x71
⊗	⊗	⊗

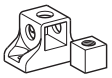
Kimeneti állapotjelző és tápfeszültség jelző LED-ek (⊗): igen

Beöntött PVC kábel, 2 m	M8-as csatlakozó	Beöntött PVC kábel, 2 m	M12-es csatlakozó[1]	Sorkapocs, M16-os tömszelencével	M12-es csatlakozó[1]
XUM2AKCNL2T	XUM2AKCNM8T	XUK2AKSNL2T	XUK2AKSNM12T	XUX0AKSAT16T	XUX0AKSAM12T
XUM5APCNL2	XUM5APCNM8	XUK5APANL2	XUK5APANM12	XUX5APANT16	XUX5APANM12
XUM5APCNL2	XUM5APCNM8	XUK5APBNL2	XUK5APBNM12	XUX5APBNT16	XUX5APBNM12
XUM9APCNL2	XUM9APCNM8	XUK9APANL2	XUK9APANM12	XUX9APANT16	XUX9APANM12
XUM9APCNL2	XUM9APCNM8	XUK9APBNL2	XUK9APBNM12	XUX9APBNT16	XUX9APBNM12
XUM9APCNL2	XUM9APCNM8	XUK1APANL2	XUK1APANM12	XUX1APANT16	XUX1APANM12
XUM9APCNL2	XUM9APCNM8	XUK1APBNL2	XUK1APBNM12	XUX1APBNT16	XUX1APBNM12
XUM2APCNL2R	XUM2APCNM8R	XUK2APANL2R	XUK2APANM12R	XUX2APANT16R	XUX2APANM12R
XUM2APCNL2R	XUM2APCNM8R	XUK2APBNL2R	XUK2APBNM12R	XUX2APBNT16R	XUX2APBNM12R
10...30	10...30	10...30	10...30	10...36	10...36
500	500	500	500	500	500
igen / Tápfeszültség jelző LED (⊗): igen					

–	–	Beöntött PVC kábel, h=2 m	–	Sorkapocs, M16-os tömszelencével	–
–	–	XUK2ARCNL2T	–	XUX0ARCTT16T	–
–	–	XUK5ARCNL2	–	XUX5ARCNT16	–
–	–	XUK9ARCNL2	–	XUX9ARCNT16	–
–	–	XUK1ARCNL2	–	XUX1ARCNT16	–
–	–	XUK2ARCNL2R	–	XUX2ARCNT16R	–
–	–	20	–	20	–
–	–	⊗ / ⊗	–	⊗ / ⊗	–

Újítás a csatlakoztatásban. Új, univerzális, egyszerű és gyorsan szerelhető csatlakozó. Minden M12-es csatlakozóval szerelt érzékelő kompatibilis a Snap-C csatlakozóval (az érintkezők hegyesek):
■ nem szükséges sem csavarhúzó, sem forrasztópáka, a kábelhossz akkora, amekkorát kívánunk; ■ a szerelés gyors, a vezeték csupaszítása sem szükséges.

Rögzítőelem M12-es rúdhoz

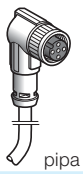


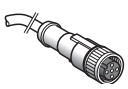
XUZ2003

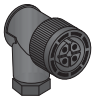
Rögzítők

	Standard gyűrű	Elfordítható gyűrű
XUB...	XUZA118 (rozsdamentes acél)	XUZA218 (műanyag)
XUM...	XUZA50	–
XUK...	XUZA51	–
XUX...	XUZX2000	–

Anya típusú dugaszolható csatlakozók







Kábelhossz: 5 m LED nélkül	pipa	egyenes	sorkapcsos
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

Érzékelők – **Optikai érzékelők**

Osiris – Fotoelektromos érzékelők – Más formák, általános használat

Működési elv				**Fénysorompó**	**Reflexiós**	**Polarizált reflexiós**	**Tárgyreflexiós**	**Tárgyreflexiós háttérelnyomással**
Maximális/hasznos érzékelési távolság				11 / 8 m	9 / 6 m	6 / 4 m	0,9 / 0,7 m	0,25 m fix távolságú
Rögzítés (mm)				Közvetlenül, rögzítési furattávolság: 28 mm, M5-ös csavarokkal				
Érzékenység beállítás				–	–	–	potenciométer	potenciométer
Tokozás (P=műanyag)				P				
Hőmérsékelet-tartomány (°C)				– 25…+ 55°C				
Védettség (az IEC 60529 szabványnak megfelelően)				IP 67				
Érzékelők DC tápfeszültséggel (félvezető kimenet: tranzisztor)								
Csatlakozás				Beöntött PVC kábel (2 m)				
Méretek (mm) (magasság x szélesség x mélység)				70x18x35				
Rendelési számok	3 vezetékes, PNP, beállítható		NO / NC	XULH083534	XULH06353	XULH043539	XULH703535	–
	3 vezetékes, NPN, beállítható		NO / NC	XULJ083534	XULJ06353	XULJ043539	XULJ703535	–
	Adó			XULK0830	–	–	–	–
Csatlakozás				M12-es csatlakozó				
Rendelési számok	3 vezetékes, PNP, beállítható		NO / NC	XULH083534D	XULH06353D	XULH043539D	XULH703535D	–
	3 vezetékes, NPN, beállítható		NO / NC	XULJ083534D	XULJ06353D	XULJ043539D	XULJ703535D	–
	Adó			XULK0830D	–	–	–	–
Tápfeszültség határadatok (min./max., V)				10...30 a hullámosságot is beleértve				
Kimenet terhelhetősége, max.				≤ 200 mA rövidzárlat-védelemmel				
Kapcsolási frekvencia (Hz)				250				
Kimeneti állapotjelző LED (⊗) / tápfeszültség jelző LED(⊗)				⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	–
Érzékelők AC/DC tápfeszültséggel 10...36 V DC/20...264 V AC, NC/NO relé bemenet								
Csatlakozás				Beöntött PVC kábel (2 m)				
Méretek (mm) (magasság x szélesség x mélység)				70x18x45				
Rendelési számok	3 vezetékes, PNP, beállítható		NO / NC	XULM080314	XULM06031	XULM040319	–	XULM300318
	Adó			XULM0600	–	–	–	–
Kimenet terhelhetősége				2000 mA (cos φ = 1), 500 mA (cos φ = 0,4)				
Kapcsolási frekvencia (Hz)				20				
Kieneti állapotjelző LED (⊗) / tápfeszültség jelző LED (⊗)				⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	– / –	⊗ / –

Miniatűr sorozat

Működési elv				**Polarizált reflexiós 50x50**	**Fénysorompó**	**Tárgyreflexiós háttérelnyomással**
Érzékelési távolság				1…1,5 m	4 m	1,5…80 mm
Rögzítés (mm)				2xØ 3 furattávolság 9,5 mm	3xØ 3 furattávolság 9,5 mm	2xØ 3 furattávolság 14,5 mm
Érzékenység beállítás				potenciométer	potenciométer	potenciométer
Tokozás (M=fém), (P=műanyag)/beállítás LED-del ⊗				P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Hőmérsék.-tartomány (C°)/Védettség (az IEC 60529 szabv. megfelelően)				0…+50 / IP 65 & IP 67	0…+50 / IP 65 & IP 67	0…+50 / IP 65 & IP 67
Méretek (mm) (szélesség x hosszúság)				10x40	10x40	20x32
Érzékelők DC tápfeszültséggel (félvezető kimenet: tranzisztor)						
Csatlakozás				M8-as csatlakozó[1]	M8-as csatlakozó[1]	M8-as csatlakozó[1]
Kimenet típusa (vevő)	PNP		NO	XUYBCO989SP	XUYRCO989SP (vevő)	XUYPSCO989SP
	NPN		NO	XUYBCO989SN	XUYRCO989SN (vevő)	XUYPSCO989SN
	PNP/NPN	beállítható (adó)	NO / NC	–	XUYECO989 (adó)	–
Tápfeszültség határadatok (min./max., V) a hullámosságot is beleértve				10…30	10…30	10…30
Kimenet terhelhetősége (mA)/Kapcsolási frekvencia (Hz)				100 / 500	100 / 500	100 / 500
Túlterhelés- és rövidzárlat-védelem (★) / Kimeneti állapotjelző LED (⊗)				★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

1: Előkábelezett változatban is rendelkezésre áll (2 m). Ennek rendeléséhez az eredeti rendelési számból hagyja el a CO karaktereket. Példa XUYPSCO989SP helyett XUYPS989SP.

Osiris – Lézeres fotoelektromos érzékelők – Lézer

Működési elv	**Reflexiós**	**Kontraszt vizsgálathoz**	**Tárgyreflexiós, háttérelnyomással**	
			normál távolság	**növelt távolság**
Maximális/hasznos érzékelési távolság	10…1000 mm	40…150 mm	10…60 mm	30…110 mm
Az érzékelt tárgy minimális mérete	0,7 mm	0,7 mm	0,3 mm	0,7 mm
Rögzítés (mm)	Közvetlenül, 2 x M3-as furatba, rögzítési furattávolság: 28 mm			
Érzékenység beállítás	betanítható üzemmódban			
Tokozás (P=műanyag)/beállítás LED-del (⊗)	P			
Hőmérsékelet-tartomány (°C)	– 20…+ 60°C			
Védettség (az IEC 60529 szabványnak megfelelően)	IP 67			
Méretek (mm) (magasság x szélesség x mélység)	20 x 35,8 x 12			
Érzékelők DC tápfeszültséggel (félvezető kimenet: tranzisztor)				
Csatlakozás	M8-as csatlakozó			
Kimenet típusa háromvezetékes PNP beállítható NO/NC	XUYBCO929LSP	XUYPCO929LSP	XUYPSCO929L1SP	XUYPSCO929L2SP
Tápfeszültség határadatok, min./max. (V)	10…30			
Kimenet terhelhetősége , max.	100			
Kapcsolási frekvencia (Hz)	1000			
Túlterhelés- és rövidzárlat-védelem (★) / Kimeneti állapotjelző LED(⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

Lézer, II. osztály

Igen nagy távolságú vagy pontosságú érzékelés

Működési elv	**Tárgyreflexiós analóg kimenettel 0–10 V**		**Fénysorompó**	**Tárgyreflexiós háttérelnyomással**
	1-es érzékelési táv.	**2-es érzékelési táv.**		
Érzékelési távolság	**40…60 mm**	**45…85 mm**	**100 m**	**50…300 mm**
Az érzékelt tárgy minimális mérete	1 mm	0,8 mm	0,5 mm	0,5 mm
Rögzítés (mm)	Közvetlenül, 3 x M4-es, furattávolság: 40 mm		M 18 x 1	Közv, 2 x M4, furattáv. 54 mm
Érzékenység beállítás	potenciométer		potenciométer	potenciométer
Tokozás (P=műanyag)/beállítás LED-del (⊗)	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Hőmérsékelet-tartomány (°C)	0…+45°C	0…+45°C	-10…+45°C	0…+50°C
Védettség (az IEC 60529 szabványnak megfelelően)	IP 67	IP 67	IP 67	IP 65
Méretek (mm) (magasság x szélesség x mélység)	50 x 50 x 17	50 x 50 x 17	Ø 18 x 76	60 x 60 x 18
Érzékelők DC tápfeszültséggel (félvezető kimenet: tranzisztor)				
Csatlakozás	M12-es csatlakozó	M12-es csatlakozó	M12-es csatlakozó	M8-as csatlakozó
Kimenet típusa PNP beállítható NO/NC	–	–	XUBLAPCNM12	–
NPN beállítható NO/NC	–	–	XUBLANCNM12	–
PNP / NPN beállítható NO/NC	–	–	–	XUYPS1LCO965S
0…10 V	XUYPCO925L1ANSP	XUYPCO925L2ANSP	–	–
Tápfeszültség határadatok, min./max. (V)	18…28		10…30	
Kimenet terhelhetősége	3 mA / analóg kimenet 0…10 V		100	100
Kapcsolási frekvencia (Hz)	40		500	5000
Túlterhelés- és rövidzárlat-védelem (H) / Kimeneti állapotjelző LED (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Osiris – Fotoelektromos érzékelők, optikai szálak – Erősítők

			Optimális		Univerzális	
			+/- potenciométer	Tanuló üzemmód	Tanuló üzemm. + időzítő	Tanuló üzemmód + időzítő + frekv. kijelzés
Maximális/hasznos érzékelési távolság			Az alkalmazott optikai szál típusának függvényében			
Rögzítés (mm)			DIN sínre vagy közvetlenül, rögzítési furattávolság: 25 mm, M3-as csavarral			
Érzékenység beállítás			+/- numerikus potenciom.	betanítható	+/- numerikus potenciom.	betanítható
Tokozás (M=fém), (P=műanyag)/beállítás LED-del ⊗			P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗ és 4 digites kijelző
Hőm.-tartomány (C°)/Védettség (az IEC 60529 szabv.-nak megfelelően)			0…+60 / IP 65	– 10…+55 / IP 65[1]	0…+60 / IP 65	– 10…+55 / IP 65[1]
Méretek (mm) (magasság x szélesség x mélység)			60x30x13	65x40x10	60x30x13	65x40x10
Érzékelők DC tápfeszültséggel (félvezető kimenet: tranzisztor)						
Csatlakozás			Beöntött PVC kábel (2 m)			
Rendelési számok	háromvezetékes PNP beállítható	NO / NC	–	XUDA1PSML2	–	XUDA2PSML2
Erősítő	háromvezetékes NPN beállítható	NO / NC	–	XUDA1NSML2	–	XUDA2NSML2
Csatlakozás			M8-as csatlakozó			
Rendelési számok	háromvezetékes PNP beállítható	NO / NC	–	XUDA1PSMM8	–	XUDA2PSMM8
Erősítő	háromvezetékes NPN beállítható	NO / NC	–	XUDA1NSMM8	–	XUDA2NSMM8
	háromvezetékes PNP/NPN beállítható	NO / NC	XUYAFVCO966S (üveg)	–	XUYAFVCO946S (üveg)	–
			XUYAFPCO966S (műanyag)	–	XUYAFPCO946S (műanyag)	–
Tápfeszültség határadatok (min./max., V)			10…30	10,8...26,4	10…30	10,8...26,4
Kimenet terhelhetősége (mA)/Kapcsolási frekvencia (Hz)			100/1000	100/1000	100/1000 időzíthető kimenettel	100/1000 időzíthető kimenettel
Túlterhelés- és rövidzárlat-védelem (★) / Kimeneti állapotjelző LED (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

1: IP65, Ø 1-es optikai szállal/IP64, Ø 0,5-es optikai szállal.

Költséghatékony optikai szálrendszer, saját optikai szál összeállításához

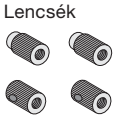
Optikai szál	
Ø 1 mm, hosszúság = 20m	XUFZ920

Véglezárók						
Érzékelési távolság (mm)	70	200	800	1200	4000	1200
Működési elv	menetes véglezáróval	lapos véglezáróval Ø 3, L = 9 mm	lapos véglezáróval Ø 3, L = 9 mm	menetes véglezáróval	menetes véglezáróval	90°-os eltérítő tükör, menetes véglezáróval
Menet	M8x1, L = 10 mm	–	–	M6x1, L = 10 mm	M12x1, L = 25 mm	M6x1, L = 3…10 mm
Lencse	igen	nem	igen	igen	igen	igen
Rendelési számok	XUYA110	XUYA210	XUYA211	XUYA212	XUYA213	XUYA220

Kiegészítők

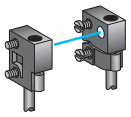
Fénysorompó típusú, műanyag szálas rendszerhez

Lencsék



megnövelt érzékelési távolság	
(2 db-os készlet)	XUFZ01
90°-os eltérítő tükörrel	
(2 db-os készlet)	XUFZ02

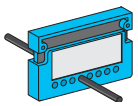
Rögzítőbilincs lencsével (2 db-os készlet)



előre néző csavaros rögzítés az XUF-Z920 optikai szálhoz	XUFZ04

Minden műanyag szálas rendszerhez

Optikai szálvágó



az optikai szál méretre vágásához (minden műanyag szálhoz)	XUFZ11

Fém védőcső

1 m hosszú, menetes véglezáróhoz	
M4-es menettel	XUFZ210
M6-os menettel	XUFZ310

Dugaszolh., előkábelezett anya típusú csatlakozók

5 m hosszú kábel, LED nélkül

előkábelezett, pipa alakú	előkábelezett, egyenes

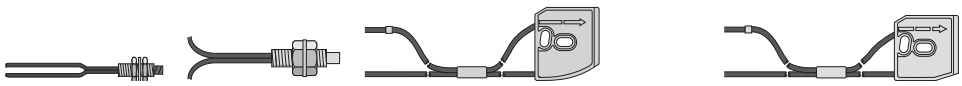
XZCP1041L5	XZCP0941L5

Osiris – Műanyag optikai szálak kiválasztási segédlete (hosszúság: 2 m)

	M4 / M2,6[1]	M4 / L = 90 mm	M3 / M2,6[1]	Nagy érzékelési távolság, beépített lencsével M8 / L = 20 mm	Nagy érzékelési távolság M4 / M2,6[1]	Rugalmas szálak M4 / M2,6[1]
Működési elv	**Fénysorompó**					
Érzékelési távolság (mm)	200 v. 1500[1]	180	50 v. 1000[1]	2500	300 v. 2000[1]	100 v. 750[1]
Szál-keresztmetszet						
Optikai szál átmérője Ø (mm)	Ø 1	Ø 1	Ø 0,5	Ø 1	Ø 1,5	Ø 1
Kábelátmérő Ø (mm)	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 1	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 2,2
Hőmérséklet-tartomány (°C)	– 25... + 60	– 25... + 60	– 25... + 60	– 25... + 60	– 25... + 60	– 25... + 60
Rendelési számok	XUFN12301	XUFN12311	XUFN35301	XUFN2L01L2	XUFN2P01L2	XUFN2S01L2
Rögzítés	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M3 x 0,5	M8 x 1,25	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7

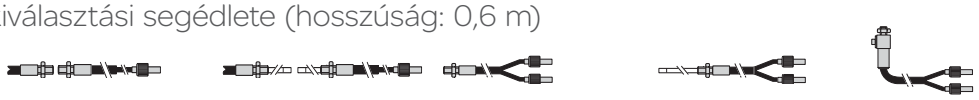
1: Az XUFZ01 és XUFZ02 tartozékokkal használható modellek.

	M6	M4 / M6	M6/L = 90 mm	M4 / M2,6	M4/L = 90 mm
Működési elv	**Tárgyreflexiós**				
Érzékelési távolság (mm)	70	60	60	15	18
Szál-keresztmetszet					
Optikai szál átmérője Ø (mm)	Ø 1	Ø 1 + 16 Ø 0,265	Ø 1	Ø 0,5 + 4 Ø 0,23	Ø 0,5
Kábelátmérő Ø (mm)	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2
Hőmérséklet-tartomány (°C)	– 25... + 60	– 25... + 60	– 25... + 60	– 25... + 60	– 25... + 60
Rendelési számok	XUFN05321	XUFN05323	XUFN05331	XUFN02323	XUFN01331
Rögzítés	M6 x 0,75	M6 x 0,75 / M4 x 0,7	M6 x 0,75	M4 x 0,7	M4 x 0,7



	M4 / M2,6	Nagy érzékelési távolság M6 / L = 15 mm		
Működési elv	**Tárgyreflexiós**		**Tárgyreflexiós, fókuszáló fejjel szerelt XUR-C4 „full color” érzékelőkhöz**	
Érzékelési távolság (mm)	18	95	30	
Szál-keresztmetszet				
Optikai szál átmérője Ø (mm)	Ø 0,5	Ø 1,5	Adó és vevő Ø 1,5	
Kábelátmérő Ø (mm)	Ø 1 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	
Hőmérséklet-tartomány (°C)	– 25... + 60	– 25... + 60	– 10... + 55	
Rendelési számok	XUFN01321	XUFN5P01L2	XUFN5L03L2	
Rögzítés	M4 x 0,7	M6 x 0,75	2 ovális, Ø 3,2 x 6,7 mm-es furat M3-as csavarokhoz/9,8 mm-es furattávolság	

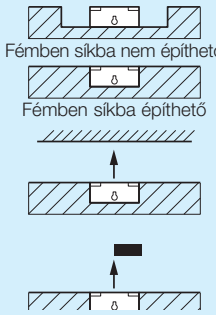
Üveg optikai szálak kiválasztási segédlete (hosszúság: 0,6 m)



		M4	M4 / Ø 2,5 x 89	M4	M4 / Ø 2,5 x 89	M4
Működési elv		**Fénysorompó**		**Tárgyreflexiós**		
Érzékelési távolság (mm)		200		80		
Szál-keresztmetszet						
Optikai szál átmérője Ø (mm)		1		1		
Kábelátmérő Ø (mm)		2,2		2,2		
Hőmérséklet-tartomány (°C)		PVC kábel: – 25... + 60 C°/fém borítás: – 25... + 120°C/ Rugalmas rozsdamentes acélborítás: – 25... + 200°C				
Rendelési számok	PVC borítás	XUYFVERSD61	XUYFVERSC61	XUYFVPSD61	XUYFVPSC61	XUYFVPSL61
	Fém borítás	XUYFVERMD61	XUYFVERMC61	XUYFVPMD61	XUYFVPMC61	XUYFVPML61
	Rugalmas rozsdamentes acélborítás	XUYFVERTD61	XUYFVERTC61	XUYFVPTD61	XUYFVPTC61	XUYFVPTL61

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Osiprox – Induktív közelítésérzékelők – Univerzális típus



Osiconcept®
Intelligens megoldás

Egyetlen termék, amely minden beépítési környezethez önműködően alkalmazkodik.

Pontos helyzetérzékelés az öntanulás révén.

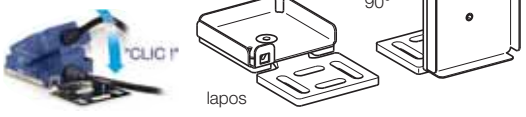
			M8	M12	M18	M30
Névleges érzékelési távolság Sn			2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Hasznos érzékelési táv. S (mm) síkba építhető / síkba nem építhető			0…2	0…3,2	0…6,4	0…12
Finombeállítási tartomány (mm) síkba építhető / síkba nem építhető			–	–	–	–
Síkba építhetőség fémben			fémben síkba építhető	fémben síkba építhető	fémben síkba építhető	fémben síkba építhető
Tokozás (M = fém, P = műanyag)			M	M	M	M
Hőmérséklet-tartomány (°C)			– 25… + 70	– 25… + 70	– 25… + 70	– 25… + 70
Védettség (az IEC 60529-nek megfelelően)			IP 67	előkábelezett: IP 68 (IP 67 csatlakozóval)		
Érzékelők DC tápfeszültséggel						
Csatlakozás			Beöntött PVC kábel (2 m)			
Méretek: (mm) Ø x hossz vagy magasság x szélesség x mélység			M8x50	M12x50	M18x60	M30x60
háromvezetékes	PNP	NO	XS608B1PAL2	XS612B1PAL2	XS618B1PAL2	XS630B1PAL2
		NC	XS608B1PBL2	XS612B1PBL2	XS618B1PBL2	XS630B1PBL2
	NPN	NO	XS608B1NAL2	XS612B1NAL2	XS618B1NAL2	XS630B1NAL2
		NC	XS608B1NBL2	XS612B1NBL2	XS618B1NBL2	XS630B1NBL2
Csatlakozás			M8-as csatlakozó		M12-es csatlakozó Snap-C kompatibilis	
Méretek: (mm) Ø x hossz vagy magasság x szélesség x mélység						
háromvezetékes	PNP	NO	XS608B1PAM12	XS612B1PAM12	XS618B1PAM12	XS630B1PAM12
		NC	XS608B1PBM12	XS612B1PBM12	XS618B1PBM12	XS630B1PBM12
	NPN	NO	XS608B1NAM12	XS612B1NAM12	XS618B1NAM12	XS630B1NAM12
		NC	XS608B1NBM12	XS612B1NBM12	XS618B1NBM12	XS630B1NBM12
Tápfeszültség határadatok (V)			10…58	10…58	10…58	10…58
Kimenet terhelhetősége (mA)			200	200	200	200
Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem (H)			★	★	★	★
Kimeneti állapotjelző LED (⊗) és tápfeszültség jelző LED (⊗)			⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –
Maradékfeszültség zárt állapotban (V), névleges áramnál			⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2
Kapcsolási frekvencia (Hz)			2500	2500	1000	500
Érzékelők AC/DC tápfeszültséggel						
Csatlakozás			Beöntött PVC kábel (2 m)			
Méretek (mm)			–	M12x50	M18x60	M30x60
kétvezetékes	AC/DC	NO	–	XS612B1MAL2	XS618B1MAL2	XS630B1MAL2
rövidzárlat-védelem nélkül[1]		NC	–	XS612B1MBL2	XS618B1MBL2	XS630B1MBL2
Csatlakozás			1/2"-20 UNF csatlakozó			
Méretek (mm) Ø x hossz vagy szélesség x magasság x mélység						
kétvezetékes	AC/DC	NO	–	XS612B1MAU20	XS618B1MAU20	XS630B1MAU20
rövidzárlat-védelem nélkül[1]		NC	–	XS612B1MBU20	XS618B1MBU20	XS630B1MBU20
Tápfeszültség határadatok (V)			–	20…264	20…264	20…264
Kimenet terhelhetősége (mA)			–	200	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC
Kimeneti állapotjelző LED (⊗) / tápfeszültség jelző LED (⊗)			–	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –
Maradékáram nyitott állapotban (mA)			–	⩽ 1,5	⩽ 1,5	⩽ 1,5
Maradékfeszültség zárt állapotban (V), névleges áramnál			–	⩽ 5,5	⩽ 5,5	⩽ 5,5
Kapcsolási frekvencia (Hz)			–	25 AC / 1000 DC	25 AC / 1000 DC	25 AC / 500 DC

1: Kötelező 0,4 A-es gyorskioldású biztosítót sorba kötni a terheléssel.

Kiegészítők

Rögzítőelemek

E, C és D típusú lapos érzékelőkhöz



	Lapos	90°	Blokk típusú érzékelők helyettesítése XSE / XSC / XSD
E típus	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
C típus	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
D típus	–	–	XSZBD10

Rögzítőbilincs hengeres érzékelőkhöz

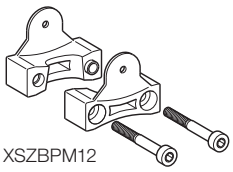
M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Osiconcept® **Osi**concept® **Osi**concept®

Kiterjesztett érzékelési tartományú			E típus	C típus	D típus
M12	**M18**	**M30**	**26x26**	**40x40**	**80x80**
7 mm	12 mm	22 mm	15 mm	25 mm	60 mm
0…5,6	0…9,6	0…17,6	0…8 / 0...12	0…12 / 0...20	0…32 / 0...48
			5...10 / 5...15	8...15 / 8...25	20...40 / 20...60
síkba nem építhető			Osiconcept betanítható (fémben síkba építve, vagy fémben síkba nem építve egyaránt)		
M			P	P	P
– 25… + 70			– 25… + 70	– 25… + 70	– 25… + 70
előkábelezett: IP68 (IP67 csatlakozóval)			beöntött PVC kábellel: IP68 (IP67 csatlakozóval)		
Beöntött PVC kábel (2 m)					
M12x1x55	M18x1x60	M30x1,5x62	26x26x13	40x40x15	80x80x26
XS612B4PAL2	XS618B4PAL2	XS630B4PAL2	XS8E1A1PAL2	XS8C1A1PAL2	XS8D1A1PAL2
XS612B4PBL2	XS618B4PBL2	XS630B4PBL2	XS8E1A1PBL2	XS8C1A1PBL2	XS8D1A1PBL2
XS612B4NAL2	XS618B4NAL2	XS630B4NAL2	XS8E1A1NAL2	XS8C1A1NAL2	XS8D1A1NAL2
XS612B4NBL2	XS618B4NBL2	XS630B4NBL2	XS8E1A1NBL2	XS8C1A1NBL2	XS8D1A1NBL2
M12-es csatlakozó					
M12x1x65	M18x1x71	M30x1,5x74	26x26x13	40x40x15	80x80x26
XS612B4PAM12	XS618B4PAM12	XS630B4PAM12	XS8E1A1PAM8	XS8C1A1PAM8	XS8D1A1PAM12
XS612B4PBM12	XS618B4PBM12	XS630B4PBM12	XS8E1A1PBM8	XS8C1A1PBM8	XS8D1A1PBM12
XS612B4NAM12	XS618B4NAM12	XS630B4NAM12	XS8E1A1NAM8	XS8C1A1NAM8	XS8D1A1NAM12
XS612B4NBM12	XS618B4NBM12	XS630B4NBM12	XS8E1A1NBM8	XS8C1A1NBM8	XS8D1A1NBM12
10…58	10…58	10…58	10…36	10…36	10…36
200	200	200	100	200	200
★	★	★	★	★	★
⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2
2500	1000	500	2000	1000	150
Beöntött PVC kábel (2 m)					
–	M18x1x60	M30x1,5x62	26x26x13	40x40x15	80x80x26
–	XS618B4MAL2	XS630B4MAL2	XS8E1A1MAL2	XS8C1A1MAL2	XS8D1A1MAL2
–	XS618B4MBL2	XS630B4MBL2	XS8E1A1MBL2	XS8C1A1MBL2	XS8D1A1MBL2
1/2"–20 UNF csatlakozó					
–	M18x1x71	M30x1,5x74	26x26x13	40x40x15	80x80x26
–	XS618B4MAU20	XS630B4MAU20	XS8E1A1MAL01U20	XS8C1A1MAL01U20	XS8D1A1MAU20
–	XS618B4MBU20	XS630B4MBU20	XS8E1A1MBL01U20	XS8C1A1MBL01U20	XS8D1A1MBU20
–	20…264	20…264	20…264	20…264	20…264
–	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC	200 AC vagy DC	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC
–	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
–	⩽ 0,8	⩽ 0,8	⩽ 1,5	⩽ 1,5	⩽ 1,5
–	⩽ 5,5	⩽ 5,5	⩽ 5,5	⩽ 5,5	⩽ 5,5
–	25 AC / 1000 DC	25 AC / 300 DC	2000	1000	150

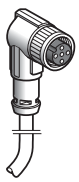
Szerelvény XS6 távvezérlő rögzítéséhez

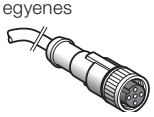


XSZBPM12

Anya típusú dugaszolható csatlakozók, beöntött kábellel is

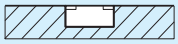
Hossz: 5 m
LED nélkül





	pipa	egyenes	pipa sorkapcsokkal
M8	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B
U20	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B

Osiprox – Induktív közelítésérzékelők – Optimális típusok



Fémben síkba építhető

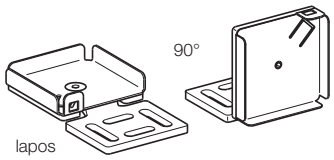
			J típus 8x22	F típus 15x32	E típus 26x26	C típus 40x40	D típus 80x80
Névleges érzékelési távolság Sn			2,5 mm	5 mm	10 mm	15 mm	40 mm
Működési tartomány (mm)			0...2	0...4	0…8	0…12	0…32
Síkba építhetőség fémben			síkba építhető	síkba építhető	síkba építhető	síkba építhető	síkba építhető
Tokozás (M = fém, P = műanyag)			P	P	P	P	P
Hőmérséklet-tartomány (°C)			– 25… + 70	– 25… + 70	– 25… + 70	– 25… + 70	– 25… + 70
Védettség az IEC 60529-nek megfelelően			beöntött PVC kábellel: IP68 (IP67 csatlakozóval)				
Érzékelők DC tápfeszültséggel							
Csatlakozás			Beöntött PVC kábel (2 m)				
Méretek: (mm) Ø x hossz vagy magasság x szélesség x mélység			8x22x8	15x32x8	26x26x13	40x40x15	80x80x26
háromvezetékes	PNP	NO	XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2	XS7D1A1PAL2
		NC	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2	XS7D1A1PBL2
	NPN	NO	XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2	XS7D1A1NAL2
		NC	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2	XS7D1A1NBL2
Csatlakozás			M8-as csatlakozó				M12-es csatlakozó Snap-C® kompatibilis
háromvezetékes	PNP	NO	XS7J1A1PAL01M8[1]	XS7F1A1PAL01M8[1]	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8	XS7D1A1PAM12
		NC	XS7J1A1PBL01M8[1]	XS7F1A1PBL01M8[1]	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8	XS7D1A1PBM12
	NPN	NO	XS7J1A1NAL01M8[1]	XS7F1A1NAL01M8[1]	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8	XS7D1A1NAM12
		NC	XS7J1A1NBL01M8[1]	XS7F1A1NBL01M8[1]	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8	XS7D1A1NBM12
Tápfeszültség határadatok (V)			10…36	10…36	10…36	10…36	10…36
Kimenet terhelhetősége (mA)			100	100	100	100	100
Túlterhelés és rövidzárl. elleni védelem (★) / Kimeneti állapotjelző LED (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Maradékfeszültség zárt állapotban (V), névleges áramnál			⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2
Kapcsolási frekvencia (Hz)			2000	2000	1000	1000	100
Érzékelők DC tápfeszültséggel							
Csatlakozás			Beöntött PVC kábel (2 m)				
Méretek (mm) Ø x hossz vagy szélesség x magasság x mélység			8x22x8	15x32x8	26x26x13	40x40x15	80x80x26
kétvezetékes	nem	NO	XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2	XS7D1A1DAL2
	polarizált	NC	XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2	XS7D1A1DBL2
Csatlakozás			M8-as csatlakozó				M12-es csatlakozó Snap-C® kompatibilis
kétvezetékes	nem	NO	XS7J1A1DAL01M8[1]	XS7F1A1DAL01M8[1]	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8	XS7D1A1DAM12
	polarizált	NC	XS7J1A1DBL01M8[1]	XS7F1A1DBL01M8[1]	XS7E1A1DBM8	XS7C1A1DBM8	XS7D1A1DBM12
Tápfeszültség határadatok (V), a hullámosságot is beleértve			10…36	10…36	10…36	10…36	10…36
Kimenet terhelhetősége (mA)			100	100	100	100	100
Túlterhelés és rövidzárl. elleni védelem (★) / Kimeneti állapotjelző LED (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Maradékáram nyitott állapotban (mA)			⩽ 0,5	⩽ 0,5	⩽ 0,5	⩽ 0,5	⩽ 0,5
Maradékfeszültség zárt állapotban (V), névleges áramnál			⩽ 4	⩽ 4	⩽ 4	⩽ 4	⩽ 4
Kapcsolási frekvencia (Hz)			4000	5000	1000	1000	100

1: Lengőkábel (hossz = 0,15 m) M8-as végcsatlakozóval.

Kiegészítők

Rögzítőelemek

E, C és D típusú lapos érzékelőkhöz



	Lapos	90°	Blokk típusú érzékelők helyettesítése XSE / XSC / XSD
E típus	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
C típus	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
D típus	–	–	XSZBD10

Rögzítőbilincs hengeres érzékelőkhöz

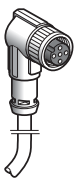
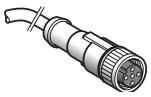
M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Kiterjesztett érzékelési tartományú				Standard érzékelési tartományú			
M8	**M12**	**M18**	**M30**	**M8**	**M12**	**M18**	**M30**
2,5 mm	4 mm	10 mm	20 mm	1,5 mm	2 mm	5 mm	10 mm
0…2	0…3,2	0…8	0…16	0…1,2	0…1,6	0…4	0…8
síkba építhető	nem síkba építhető	síkba építhető	nem síkba építhető	síkba építhető	síkba építhető	síkba építhető	síkba építhető
M	M	M	M	M	M	M	M
– 25… + 50	– 25… + 50	– 25… + 50	– 25… + 50	– 25… + 70	– 25… + 70	– 25… + 70	– 25… + 70
IP 67	IP68 (IP67 csatlakozóval)			IP 67	előkábelezett: IP68 (IP67-es csatlakozóval)		
Rövid változat				**Rövid változat**			
Beöntött PVC kábel (2 m)				Beöntött PVC kábel (2 m)			
M8x33	M12x33	M18x36,5	M30x40,6	M8x33	M12x33	M18x36,5	M30x40,6
XS1N08PA349	XS1N12PA349	XS1N18PA349	XS1N30PA349	XS508B1PAL2	XS512B1PAL2	XS518B1PAL2	XS530B1PAL2
XS1N08PB349	XS1N12PB349	XS1N18PB349	XS1N30PB349	XS508B1PBL2	XS512B1PBL2	XS518B1PBL2	XS530B1PBL2
XS1N08NA349	XS1N12NA349	XS1N18NA349	XS1N30NA349	XS508B1NAL2	XS512B1NAL2	XS518B1NAL2	XS530B1NAL2
XS1N08NB349	XS1N12NB349	XS1N18NB349	XS1N30NB349	XS508B1NBL2	XS512B1NBL2	XS518B1NBL2	XS530B1NBL2
M8-as csatlakozó	M12-es csatlakozó Snap-C® kompatibilis			M8-as csatlakozó	M12-es csatlakozó Snap-C® kompatibilis		
XS608B1PAM12	XS1N12PA349D	XS618B1PAM12	XS630B1PAM12	XS508B1PAM8	XS512B1PAM12	XS618B1PAM12	XS630B1PAM12
XS608B1PBM12	XS1N12PB349D	XS618B1PBM12	XS630B1PBM12	XS508B1PBM8	XS512B1PBM12	XS618B1PBM12	XS630B1PBM12
XS608B1NAM12	XS1N12NA349D	XS618B1NAM12	XS630B1NAM12	XS508B1NAM8	XS512B1NAM12	XS618B1NAM12	XS630B1NAM12
XS608B1NBM12	XS1N12NB349D	XS618B1NBM12	XS630B1NBM12	XS508B1NBM8	XS512B1NBM12	XS618B1NBM12	XS630B1NBM12
10…36	10…36	10…36	10…36	10…36	10…36	10…36	10…36
200	200	200	200	200	200	200	200
★ / –	★ / –	★ / –	★ / –	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2
2500	2500	1000	500	5000	5000	2000	1000
				Hosszú változat			
				Beöntött PVC kábel (2 m)			
–	–	–	–	M8x50	M12x50	M18x52,5	M30x50
–	–	–	–	XS508B1DAL2	XS512B1DAL2	XS518B1DAL2	XS530B1DAL2
–	–	–	–	XS508B1DBL2	XS512B1DBL2	XS518B1DBL2	XS530B1DBL2
				M12-es csatlakozó Snap-C® kompatibilis			
–	–	–	–	XS508B1DAM12	XS512B1DAM12	XS518B1DAM12	XS530B1DAM12
–	–	–	–	XS508B1DBM12	XS512B1DBM12	XS518B1DBM12	XS530B1DBM12
–	–	–	–	10…58	10…58	10…58	10…58
–	–	–	–	100	100	100	100
–	–	–	–	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
–	–	–	–	⩽ 0,5	⩽ 0,5	⩽ 0,5	⩽ 0,5
–	–	–	–	⩽ 4	⩽ 4	⩽ 4	⩽ 4
–	–	–	–	4000	4000	3000	2000

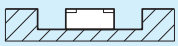
1: Lengőkábel (hossz = 0,15 m) M8-as végcsatlakozóval.

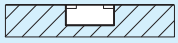
Anya típusú dugaszolható csatlakozók, beöntött kábellel is

Hossz: 5 m LED nélkül	pipa		egyenes		pipa sorkapcsokkal	
M8 (vagy S)	XZCP0666L5		XZCP0566L5		XZCC8FCM30S	
M12 (vagy D)	XZCP1241L5		XZCP1141L5		XZCC12FCM40B	
U20 (vagy K)	XZCP1965L5		XZCP1865L5		XZCC20FCM30B	

Érzékelők – **Induktív érzékelők**

Osiprox – Induktív közelítésérzékelők – Alkalmazás


Fémben síkba nem építhető


Fémben síkba építhető

Műanyag házas, hengeres közelítésérzékelők

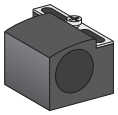
				M8	M12	M18	M30
Névleges érzékelési távolság Sn				2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Működési tartomány (mm)				0…2	0…3,2	0…6,4	0…12
Síkba építhetőség fémben				síkba nem építhető			
Tokozás (M = fém, P = műanyag)				P			
Hőmérséklet-tartomány (°C)				– 25… + 70			
Védettség (az IEC 60529-nek megfelelően)				IP 67	beöntött PVC kábellel: IP68 (IP67 csatlakozóval)		
Érzékelők DC tápfeszültséggel							
Csatlakozás				Beöntött PVC kábel, (2 m)			
Méretek: (mm) Ø x hossz vagy magasság x szélesség x mélység				M8x33	M12x33	M18x33,5	M30x40,5
kétvez. (nem polarizált)	NO vagy NC	beállítható		–	–	–	–
négyvezetékes	PNP	NO + NC	kiegészítő kimenetek	–	–	–	–
	NPN	NO + NC	kiegészítő kimenetek	–	–	–	–
háromvezetékes	PNP	NO		XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
		NC		XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	NPN	NO		XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
		NC		XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
Csatlakozás				M8-as csatlakozó	M12-es csatlakozó		
háromvezetékes	PNP	NO		XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
		NC		XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	NPN	NO		XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
		NC		XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	–
Tápfeszültség határadatok (V)				10…38	10…38	10…38	10…38
Kimenet terhelhetősége (mA)				200	200	200	200
Túlterh. és rövidz. elleni védelem (★) / Kimeneti állapotjelző LED (⊗)/ Tápfeszültség jelző LED (⊗)				★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –
Maradékfeszültség zárt állapotban (V), névleges áramnál				⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2
Kapcsolási frekvencia (Hz)				5000	5000	2000	1000
Érzékelők AC/DC tápfeszültséggel							
Csatlakozás				Beöntött PVC kábel (2 m)			
Méretek: (mm) Ø x hossz vagy magasság x szélesség x mélység				M8x50	M12x50	M18x60	M30x60
kétvezetékes	AC/DC	NO		XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
rövidzárlat-védelem nélkül[1]		NC		XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230	XS4P30MB230
	AC	NO vagy NC beállítható		–	–	–	–
	AC/DC	NO vagy NC beállítható		–	–	–	–
Csatlakozás				U20-as csatlakozó			
kétvezetékes	AC/DC	NO		XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
rövidzárlat-védelem nélkül[1]		NC		XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K	XS4P30MB230K
Tápfeszültség határadatok (V)				20…264	20…264	20…264	20…264
Kimenet terhelhetősége (mA)				100	200	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC
Kimeneti állapotjelző LED (⊗)				⊗	⊗	⊗	⊗
Maradékáram nyitott állapotban (mA)				⩽ 0,6	⩽ 0,6	⩽ 0,6	⩽ 0,6
Maradékfeszültség zárt állapotban (V), névleges áramnál				⩽ 5,5	⩽ 5,5	⩽ 5,5	⩽ 5,5
Kapcsolási frekvencia (Hz)				25 AC / 3000 DC	25 AC / 3000 DC	25 AC / 2000 DC	25 AC / 1000 DC

1: Kötelező 0,4 A-es gyorskioldású biztosítót sorba kötni a terheléssel.
2: Rozsdamentes acél típusoknál Sn = 0,8 mm.
3: Tömszelencés kábellel ellátott érzékelő. Megfelelő tömszelence: 13P.

Kiegészítők

Rögzítőelemek

Rögzítőbilincs hengeres érzékelőkhöz



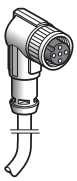
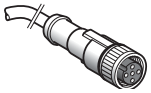
M4	XSZB104
M5	XSZB105
M6,5	XSZB165
M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Miniatűr hengeres közelítésérzékelők (összeállítás)

	Ø 4	**M5**	**Ø 6,5**
	1 mm	1 mm	1,5 mm
	0...0,8	0...0,8	0...1,2
	síkba építhető		
	M		
	–25… + 70		
	IP 67		
	Beöntött PVC kábel (2 m)		
	Ø 4x29	M5x29	M6,5x33
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS1L06PA340
	–	–	–
	XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS1L06NA340
	–	–	–
	M8-as csatlakozó		
	XS1L04PA310S	XS1N05PA311S[2]	XS1L06PA340S
	–	–	–
	XS1L04NA310S	XS1N05NA311S[2]	XS1L06NA340S
	–	–	–
	5...30	5...30	10...38
	100	100	200
	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –
	⩽ 2	⩽ 2	⩽ 2
	5000	5000	2500
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–

Anya típusú dugaszolható csatlakozók, beöntött kábellel is

Hossz: 5 m LED nélkül	pipa		egyenes		pipa sorkapcsokkal	
M8 (vagy S)	XZCP0666L5		XZCP0566L5		XZCC8FCM30S	
M12 (vagy D)	XZCP1241L5		XZCP1141L5		XZCC12FCM40B	
U20 (vagy K)	XZCP1965L5		XZCP1865L5		XZCC20FCM30B	

Osiprox – Induktív közelítésérzékelők – Alkalmazás

Műanyag házas, alaptípus

				M8	M12	M18	M30
Névleges érzékelési távolság (Sn)			síkba építhető	–	–	–	–
			síkba nem építhető	2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Működési tartomány (mm)			síkba építhető	–	–	–	–
			síkba nem építhető	0…2	0…3,2	0…6,4	0…12
Síkba építhetőség fémben				síkba nem építhető			
Tokozás (M=fém) (P=műanyag)				P			
Hőmérséklet-tartomány (°C)				– 25… + 70			
Védettség (az IEC 60529 szabványnak megfelelően)				IP 67			
Méretek (mm) Ø x hosszúság			síkba építhető	–	–	–	–
			síkba nem építhető	M8x42	M12x41,3	M18x50,6	M30x50,6
Érzékelők DC tápfeszültséggel							
Csatlakozás				Beöntött PVC kábel (2 m)			
3 vezetékes	PNP	NO	síkba nem építhető	XS208ALPAL2	XS212ALPAL2	XS218ALPAL2	XS230ALPAL2
		NC	síkba nem építhető	XS208ALPBL2	XS212ALPBL2	XS218ALPBL2	XS230ALPBL2
	NPN	NO	síkba nem építhető	XS208ALNAL2	XS212ALNAL2	XS218ALNAL2	XS230ALNAL2
		NC	síkba nem építhető	XS208ALNBL2	XS212ALNBL2	XS218ALNBL2	XS230ALNBL2
3 vezetékes	PNP	NO	síkba építhető	–	–	–	–
		NC	síkba építhető	–	–	–	–
	NPN	NO	síkba építhető	–	–	–	–
		NC	síkba építhető	–	–	–	–
Csatlakozás				M12-es csatlakozó[1]			
3 vezetékes	PNP	NO	síkba nem építhető	–	XS212ALPAM12	XS218ALPAM12	XS230ALPAM12
		NC	síkba nem építhető	–	XS212ALPBM12	XS218ALPBM12	XS230ALPBM12
	NPN	NO	síkba nem építhető	–	XS212ALNAM12	XS218ALNAM12	XS230ALNAM12
		NC	síkba nem építhető	–	XS212ALNBM12	XS218ALNBM12	XS230ALNBM12
3 vezetékes	PNP	NO	síkba építhető	–	–	–	–
		NC	síkba építhető	–	–	–	–
	NPN	NO	síkba építhető	–	–	–	–
		NC	síkba építhető	–	–	–	–

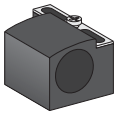
Érzékelők DC tápfeszültséggel							
Csatlakozás				Beöntött PVC kábel (2 m)			
Kétvezetékes, rövidz.-védelem nélkül[2]		NO	síkba építhető	–	–	–	–
Tápfeszültség határadatok (min./max., V)				10…36			
Kimenet terhelhetősége (mA)				50	100		
Rövidzárlat-védelem (★) / Kimeneti állapotjelző LED (⊗)				H / ⊗			
Maradékfeszültség zárt állapotban (V), névleges áramnál				< 2			
Kapcsolási frekvencia (Hz)			DC	3000	1000	250	60
			AC	–	–	–	–

1: M8-as változat is létezik. Rendeléséhez a rendelési számban az M12 helyére írjon M8-at. Példa: XS212ALPAM12 helyett XS212ALPAM8.
2: Ezekhez a rövidzárlat-védelem nélküli érzékelőkhöz kötelező 0,4 A-es gyorskioldású biztosítót sorba kötni terheléssel.

Kiegészítők

Rögzítőelemek

Rögzítőbilincs hengeres érzékelőkhöz



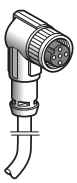
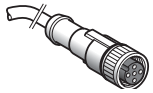
M6,5	XSZB165
M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Fém házas, alaptípus

Ø 6,5	**M8**	**M12**	**M18**	**M30**
1,5	1,5	2	5	10
–	2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
0…1,2	0…1,2	0…1,6	0…4	0…8
–	0…2	0…3,2	0…6,4	0…12
Modelltől függően síkba építhető vagy síkba nem építhető				
M				
– 25… + 70				
IP 67				
Ø 6,5x42	M8x42	M12x41,3	M18x51,3	M18x51,3
–	M8x42	M12x41,3	M18x50,6	M30x50,6
–	XS208BLPAL2	XS212BLPAL2	XS218BLPAL2	XS230BLPAL2
–	XS208BLPBL2	XS212BLPBL2	XS218BLPBL2	XS230BLPBL2
–	XS208BLNAL2	XS212BLNAL2	XS218BLNAL2	XS230BLNAL2
–	XS208BLNBL2	XS212BLNBL2	XS218BLNBL2	XS230BLNBL2
XS106BLPAL2	XS108BLPAL2	XS112BLPAL2	XS118BLPAL2	XS130BLPAL2
XS106BLPBL2	XS108BLPBL2	XS112BLPBL2	XS118BLPBL2	XS130BLPBL2
XS106BLNAL2	XS108BLNAL2	XS112BLNAL2	XS118BLNAL2	XS130BLNAL2
XS106BLNBL2	XS108BLNBL2	XS112BLNBL2	XS118BLNBL2	XS130BLNBL2
M12[1]			M12	
–	XS208BLPAM12	XS212BLPAM12	XS218BLPAM12	XS230BLPAM12
–	XS208BLPBM12	XS212BLPBM12	XS218BLPBM12	XS230BLPBM12
–	XS208BLNAM12	XS212BLNAM12	XS218BLNAM12	XS230BLNAM12
–	XS208BLNBM12	XS212BLNBM12	XS218BLNBM12	XS230BLNBM12
–	XS108BLPAM12	XS112BLPAM12	XS118BLPAM12	XS130BLPAM12
–	XS108BLPBM12	XS112BLPBM12	XS118BLPBM12	XS130BLPBM12
–	XS108BLNAM12	XS112BLNAM12	XS118BLNAM12	XS130BLNAM12
–	XS108BLNBM12	XS112BLNBM12	XS118BLNBM12	XS130BLNBM12
–	–	XS112BLFAL2	XS118BLFAL2	XS130BLFAL2
10…36				
50		100		
★ / ⊗				
< 2 (XS112BLFAL2 = < 7, XS118 és XS130 BLFAL2 = 4,5)				
3000	3000	XS1 = 2000, XS2 = 1000	XS1 = 2000, XS2 = 250	XS1 = 200, XS2 = 60
–	–	25	25	25

Anya típusú dugaszolható csatlakozók, beöntött kábellel is

Hossz: 5 m LED nélkül	pipa	egyenes	pipa sorkapcsokkal
			
M8 (vagy S)	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S
M12 (vagy D)	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

Érzékelők – **Induktív érzékelők**

Osiprox – Induktív közelítésérzékelők – Alkalmazás

Élelmiszeripari alkalmazásokhoz

			M12	M18	Ø 18 nem menetes	M30
Névleges érzékelési távolság Sn			7 mm	12 mm	12 mm	22 mm
Működési tartomány (mm)			0…5,6	0…9,6	0…9,6	0…17,6
Síkba építhetőség fémben			síkba nem építhető			
Tokozás (M=fém)[1]			M rozsdamentes acél 316 L			
Hőmérséklet-tartomány (°C)			– 25… + 85			
Védettség (az IEC 60529 szabványnak megfelelően)			IP68 előkábelezett (IP67 csatlakozóval) és IP69K a DIN40050 szabványnak megfelelően			
Érzékelők DC tápfeszültséggel (félvezető kimenet: tranzisztor)						
Csatlakozás			Beöntött PVC kábel, nem mérgező (2 m)			
Méretek (mm)			M12x1x55	M18x1x60	Ø 18x60	M30x1,5x62
háromvezetékes	PNP	NO	XS212SAPAL2	XS218SAPAL2	XS2L2SAPAL2	XS230SAPAL2
	NPN	NO	XS212SANAL2	XS218SANAL2	XS2L2SANAL2	XS230SANAL2
Csatlakozás			M12-es csatlakozó			
Méretek (mm)			M12x1x61	M18x1x70	Ø 18x70	M30x1,5x70
háromvezetékes	PNP	NO	XS212SAPAM12	XS218SAPAM12	XS2L2SAPAM12	XS230SAPAM12
	NPN	NO	XS212SANAM12	XS218SANAM12	XS2L2SANAM12	XS230SANAM12
Tápfeszültség határadatok (min./max., V)			10…36			
Kimenet terhelhetősége (mA)			⩽ 200			
Kapcsolási frekvencia (Hz)			2500	1000	1000	500
Rövidzárlat-védelem (★) /Kimeneti állapotjelző LED (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Maradékfeszültség zárt állapotban (V), névleges áramnál			⩽ 2			
Érzékelők AC/DC tápfeszültséggel						
Csatlakozás			Beöntött PVC kábel, nem mérgező PVC (2 m)			
Méretek (mm)			–	M18x1x60	–	M30x1,5x62
kétvezetékes[2]	AC/DC	NO	–	XS218SAMAL2	–	XS230SAMAL2
Csatlakozás			1/2"–20 UNF csatlakozó			
Méretek (mm)			–	M18x1x72	–	M30x1,5x74
kétvezetékes[2]	AC/DC	NO	–	XS218SAMAU20	–	XS230SAMAU20
Tápfeszültség határadatok (V) 50–60 HZ			–	20…264	–	20…264
Kimenet terhelhetősége (mA)			–	300 AC / 200 DC	–	300 AC / 200 DC
Kapcsolási frekvencia (Hz)			–	25 AC / 1000 DC	–	25 AC / 300 DC
Kimeneti állapotjelző LED (⊗)			–	⊗	–	⊗
Maradékfeszültség zárt állapotban (V), névleges áramnál			–	⩽ 5,5	–	⩽ 5,5
Maradékáram nyitott állapotban (mA)			–	⩽ 0,8	–	⩽ 0,8

1: Műanyag házas M12, M18, M30 sorozat rendelése esetén a rendelési számban szereplő „S” betű helyére írjon „A” betűt (példa: XS212SAPAL2 helyett XS212AAPAL2)

2: Ezekhez a rövidzárlat-védelem nélküli érzékelőkhöz kötelező 0,4 A-es gyorskioldású biztosítót sorba kötni terheléssel.

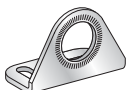
Kiegészítők

Rögzítő elemek

Műanyag

rögzítési furattáv.: 24,1 mm, rögzítőcsavarral érzékelőhöz	
Ø 18 lapos	XUZB2005

Rozsdamentes acél

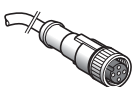


érzékelőhöz	
Ø 12	XSZBS12
Ø 18	XUZA118
Ø 30	XSZBS30

M12-es előkábelezett csatlakozó

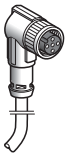
Anya típusú, 4 tűs, rozsdamentes acél rögzítőbilincs

Egyenes csatlakozó



5 m kábel	XZCPA1141L5

Pipa alakú csatlakozó



5 m kábel	XZCPA1241L5

M12-es összekötő kábel

Apa típusú, 3 tűs, rozsdamentes acél rögzítőbilincs

Egyenes csatlakozó

5 m	XZCRA151140A5

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Érzékelők – **Ultrahangos érzékelők**

Osisonic – Ultrahangos érzékelők

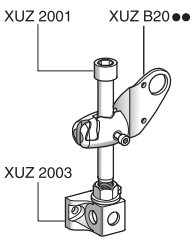
Tetszőleges anyagú tárgy érzékelése

			M12	M18	M30	M30 Hosszú változat
Névleges érzékelési távolság Sn			5 vagy 10 cm a modelltől függ	15 vagy 50 cm a modelltől függ	1 m	8 m
Működési tartomány (cm)			0,64…5,1 (XX512A1…)	1,9…15,2 (XX518A1…)	5,1…99,1	20,3…800
			0,64…10,2 (XX512A2…)	5,1…50,8 (XX518A3…)	–	–
Érzékenység beállítás			rögzített	betanítható	betanítható	betanítható
Tokozás (P = műanyag)			P	P	P	P
Hőmérséklet-tartomány (°C)			– 20…+ 65	0… + 50 / – 20… + 65	0… + 60	– 20… + 60
Védettség (az IEC 60529-nek megfelelően)			IP 67		IP 65	
Méretek: (mm) Ø x hossz vagy szélesség x mélység x magasság			M12 x 50	M18 x 65	M30 x 85	M30 x 106
Érzékelők DC tápfeszültséggel (24 V)						
Csatlakozás			M8-as csatlakozó	M12-es csatlakozó		
Háromvezetékes	PNP	NO	XX512A2PAM8	XX518A3PAM12	–	–
	NPN	NO	XX512A2NAM8	XX518A3NAM12	–	–
Négyvezetékes	PNP/NPN	NO	XX512A1KAM8	XX518A1KAM12	XX630A1KAM12	–
	PNP	NO + NC	–	–	XX630A1PCM12	XX630A3PCM12
	NPN	NO + NC	–	–	XX630A1NCM12	XX630A3NCM12
	Analóg	0…10 V kimenet	–	–	–	–
		4…20 mA kimenet	–	–	–	–
Tápfeszültség határadatok (V)			10...28			
Kimenet terhelhetősége (mA)			<100			
Rövidzárlat elleni védelem (★)			★	★		
Kimeneti állapotjelző LED (⊗) / tápfeszültség jelző LED (⊗)			⊗ / ⊗	⊗ / ⊗ kivéve XX518A1.. (– / –)	⊗ / ⊗	
Maradékfeszültség zárt állapotban (V), névleges áramnál			<1			
Kapcsolási frekvencia (Hz)			125	40 / 80 (XX518A1..)	10	2
Ultrahang-frekvencia (Hz)			500	300	200	75

Kiegészítők

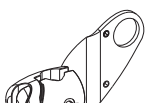
Rögzítés

3D-s rögzítés gömbcsuklóval



Példa 3D-s összeállításra

Gömbcsuklós tartó hengeres érzékelőhöz

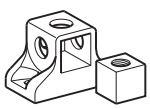


Ø 12	XUZB2012
Ø 18	XUZB2003
Ø 30	XUZB2030

M12-es rúd gömbcsuklóhoz

XUZ2001

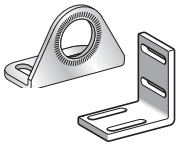
Tartó M12-es rúd rögzítéséhez



XUZ2003

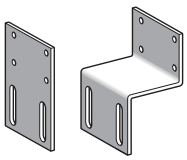
Egyszerű rögzítés

90°-os rögzítés



Ø 12	XXZ12
Ø 18	XUZA118
Ø 30	XXZ30
XX7F	XXZ1933

XX7K-hez szerelőlemez



lapos	XXZ3074F
hajlított	XXZ3074S

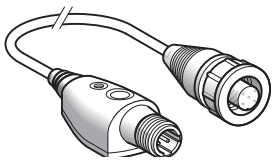
* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Analóg

	Kis méretű, lapos	Lapos	Kombinált, multi rögzítésű	M30, rozsdamentes acél	M30	M30 rozsdamentes acél	M30 hosszú típus
	10 cm	25 cm	50 cm	1 m	1 m	1 m	8 m
	0,62…10,2	5,1…25,4	5,1…50,8	5,1…99,1	5,1…99,1	5,1…99,1	20,3…800
	–	–	–	–	–	–	–
	rögzített	rögzített	betanítható	betanítható	betanítható	betanítható	betanítható
	P	P	P	303 rozsdamentes acél	P	303 rozsdamentes acél	P
	– 20… + 65	0… + 50	– 20… + 65	0… + 60	0… + 60	0… + 60	– 20… + 60
	IP 67			IP 65	IP 65		
	33x19x7,6	74x30x16	60x33x18 / M 18x60	M30x85	M30x85	M30x85	M30x106
	M12 Lengőkábel (L=0,15 m)	M12-es csatlakozóval			M12-es csatlakozóval		
	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12	XX7V1A1PAM12	–	–	–	–
	XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12	XX7V1A1NAM12	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	XX630S1PCM12	–	–	–
	–	–	–	XX630S1NCM12	–	–	–
	–	–	–	–	XX930A1A1M12	XX930S1A1M12	XX930A3A1M12
	–	–	–	–	XX930A1A2M12	XX930S1A2M12	XX930A3A2M12
	10…28			10…28	10…28		
	<100			<100	4…20 mA: ohmikus terhelés, max. 10…500 Ω 0…10 V: ohmikus terhelés, 1 kΩ…∞		
	★			★	★		
	⊗ / ⊗			⊗ / ⊗	⊗ / ⊗		
	<1			<1	–		
	100	80	40	10	–		
	500	500	300	200	200	200	75

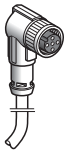
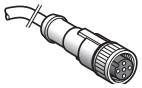
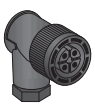
Pogramozás

Távirányító beállításhoz
érzékelővel együtt használatos
XX518A3••• és XX7V1•••



XXZPB100

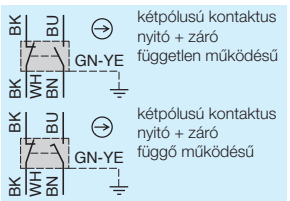
Anya típusú dugaszolható csatlakozók

		Előkábelezett csatlakozó		Más típusú csatlakozók	
		pipa alakú	egyenes	sorkapcsokkal	Snap-C
					
L = 5 m (LED nélkül)					
M8	XX512A1…	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40V	XZCC8FDM40V
	XX512A2…	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30V	XZCC8FDM30V
M12	XX7…, XX518… és XX630…	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40B

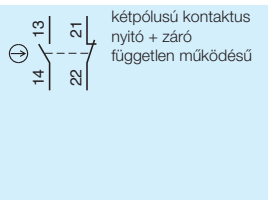
Osiswitch – Univerzális típusok, komplett kapcsolók

Osiconcept®
Intelligens megoldás

XCMD



XCKT

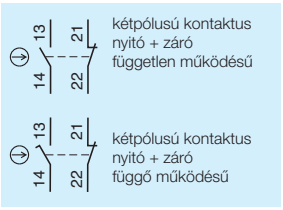


XCMD típusú, miniatűr fémházas, kábeles, rögzítés a kapcsolótest vagy a fej által						
Működtetés típusa		Fém nyomófej	Acélgörgős nyomófej	Műanyag görgős kar	Műanyag görgős változtatható hosszúságú kar	M12-es fém nyomófej
Mechanikai élettartam (millió ciklus)		10	10	10	10	10
Működtetési sebesség (m/s)		0,5	0,5	1,5	1,5	0,5
A kapcsoló megfelel az IEC 947-5-1 jelű szabvány 3-as pontjának ⊖		⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Védettség (IEC 60529-nek megfelelően)		IP 66 és IP 67				
Névleges villamos működési jellemzők		∿ AC 15; B 300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) / ⎓ DC 13; R 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)				
Elektromos csatlakozás		változtatható irányú beöntött PVC kábel, hossz = 1 m (kérésre egyéb hosszak is)				
Rögzítési furattávolság (mm)		20				M12 x 1
A kapcsolótest méretei: (mm) szélesség x mélység x magasság		30 x 16 x 50				
Komplett készülékek	(kétpólusú NC + NO, független működésű)	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2115L1	XCMD2145L1	XCMD21F0L1
	(kétpól. NC + NO, előbb bontó, aztán záró, függő működésű kontaktussal)	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1

⊖ Pozitív nyitási művelet, mely megfelel az IEC 947-5-1 szabvány 3-as pontjának.

ISO bevezetés (EN 50262 szerint)

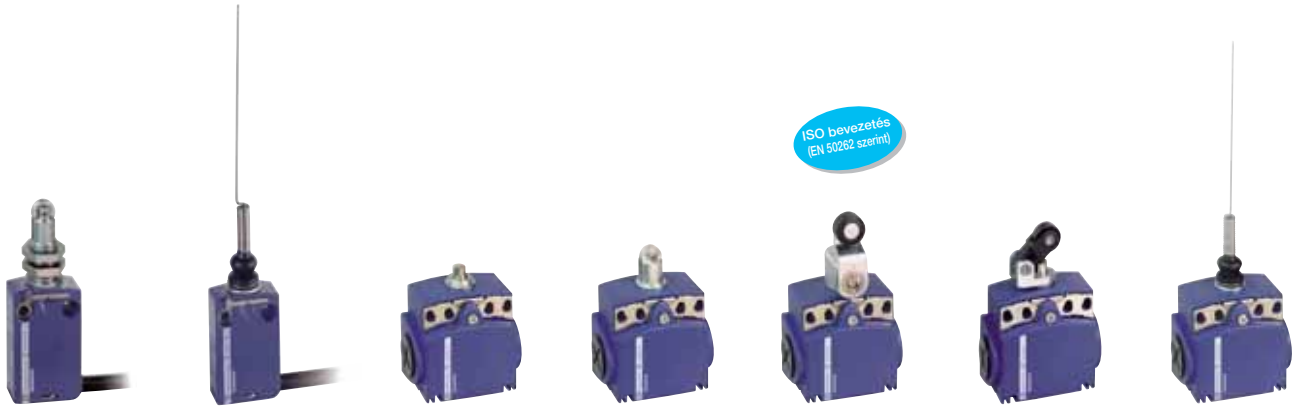
XCKP



Az EN 50047 jelű szabványnak megfelelő kompakt, XCKD fémházas és XCKP műanyag házas típusok						
Működtetés típusa		Fém nyomófej	Acélgörgős nyomófej	Műanyag görgős kar, vízszintes irányú kapcsolás	M18-as fém nyomófej	M18-as acélgörgős nyomófej
Mechanikai élettartam (millió üzemciklusban)		15	10	15	10	10
Működtetési sebesség (m/s)		0,5	0,5	1	0,5	0,5
A kapcsoló megfelel az IEC 947-5-1 jelű szabvány 3-as pontjának ⊖		⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Védettség (az IEC 60529-nek megfelelően)		IP 66 és IP 67				
Névleges villamos működési jellemzők		∿ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
Elektromos csatlakozás		egy furat ISO M16 x 1,5-ös tömszelencéhez[2]				
Rögzítési furattávolság (mm)		20	20	20	M18 x 1	M18 x 1
A kapcsolótest méretei: (mm) szélesség x mélység x magasság		31 x 30 x 65				
Fémházas típusok						
Komplett készülékek	(kétpólusú NC + NO, független működésű)	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD21H0P16	XCKD21H2P16
	(kétpól. NC + NO, előbb bontó, aztán záró, függő működésű kontaktussal)	XCKD2510P16	XCKD2502P16	XCKD2521P16	XCKD25H0P16	XCKD25H2P16
Műanyag házas kettős szigetelésű típusok						
Komplett készülékek	(kétpólusú NC + NO, független működésű)	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP21H0P16	XCKP21H2P16
	(kétpól. NC + NO, előbb bontó, aztán záró, függő működésű kontaktussal)	XCKP2510P16	XCKP2502P16	XCKP2521P16	XCKP25H0P16	XCKP25H2P16

⊖ Pozitív nyitási művelet, mely megfelel az IEC 947-5-1 szabvány 3-as pontjának.

1: Kábelbemenet Pg 11-es tömszelence esetén a rendelési szám P16 végződése helyére írjon G11-et. Példa: XCKT2110P16 helyett XCKT2110G11.
2: Pg 11-es tömszelence esetén a rendelési szám P16 végződése helyére írjon G11-et. Példa: XCKD2110P16 helyett XCKD2110G11.
3: Pg 13,5-es tömszelence esetén a rendelési szám P20 végződése helyére írjon G13-at. Példa: XCDR2110P20 helyett XCDR2110G13.



		XCKT kompakt műanyag házas, két kábelbemenettel				
M12-es acélgörgős nyomófej	Rugós fémpálca	Fém nyomófej	Acélgörgős nyomófej	Műanyag görgős kar	Műanyag görgős kar, vízszintes működtetés	Rugós fémpálca
10	5	15	10	10	15	5
0,1	1	0,5	0,5	1,5	1	1
⊖	–	⊖	⊖	⊖	⊖	–
		IP 66 és IP 67				
		∼ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
		két furat ISO M16x1,5-ös tömszelencéhez[1]				
	20	20 vagy 40				
		58x30x51				
XCMD21F2L1	XCMD2106L1	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2118P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16
XCMD25F2L1	XCMD2506L1	–	–	–	–	–

				XCPR és XCDR típusok kézi retesszel				
Műanyag görgős kar	Változtatható hosszúságú, műanyag görgős kar	Gumigörgős kar Ø 50 mm	Rugós fémpálca	Fém nyomófej	Acélgörgős nyomófej	Műanyag görgős kar, vízszintes működtetés	Műanyag görgős kar, függőleges működtetés	Műanyag görgős kar
10	10	10	5	1	1	1	1	1
1,5	1,5	1,5	1	0,5	0,5	1	1	1,5
⊖	⊖	⊖	–	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
				IP 66 és IP 67				
				∼ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
				egy furat ISO M20x1,5-ös tömszelencéhez[3]				
20	20	20	20	20	20	20	20	20
				31x30x95				
XCKD2118P16	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2106P16	XCDR2110P20	XCDR2102P20	XCDR2121P20	XCDR2127P20	XCDR2118P20
XCKD2518P16	XCKD2545P16	XCKD2539P16	XCKD2506P16	XCDR2510P20	XCDR2502P20	XCDR2521P20	XCDR2527P20	XCDR2518P20
XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2106P16	XCPR2110P20	XCPR2102P20	XCPR2121P20	XCPR2127P20	XCPR2118P20
XCKP2518P16	XCKP2545P16	XCKP2539P16	XCKP2506P16	XCPR2510P20	XCPR2502P20	XCPR2521P20	XCPR2527P20	XCPR2518P20

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Érzékelők – **Végálláskapcsolók**

Osiswitch – Univerzális
Összeszerelhető elemek miniatűr és kompakt házas kapcsolókhoz

Közös fejek miniatűr és kompakt házas kapcsolótestekhez

Fém nyomófejek és többirányú fejek

Leírás	Fém nyomófej	Fém nyomófej elasztikus védősapkával	Acélgörgős nyomófej	Himbás kar acélgörgővel	Műanyag görgős kar, vízszintes működtetés	Műanyag görgős kar, függőleges működtetés
Rendelési számok	ZCE10	ZCE11	ZCE02	ZCE24[2]	ZCE21	ZCE27

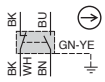
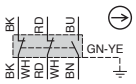
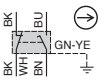
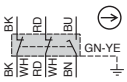
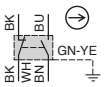
Fém forgófejek és karok

Leírás	Kar nélküli forgó fej, rugós visszatérítéssel, jobb és bal oldali működtetéshez	Műanyag görgős kar, úthossz: 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	Acélgörgős kar, úthossz: 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	Műanyag görgős kar, úthossz: 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)	Acélgörgős kar, úthossz: 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)	Műanyag görgős kar, úthossz: 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)
Rendelési számok	ZCE01	ZCY15[2]	ZCY16[2]	ZCY25[2]	ZCY26[2]	ZCY18[1]

Kapcsolótest / érintkező összeállítások

Fém nyomófejek és többirányú fejek

Miniatűr

Az érintkező típusa	 kétpólusú nyitó + záró független működésű	 hárompólusú nyitó + nyitó + záró független működésű	 kétpólusú nyitó + záró függő működésű	 hárompólusú nyitó + nyitó + záró függő működésű	 kétpólusú nyitó + záró független működésű 5 tűs csatlakozó	Egy egypól. váltóérint. független működésű 4 tűs csatlakozó[3]
Rendelési szám (fémházas)	ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	ZCMD21C12	ZCMD21M12
Rend. szám (műanyag házas)	–	–	–	–	–	–

Miniatűr kapcsolótest / érintkező összeállítások

Speciális beöntött kábeles csatlakozók	ZCMD21-hez	ZCMD39-hez	ZCMD25-höz	ZCMD37-hez	Opció: előre bekötött M12-es csatlakozó, L = 2 m 5 tűs	4 tűs
L = 1 m	ZCMC21L1	ZCMC39L1	ZCMC25L1	ZCMC37L1		
L = 2 m	ZCMC21L2	ZCMC39L2	ZCMC25L2	ZCMC37L2		
L = 5 m	ZCMC21L5	ZCMC39L5	ZCMC25L5	ZCMC37L5	XZCP1164L2	XZCP1169L2

1: A ZCD... / ZCP... / ZCT... kapcsolótestekkel való használatra ajánlott.
2: A ZCMD... kapcsolótestekkel való használatra ajánlott.
3: Snap-C® kompatibilis

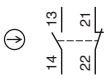
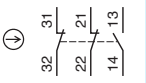
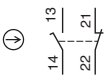
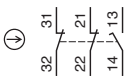
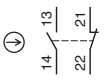
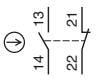
⊖ Pozitív nyitási művelet, mely megfelel az IEC 947-5-1 szabvány 3-as pontjának.

Osiconcept®
Intelligens megoldás

M12-es fém nyomófej	M18-as fém nyomófej	M12-es acélgörgős nyomófej	M18-as acélgörgős nyomófej	Rugós kar	Rugós kar műanyag véggel	Rugós fémpálca
ZCEF0[2]	ZCEH0[1]	ZCEF2[2]	ZCEH2[1]	ZCE08	ZCE07	ZCE06

Acélgörgős kar, úthossz: 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)	Kerámiagörgős kar	Változtatható hosszúságú műanyag görgős kar	Üvegszálas hengeres rúd Ø 3 mm L = 125 mm	Rugós fém rúd	Műanyag görgős kar Ø 50 mm	Állítható műanyag görgős kar Ø 50 mm
ZCY19[1]	ZCY22	ZCY45	ZCY55	ZCY91	ZCY39	ZCY49

Kompakt

Az érintkező típusa	 kétpólusú nyitó + záró független működésű	 hárompólusú nyitó + nyitó + záró független működésű	 kétpólusú nyitó + záró függő működésű	 hárompólusú nyitó + nyitó + záró függő működésű	 kétpólusú nyitó + záró – független műk.		 kétpólusú nyitó + záró független működésű	kétpólusú nyitó + záró függő működésű
					5 tűs csatlakozó	4 tűs csatlakozó[3]		
Rend. sz. (fémházas)	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD37	ZCD21M12	–	–	–
Rend. sz. (műanyag h.)	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP37	–	ZCP21M12	ZCT21P16	ZCT25P16

Kompakt kapcsolótest / érintkező összeállítások

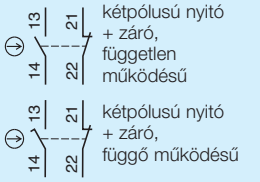
Cserélhető kivezetés tömszelencékhez							Opció: előre bekötött M12-es csatlakozó, L = 2 m 5 tűs	4 tűs	**ZCT változatok Pg 11-es tömszelencéhez:** a P16 végződés helyett írjon G11-et. Példa: ZCT21P16 helyett ZCT21G11 **ZCT 1/2" változatok 1/2"-os NPT-hez:** a P16 végződés helyett írjon N12-t (illesztő). Példa: ZCT21P16 helyett ZCT21N12
Leírás	Kivezetés ISO M16-os tömszelencéhez	Kivezetés ISO M20-as tömszelencéhez	Kivezetés Pg 11-es tömszelencéhez	Kivezetés Pg 13,5-es tömszelencéhez	Kivezetés 1/2 "-os NPT tömszelencéhez	Kivezetés PF 1/2-es tömszelencéhez (G1/2)			
Fém	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12			
Műanyag	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12	XZCP1164L2	XZCP1169L2	

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Érzékelők – **Végálláskapcsolók**

Osiswitch – Klasszikus típusok – XCKJ, komplett kapcsolók

XCKJ



ISO bevezetés (EN 50262 szerint)

XCKJ típusú, fémházas, rögzített kapcsolótest, (az EN 50041 szabványnak megfelelő)			
Működtetés típusa		Fém nyomófej	Acélgörgős nyomófej
Mechanikai élettartam (millió üzemciklusban)		30	25
Működtetési sebesség (m/s)		0,5	1
Védettség (az IEC 60529-nek megfelelően)		IP 667	
Névleges működési jellemzők		∼ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)	
Kábel bevezetése[1]		egy furat ISO M20x1,5-ös tömszelencéhez	
Rögzítési furattávolság (mm)		30x60	
A kapcsolótest méretei: (mm) szélesség x mélység x magasság		40x44x77	
Komplett kapcsoló	(kétpólusú nyitó + záró, független működésű)	⊖ XCKJ161H29	⊖ XCKJ167H29
	(kétpól. ny. + z., előbb bontó aztán záró, függő műk.)	⊖ XCKJ561H29	⊖ XCKJ567H29

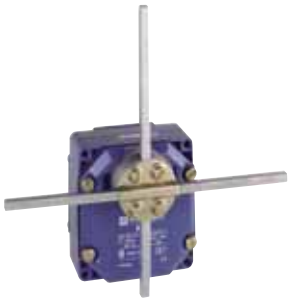
XCKMR és XCR, komplett kapcsolók

ISO bevezetés (EN 50262 szerint)

XCKMR és XCR típusok, daruk, anyagmozgatás, szállítószalag alkalmazásokhoz			
Működtetés típusa		Négyzetes fémkarok U 6 mm, kereszt alakban	Négyzetes fémkar U 6 mm
Mechanikai élettartam (millió üzemciklusban)		2	10
Működtetési sebesség (m/s)		1,5	1,5
Védettség (az IEC 60529-nek megfelelően)		IP 545	
Névleges működési jellemzők		∼ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)	
Kábel bevezetése[1]		3 ISO M20x1,5-ös bevez.	egy furat n°13-as tömszelencéhez
Rögzítési furattávolság (mm)		61,5	85x75
A kapcsolótest méretei: (mm) szélesség x mélység x magasság		118x59x77	85x75x95
Komplett kapcsoló	kétpólusú, független működésű érintkezőkkel (2x nyitó + záró érintkező, minden irányba működtető)	–	⊖ XCRA11[2]
	(1x nyitó + záró érintkező, minden irányba működtető)	–	⊖ XCRB11[2]
Komplett kapcsoló	(2x egypólusú, váltóérintkező, független működésű)	–	
	(2x kétpólusú, eltolt nyitó + nyitó, függő működésű érintkező	XCKMR54D1H29[2]	–

1: Pg 13,5-es tömszelencével szerelt kapcsolók esetében törölje a H29 végződést. Példa: XCKJ161H29 helyett XCKJ161.
2: Acélrudak, hossz = 200 mm
3: „T" alakú acélrudak, hossz = 200 mm, szélesség = 300 mm
4: Műanyag tokozás
⊖ Pozitív nyitási művelet, mely megfelel az IEC 947-5-1 szabvány 3-as pontjának.

Műanyag görgős kar	Változtatható hosszúságú, műanyag görgős kar	Ø 6 mm-es hengeres poliamid rúd L = 200 mm
30	30	30
1,5	1,5	1,5
⊖ XCKJ10511H29	⊖ XCKJ10541H29	⊖ XCKJ10559H29
⊖ XCKJ50511H29	⊖ XCKJ50541H29	⊖ XCKJ50559H29



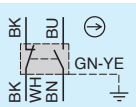
Nagy műanyag görgős kar Ø 50 mm	Négyzetes fémkarok Ø 6 mm, kereszt vagy „T” alakban	Szállítószalag helyzetét érzékelő kapcsolók	
		Horganyzott acél működtetőkar	Rozsdamentes acél működtetőkar
10	10	0,3	0,3
1,5	1,5	1,5	1,5
		IP 65	
(ISO M20 x 1,5-ös csatlakozó esetén a DE9RA1620 adaptert külön kell megrendelni)			
			105 x 70
			85 x 87 x 146
⊖ XCRA15	⊖ XCRE18[2]	–	–
–	⊖ XCRF17[3]	–	–
		XCRT115	XCRT315[4]
–	–	–	–

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Érzékelők – **Végálláskapcsolók**

Osiswitch – Optimális típusok, komplett kapcsolók

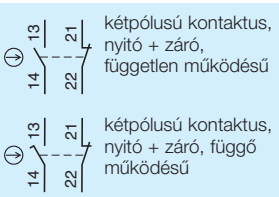
XCMN



kétpólusú kontaktus, nyitó + záró, független működésű

XCMN típusú, miniatűr, műanyag házas, előkábelezett, rögzítés a kapcsolótest vagy a fej által				
Működtetés típusa	Fém nyomófej	Acélgörgős nyomófej, oldalirányú működés	Acélgörgős nyomófej, keresztirányú működés	Műanyag görgős nyomókar, egyirányú, oldalirányú működés
Mechanikai élettartam (millió üzemciklus)	5	5	5	5
Működési sebesség (m/s)	0,5	0,1	0,1	0,5
A kapcsoló megfelel az IEC 947-5-1 jelű szabvány 3-as pontjának ⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Védettség (IEC 60529-nek megfelelően)	IP 65			
Névleges villamos működési jellemzők	AC 15; B 300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) Ithe = 6 A			
Kábel bevezetése[1]	előkábelezett, hosszúság = 1 m (kérésre egyéb hosszak is)			
Rögzítési furattávolság (mm)	20			
A kapcsolótest méretei: (mm) szélesség x mélység x magasság	30x16x50			
Komplett készülékek (kétpólusú, nyitó + záró, független működésű)	XCMN2110L1	XCMN2102L1	XCMN2103L1	XCMN2121L1

XCKN



kétpólusú kontaktus, nyitó + záró, független működésű

kétpólusú kontaktus, nyitó + záró, függő működésű

XCKN típusú, kompakt, egy ISO M20x1,5 kábelbemenettel					
Működtetés típusa		Fém nyomófej	Acélgörgős nyomófej, oldalirányú működés	Acélgörgős nyomófej, keresztirányú működés	Műanyag görgős nyomókar, egyirányú, oldalirányú működés
Mechanikai élettartam (millió üzemciklus)		10	10	10	10
Működési sebesség (m/s)		0,5	0,3	0,3	1
A kapcsoló megfelel az IEC 947-5-1 jelű szabvány 3-as pontjának ⊖		⊖	⊖	⊖	⊖
Védettség (IEC 60529-nek megfelelően)		IP 65			
Névleges villamos működési jellemzők		AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) Ithe = 10 A – DC 13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A).			
Kábel bevezetése[1]		Az adott modelltől függ: egy furat ISO M20x1,5-ös vagy n°11-es tömszelencéhez			
Rögzítési furattávolság (mm)		20 vagy 22			
A kapcsolótest méretei (mm) szélesség x mélység x magasság		30x30x65			
Komplett készülékek[2]	(kétpólusú, nyitó + záró, független működésű)	XCKN2110P20	XCKN2102P20	XCKN2103P20	XCKN2121P20
	(kétpól., ny. + z., előbb bontó, aztán záró, függő műk.)	XCKN2510P20	XCKN2502P20	XCKN2503P20	XCKN2521P20

1: n°11-es tömszelencének megfelelő kivitel rendeléséhez a P20-as végződést a rendelési számban G11-re kell cserélni. Példa: XCKN2110P20 helyett XCKN2110G11.
2: Csomagolási és érékesítési egység: 20 db.
⊖ Pozitív nyitási művelet, mely megfelel az IEC 947-5-1 szabvány 3-as pontjának.

M12-es, fém nyomófej	M12-es acélgörgős nyomófej, oldalirányú működés	M12-es acélgörgős nyomófej, keresztirányú működés	Műanyag görgős kar	Változtatható hosszúságú műanyag görgős kar	Hengeres műanyag rúd, Ø 6 mm	Rugós kar műanyag véggel	Rugós fémpálca
5	5	5	5	5	5	5	5
0,5	0,1	0,1	1,5	1,5	1	1	1
⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	–	–	–
M12 x 1			20				
XCMN21F0L1	XCMN21F2L1	XCMN21F3L2	XCMN2115L1	XCMN2145L1	XCMN2159L1	XCMN2107L1	XCMN2106L1

Műanyag görgős nyomókar, egyirányú, függőleges működés	Műanyag görgős kar	Változtatható hosszúságú műanyag görgős kar	Műanyag görgős kar, Ø 50 mm	Változtatható hosszúságú műanyag görgős kar, Ø 50 mm	Rugós kar	Rugós fémpálca
10	10	10	10	10	5	5
1	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1
⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	–	–
XCKN2127P20	XCKN2118P20	XCKN2145P20	XCKN2139P20	XCKN2149P20	XCKN2108P20	XCKN2106P20
XCKN2527P20	XCKN2518P20	XCKN2545P20	XCKN2539P20	XCKN2549P20	XCKN2508P20	XCKN2506P20

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Érzékelők – **Nyomáskapcsolók**

Nautilus – XMLG elektronikus nyomásmérők és távadók – M12-es csatlakozóval

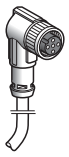
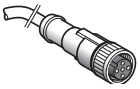
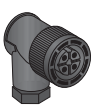
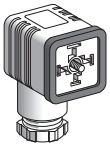
Beállítási tartomány (bar)[1]	**-1…0**	**0…1**	**0…6**	**0…10**	**0…16**	**0…25**	**0…100**	**0…250**	**0…400**
Az ellenőrzött közeg típusa	Hidraulikus olaj, levegő, édesvíz, tengervíz, agresszív folyadékok -15...+125 °C között								
Környezeti hőmérséklet	– 15… + 85 °C								
Védettség (az IEC 60529 szabványnak megfelelően)	IP 66 és IP 67								
Tápfeszültség határadatok	12…24 V DC, 8…33 V DC								
Méretek (mm) Ø x hosszúság	Ø 22,8x70 (csatlakozót nem tartalmaz)								
Hidraulikus csatlakozás[2]	1/4" BSP apa típusú								
Villamos csatlakozás[3]	M12-es csatlakozó								
Kimenet típusa[4]	4…20 mA, 2 vezetékes								
Analóg kimenet 4…20 mA	XMLGM01D21	XMLG001D21	XMLG006D21	XMLG010D21	XMLG016D21	XMLG025D21	XMLG100D21	XMLG250D21	XMLG400D21

Létezik gyűjtőcsomagolásban is, kérjük konzultáljon Vevőszolgálatunkkal vagy területileg illetékes ügynökségünkkel.
Az XMLG sorozatba tartoznak nyomáskapcsolók is, kérjük konzultáljon Vevőszolgálatunkkal vagy területileg illetékes ügynökségünkkel.

XMLE elektronikus nyomásmérők és távadók – DIN 43650-es csatlakozóval

Beállítási tartomány (bar)[1]	**–1…0**	**0…1**	**0…10**	**0…25**	**0…100**	**0…250**	**0…600**
Az ellenőrzött közeg típusa	Hidraulikus olaj, levegő, édesvíz, tengervíz, agresszív folyadékok -15...+80 °C között						
Környezeti hőmérséklet	-15…+80 °C						
Védettség (az IEC 60529 szabványnak megfelelően)	IP 65						
Tápfeszültség határadatok	24 V DC, 11…33 V DC						
Méretek (mm) Ø x hosszúság	Ø 40x90 (csatlakozót nem tartalmaz)						
Hidraulikus csatlakozás[2]	1/4" BSP apa típusú						
Villamos csatlakozás[3]	DIN 43650 -es csatlakozó						
Kimenet típusa[4] adó	4…20 mA, 2 vezetékes						
nyomáskapcs.	PNP vagy NPN, nyitott						
Analóg kimenet 4…20 mA	XMLEM01U1C21	XMLE001U1C21	XMLE010U1C21	XMLE025U1C21	XMLE100U1C21	XMLE250U1C21	XMLE600U1C21
NPN kimenet	XMLEM01U1C31	XMLE001U1C31	XMLE010U1C31	XMLE025U1C31	XMLE100U1C31	XMLE250U1C31	XMLE600U1C31
PNP kimenet	XMLEM01U1C41	XMLE001U1C41	XMLE010U1C14	XMLE025U1C41	XMLE100U1C41	XMLE250U1C41	XMLE600U1C41

1: Más méret esetén kérjük konzultáljon Vevőszolgálatunkkal vagy területileg illetékes ügynökségünkkel.
2: Más hidraulikus csatlakozás esetén kérjük konzultáljon Vevőszolgálatunkkal vagy területileg illetékes ügynökségünkkel.
3: Más típusú csatlakozás esetén kérjük konzultáljon Vevőszolgálatunkkal vagy területileg illetékes ügynökségünkkel.
4: Más kimenet esetén – 0...5 V, 0...10 V, stb. – kérjük konzultáljon Vevőszolgálatunkkal vagy területileg illetékes ügynökségünkkel.

Anya típusú dugaszolható csatlakozók				
Előkábelezett csatlakozó L = 5 m (LED nélkül)			**Más típusú csatlakozók**	
	pipa alakú	egyenes	sorkapcsokkal	DIN 43650A
				
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC43FCP40B

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Nautilus – XMLF elektronikus nyomásmérők és távadók

Osiconcept®
Intelligens megoldás

Beállítási tartomány (bar)	**Alsó küszöb (PB), felső küszöb (PH)**	**–0,08…–1**	**0,08...1**	**0,2…2,5**	**0,8…10**	**3,2...40**
Az ellenőrzött közeg típusa		Hidraulikus olaj, levegő, édesvíz, tengervíz, agresszív folyadékok –15...+80 °C között				
Környezeti hőmérséklet		– 25…+ 80 °C				
Védettség (az IEC 60529-nek megfelelően)		IP 67				
Tápfeszültség határadatok (V)		24 V DC (17…33 V DC)				
Méretek: (mm) szélesség x mélység x magasság		113x46x58				
Hidraulikus csatlakozás		1/4" BSP anya[1]				
Villamos csatlakozás		M12-es csatlakozó[2]				
Beállítás a digitális kijelző révén, csatlakoztatás M12-es csatlakozóval[3]		Snap-C® kompatibilis				
Univerzális érzékelők,	4...20 mA	XMLFM01D2025	XMLF001D2025	XMLF002D2025	XMLF010D2025	XMLF040D2025
félvezető kimenet, 200 mA	0...10 V	XMLFM01D2125	XMLF001D2125	XMLF002D2125	XMLF010D2125	XMLF040D2125
Kétfokozatú kapcsolók, félvezető kimenet, 200 mA		XMLFM01D2035	XMLF001D2035	XMLF002D2035	XMLF010D2035	XMLF040D2035
Analóg kimenettel	4...20 mA	XMLFM01D2015	XMLF001D2015	XMLF002D2015	XMLF010D2015	XMLF040D2015
	0...10 V	XMLFM01D2115	XMLF001D2115	XMLF002D2115	XMLF010D2115	XMLF040D2115
Beállítható diff. (bar) (csak nyomáskapcsolók esetében)	minimum az alsó nyomásértéknél	0,03	0,03	0,08	0,03	1,2
	minimum a felső nyomásértéknél	0,03	0,03	0,08	0,03	1,2
	maximum a felső nyomásértéknél	0,95	0,95	2,38	9,5	38

Beállítási tart. (bar)	**Felső küszöb (PH): nyomáskapcsolók**	**8…100**	**12,8...160**	**20...250**	**32...400**	**48...600**
Az ellenőrzött közeg típusa		Hidraulikus olaj, levegő, édesvíz, tengervíz, agresszív folyadékok – 15... + 80 °C között				
Környezeti hőmérséklet		– 25… + 80 °C				
Védettség (az IEC 60529-nek megfelelően)		IP 67				
Tápfeszültség határadatok		24 V DC (17…33 V DC)				
Méretek: (mm) szélesség x mélység x magasság		113x46x58				
Hidraulikus csatlakozás		1/4" BSP anya[1]				
Villamos csatlakozás		M12-es csatlakozó Snap-C® kompatibilis				
Beállítás a digitális kijelzővel, csatlakoztatás M12-es csatlakozóval[2]						
Univerzális érzékelők, félvezető kimenet, 200 mA	4...20 mA	XMLF100D2025	XMLF160D2025	XMLF250D2025	XMLF400D2025	XMLF600D2025
	0...10 V	XMLF100D2125	XMLF160D2125	XMLF250D2125	XMLF400D2125	XMLF600D2125
Kétfokozatú nyomáskapcsolók, félvezető kimenet 200 mA		XMLF100D2035	XMLF160D2035	XMLF250D2035	XMLF400D2035	XMLF600D2035
Analóg kimenettel	4...20 mA	XMLF100D2015	XMLF160D2015	XMLF250D2015	XMLF400D2015	XMLF600D2015
	0...10 V	XMLF100D2115	XMLF160D2115	XMLF250D2115	XMLF400D2115	XMLF600D2115
Beállítható diff. (bar) (csak nyomáskapcsolók esetében)	minimum az alsó nyomásértéknél	3	4,8	7,5	12	18
	minimum a felső nyomásértéknél	3	4,8	7,5	12	18
	maximum a felső nyomásértéknél	95	152	237,5	380	570

1: Egyéb hidraulikus csatlakozókkal is: 1,4"-os NPT anya és SAE 7/16-20 UNF.
2: Váltóáramú 120 V-os változatnál is, 2,5 A-es relékimenettel és SAE 7/8-16 UN csatlakozóval.

Nautilus – Elektromechanikus nyomás- és vákuumkapcsolók – XMLA és XMLB típusok

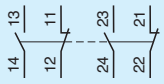
egy egypólusú, független működésű váltóérintkező

ISO bevezetés (EN 50262 szerint)

Beállítási tartomány (bar)	**-1**	**5**	**1**	**2,5**
Környezeti hőmérséklet	Környezeti levegőhőmérséklet (°C): – 25… + 70 között. Az IEC 60529-nek megfelelő			
Névleges villamos működési jellemzők	∼ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A – Ue = 120 V, Ie = 3 A) / ⎓ DC 13; R300			
Hidraulikus csatlakozás	1/4" BSP anya (egyéb csatlakozási módok esetén, kérjük, érdeklődjön képviseletünkön)			
Villamos csatlakozás	Sorkapoccsal[1], furat n° 13-as (DIN Pg 13,5) tömszelencéhez			
Az ellenőrzött közeg típusa	**Hidraulikus olaj, levegő, édesvíz, tengervíz, 70 °C-ig**		**Hidraulikus olaj, levegő, 0 °C-ig**	**Hidraulikus olaj, levegő, édesvíz, tengervíz, 70 °C-ig**
XMLA típusok, rögzített kapcsolási réssel, egyetlen küszöbérték érzékelése				
Beállítási tartomány (bar) felső küszöb (PH): nyomáskapcsolók	– 0,28… – 1[4]	–	0,03…1	0,15…2,5
Méretek: (mm) magasság x szélesség x mélység	113x35x75	113x35x75	162x110x110	158x55x77,5
Beállítóskálával Egy egypólusú váltóérintkező, függ. működésű	XMLAM01V2S11	–	XMLA001R2S11	XMLA002A2S11
Beállítóskála nélkül Egy egypólusú váltóérintkező, függ. működésű	XMLAM01V1S11	–	XMLA001R1S11	XMLA002A1S11
Rögzített kapcsolási rés az alsó nyomásértéknél	0,24[2]	–	0,02	0,13
(PH) – (PB), bar a felső nyomásértéknél	0,24[2]	–	0,04	0,13
XMLB típusok, állítható kapcsolási réssel, szabályozás két küszöbérték között				
Beállítási tartomány (bar) felső küszöb (PH): nyomáskapcsolók	– 0,14.. .– 1[4]	– 0,5...5	0,05...1	0,3...2,5
Beállítóskálával Egy egypólusú váltóérintkező, függ. működésű	XMLBM02V2S11	XMLBM05A2S11	XMLB001R2S11	XMLB002A2S11
Beállítható kapcsolási rés min. az alsó nyomásértéknél	0,13[3]	0,5	0,04	0,16
(PH) – (PB), bar min. a felső nyomásértéknél	0,13[3]	0,5	0,06	0,21
max. a felső nyomásértéknél	0,8[3]	6	0,75	1,75

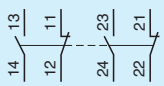
XMLC és D

XMLC



két egypólusú váltóérintkező, független, egyidejű működésű

XMLD



két egypólusú váltóérintkező, független működésű (fokozatonként egy)

ISO bevezetés (EN 50262 szerint)

Az ellenőrzött közeg típusa	**Hidraulikus olaj, levegő, édesvíz, tenger-víz, 70 °C-ig**		**Hidraulikus olaj, levegő, 0 °C-ig**	**Hidraulikus olaj, levegő, édesvíz, tengervíz, 160 °C-ig**
XMLC típusok, állítható kapcsolási réssel, szabályozás két küszöbérték között				
Beállítási tartomány (bar) felső küszöb (PH): nyomáskapcsolók	– 0,14...– 1[4]	– 0,55...5	0,05...1	0,3...2,5
Méretek: (mm) magasság x szélesség x mélység	113x46x85	113x46x85	175x110x110	158x55x90
Beállítóskálával Két egypól. váltóérintkező, független, egyidejű műk.	XMLCM02V2S11	XMLCM05A2S11	XMLC001R2S11	XMLC002B2S11
Beállítható kapcsolási rés min. az alsó nyomásértéknél	0,13[4]	0,45	0,03	0,13
(PH) – (PB), bar min. a felső nyomásértéknél	0,14[4]	0,45	0,04	0,17
max. a felső nyomásértéknél	0,8[4]	6	0,8	2
XMLD típusok, rögzített kapcsolási réssel, két fokozat a küszöbértékek külön érzékeléséhez				
Beállítási tartomány (bar) 2. fokozat kapcsolási pontja (PB2)	– 0,12...– 1[4]	–	0,12...1	0,34...2,5
1. fokozat kapcsolási pontja (PB1)	– 0,10...– 0,98	–	0,04...0,92	0,2...2,36
két fok. közötti sávszél. (PB2 – PB1)	– 0,02...– 0,88	–	0,08...0,73	0,14...1,5
Beállítóskála nélkül Két egypól. váltóérint., független műk. (fokozatonként egy)	XMLDM02V1S11	–	XMLD001R1S11	XMLD002B1S11
Rögzített kapcsolási rés: az alsó nyomásértéknél	0,1[2]	–	0,03	0,14
(PH) – (PB), bar a felső nyomásértéknél	0,1[2]	–	0,07	0,19

1: DIN 43650A csatlakozó esetén (IP65), a rendelési számban az „S” betűt cserélje „C”-re. Példa: XMLB010A2S12 helyett XMLB010A2C12.
2: Vákuumkapcsoló esetén: a rögzített kapcsolási rést a PB-hez adva kapjuk PH-t.
3: Vákuumkapcsoló esetén: a beállítható kapcsolási rést a PB-hez adva kapjuk PH-t.
4: Az alsó nyomásérték (PB) beállítási tartománya (bar): vákuumkapcsoló.

4	10	20	35	70	160	300	500
védettségi fokozat: IP66							
(Ue = 250 V, Ie = 0,1 A) az IEC 947-5-1 az „A” függelékének és az EN 60 947-5-1-nek megfelelően							
ISO M20x1,5-ös furat esetén az utolsó számjegy helyett írjon 2-est. (Példa: XMLA010A2S11 helyett XMLA010A2S12)							
Hidraulikus olaj, levegő, édesvíz, tengervíz, 70 °C-ig				Hidraulikus olaj, 160 °C-ig			
0,4…4	0,6…10	0,7…20	1,5…35	5…70	10…160	20…300	30…500
113x35x75	113x35x75	113x35x75	113x35x75	113x35x75	113x35x75	113x35x75	113x35x75
XMLA004A2S11	XMLA010A2S11	XMLA020A2S11	XMLA035A2S11	XMLA070D1S11	XMLA160D2S11	XMLA300D2S11	XMLA500D2S11
XMLA004A1S11	XMLA010A1S11	XMLA020A1S11	XMLA035A1S11	XMLA070D1S11	XMLA160D1S11	XMLA300D1S11	XMLA500D1S11
0,35	0,5	0,4	1,25	3	5,5	16,5	20
0,35	0,5	1	1,25	7,5	18	35	45
0,25...4	0,7...10	1,3...20	3,5...35	7...70	10...160	22...300	30...500
XMLB004A2S11	XMLB010A2S11	XMLB020A2S11	XMLB035A2S11	XMLB070D2S11	XMLB160D2S11	XMLB300D2S11	XMLB500D2S11
0,02	0,57	1	1,7	4,7	9,3	19,4	23
0,25	0,85	1,6	2,55	8,8	20,8	37	52,6
2,4	7,5	11	20	50	100	200	300

Hidraulikus olaj, levegő, édesvíz, tengervíz, 160 °C-ig				Hidraulikus olaj, 160 °C-ig			
0,3...4	0,7...10	1,3...20	3,5...35	7...70	12...160	22...300	30...500
113x46x85	113x46x85	113x46x85	113x46x85	113x46x85	113x46x85	113x46x85	113x46x85
XMLC004B2S11	XMLC010B2S11	XMLC020B2S11	XMLC035B2S11	XMLC070D2S11	XMLC160D2S11	XMLC300D2S11	XMLC500D2S11
0,15	0,45	0,7	1	4,5	9	16	19
0,17	0,7	1	1,5	8,9	21	35	52
2,5	8	11	22	60	110	240	340
0,40...4	1,2...10	2,14...20	4,4...35	9,4...70	16,5...160	36...300	41...500
0,19...3,79	0,52...9,32	0,9...18,76	1,9...32,5	6,6...67,2	10,5...154	25...289	25...484
0,21...2,18	0,68...5,8	1,24...9,55	2,5...20,4	2,8...46	6...83	11...189	16...244
XMLD004B1S11	XMLD010B1S11	XMLD020B1S11	XMLD035B1S11	XMLD070D1S11	XMLD160D1S11	XMLD300D1S11	XMLD500D1S11
0,15	0,45	0,7	1,5	5	8,8	17	21
0,19	0,6	1,3	2,6	9,5	20	42	65

* Ez a katalógus csak a legkeresettebb érzékelőket tartalmazza, ezért, ha bővebb információkra van szüksége a kiválasztott készülékekkel kapcsolatban, illetve nem talál az alkalmazására optimális készüléket e kiadványban, tekintse meg www.schneider-electric.hu oldalunkat.

Vezérlőmodulok – **Zelio Logic2**

Zelio vezérlőmodul – Kompakt és moduláris vezérlőmodulok

A Zelio Logic vezérlőmodulokat kisebb, automatizált rendszerekben történő használathoz tervezték. Mind ipari, mind pedig általános alkalmazásokban használható.

- Ipar számára:
  - kisebb megmunkáló, termelő, összeszerelő, illetve csomagológépek automatizálása,
  - nagy és közepes méretű gépek kiegészítő felszerelésének decentralizált automatizálása a textil, műanyag- és anyagfeldolgozó területeken,
  - automatizált rendszerek mezőgazdasági berendezésekhez (öntözés, szivattyúzás, üvegházak, ...).
- Általános/épületautomatizálási területek számára:
  - sorompók, hengeres zsaluszerkezetek, beléptető rendszerek automatizálása,
  - világítási berendezések automatizálása,
  - kompresszorok és légkondicionáló rendszerek automatizálása.

A kompakt méret és a könnyű összeszerelhetőség következtében versenyképes lehetőség lehet a relés vezérlésen vagy mikroprocesszoros kártyákon alapuló megoldások mellett.
A LÉTRA (LD) és a funkcióblokk diagram FBD[1] nyelvek univerzális természetéből következő egyszerű programozhatósága megfelel az automatizálási követelményeknek és a villanyszerelők elvárásainak.
A kompakt vezérlőmodulok megfelelőek egyszerű automatizált rendszerek megvalósításához, egészen 20 I/O-ig.
A nagyobb teljesítmény és rugalmasság elérése érdekében a moduláris vezérlőmodulok további I/O modullal bővíthetők (10 és 40 I/O pont között), továbbá külön modul segítségével Modbus vagy Ethernet hálózatba integrálhatók.

Programozás

- Az LCD-kijelző alatt elhelyezkedő gombok segítségével (LÉTRA nyelv),
- PC-n keresztül (RS-232, USB), „Zelio Soft” fejlesztőszoftver használatával lehetséges.

PC használata során a programozás LÉTRA nyelven (LD) vagy funkcióblokk diagram nyelven (FBD) is elvégezhető.

LCD kijelzős háttérmegvilágítás[2]

A kijelző háttérmegvilágítása beállítható a „Zelio Soft” szoftver használatával, valamint a vezérlőmodul 6 nyomógombjának segítségével.

Memória

A Zelio Logic vezérlőmodul olyan háttérmemóriával rendelkezik, mely lehetővé teszi a programok másolását egyik vezérlőmodulról a másik vezérlőmodulra (példák: épület jellegű berendezés építésére, távoli frissítés-átvitelek).
A memória a program biztonsági másolásának elmentését is lehetővé teszi a termék cseréje előtt.
A vezérlőmodullal történő használat során, kijelző vagy nyomógombok használata nélkül, a kártyán található program másolata automatikusan a vezérlőmodulba kerül továbbításra áram alá helyezéskor.

Tápfüggetlenség és biztonsági mentés

Az óra lítium akkumulátor által biztosított független működési ideje 10 év. Az adat háttérmemória szerepét (előre beállított értékek és aktuális értékek) egy EEPROM flash memória látja el (10 év).

I/O bővítések

Zelio Logic vezérlőmodulok, amennyiben szükséges, az alábbi I/O bővítésekkel bővíthetőek:

- 6, 10 vagy 14 I/O, ⎓ 24 V-tal megtáplálva a vezérlőmodulon keresztül,
- 6, 10 vagy 14 I/O, ∿ 24 V-tal megtáplálva a vezérlőmodulon keresztül,
- 6, 10 vagy 14 I/O, ∿ 100...240 V-tal megtáplálva a vezérlőmodulon keresztül.

- analóg bővítőmodul 2 bemenet (0–10 V, 0–20 mA, P+100) és 2 kiemenet (0–20 V) 10 bites felbontással. Csak 24 VDC (•••BD) modulokkal használható.

Kommunikációs modul

A vezérlőmodullal Modbus és Ethernet hálózatba illeszthető a kommunikációs modul segítségével (⎓ 24 V-tal van megtáplálva a vezérlőmodulon keresztül).

Kommunikációs interfész

A Zelio Logic választékában a „kommunikációs” termékek az alábbiakat foglalják magukba:

- a vezérlőmodul és a modem között csatlakoztatott kommunikációs interfész,
- analóg vagy GSM-modemek,
- „Zelio Soft Com” szoftver.

Gépek vagy személyzet nélkül működtetett berendezések ellenőrzéséhez vagy távoli vezérléséhez tervezték őket. A kommunikációs interfész, ⎓ 12/24 V-tal megtáplálva lehetővé teszi üzenetek, telefonszámok és hívási feltételek tárolását.

1: FBD: Funkcióblokk diagram.
2: LCD: Folyadékkristályos kijelző

Zelio vezérlőmodul – Kompakt és moduláris vezérlőmodulok

Tápfeszültség	I/O szám	Diszkrét bemenetek száma	Analóg bemenetek száma 0–10 V	Kimenetek	Belső óra	Rendelési szám
Kompakt Zelio Logic (kijelzővel vagy kijelző nélkül)						
⎓ 12 V	12	8	4	4 O relé	van	SR2B121JD
	20	12	6	8 O relé	van	SR2B201JD
⎓ 24 V	10	6	-	4 O relé	nincs	SR2A101BD*[1]
	12	8	4	4 O relé	van	SR2B121BD[2]
	12	8	4	4 O tranzisztor	van	SR2B122BD
	20	12	2	8 O relé	nincs	SR2A201BD*[1]
	20	12	6	8 O relé	van	SR2B201BD[2]
	20	12	6	8 O tranzisztor	van	SR2B202BD
∿ 24 V	12	8	-	4 O relé	van	SR2B121B[2]
	20	12	-	8 O relé	van	SR2B201B[2]
∿ 100…240 V	10	6	-	4 O relé	nincs	SR2A101FU*[1]
	12	8	-	4 O relé	van	SR2B121FU[2]
	20	12	-	8 O relé	nincs	SR2A201FU*[1]
	20	12	-	8 O relé	van	SR2B201FU[2]
Moduláris Zelio Logic (kijelzővel vagy kijelző nélkül)**						
⎓ 12 V	26	10	6	10 relé	van	SR3B261JD
⎓ 24 V	10	6	4	4 O relé	van	SR3B101BD
	10	6	4	4 O tranzisztor	van	SR3B102BD
	26	16	6	10 O relé	van	SR3B261BD
	26	16	6	10 O tranzisztor	van	SR3B262BD
∿ 24 V	10	6	-	4 O relé	van	SR3B101B
	26	16	-	10 O relé	van	SR3B261B
∿ 100…240 V	10	6	-	4 O relé	van	SR3B101FU
	26	16	-	10 O relé	van	SR3B261FU

1: Kijelző nélküli változat rendeléséhez cserélje az A betűt D-re (pl.: SR2D101BD).

2: Kijelző nélküli változat rendeléséhez cserélje a B betűt E-re (pl.: SR2E121BD).

* Kizárólag Létradiagram.

** Minden alapmodul egy kommunikációs és egy I/O bővítőmodullal egészíthető ki.

Kommunikációs és I/O bővítőmodulok

Mihez	I/O szám	bemenet	kimenet	Rendelési szám
Kizárólag Zelio Logic Moduláris alapmodulhoz	6	4 diszkrét	2 relés	SR3XT61••[3]
	10	6 diszkrét	4 relés	SR3XT101••[3]
	14	8 diszkrét	6 relés	SR3XT141••[3]
	4	2 analóg	2 analóg	SR3XT43BD[3]

Típus	Tápfeszültség	Rendelési szám
Modbus (slave)	⎓ 24 V	SR3MBU01BD
Ethernet (slave)	⎓ 24 V	SR3NET01BD

3: A •• helyére feszültségkód kerül: BD 24 V DC, B 24 V AC, FU 100...240 V AC.

Induló csomagok

Tápfeszültség	I/O szám	Összetétel	Rendelési szám
⎓ 24 V	12	1 x SR2B121BD relé + 1 csatlakozókábel + 1 szoftver CD	SR2PACKBD
	20	1 x SR2B201BD relé + 1 csatlakozókábel + 1 szoftver CD	SR2PACK2BD
∿ 100…240 V	12	1 x SR2B121FU relé + 1 csatlakozókábel + 1 szoftver CD	SR2PACKFU
	20	1 x SR2B201FU relé + 1 csatlakozókábel + 1 szoftver CD	SR2PACK2FU
⎓ 24 V	10	1 x SR3B101BD relé + 1 csatlakozókábel + 1 szoftver CD	SR3PACKBD
	26	1 x SR3B261BD relé + 1 csatlakozókábel + 1 szoftver CD	SR3PACK2BD
∿ 100…240 V	10	1 x SR3B101FU relé + 1 csatlakozókábel + 1 szoftver CD	SR3PACKFU
	26	1 x SR3B261FU relé + 1 csatlakozókábel + 1 szoftver CD	SR3PACK2FU

Zelio Logic kiegészítők

Bemeneti feszültség	Névleges kimeneti feszültség	Névleges kimeneti áramerősség	Rendelési szám
230 VAC / 1 fázis	12 V DC	0,6 A	ABL8MEM24006
	24 V DC	1,2 A	ABL8MEM24012
	24 V DC	2,5 A	ABL7RM24025

Zelio Soft többnyelvű szoftver	
Zelio Soft programozószoftver PC-re	SR2SFT01
Vezérlőmodult PC-vel összekötő kábel (L = 3 m))	SR2CBL01
USB programozókábel	SR2USB01
Kommunikációs interfész	
Kommunikációs interfész (12–24 V DC tápfeszültség)	SR2COM01
Standard modem	SR2MOD01
Kiegészítők, dokumentáció	
EEPROM memóriakártya	SR2MEM01
Zelio Felhasználói kézikönyv a vezérlőmodul közvetlen programozásához	SR2MAN01••[1]

1: A •• helyére a nyelv kódja kerül: EN angol, FR francia, DE német, IT olasz, PO portugál, SP spanyol.

Analóg interfészek – Zelio Analog

Konverterek hőelemekhez és Pt100 hőmérő szondákhoz – Feszültség/áram átalakítók

RMT J40BD

RMT K90BD

A Zelio Analog konverterek az érzékelők által vagy az elektromos mérések során kibocsátott jeleket konvertálják szabványos elektromos jelekké, amelyek kompatibilisek az automatizálási platformokkal, vezérlőkkel (termikus folyamatok, hajtások, …).
Lehetővé teszik a csatlakozási távolság növelését az érzékelő és a mérőberendezés között: például a hőelem és a programozható vezérlő között.
Mivel ezek a konverterek megfelelnek az IEC szabványoknak, illetve UL és CSA bizonyítvánnyal rendelkeznek, univerzális használatra is alkalmasak.

Mérési jelek hőelemekhez és Pt100 szondákhoz

A hőelemek által gerjesztett feszültség 10 és 80 µV/°C között változik, a Pt100 szondák (100 ohm 0°C esetén) kb. 0,5 mV/°C feszültséget gerjesztenek, 1 mA mérési árammal. Az érzékelőtől függően, a mérendő jel néhány µV (hőelem) és 250 között van és 700 mV egy Pt100 hőmérő szonda esetén.
Ezért nehéz ezeket az alacsony szintű jeleket hosszú elektromos hálózaton keresztül továbbítani, mert ilyen átvitel során gyakran keletkezik interferencia probléma, jelcsökkenés vagy hiba.
A Zelio Analog konverterek érzékelőkhöz közel történő csatlakoztatása megoldja ezeket a problémákat:

- a nagy távolságon keresztül továbbított 4–20 mA áramhurkok kevésbé érzékenyek az interferenciára, mint az érzékelőkből származó alacsony szintű feszültségjelek,
- jelcsökkenés feszültség továbbítása alatt (ellenállás) nem fordul elő,
- a konvertereket a berendezéshez csatlakoztató kábelek (programozható vezérlők) szabványkábelek, melyek sokkal gazdaságosabbak, mint az alacsony szintű jelekhez (Pt100 hőmérséklet mérő szondákhoz vagy hőelemekhez) megfelelő hosszabbító kábelek vagy kompenzáló kábelek.

Bemutatás

A Zelio Analog választéka

A Zelio Analog választékának fejlesztése során figyelembe vették a legáltalánosabb alkalmazásokat és szem előtt tartották az egyszerű üzembe helyezést:

- előre beállított bemeneti és kimeneti skálák, melyek nem igényelnek beállítást,
- fordított polaritással, túlfeszültséggel és rövidzárakkal szemben védett kimenetek,
- ⎓ 24 V tápcsatlakozó,
- tömíthető védő fedlap,
- sín felszerelése és csavar rögzítése a szerelvénylapra,
- LED-kijelző az elülső panelen,
- bemeneti és kimeneti választókapcsolók az elülső panelen,
- kimenet visszaesett értékkel, ha nincs bemeneti jel (például egy érzékelő meghibásodásának következtében).

A Zelio Analog konverter választéka négy gépcsaládból áll:

- Konverterek J és K típusú hőelemekhez: RMT J/K,
- Konverterek Univerzális Pt100 szondákhoz: RMP T•0,
- Konverterek Optimum Pt100 szondákhoz: RMP T•3,
- Univerzális feszültség/áram átalakítók: RMC.

Konverterek J és K típusú hőelemekhez

A két, különböző termo-elektromos jellemzőkkel rendelkező fémből álló hőelemek feszültséget hoznak létre, mely a hőmérséklettől függően változik. Ez a feszültség a Zelio Analog konverterhez kerül továbbításra, mely azt egy szabványjellé konvertálja.
A konverterek hőelemekhez lehetővé teszik a hidegpont-kompenzációt, mellyel érzékelhetőek magához a berendezéshez történő csatlakozáskor indukált mérési hibák.

J és K típusú konverterek hőelemekhez az alábbiakkal rendelkeznek:

- bemenetekhez, egy előre beállított hőmérséklet-tartomány, a modelltől függően:
  - J típus: 0…150 °C, 0…300 °C, 0…600 °C,
  - K típus: 0…600 °C, 0…1200 °C.
- kimenetekhez, egy átváltható jel:
  - 0…10 V, 0…20 mA, 4…20 mA.

Analóg interfészek – Zelio Analog

Konverterek hőelemekhez és Pt100 hőmérő szondákhoz – Feszültség/áram átalakítók

Környezeti jellemzők

Konverter típusok			**RMT J/K•••••, RMP •••••, RMC•••••**
Szabványoknak való megfelelés			IEC 947-1, IEC 584-1 (IEC 751, DIN 43760 RMP•••• konverterhez)
Jóváhagyások			UL, CSA, GL, e
Védettségi fok	ház		IP 50
	csatlakozóblokk		IP 20
Lángállóság		°C	850 megfelel az UL, IEC 695-2-1 szabványnak
Ütésállóság			50 gn/11ms megfelel az IEC 68-2-27 szabványnak
Rázásállóság			5 gn (10…100 Hz) megfelel az IEC 68-2-6 szabványnak
Ellenállóság EMC-vel szemben	elektrosztatikus kisüléssel szembeni ellenállás	kV	3-as szint: 8 (levegő), 6 (érintkező) megfelel az IEC 1000-4-2 szabványnak
	gyors tranziens árammal szembeni ellenállás	kV	a tápcsatlakozón: 2; a bemeneten-kimeneten: 1 megfelel az IEC 1004-4 szabványnak
	túlfeszültséghullámmal szembeni ellenállás	kV	0,5 – hullámok 1,2/50 µs; 0,5 J megfelel az IEC 1000-4-5 szabványnak
Zavaróhatás	sugárzott/vezetett		CISPR11 és CISPR22, 1-es csoport B osztály
Szigetelési feszültség		kV	2
Környezeti levegő hőmérséklete a berendezés körül			
	tárolás	°C	– 40…85 (–40…185 °F)
	működés	°C	egymás mellé felszerelve: 0…50; 2 cm térköz: 0…60
Szennyezettség foka			2 megfelel az IEC 60 664-1 szabványnak
Felszerelés			35 mm DIN sín, rácsúsztatva vagy szerelvénylapra erősítve
Csatlakozás		mm^2	2 x1,5 vagy 1 x2,5 kábel
Feszítőnyomaték		Nm	0,6…1,1

Speciális jellemzők

Konverter típusa hőelemekhez			**RMTJ40BD**	**RMTJ60BD**	**RMTJ80BD**	**RMTK80BD**	**RMTK90BD**
Bemenet típusa	hőelem típus, megfelel az IEC 584 szabványoknak		J (Fe-CuNi)			K (Ni-CrNi)	
	hőmérséklet-tartomány	°C	0…150	0…300	0…600	0…600	0…1200
		°F	32…302	32…572	32…1112	12…1112	32…2192
Analóg kimenet átkapcsolható feszültségre vagy áramra							
Feszültség	tartomány	V	0…10				
	minimális terhelési impedancia	kΩ	100				
Áram	tartomány	mA	0…20; 4…20				
	maximális terhelési impedancia	W	500				
Beépített védettség			fordított polaritás, túlfeszültség (± 30 V) és rövidzár				
Biztonsági jellemző	kimeneti állapot, amikor nincs huzalozott bemenet vagy, amikor a bemeneti huzal el van szakadva		kimenet, a kimenet kiválasztott típusa szerint meghatározva: feszültség = –13 V áram = 0 mA				
Tápegység							
Feszültség	névleges	⎓ V	24 ± 20%, nincs leválasztva				
Maximális áramfogyasztás	feszültség kimenethez	mA	40				
	áram kimenethez	mA	60				
Beépített védettség			fordított polaritás				
Jelzés			zöld LED (bekapcsolt állapot)				
Mérések							
Pontosság	20°C-on	%	a teljes skála érték ± 1				
Megismételhetőségi hiba	20°C-on	%	a teljes skála érték ± 0,25				
	60°C-on	%	a teljes skála érték ± 0,8				
Hőmérsékleti együttható		ppm/°C	200 (0,02%)				
Hidegpont-kompenzáció			beépített, hidegpont-mérés: 0…60°C				

Ipari vezérlés és automatizálás

Tápegységek – **Phaseo (ABL1, ABL7, ABL8)**

Moduláris, optimális, univerzális tápegységek

Tápegység típusa	**Moduláris, szabályozható, kapcsolóüzemű tápegységek automatikus újraindítással**				
Névleges bemeneti feszültség	100–240 VAC				
Névleges kimeneti feszültség	24 V				5 V
Névleges teljesítmény/névleges áram	7,5 W / 0,3 A	15 W / 0,6 A	30 W / 1,2 A	60 W / 2,5 A	20 W / 4 A
Újraindítás/reset	Automatikus				
Szabványmegfelelőség IEC 61000-3-2	Nincs				
Tanúsítványok	cULus, cCSAus, TUV, CE, C-Tick				
Méretek (mm)	36x59x90		54x59x90	72x59x90	54x59x90
Rögzítés (mm)	35x7 mm-es vagy 35x15 mm-es DIN-sínre, vagy szerelőlemezre csavarokkal				
Rendelési számok	ABL8MEM24003	ABL8MEM24006	ABL8MEM24012	ABL7RM24025	ABL8MEM05040

Tápegység típusa	**Univerzális, szabályozható, kapcsolóüzemű tápegységek automatikus vagy manuális újraindítással**		
Névleges bemeneti feszültség	100–120 VAC és 200–500 VAC		
Névleges kimeneti feszültség	24 V		
Névleges teljesítmény/névleges áram	72 W / 3 A	120 W / 5 A	240 W / 10 A
Megengedett átmeneti bekapcsolási áram (boost)	1,5–4 s-ig		
Szabványmegfelelőség IEC 61000-3-2	igen		
Diagnosztika relé (kimeneti feszültség > 21,6 V)	nem	igen	
Tanúsítványok	UL (folyamatban), cCSAus, CB séma, CE		
Méretek (mm)	44x120x143	56x120x143	85x140x143
Rögzítés (mm)	35x7 mm-es vagy 35x15 mm-es DIN-sínre		
Rendelési számok	ABL8RPS24030	ABL8RPS24050	ABL8RPS24100

Tápegység típusa		**Mikro- és hálózati kimaradások. Rögzítés: Omega sínre pattintással[1]**		
Kompatibilitás		ABL8RPS24... és ABL8WPS24... univerzális tápegységek kimeneti csatlakozása		
Technológia		Kiegyenlítő modul	Védelmi modul akkumulátorhoz + akkumulátor	
Névleges feszültség		40 A	20 A	40 A
Tartásidő 1 A		2 s tipikus	tipikus 10 s és 24 h között állítható (az akkumulátortól függően)	
Tartásidő maximális áramnál		100 ms tipikus	tipikus 10 s és 30 perc között állítható (az akkumulátortól függően)	10 s és 10 perc között állítható (az akkumulátortól függően)
Tanúsítványok		UL (folyamatban), cCSAus, CB séma, CE		
Méretek (mm)		85x140x146	86x175x143	86x175x143
Rögzítés (mm)		35x7 mm-es vagy 35x15 mm-es DIN-sínre[1]		
Rendelési számok (vezérlőmodul)		ABL8BUF24400	ABL8BBU24200	ABL8BBU24400
Akkumulátor rendelési számai	3,2 AH	–	ABL8BPK24A03	ABL8BPK24A03
	7 AH	–	ABL8BPK24A07	ABL8BPK24A07
	12 AH	–	ABL8BPK24A12	ABL8BPK24A12

1: Akkumulátor modul, kivéve a 7AH és 12AH. A 3,2AH akkumulátor modulhoz szükséges az ABL1A02 kit.

	Optimális, szabályozható, kapcsolóüzemű tápegységek			
	100–240 VAC			
12 V	24 V		12 V	48 V
25 W / 2 A	72 W / 3 A	120 W / 5 A	60 W / 5 A	144 W / 2,5 A
	automatikus		automatikus vagy manuális	
	nem		igen	
	cULus, cCSAus, TUV, CE, C-Tick			
	27x120x120	54x120x120		
	35x7 mm-es vagy 35x15 mm-es DIN-sínre			
ABL8MEM12020	ABL8REM24030	ABL8REM24050	ABL7RP1205	ABL7RP4803

Univerzális, szabályozott, kapcsolóüzemű tápegységek automatikus vagy manuális újraindítással		
100–120 VAC és 200–240 VAC	3x380–500 VAC	
24 V		
480 W / 20 A		960 W / 40 A
1,5 In 4 s-ig		
igen		
igen		
UL (folyamatban), cCSAus, CB séma, CE		
145x140x143	95x155x143	165x155x143
35x7 mm-es vagy 35x15 mm-es DIN-sínre		
ABL8RPM24200	ABL8WPS24200	ABL8WPS24400

Modul típusa	**Átalakítók DC/DC**	
Kompatibilitás	ABL8RPS24… és ABL8WPS24… univerzális tápegységek kimeneti csatlakozása	
Névleges kimeneti feszültség	5 V	12 V
Névleges kimeneti áram	6 A	2 A
Tanúsítványok	UL (folyamatban), cCSAus, CB séma, CE	
Méretek (mm)	44x140x146	
Rögzítés (mm)	35x7 mm-es vagy 35x15 mm-es DIN-sínre	
Rendelési számok	ABL8DCC05060	ABL8DCC12020

Modul típusa	**Redundáns tápegység**
Kompatibilitás	Két (max. 20 A-es) tápegység bemeneti csatlakozása (1 tápegység 40 A)
Névleges kimeneti feszültség	24 V
Névleges kimeneti áram	40 A
Tanúsítványok	UL (folyamatban), cCSAus, CB séma, CE
Méretek (mm)	44x140x146
Rögzítés (mm)	35x7 mm-es vagy 35x15 mm-es DIN-sínre
Rendelési számok	ABL8RED24400

Modul típusa	**Indítókészülékes védelem**	
Kompatibilitás	ABL8RPS24... és ABL8WPS24... univerzális tápegységek kimeneti csatlakozása	
Névleges kimeneti áram	Csatornánként 10 A	
Méret	1 / 2,5 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10 A	
Csatornák száma	4	
Hibarelé	nem	igen
Manuális megszakítás (csatornánként 1)	egypólusú	kétpólusú
Tanúsítványok	UL (folyamatban), cCSAus, CB séma, CE	
Méretek (mm)	71x109x110	
Rögzítés (mm)	35x7 mm-es vagy 35x15 mm-es DIN-sínre vagy szerelőlemezre csavarokkal	
Rendelési számok	ABL8PRE24100	ABL8PRP24100

Tápegységek – **Phaseo (ABL1, ABL7, ABL8)**

Tápegységek speciális alkalmazásokhoz

Tápegység típusa		**Speciális alkalmazásokhoz, szabályozott, kapcsolóüzemű tápegységek**					
Bemeneti feszültség		85–264 VAC				85–132 VAC / 170–264 VAC	
Kimeneti feszültség		12 VDC		24 VDC		24 VDC	
Névleges teljesítmény/névleges áram		60 W / 5 A	100 W / 8,3 A	60 W / 2,5 A	100 W / 4,2 A	150 W / 6,2 A	240 W / 10 A
Tanúsítványok		UL, c CSA us, CE, Ctick					
Méretek szél. x mélység x magasság (mm)		150x38x98	200x38x98	150x38x98	200x38x98	200x50x98	200x65x98
Rögzítés (mm)		Szerelőlemezre szerelhető csavarokkal és ABL1A01 konzollal; 35 mm-es DIN-sínre ABL1A02 szerelőlappal[1].					
Rendelési számok	filter nékül	ABL1REM12050	–	ABL1REM24025	ABL1REM24042	ABL1REM24062	ABL1REM24100
	filterrel[2]	–	ABL1RPM12083	–	ABL1RPM24042	ABL1RPM24062	ABL1RPM24100

1: Külön rendelhető.
2: Csökkentett felharmonikusok (IEC/EN 61000-3-2)

Szűrt, egyenirányított transzformátorok

Tápegység típusa	**Szűrt, egyenirányított, egy- vagy kétfázisú**							
Bemeneti feszültség	215/230/245 V vagy 385/400/415 VAC							
Névl. kimeneti fesz.	24 V							
Tanúsítványok	cULus, ENEC							
Névl. teljesítmény/ névleges áram	12 W / 0,5 A	24 W / 1 A	48 W / 2 A	96 W / 4 A	144 W / 6 A	240 W / 10 A	360 W / 15 A	480 W / 20 A
Méretek (mm)	87x124x108	87x124x108	87x142x108	87x165x108	123x153x153	123x185x153	135x185x138	175x215x128
Rögzítés (mm)	35x7 mm-es vagy 35x15 mm-es DIN-sínre vagy szerelőlemezre csavarokkal				szerelőlemezre csavarokkal			
Rendelési számok	ABL8FEQ24005	ABL8FEQ24010	ABL8FEQ24020	ABL8FEQ24040	ABL8FEQ24060	ABL8FEQ24100	ABL8FEQ24150	ABL8FEQ24200

Tápegység típusa	**Szűrt, egyenirányított, háromfázisú**				
Bemeneti feszültség	3x380 / 400 / 420 V				
Névleges kimeneti feszültség	24 V				
Tanúsítványok	cULus, ENEC				
Névleges teljesítmény/ névleges áram	240 W / 10 A	480 W / 20 A	720 W / 30 A	960 W / 40 A	1440 W / 60 A
Méretek (mm)	185x190x78	220x215x104	240x252x108	310x310x140	310x310x154
Rögzítés (mm)	szerelőlemezre csavarokkal				
Rendelési számok	ABL8TEQ24100	ABL8TEQ24200	ABL8TEQ24300	ABL8TEQ24400	ABL8TEQ24600

Transzformátorok

Transzformátor típusa			**Univerzális, dupla tekercselésű, működési hőmérséklet 60 °C**									
Névleges bemeneti feszültség			230/400 VAC (±15 V) 1 fázis									
Tanúsítványok			cULus, ENEC									
Névleges teljesítmény/névleges áram			25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA	630 VA	1000 VA
Kijelzés			bemeneti feszültségjelző LED				nincs					
Rögzítés (mm)			35 x 15 mm-es DIN-sínre, vagy szerelőlemezre csavarokkal					szerelőlemezre csavarokkal				
Rendelési számok		ABT7PDU•••[1]										
	Névleges kimeneti feszültség	24/48 V	002B	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B	063B	100B
		115/230 V	002G	004G	006G	010G	016G	025G	032G	040G	063G	100G

1: Egészítse ki a rendelési számot, a teljesítmény és a kimeneti feszültség szerint, az alábbi táblázatban szereplő értékekkel (példa: ABT7PDU002B).

Transzformátor típusa			**Optimális, szimpla tekercselésű, működési hőmérséklet 50 °C**								
Névleges bemeneti feszültség			230/400 VAC (±15 V) 1 fázis								
Tanúsítványok			UL								
Névleges teljesítmény			25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	400 VA	630 VA	1000 VA
Rendelési számok		ABL6TS•••[1]									
	Névleges kimeneti feszültség	24 V	02B	04B	06B	10B	16B	25B	40B	63B	100B
		115 V	02G	04G	06G	10G	16G	25G	40G	63G	100G
		230 V	02U	04U	06U	10U	16U	25U	40U	63U	100U

1: Egészítse ki a rendelési számot, a teljesítmény és a kimeneti feszültség szerint, az alábbi táblázatban szereplő értékekkel (példa: ABL6TS02B).

Transzformátor típusa			**Gazdaságos, szimpla tekercselésű, működési hőmérséklet 40 °C**						
Névleges bemeneti feszültség			230 VAC (±15 V) 1 fázis						
Tanúsítványok			nincs						
Névleges teljesítmény/névleges áram			40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA
Rendelési számok		ABT7ESM•••[1]							
	Névleges kimeneti feszültség	24 V	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B

1: Egészítse ki a rendelési számot, a teljesítmény és a kimeneti feszültség szerint, az alábbi táblázatban szereplő értékekkel (példa: ABT7ESM004B).

Ipari vezérlés és automatizálás

Programozható logikai vezérlők – **Twido**

Twido programozható vezérlő – Kompakt felépítésű vezérlők

TWD LC•A 10DRF/16DRF

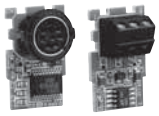
Be- és kimenetek száma	Nyelő- vagy forrásbemenetek	Kimenetek	I/O bővítőmodulok száma	Programmemória utasításainak száma	Beépített Ethernet port	Rendelési szám
Kompakt vezérlők, ∿ táplálással						
10 db I/O	6 ⎓ 24 V-os bemenet	4 db relékimenet	–	700	–	TWDLCAA10DRF
16 db I/O	9 ⎓ 24 V-os bemenet	7 db relékimenet	–	2000	–	TWDLCAA16DRF
24 db I/O	14 ⎓ 24 V-os bemenet	10 db relékimenet	4	3000	–	TWDLCAA24DRF
40 db I/O	24 ⎓ 24 V-os bemenet	14 db relékimenet és 2 db tranzisztoros kimenet	7	3000[1]	–	TWDLCAA40DRF
					igen	TWDLCAE40DRF*
Kompakt vezérlők, ⎓ táplálással						
10 db I/O	6 ⎓ 24 V -os bemenet	4 db relékimenet	–	700	–	TWDLCDA10DRF
16 db I/O	9 ⎓ 24 V-os bemenet	7 db relékimenet	–	2000	–	TWDLCDA16DRF
24 db I/O	14 ⎓ 24 V-os bemenet	10 db relékimenet	4	3000	–	TWDLCDA24DRF
40 db I/O	24 ⎓ 24 V-os bemenet	14 db relékimenet és 2 db tranzisztoros kimenet	7	3000[1]	–	TWDLCDA40DRF
					igen	TWDLCDE40DRF*

* Integrált Ethernet porttal RJ-45 csatlakozón.

Különálló alkatrészek

TWDXCPMFK32/MFK64

TWDXCPRTC



TWD NAC ••••

TWDXCPODC

Leírás		Alkalmazás	Típus	Rendelési szám
Kazetták	32 kB kapacitású memória	Az összes kompakt vezérlőnél: ■ alkalmazás biztonsági mentése, ■ programátvitel.	EEPROM	TWDXCPMFK32
	64 kB kapacitású memória	A TWDLC••40DRF típusú kompakt vezérlőnél: ■ memóriabővítés, ■ alkalmazás biztonsági mentése, ■ programátvitel.	EEPROM	TWDXCPMFK64
	Valós idejű óra	A TWDLC•A10/16/24DRF típusú vezérlőnél: Időbélyegzés, RTC-alapú programozás	–	TWDXCPRTC
Soros interfészadapterek		Mini DIN-csatlakozó	RS 232C	TWDNAC232D
			RS 485	TWDNAC485D
		Csavaros kivezetések	RS 485	TWDNAC485T
Digitális kijelző		Adatkijelzés és -módosítás	–	TWDXCPODC
Bemenetszimulátorok		6 db bemenet	–	TWDXSM6
		9 db bemenet	–	TWDXSM9
		14 db bemenet	–	TWDXSM14
Külső tartalék-áramellátó akkumulátorok		A TWDLC••40DRF típusú kompakt vezérlőkhöz	Darabonként kapható	TSXPLP01
			Tízes csomagokban kapható	TSXPLP101
USB programozókészlet		USB programozókészlet CTSXCUSB485+ TSXCR7MD25	–	TSXPPCK01

1: 6000 utasítás a TWDXCPMFK64 típusú memóriabővítő kazettával.

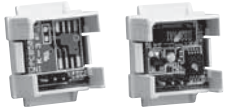
Twido programozható vezérlő – Moduláris felépítésű vezérlők

TWDLMDA 20DTK/ 20DUK

TWDLMDA 40DTK/40DUK

Nyelő- vagy forrásbemenetek	Kimenetek	I/O bővítő-modulok száma	Programmemória utasí-tásainak száma	Rendelési szám
Moduláris vezérlők, 20 db be- és kimenettel				
12 ⎓ 24 V-os bemenetek	8 db tranzisztoros forráskimenet	4	3000	TWDLMDA20DTK[2]
	8 db tranzisztoros nyelőkimenet	4	3000	TWDLMDA20DUK[2]
	6 db relékimenet 2 db tranzisztoros forráskimenet	7	3000[1]	TWDLMDA20DRT
Moduláris vezérlők, 40 db be- és kimenettel				
24 ⎓ 24 V-os bemenetek	16 db tranzisztoros forráskimenet	7	3000[1]	TWDLMDA40DTK[2]
	16 db tranzisztoros nyelőkimenet	7	3000[1]	TWDLMDA40DUK[2]

TWDLMDA20DRT



TWDXCPMFK ••

TWDXCPODM

TWDNAC232D/485D

TWDNAC485T

TWDNOZ•••

Különálló alkatrészek

Leírás	Alkalmazások		Típus	Rendelési szám
32 kB kapacitású memóriakazetta	Az összes moduláris vezérlőnél: ■ alkalmazás biztonsági mentése ■ programátvitel		EEPROM	TWDXCPMFK32
64 kB kapacitású memóriakazetta	TWDLMDA20DRT/40D•K vezérlőknél: ■ memóriabővítés ■ alkalmazás biztonsági mentése ■ programátvitel		EEPROM	TWDXCPMFK64
Beépített kijelzőmodul	A vezérlő bal oldalára szerelve. Lehetővé teszi a vezérlő beállítását és diagnosztizálását. Képes befogadni a TWDNAC •••• soros adaptert		–	TWDXCPODM
Rögzítőkészlet (Ötös csomagolásban kapható)	Moduláris vezérlők vagy bővítők szerelvény-lapra vagy panelre történő felszereléséhez		–	TWDXMT5
Soros interfészadapterek	TWDXCPODM beépített kijelzőmodul	8 pólusú mini DIN-típusú csatlakozó	RS 232C RS 485	TWDNAC232D TWDNAC485D
		Csavaros kivezetések	RS 485	TWDNAC485T
Modulok beépített, soros kapcsolathoz szükséges adapterrel	TWDLMDA20/40D•• moduláris vezérlőknél	8 pólusú mini DIN-típusú csatlakozó	RS 232C RS 485	TWDNOZ232D TWDNOZ485D
		Csavaros kivezetések	RS 485	TWDNOZ485T

Tartalékalkatrészek

Csavaros sorkapcsok (Párban kapható)	Vezérlő TWDLMDA20DRT, 13 érintkezővel	–	TWDFTB2T13
	Vezérlő TWDLMDA20DRT, 16 érintkezővel	–	TWDFTB2T16
Analóg bemeneti kábel	Beépített analóg bemenethez, 1 m hosszú	–	TWDXCA2A10M
Előszerelt kábelek	TWDLMOA•0DTK/DVK vezérlő	–	

1: 6000 utasítás a TWDXCPMFK64 típusú memóriabővítő kazettával.

2: Csatlakozás HE10 típusú csatlakozóval, így lehetséges a Telefast ABE 7 előhuzalozott rendszer használata.

Twido katalógus
TE261/2008

Twido programozható vezérlő – Diszkrét I/O modulok

Ezeket a diszkrét I/O modulokat rendszerint a Twido vezérlőtől jobbra, szimmetrikus profilsínre szerelik fel.
A felszerelhető diszkrét vagy analóg I/O modulok száma a vezérlő típusától függ:

Vezérlő típusa	Kompakt				Moduláris		
TWD	LC•A 10DRF	LC•A 16DRF	LC•A 24DRF	LC•• 40DRF	LMDA 20D•K	LMDA 20DRT	LMDA 40D•K
Modulok száma	0	0	4	7	4	7	7

TM2DDI8DT

TWD DDI 32DK

TWD DDO 8•T/DRA 8RT

TWD DDO 16•K

TWD DDO 32•K

TM2DRA16RT

TWD DDM 8DRT

TWD DDM 24DRF

Diszkrét bemenetű modulok

Bemeneti feszültség	Csatornák száma	Közös pontok száma	Csatlakozás	Rendelési szám
⎓ 24 V feszültségű nyelő vagy forrás	8	1	Kivehető, csavaros sorkapoccsal (tartozék)	TM2DDI8DT
	16	1	Kivehető, csavaros sorkapoccsal (tartozék)	TM2DDI16DT
			HE 10 csatlakozóval	TM2DDI16DK[1]
	32	2	HE 10 csatlakozóval	TM2DDI32DK[1]
∿ 120 V	8	2	Kivehető, csavaros sorkapoccsal (tartozék)	TM2DAI8DT

Diszkrét kimenetű modulok

Kimenet típusa	Csatornák száma	Közös pontok száma	Csatlakozás	Rendelési szám
Tranzisztoros ⎓ 24 V/0,3 A	8 db, nyelő	1	Kivehető, csavaros sorkapoccsal (tartozék)	TM2DDO8UT
	8, forrás	1	Kivehető, csavaros sorkapoccsal (tartozék)	TM2DDO8TT
Tranzisztoros ⎓ 24 V/0,1 A	16 db, nyelő	1	HE 10 csatlakozóval	TM2DDO16UK
	16 db, forrás	1	HE 10 csatlakozóval	TM2DDO16TK[1]
	32 db, nyelő	2	HE 10 csatlakozóval	TM2DDO32UK
	32 db, forrás	2	HE 10 csatlakozóval	TM2DDO32TK[1]
Relés 2 A (Ith) ∿ 230 V/⎓ 30 V	8 db alaphelyzetben nyitott érintkező	2	Kivehető, csavaros sorkapoccsal (tartozék)	TM2DRA8RT
	16 db alaphelyzetben nyitott érintkező	2	Kivehető, csavaros sorkapoccsal (tartozék)	TM2DRA16RT

Diszkrét, vegyes kimeneti és bemeneti modulok

Be- és kimenetek száma	Bemenetek száma és fajtája	Kimenetek száma és fajtája	Közös pontok száma	Csatlakozás	Rendelési szám
8	4 db, ⎓ 24 V feszültségű nyelő vagy forrás	4 db, relés (N/O érintkezős), 2 A-es (Ith)	Bemenetek: 1 közös Kimenetek: 1 közös	Kivehető, csavaros sorkapoccsal (tartozék)	TM2DMM8DRT
24	16 db, ⎓ 24 V feszültségű nyelő vagy forrás	8 db, relés (N/O érintkezős), 2 A-es (Ith)	Bemenetek: 1 közös Kimenetek: 2 közös	Rögzített, rugós sorkapocs	TM2DMM24DRF

1: A modul lehetővé teszi az Advantys Telefast ABE 7 előhuzalozott rendszer használatát.

Twido programozható vezérlő – Diszkrét I/O modulok

Különálló alkatrészek

Leírás	Alkalmazás	Rendelési szám
Rögzítőkészlet	A diszkrét modulok szerelvénylapra vagy a panelre történő felszereléshez. Ötös csomagokban kapható	TWDXMT5
Advantys Telefast ABE 7 előhuzalozott rendszer a Twido rendszerhez	Csatlakozók I/O csatlakoztatáshoz Előhuzalozott megoldások Kábelek és tartozékok	Lásd a TE261/2008 katalógust

HE 10 csatlakozók

Leírás	Pólusszám	Rendelési szám
HE 10 csatlakozóaljzatok (ötösével vásárolható)	20	TWDFCN2K20
	26	TWDFCN2K26

Előszerelt kábelek diszkrét I/O modulokhoz, HE 10 csatlakozóval

Leírás	Használják az alábbi Twido eszközöknél	Vezeték keresztmetszet	Kábelhossz	Rendelési szám
Előszerelt kábelek 1 db előszerelt kábel: egyik végén HE 10 csatlakozóval, másik végén szabad vezetékekkel	Moduláris vezérlők TWDLMDA20DTK/40DTK	AWG 22 0,035 mm²	3 m	TWDFCW30M
		AWG 22 0,035 mm²	5 m	TWDFCW50M
	I/O bővítők TWDDDI16DK/32DK TWDDDO16•K/32•K	AWG 22 0,035 mm²	3 m	TWDFCW30K
		AWG 22 0,035 mm²	5 m	TWDFCW50K

Összekötőkábelek[1]

Leírás	Használják az alábbi Twido eszközöknél	Vezeték keresztmetszet	Kábelhossz	Rendelési szám
Előszerelt kábelek diszkrét be- és kimenetekhez, 1 db előszerelt kábel: ■ a Twido felőli végén 26 pólusú HE 10 csatlakozóval, ■ az érzékelők és működtetőszervek felőli végén 2 db 20 pólusú HE 10 csatlakozóval.	Moduláris vezérlők TWDLMDA20DTK/40DTK	AWG 28 0,080 mm²	1 m	ABFTP26MP100
		AWG 28 0,080 mm²	2 m	ABFTP26MP200
		AWG 28 0,080 mm²	3 m	ABFTP26MP300
Előszerelt kábelek diszkrét bemenetekhez, 1 db előszerelt kábel: ■ a Twido felőli végén 20 pólusú HE 10 csatlakozóval, ■ az érzékelő felőli végén 20 pólusú HE 10 csatlakozóval.	Bemenetek TWDDDI16DK/32DK	AWG 28 0,080 mm²	1 m	ABFTE20EP100
		AWG 28 0,080 mm²	2 m	ABFTE20EP200
		AWG 28 0,080 mm²	3 m	ABFTE20EP300
Előszerelt kábelek diszkrét kimenetekhez 1 db előszerelt kábel: ■ a Twido felőli végén 20 pólusú HE 10 csatlakozóval, ■ a működtető elem felőli végén 20 pólusú HE 10 csatlakozóval.	Kimenetek TM2DDO16TK/32TK	AWG 28 0,080 mm²	1 m	ABFTE20SP100
		AWG 28 0,080 mm²	2 m	ABFTE20SP200
		AWG 28 0,080 mm²	3 m	ABFTE20SP300

1: Ezek a kábelek nem arra készültek, hogy velük a Twido vezérlőket az Advantys Telefast ABE 7 közdarabokkal használják.

Twido katalógus
TE261/2008

Twido programozható vezérlő – Analóg I/O modulok

Ezeket az analóg I/O bővítőmodulokat a Twido vezérlőtől jobbra, szimmetrikus profilsínre ⎓ szerelik fel. Az érzékelők, illetve a működtetőszervek kivehető, csavaros sorkapocshoz csatlakoznak (a modul tartozéka). A felszerelhető I/O és/vagy analóg modulok száma a vezérlő típusától függ:

Vezérlő típusa	Kompakt				Moduláris		
TWD	LC•A 10DRF	LC•A 16DRF	LC•A 24DRF	LC•• 40DRF	LMDA 20D•K	LMDA 20DRT	LMDA 40D•K
Modulok száma	0	0	4	7	4	7	7

TM2AMI2HT

TM2AMI2LT

Analóg bemenetű modulok

Csatornatípus	Bemeneti tartomány	Kimeneti tartomány	Felbontás	Rendelési szám
2 db bemenet	0…10 V 4…20 mA	–	12 bites	TM2AMI2HT
	K, J, és T hőelem	–	12 bites	TM2AMI2LT
4 db bemenet	0…10 V 0…20 mA Hőmérséklet	–	12 bites	TM2AMI4LT
8 db bemenet	0…10 V 0…20 mA	–	10 bites	TM2AMI8HT
8 db bemenet	PTC/NTC	–	10 bites	TM2ARI8HT
8 db bemenet	PT100/PT1000	–	12 bites	TM2ARI8LRJ
8 db bemenet	PT100/PT1000	–	12 bites	TM2ARI8LT

Analóg kimenetű modulok

1 db kimenet	–	0…10 V 4…20 mA	12 bites	TM2AMO1HT
2 db kimenet	–	± 10 V	11 bites + jel	TM2AVO2HT

TM2ALM3LT

TM2AMM6HT

Analóg I/O modulok

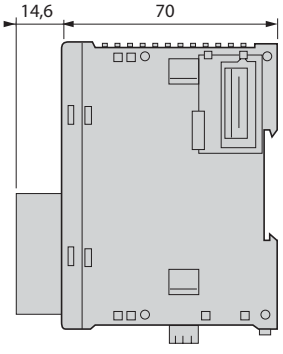
2 db bemenet és 1 db kimenet	0…10 V 4…20 mA	0…10 V 4…20 mA	12 bites	TM2AMM3HT
	K, J, és T hőelem, hőszonda, 3 vezetékes Pt 100 A bemeneti csatornák között nincs szigetelés	0…10 V 4…20 mA	12 bites	TM2ALM3LT
4 db bemenet és 2 db kimenet	0…10 V 4…20 mA	0…10 V 4…20 mA	12 bites	TM2AMM6HT

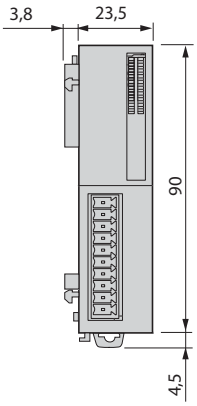
Különálló alkatrészek

	Leírás	Rendelési szám
Rögzítőkészlet	A diszkrét modulok szerelvénylapra vagy a panelre történő felszereléshez. Ötös csomagokban kapható.	TWDXMT5

Méretek

Analóg I/O modulok





Small Panelek – Magelis XBTN mátrixkijelzővel[1]

Típus		**Jellemzők**				
Kijelző	kapacitás	2 sor, 20 karakter	1–4 sor, 5–20 karakter			
	típus	háttérvilágítású LCD (zöld)			háttérvilágítású LCD, 3 színű (zöld, narancs, vörös)	háttérvilágítású LCD (zöld)
Adatbevitel		nyolcgombos billentyűzettel (4 cserélhető jelöléssel)				
Funkciók	a változók ábrázolása	alfanumerikus				
	riasztási napló	nincs	van	van	van	van
Kommunikáció	soros port	1 db RJ45 (RS 232 – RS 485)		1 db Sub-D25 (RS 232 – RS 485)		
Letölthető protokollok		Uni-TE, Modbus Master		Uni-TE, Modbus Master, Slave, Siemens, Rockwell,Omron, Mitsubishi		Modbus Master
Fejlesztői szoftver		Vijeo Designer Lite				
Méretek (szélesség x mélység x magasság)		132 x 37 x 74 mm				
Kompatibilitás a különféle PLC-eszközökkel		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon M340		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon Quantum, Modicon Momentum, Modicon M340		Tesys U motorindító Tesys T motorme-nedzsment rendszer[2]
Tápfeszültség		5 VDC vagy PLC-tápellátás		24 VDC		
Rendelési számok		XBTN200	XBTN400	XBTN410	XBTN401	XBTNU400

1: Kivéve az XBTN200 modell, ahol alfanumerikus kijelzővel.

2: Alapban TesysU alkalmazással szállítva, de rátölthető a TesysT alkalmazás is.

Kijelzőegységek, terminálok – **Magelis**

Small Panelek – Magelis XBTR mátrixkijelzővel

Típus		**Jellemzők**		
Kijelző	kapacitás	4 sor, 20 karakter		
	típus	háttérvilágítású LCD (zöld)		háttérvilágítású LCD, 3 színű (zöld, narancs, vörös)
Adatbevitel		20 billentyű (12 konfigurálható)		
Funkciók	a változók ábrázolása	alfanumerikus		
	riasztási napló	van	van	van
Kommunikáció	soros port	1 db RJ45 (RS 232 – RS 485)	1 db Sub-D25 (RS 232 – RS 485)	
Letölthető protokollok		Uni-TE, Modbus Master	Uni-TE,Modbus Master/Slave[1], Siemens, Rockwell, Omron, Mitsubishi	
Fejlesztői szoftver		Vijeo Designer Lite		
Méretek (szélesség x mélység x magasság)		137 x 37 x 118 mm		
Kompatibilitás a különféle PLC-eszközökkel		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon M340	Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon Quantum, Modicon Momentum, Modicon M340	
Tápfeszültség		5 VDC vagy PLC tápellátás	24 VDC	
Rendelési számok		XBTR400	XBTR410	XBTR411

1: Csak az XBTR411 esetében

Small Panelek – Magelis XBTRT félgrafikus és érintőképernyővel

Típus		**Jellemzők**	
Kijelző	kapacitás	10 sor, 33 karakter	
	típus	háttér világítású LCD (zöld)	háttérvilágítású LCD, 3 színű (zöld, narancs, vörös)
Adatbevitel		12 billentyű (10 konfigurálható)	12 konfigurálható billentyű
Funkciók	a változók ábrázolása	alfanumerikus, oszlopdiagram, görbék, gomb és jelzőfény	
	riasztási napló	van	van
Kommunikáció	soros port	1 db RJ45 (RS 232 – RS 485)	1 db RJ45 (RS 232 – RS 485) + 1 db sub-D9 (RS232)[2]
Letölthető protokollok		Uni-TE, Modbus Master / Slave[3], Siemens, Rockwell,Omron, Mitsubishi	
Fejlesztői szoftver		Vijeo Designer Lite	
Méretek (szélesség x mélység x magasság)		137 x 37 x 118 mm	
Kompatibilitás a különféle PLC-eszközökkel		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon M340, Modicon Quantum	
Tápfeszültség		5 VDC vagy PLC tápellátás	24 VDC
Rendelési számok		XBTRT500	XBTRT511

2: Kizárólag soros nyomtató részére.
3: Csak az XBTRT511 esetében választható Modbus slave protokoll.

Advanced Panelek – Magelis XBTGT 3,8" érintőképernyővel

Típus		Jellemzők				
Kijelző	LCD-képernyő mérete	3,8" (320 x 240)				
	típus	STN monokróm, sárga vagy vörös				TFT, színes (256)
Funkció	a változók ábrázolása	alfanumerikus, bittérkép, oszlopdiagram, műszer, gomb, jelzőfény, óra, villogófény, billentyűzet				
	görbék/riasztási naplók	igen, naplóval / igen, beépített				
Kommunikáció	soros port	1 db RJ45 (RS 232 – RS 485)				
	hálózat	–		Ethernet, IEEE 802.3 10 BASE-T, RJ45	Ethernet, IEEE 802.3 10/100 BASE-T, RJ45	
Más gyártótól származó protokoll		Mitsubishi (Melsec), Omron (Sysmac), Rockwell Automation (Allen Bradley), Siemens (Simatic) Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP				
Fejlesztői szoftver		Vijeo Designer VJD•••TG•V••M				
Méretek (szélesség x mélység x magasság)		130 x 41 x 104mm				
Kompatibilitás a különféle PLC-eszközökkel		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon Quantum, Modicon M340, Modicon Momentum				
„Compact Flash" kártyahely		nincs				
USB-port		–	1	–	1	1
Beépíthető Ethernet TCP/IP		nem		igen		
Tápfeszültség		24 VDC				
Rendelési számok		XBTGT1100	XBTGT1105	XBTGT1130	XBTGT1135	XBTGT1335

Advanced Panelek – Magelis XBTGT 5,7" érintőképernyővel

Típus		Jellemzők				
Kijelző	LCD-képernyő mérete	5,7" (320 x 240)				
	típus	háttérvilágítású STN, monokróm kék	fekete-fehér		STN, színes 4096 szín	TFT, színes 65536 szín
Funkció	a változók ábrázolása	alfanumerikus, bittérkép, oszlopdiagram, műszer, gomb, jelzőfény, óra, villogófény, billentyűzet				
	görbék/riasztási naplók	igen, naplóval / igen, beépített				
Kommunikáció	soros port	1 db Sub-D9 (RS 232/RS 422 – RS 485) + 1 db RJ45 (RS 485)				
	hálózat	–		Ethernet, IEEE 802.3 10/100 BASE-T, RJ45	–	Ethernet, IEEE 802.3 10/100 BASE-T, RJ45
Más gyártótól származó protokoll		Mitsubishi (Melsec), Omron (Sysmac), Rockwell Automation (Allen Bradley), Siemens (Simatic) Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP				
Fejlesztői szoftver		Vijeo Designer VJD•••TG•V••M				
Méretek (szélesség x mélység x magasság)		167,5 x 60 x 135 mm				
Kompatibilitás a különféle PLC-eszközökkel		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon Quantum, Modicon M340, Modicon Momentum				
„Compact Flash" kártyahely		nincs	van			
USB-port		1				
Videobemenet		nincs				
Beépíthető Ethernet TCP/IP		nem	nem	nem	nem	igen
Tápfeszültség		24 VDC				
Rendelési számok		XBTGT2110	XBTGT2120	XBTGT2130	XBTGT2220	XBTGT2330

Ipari vezérlés és automatizálás

Kijelzőegységek, terminálok – **Magelis**

Advanced Panelek – Magelis XBTGT 7,5", 10,4", 12,1", 15" érintőképernyővel

Típus		Jellemzők								
Kijelző	LCD-képernyő mérete	7,5" (640x480)			10,4" (640x480)			12,1" (800x600)		15" (1024x768)
	típus (színes)	STN	TFT	TFT	STN	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
	színek száma	4096	65536	65536	4096	65536	65536	65536	65536	65536
Funkció	a változók ábrázolása	alfanumerikus, bittérkép, oszlopdiagram, műszer, gomb, jelzőfény, óra, villogófény, billentyűzet								
	görbék/riasztási naplók	igen, naplóval / igen, beépített								
Kommunikáció	soros port	1 db Sub-D9 (RS 232/RS 422 – RS 485) + 1 db RJ45 (RS 485)								
	hálózat	Ethernet, IEEE 802.3 10/100 BASE-T, RJ 45								
Más gyártótól származó protokoll		Mitsubishi (Melsec), Omron (Sysmac), Rockwell Automation (Allen Bradley), Siemens (Simatic) Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP								
Fejlesztői szoftver		Vijeo Designer VJD•••TG•V••M								
Méretek (szélesség x mélység x magasság)		215x60x170			313x56x239	271x57x213		313x56x239		395x60x294
Kompatibilitás a különféle PLC-eszközökkel		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon Quantum, Modicon M340, Modicon Momentum								
„Compact Flash" kártyahely		Van								
USB-port		1	1	1	2	2	2	2	2	2
Videobemenet		nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	van	nincs	van	van
Beépíthető Ethernet TCP/IP		igen								
Tápfeszültség		24 VDC								
Rendelési számok		XBTGT4230	XBTGT4330	XBTGT4340	XBTGT5230	XBTGT5330	XBTGT5340	XBTGT6330	XBTGT6340	XBTGT7340

Advanced Panelek – Magelis XBTGK 5,7", 10,4" érintőképernyővel / gombbal

Típus		Jellemzők		
Kijelző	LCD-képernyő mérete	5,7" (320x240)		10,4" (640x480)
	típus	STN monokróm fekete-fehér	TFT színes 65536 szín	
Adatbevitel	programozható funkciógombok LED-jelzőfénnyel	14	18	
	statikus funkciógombok LED-jelzőfénnyel	10 + címke	12 + címke	
	szervízgombok / alfanumerikus billentyűk	8 / 12		
	érintőképernyő és mutatógomb	van		
Funkció	a változók ábrázolása	alfanumerikus, bittérkép, oszlopdiagram, műszer, gomb, jelzőfény, óra, villogófény, billentyűzet		
	görbék/riasztási naplók	igen, naplóval / igen		
	riasztási naplók	igen		
Kommunikáció	soros port	1 db Sub-D9 (RS 232/RS 422 – RS 485) + 1 db RJ45 (RS 485)		
	hálózat	–	Ethernet, IEEE 802.3 10/100 BASE-T, RJ 45	
Más gyártótól származó protokoll		Mitsubishi (Melsec), Omron (Sysmac), Rockwell Automation (Allen Bradley), Siemens (Simatic) Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP		
Fejlesztői szoftver		Vijeo Designer VJD•••TG•V••M		
„Compact Flash" kártyahely		van		
Méretek (szélesség x mélység x magasság)		220,3x88x265 mm	296x91x332 mm	197x92,6x147 mm
Kompatibilitás a különféle PLC-eszközökkel		Twido, Modicon TSX Micro, Modicon Premium, Modicon Quantum, Modicon M340, Modicon Momentum		
USB-port		1	1	2
Videobemenet		nincs	nincs	nincs
Beépíthető Ethernet TCP/IP		nincs	van	
Tápfeszültség		24 VDC		
Rendelési számok		XBTGK2120	XBTGK2330	XBTGK5330

Ipari vezérlés és automatizálás

Univerzális ipari elosztószekrények – **CRN, CRNG fali acélszekrények**

Bevezető

A 250 x 200 x 150-es mérettől,
az 1400 x 1000 x 300-as méretig,
több mint 45 méret közül választhat.

1• A szekrényeket kívülről is lehet a falra rögzíteni. A rögzítőfül felhelyezése függőlegesen vagy vízszintesen történhet. Nem alaptartozék.

12•

A szekrény elején lévő esőcsatorna magas fokú védettséget biztosít a víz, olaj vagy más cseppfolyós anyag bejutása ellen, nyitott ajtó esetén is.

11•

Szerelőlemezek széles skálája alkalmazható. A tartozékok teljes választéka áll rendelkezésre.

10•

A szigetelt kábelvezetők és a kábelbemenetek perforáltak, neoprén szigetelésűek. Szigetelt kábelvezetők, előre perforált furatokkal, a vezetékek könnyű vezetéséhez, alaptartozékként.

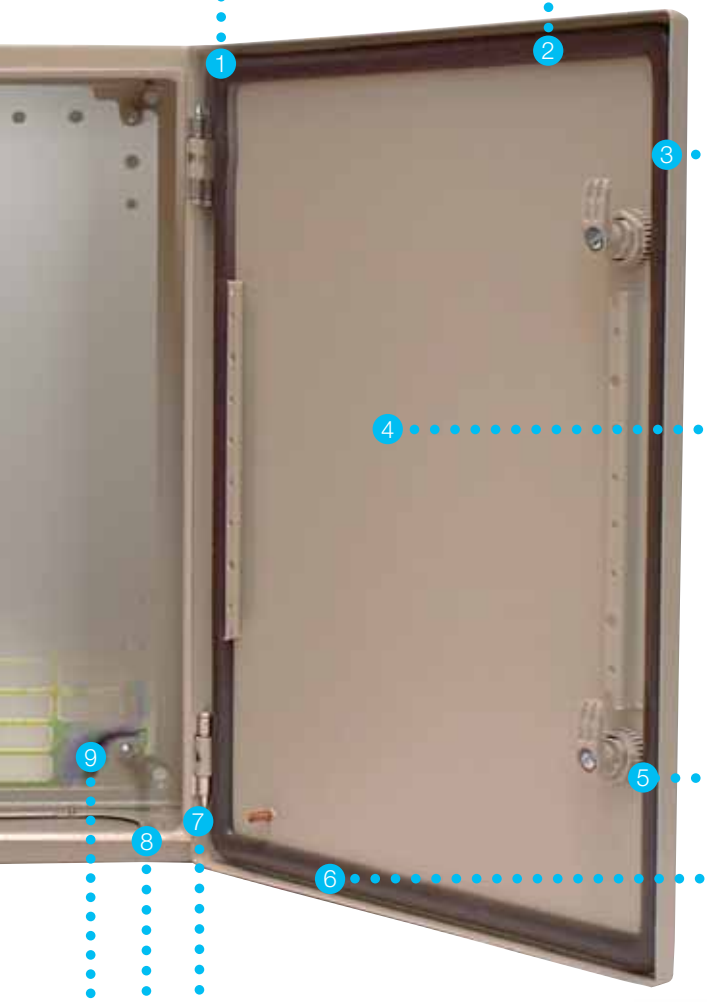
9• A szekrény hátlapjára négy M8 x 15 menetes csapot hegesztettek, ezekkel a szerelőlemezek távolságát lehet beállítani.
A falra szereléshez szükséges furatokat műanyag dugók takarják, így biztosítják a megfelelő védettséget.

8• A szerelőlemezek mélységbeállítása 12,5 mm-enként lehetséges. ØM6 csapok biztosítják a szerelőlemezek, belső ajtók stb. rögzítését.

Univerzális ipari elosztószekrények – **CRN, CRNG fali acélszekrények**

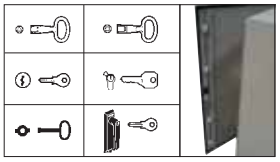
2• A habosított poliuretán tömítés évekre garantálja a vízmentességet.

3• 500 mm magas szekrényig a perforált ajtómerevítő profilok lehetővé teszik az alkatrészek rögzítését.



4• Az átlátszó tele és teljesen vízhatlan biztonsági üvegajtók IP66-os védettséget garantálnak.

5• A kétajtós és a 1200 mm magas szekrények kéttollú standard kulcsos és hárompontos forgó zárrendszerrel készülnek. Különböző típusú kulcsok állnak rendelkezésre.



6• Két M6x15 hegesztett menetes földelőcsavar a hátoldalon és egy M6x15 az ajtón.

7• Egyszerűen megcserélhető ajtónyitás: a 2 ill. 3 rejtett zsanér lehetőséget ad a 120°-os nyitásra.

Ipari vezérlés és automatizálás

Univerzális ipari elosztószekrények – **CRN, CRNG fali acélszekrények**

CRN 54/200 KT

CRNG 1210/300

Himel CRN acélszekrények

Monoblokk, hátul a kerethez hegesztett, elöl duplán vasalt acéllemezből készült fémszekrények. Mind belülről, mind kívülről szürke poliészter epoxy gyanta festékréteg védi. RAL-7032 színkód.

- IP-66 védettség az egyajtós kivitelek esetén.
- IP-55 védettség a kétajtós kivitelek esetén.
- CRN...KT átlátszó biztonsági üvegajtóval.
- A szerelőlemez mélységét be lehet állítani.
- A CRN–54/200 és az ennél nagyobb típusok ajtómerevítő szelvénnyel ellátottak.
- Az átszerelhető ajtók mindkét irányban nyithatók, 120°-os szögben.
- A szekrényeket ZUN alapzatra lehet rögzíteni, a 600, 800 és 1000 mm széles, ill. 300 és 400 mm mély típusok esetén (az alapzat magassága: 100 és 200 mm).

Himel CRSX IP-65 rozsdamentes acélszekrények

A rozsdamentes acélszekrények különösen korrozív környezetben alkalmazhatók, ill. az olyan berendezéseknél, ahol a higiénia lényeges, pl.: vegyiparban és az élelmiszeriparban.

- Monoblokk vízzáró AISI304 rozsdamentes acélszekrények.
- Az AISI304L (ellenáll a korrozív szerves anyagoknak) és AISI316 (ellenáll a tömény savnak és a halogén alapú szereknek) típusok rendelhetők kérésre.
- A speciális (AST) felületi kezeléses eljárás kiváló felületi és korrózióálló borítást nyújt.
- 18 különböző méret, a CRN szekrényekkel kompatibilis alkatrészek széles választéka.

Alkalmazási javaslat

Főleg ipari környezetben, kültérre (esővédő tetővel), és beltérre egyaránt beépíthető, alelosztóként Easypact megszakítókkal egybeépítve. Gépészeti elosztóként, Altivar sorozattal egybeépítve.

Ipari vezérlés és automatizálás

Univerzális ipari elosztószekrények – **CRN, CRNG fali acélszekrények**

Kiválasztási segédlet

Külső méretek (mm)			IP66			Szerelőlapok				CRSX szekrények			
Magas-ság	Szé-lesség	Mély-ség	Tömör ajtó	Átlátszó ajtó	Súly* (kg)	Fém	Szigetelt	Perforált	Univer-zális	Rend. Szám	Zárak száma	Ajtópán-tok száma	Súly (Kg)
200	200	150	CRN22150	–	2,5	MM22	–	–	–	–	–	–	–
200	300	150	CRN23150	–	3,9	MM23	–	–	–				
250	200	150	CRN2520150	–	3,2	MM2520	MB2520	–	–				
300	200	150	–	–	–	MM32	MB32	MF32	MR32	CRSX32150	1	2	3,9
300	250	150	CRN3025150	CRN3025150KT	4,2	MM3025	MB3025	–	MR3025	CRSX3025150	1	2	4,8
300	250	200	CRN3025200	CRN3025200KT	4,9	MM3025	MB3025	–	MR3025	–	–	–	–
300	300	150	CRN33150	CRN33150KT	5	MM33	MB33	MF33	MR33	CRSX33150	1	2	5
300	300	200	CRN33200	CRN33200KT	6	MM33	MB33	MF33	MR33	–	–	–	–
300	400	200	CRN34200	CRN34200KT	6,4	MM34	MB34	MF34	MR34	–	–	–	–
300	450	150	CRN3045150	–	6,7	MM3045	–	–	–	–	–	–	–
400	300	150	CRN43150	CRN43150KT	6	MM43	MB43	MF43	MR43	CRSX43150	2	2	5,7
400	300	200	CRN43200	CRN43200KT	6,8	MM43	MB43	MF43	MR43	CRSX43200	2	2	6,7
400	400	200	CRN44200	CRN44200KT	8	MM44	MB44	MF44	MR44	CRSX44200	2	2	7
400	600	250	CRN46250	CRN46250KT	10	MM46	MB46	MF64	MR46	–	–	–	–
400	600	300	CRN46300	CRN46300KT	11,2	MM46	MB46	MF64	MR46	–	–	–	–
500	400	150	CRN54150	CRN54150KT	8,7	MM54	MB54	MF54	MR54	–	–	–	–
500	400	200	CRN54200	CRN54200KT	9,8	MM54	MB54	MF54	MR54	CRSX54200	2	2	9,2
500	400	250	CRN54250	CRN54250KT	11	MM54	MB54	MF54	MR54	–	–	–	–
500	500	250	CRN55250	CRN55250KT	12,8	MM55	MB55	MF55	MR55	–	–	–	–
600	400	150	CRN64150	CRN64150KT	9,3	MM64	MB64	MF64	MR64	–	–	–	–
600	400	200	CRN64200	CRN64200KT	10,8	MM64	MB64	MF64	MR64	CRSX64200	2	2	10,7
600	400	250	CRN64250	CRN64250KT	12,3	MM64	MB64	MF64	MR64	–	–	–	–
600	500	150	CRN65150	CRN65150KT	11,3	MM65	MB65	–	MR65	–	–	–	–
600	500	200	CRN65200	CRN65200KT	14,3	MM65	MB65	–	MR65	–	–	–	–
600	500	250	CRN65250	CRN65250KT	16,2	MM65	MB65	–	MR65	–	–	–	–
600	600	200	CRN66200	CRN66200KT	16,3	MM66	MB66	MF66	MR66	–	–	–	–
600	600	250	CRN66250	CRN66250KT	18,2	MM66	MB66	MF66	MR66	CRSX66250	2	2	14
600	600	300	CRN66300	CRN66300KT	19,8	MM66	MB66	MF66	MR66	CRSX66300	2	2	18,5
600	800	300	CRN68300	CRN68300KT	26	MM68	MB68	MF86	MR68	–	–	–	–
700	500	200	CRN75200	CRN75200KT	17,3	MM75	MB75	MF75	MR75	–	–	–	–
700	500	250	CRN75250	CRN75250KT	19,3	MM75	MB75	MF75	MR75	CRSX75250	2	2	19,3
800	600	200	CRN86200	CRN86200KT	21,8	MM86	MB86	MF86	MR86	–	–	–	–
800	600	250	CRN86250	CRN86250KT	24,8	MM86	MB86	MF86	MR86	CRSX86250	2	2	23,5
800	600	300	CRN86300	CRN86300KT	26,3	MM86	MB86	MF86	MR86	–	–	–	–
800	600	400	CRNG86400	CRNG86400KT	30	MM86	MB86	MF86	MR86	–	–	–	–
800	800	200	CRN88200	CRN88200KT	29,5	MM88	MB88	MF88	MR88	–	–	–	–
800	800	300	CRN88300	CRN88300KT	32,5	MM88	MB88	MF88	MR88	CRSX88300	2	2	31
800	1000	300	CRNG810300	–	40	MM810	MB810	MF108	MR810	–	–	–	–
800	1200	300	CRNG812300	–	46	MM128	–	MF128	MR812	–	–	–	–
1000	600	250	CRN106250	CRN106250KT	28,4	MM106	MB106	MF106	MR106	–	–	–	–
1000	600	300	CRN106300	CRN106300KT	30,6	MM106	MB106	MF106	MR106	–	–	–	–
1000	600	400	CRNG106400	CRNG106400KT	36	MM106	MB106	MF106	MR106				
1000	800	250	CRN108250	CRN108250KT	34,5	MM108	MB108	MF108	MR108	–	–	–	–
1000	800	300	CRN108300	CRN108300KT	37,4	MM108	MB108	MF108	MR108	CRSX108300	2	3	35,8
1000	800	400	CRNG108400	CRNG108400KT	43	MM108	MB108	MF108	MR108	–	–	–	–
1000	1000	300	CRNG1010300	CRNG1010300KT	47	MM1010	MB1010	MF1010	MR1010	CRSX1010300	*	2	–
1000	1200	300	CRNG1012300	–	55	MM1210	MB1012	MF1210	MR1012	–	–	–	–
1000	1200	400	CRNG1012400	–	60	MM1210	MB1012	MF1210	MR1012	–	–	–	–
1200	600	300	CRNG126300	CRNG126300KT	37	MM126	–	MF126	MR126	–	–	–	–
1200	600	400	CRNG126400	CRNG126400KT	42	MM126	–	MF126	MR126	–	–	–	–
1200	800	300	CRNG128300	CRNG128300KT	45	MM128	MB128	MF128	MR128	CRSX128300	2	3	44
1200	800	400	CRNG128400	CRNG128400KT	50	MM128	MB128	MF128	MR128	–	–	–	–
1200	1000	300	CRNG1210300	–	56	MM1210	MB1210	MF1210	MR1210	CRSX1210300	*	2	–
1200	1000	400	CRNG1210400	–	61	MM1210	MB1210	MF1210	MR1210	–	–	–	–
1200	1200	300	CRNG1212300	–	64	MM1212	–	–	MR1212	–	–	–	–
1200	1200	400	CRNG1212400	–	90	MM1212	–	–	MR1212	–	–	–	–
1400	1000	300	CRNG1410300	–	80	MM1410	–	–	MR1410	–	–	–	–

* 3 ponton záródó zár.

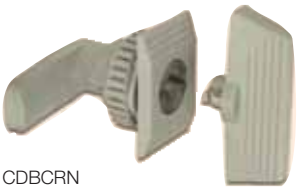
Univerzális ipari elosztószekrények – **CRN, CRNG fali acélszekrények**

Mélységállító elemek	Dinimel DLM szerelőkeret			Belső ajtók	Rögzített és elforgatható 19"-os keretek	Védőtetők
	Rendelési szám	Befogadókép. 18 mm-es egységben	Sorok száma		Rendelési szám	
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	TJ2015
						TX2015
–	–	–	–	–	–	TJ2515[1]
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ2520
–	–	–	–	–	–	TJ3015[1]
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ3020
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ4020
–	–	–	–	–	–	–
–	DLM24	24	2/–	PIN43	–	TJ3015[1]
SDCR200	DLM24	24	2/–	PIN43	–	TJ3020[1]
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ4020[1]
SDCR250	–	–	–	–	BRF8CRN BRP7CRN	TJ6025
SDCR300	–	–	–	–	BRF8CRN BRP7CRN	TJ6030
–	DLM48	48	3/–	–	–	TJ4015
SDCR200	DLM48	48	3/–	PIN54	–	TJ4020[1]
SDCR250	DLM48	48	3/–	–	–	TJ4025
SDCR250	–	–	–	–	–	TJ5025
–	DLM48P	48	3/–	PIN64	–	TJ4015
SDCR200	DLM48P	48	3/–	PIN64	–	TJ4020[1]
SDCR250	DLM48P	48	3/–	PIN64	–	TJ4025
–	–	–	–	–	–	TJ5015
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ5020
SDCR200	–	84	3/–	–	–	TJ6025
SDCR200	DLM84P	84	3/–	–	BRF12CRN BRP11CRN	TJ6020
SDCR250	DLM84P	84	3/–	–	BRF12CRN BRP11CRN	TJ6025[1]
SDCR300	DLM84P	84	3/–	–	BRF12CRN BRP11CRN	TJ6030[1]
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ8030
SDCR200	DLM66 DLM88	66/88	3/1 4/–	PIN75	–	TJ5020
SDCR250	DLM66 DLM88	66/88	3/1 4/–	PIN75	–	TJ5025[1]
SDCR200	DLM84 DLM112	84/112	3/1 4/–	PIN86	–	TJ6020
SDCR250	DLM84 DLM112	84/112	3/1 4/–	PIN86	BRF17CRN BRP16CRN	TJ6025[1]
SDCR300	DLM84 DLM112	84/112	3/1 4/–	PIN86	BRF17CRN BRP16CRN	TJ6030
SDCR400	DLM84 DLM112	84/112	3/1 4/–	PIN86	BRF17CRN BRP16CRN	TJ6040
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ8020
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ8030[1]
SDCR360	–	–	–	–	–	TJ10030
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ12030
SDCR250	–	–	–	PIN106	BRF21CRN BRP20CRN	TJ6025
SDCR300	DLM168	168	6/–	PIN106	BRF21CRN BRP20CRN	TJ6030
SDCR400	DLM168	168	6/–	PIN106	BRF21CRN BRP20CRN	TJ6040
SDCR250	DLM240	234	6/–	PIN108	BRP20CRN800	TJ8025
SDCR300	DLM240	234	6/–	PIN108	BRP20CRN800	TJ8030[1]
SDCR400	DLM240	234	6/–	PIN108	BRP20CRN800	TJ8040
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ10030[1]
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ12030
SDCR400	–	–	–	–	–	TJ12040
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ6030
SDCR400	–	–	–	–	–	TJ6040
SDCR300	–	–	–	PIN128	BRP25CRN800	TJ8030[1]
SDCR400	–	–	–	PIN128	BRP25CRN800	TJ8040
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ10030[1]
SDCR400	–	–	–	–	–	TJ10040
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ12030
SDCR400	–	–	–	–	–	TJ12040
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ10030

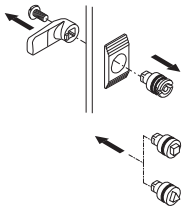
1: Rozsdamentes kivitelű szekrény esetén a TJ kezdetű rendelési számok TX kezdetűvé változnak. Pl.: **TJ**2515 helyett **TX**2515.

Univerzális ipari elosztószekrények – **CRN, CRNG fali acélszekrények**

Zárak a CRN típusú szekrényhez



CDBCRN



CBCCRN

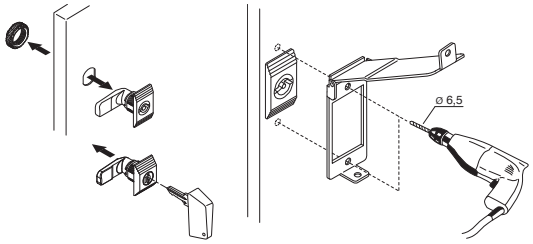
KPLM

Alap zártípusok

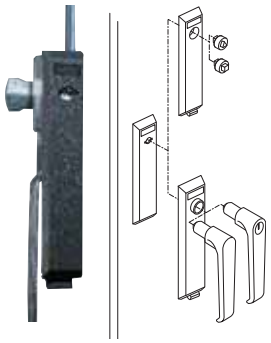
Zár típusa	Zár rendelési szám	Kulcs rendelési szám
3 mm kéttollú	TDBCRN	LDB5
6 mm □	TC6CRN	LC7*
7 mm □	TC7CRN	LC7*
8 mm □	TC8CRN	LC8*
6,5 mm △	TT6CRN	LT8*
7 mm △	TT7CRN	LT8*
8 mm △	TT8CRN	LT8*

* A kulcsot külön kell megrendelni.

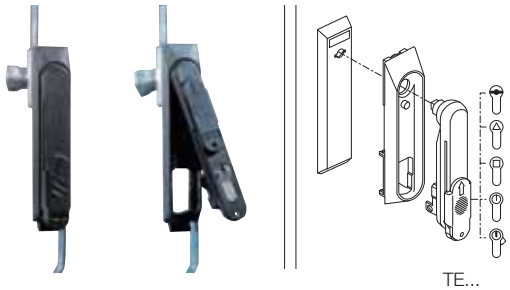
biztonsági zár 405-ös típus	CLCRN	
biztonsági zár 220-as típus	CL220CRN	
kulcsos zár 405-ös típusú kulccsal	CLLCRCRSCRN	
plombálható zárszerkezet	KPLM	
zár lakatoló füllel	CBCCRN	



TC...
TT...



TSML
TLML



TE...

Három ponton fogó zárak

Zár típusa	Zár rendelési szám	Kulcs rendelési szám
6 mm □	TC6ML	LC7*
7 mm □	TC7ML	LC7*
8 mm □	TC8ML	LC8*
7 mm △	TT7ML	LT8*
8 mm △	TT8ML	LT8*
kilincses zár	TSML*	
kilincses zár kulccsal	TLML	

* A zárbetét a kulcsot nem tartalmazza.

Három ponton fogó kilincses zárak

Zár típusa	Zár rendelési szám	Kulcs rendelési szám
Standard kilincses zár	TEDBML	LDB5
6 mm □	TEC6ML	LC7
7 mm □	TEC7ML	LC7
8 mm □	TEC8ML	LC8
7 mm △	TT7ML	LT8
8 mm △	TT8ML	LT8
zár 405-ös típusú kulccsal	TELML	
zár biztonsági cilinderrel	TERML	

Himel ipari elosztószekrények
TE203/2006

Ipari vezérlés és automatizálás

Univerzális ipari elosztószekrények – **OLN, CMO álló acélszekrények**

Bevezető: OLN

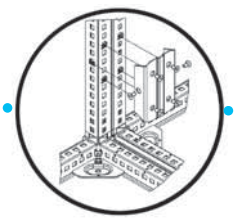
1• A szekrény felemeléséhez, közvetlenül a szekrény tetejére, emelőfüleket szereltek.

6• A kábelek behúzása a szekrény fenéklemezén keresztül lehetséges. Festés RAL 7032 színnel. 1, 2 illetve több bemenet áll rendelkezésre.

2• Az OLN szekrények standard kilincses zárrendszerrel vannak ellátva. Különböző kialakítású zárak közül lehet választani. A zár mechanikája a tömített részen kívül helyezkedik el.

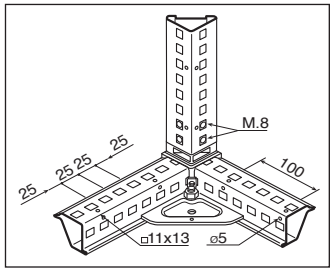
7• A szerelőlemezek vízszintes beállítását 25 mm-enként ún. csúszó vezető segíti.

3• Önbeállító kitámasztó szerkezet részlete. Habosított poliuretán tömítés a szigeteléshez.



5• Illesztőkészlet a szekrények összeépítéséhez.

4• Könnyen megváltoztatható az ajtók nyitási iránya, az acélpántok kialakításának köszönhetően. Az ajtó 120°-ban nyílik. A négypontos zárrendszer biztosítja a zárást.



Nagy teherbírás, megbízhatóság és stabilitás

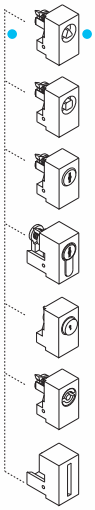
Mindez a zárt, háromszög profilú szerkezetnek köszönhető. Megfelelő stabilitást adnak a 1,5 mm vastag galvanizált acéllemezek. Ezeket a tetőre és a szerelőlapra hegesztéssel, a függőleges elmozdítható profilokat pedig csavarozással rögzítették. Ezek a megoldások, így együttesen egy megfelelő stabilitással rendelkező szekrényt adnak.
A hát- és oldallapok vastagsága 1,5 mm, az ajtómerevítő profilokkal pedig 2 mm.

Bevezető: CMO

1• Teli és osztott szerelőlemezek teljes sorozata, a legtöbb alkalmazáshoz.

2• A 2 mm vastag ajtó belső oldala, 15x20 keresztmetszetű merevítő profillal. 25 mm-ként 5 és 10 mm-es furatokkal.

5• Üvegajtó rögzítésének részlete.



3• Standard alapzár CMO szekrényekhez. Különböző kialakítású zárak állnak rendelkezésre.

Kétajtós szekrény belső zárrendszerrel, a tömítés és a rögzítés biztosításához.

4• Teljes rendszer a szekrény és az alkatrészek földelésére.

Anyag, impregnálás és felületkezelés

A szekrényprofilok 1,5 mm vastag galvanizált acélból készülnek. A normál vaslemezeket poliészter-epoxy gyanta festékkel vonták be, követve a következő eljárási sorrendet: zsírtalanítás, foszfátozás, passziválás, szárítás, festés porszórásos technológiával, és polimerizáció.
A teljes impregnálás tökéletes tapadást ad a festéknek, és ez nagy védettséget biztosít a komplett szekrénynek a durva környezeti behatásokkal szemben is, még akkor is, amikor furatokkal látták el szekrényt.

Könnyű hozzáférés

A szekrényben lévő oszlopok eltávolíthatók (a párban lévő egységeket már előre összeszerelve szállítják). Ez biztosítja a jó hozzáférhetőséget és könnyebb munkavégzést.

Univerzális ipari elosztószekrények – **OLN, CMO álló acélszekrények**

CMO acélszekrény rendszer

CMO 186/40 KT

Egyetlen, háromszor hajlított acéllemezből készült monoblokk állószekrény. A homlok-oldal perforált profillal, a hátsó lemez a magasabb védettségi fokozat érdekében peremes hátsó profilra hegesztett. Belül és kívül porszórásos technológiával poliészter epoxy gyanta festékkel festve (RAL 7032).

Egyszerű beépítés

- homlokoldali keret Ø 11 x 13 mm-es furatokkal és 25 mm-es furattávolsággal a tartozékok, 19" keret stb. rögzítéséhez.
- 25 mm-es furattávolságú perforált profilok a szerelőlemez és egyéb tartozékok mélységállításához.
- 120°-ig jobbra vagy balra nyíló mellső ajtó a készülékek felszerelésére használható merevítő profillal.

Ellenállóképesség és vízállóság

- kétszer hajlított mellső profilok és a hátsó panel megerősített rögzítése.
- az ajtó önbeállása különleges tervezésű zárnyelvvel.
- a tömített részen kívül elhelyezett zárórendszer.
- 1600–2000 mm-ig terjedő magasságoknál négy ponton fogó zárszerkezet.
- 1000–1400 mm-ig terjedő magasságoknál két ponton fogó zárszerkezet.
- poliuretánhab tömítés.

CMO acél szekrények, tömör első ajtóval

- szállítás szerelőlemezzel.
- teli ajtó merevítőprofillal.
- négy tartóelem a szerelőlemezhez.
- kétrudas zárórendszer.
- két részből álló kábelvezető lemez tömítéssel.

CMO acél szekrények, átlátszó első ajtóval

- átlátszó első ajtó.
- kétrudas zárrendszer.
- 4 tartóelem a szerelőlemezhez.
- két részből álló kábelvezető tömítéssel.

OLN acélszekrény rendszer

OLN 186/60 PM

Álló fémszekrény, amely a stabilitás megőrzése érdekében hegesztett háromszögprofilú alap- és fedőkeretből, csavarkötéssel rögzíthető tartóoszlopokból, valamint 1,5 mm vastag hátsó és oldalsó takarólemezekből, 2 mm vastag merevített tömör vagy üvegezett ajtóból áll. Belül és kívül porszórásos technológiával festett szekrények, poliészter epoxy gyanta alapú szürke festékkel (RAL7032 színkód).
Galvanizált acélból készült.

- A szekrény belseje jól hozzáférhető.
- Maximális sokoldalúság, bármelyik típus összeállításához.
- 120°-ban nyitható ajtók.
- Négy ponton záró zárszerkezet, ami a szigetelt területen kívül található. Standard, kéttollú zárszerkezet, különböző típusú kulcsokkal, a felhasználás igényeinek megfelelően.

Alapszekrény

- Hegesztett tetőkeret
- Hegesztett alapkeret
- Függőleges oszlopok
- Leszerelhető tetőpanel
- Teli ajtó, zárszerkezettel
- Szerelőlemez-rögzítők
- Szerelőlemez (PM rendelési számmal)
- Szerelőlemez mélységi állító sín
- Fényezett, üvegajtó, az egyajtós szekrényekhez használhatók (KT rendelési számmal).

A szerelőlemezekkel ellátott szekrényekhez használja ugyanazt a rendelési számot, de PM jelöléssel a rendelési szám végén.
Az átlátszó ajtóval ellátott szekrényekhez használja ugyanazt a rendelési számot, de KT jelöléssel a rendelési szám végén (kivéve a kétajtós szekrényeket).

Alkalmazási javaslat

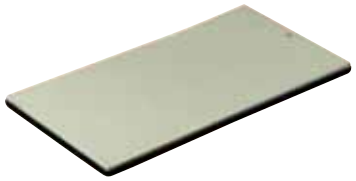
Ipari környezetben,kültérre (esővédő tetővel) és beltérre egyaránt beépíthető, magas IP55-ös védettségű alelosztóként használható. Gépészeti elosztóként, Altivar sorozattal egybeépítve.

Univerzális ipari elosztószekrények – **OLN, CMO álló acélszekrények**

Kiválasztási segédlet:
CMO

Befoglaló méretek (mm)			Ajtók száma	Rendelési szám szerelőlemez nélkül	Rendelési szám szerelőlemezzel	Rendelési szám átlátszó ajtóval	Rendelési szám rozsdamentes acél	Rendelési szám mellső és hátsó ajtóval	Szerelőlemez
Mag.	Szél.	Mélys.							
1000	1000	300	2	CMO101030	CMO101030PM	–	–	–	PMOL1010
1200	800	300	1	CMO12830	CMO12830PM	CMO12830KT	–	–	PMOL128
1200	1000	300	2	CMO121030	CMO121030PM	–	CMOX121030	–	PMOL1210
1200	1200	400	2	CMO121240	CMO121240PM	–	–	–	PMOL1212
1400	600	300	1	CMO14630	CMO14630PM	CMO14630KT	–	–	PMOL146
1400	600	400	1	CMO14640	CMO14640PM	CMO14640KT	–	–	PMOL146
1400	800	300	1	CMO14830	CMO14830PM	CMO14830KT	–	–	PMOL148
1400	800	400	1	CMO14840	CMO14840PM	CMO14840KT	–	–	PMOL148
1400	1000	400	2	CMO141040	CMO141040PM	–	–	–	PMOL1410
1400	1200	400	2	CMO141240	CMO141240PM	–	–	–	PMOL1412
1600	600	300	1	CMO16630	CMO16630PM	CMO16630KT	–	–	PMOL166
1600	600	400	1	CMO16640	CMO16640PM	CMO16640KT	–	–	PMOL166
1600	800	300	1	CMO16830	CMO16830PM	CMO16830KT	–	–	PMOL168
1600	800	400	1	CMO16840	CMO16840PM	CMO16840KT	CMOX16840	–	PMOL168
1600	1000	300	2	CMO161030	CMO161030PM	–	–	–	PMOL1610
1600	1000	400	2	CMO161040	CMO161040PM	–	–	–	PMOL1610
1600	1200	300	2	CMO161230	CMO161230PM	–	–	–	PMOL1612
1600	1200	400	2	CMO161240	CMO161240PM	–	–	–	PMOL1612
1800	600	300	1	CMO18630	CMO18630PM	CMO18630KT	–	–	PMOL186
1800	600	400	1	CMO18640	CMO18640PM	CMO18640KT	–	–	PMOL186
1800	600	500	1	–	–	CMO18650KT	–	–	PMOL186
1800	600	600	1	–	–	CMO18660KT	–	–	PMOL186
1800	800	300	1	CMO18830	CMO18830PM	CMO18830KT	–	–	PMOL188
1800	800	400	1	CMO18840	CMO18840PM	CMO18840KT	CMOX18840	–	PMOL188
1800	800	500	1	CMO18850	CMO18850PM	CMO18850KT	–	–	PMOL188
1800	800	600	1	CMO18860	CMO18860PM	CMO18860KT	–	CMO18860PUP	PMOL188
1800	1000	400	2	CMO181040	CMO181040PM	–	–	–	PMOL1810
1800	1000	500	2	CMO181050	CMO181050PM	–	–	–	PMOL1810
1800	1200	400	2	CMO181240	CMO181240PM	–	CMOX181240	–	PMOL1812
1800	1200	500	2	CMO181250	CMO181250PM	–	–	–	PMOL1812
1800	1600	400	2	CMO181640	CMO181640PM	–	CMOX181640	–	PMOL1816
1800	1600	500	2	CMO181650	CMO181650PM	–	–	–	PMOL1816
2000	600	300	1	CMO20630	CMO20630PM	CMO20630KT	–	–	PMOL206
2000	600	400	1	CMO20640	CMO20640PM	CMO20640KT	–	–	PMOL206
2000	600	500	1	–	–	CMO20650KT	–	–	PMOL206
2000	600	600	1	–	–	CMO20660KT	–	–	PMOL206
2000	800	300	1	CMO20830	CMO20830PM	CMO20830KT	–	–	PMOL208
2000	800	400	1	CMO20840	CMO20840PM	CMO20840KT	CMOX20840	–	PMOL208
2000	800	500	1	CMO20850	CMO20850PM	CMO20850KT	–	–	PMOL208
2000	800	600	1	CMO20860	CMO20860PM	CMO20860KT	–	CMO20860PUP	PMOL208
2000	1000	400	2	CMO201040	CMO201040PM	–	CMOX201040	–	PMOL2010
2000	1000	500	2	CMO201050	CMO201050PM	–	–	–	PMOL2010
2000	1200	400	2	CMO201240	CMO201240PM	–	–	–	PMOL2012
2000	1200	500	2	CMO201250	CMO201250PM	–	CMOX201250	–	PMOL2012
2000	1200	600	2	CMO201260	CMO201260PM	–	–	CMO201260PUP	PMOL2012
2000	1600	400	2	CMO201640	CMO201640PM	–	–	–	PMOL2016
2000	1600	500	2	CMO201650	CMO201650PM	–	CMOX201660	–	PMOL2016
2000	1600	600	2	CMO201660	CMO201660PM	–	–	–	PMOL2016

Univerzális ipari elosztószekrények – **OLN, CMO álló acélszekrények**



Belső ajtók	Rögzített, elfordítható keret	Magasítókeret		Védőtetők			Kábelbevezetők		
		100 mm magas	200 mm magas	Szélesség	Mélység	Rendelési szám	Szélesség	Mélység	Rendelési szám
–	–	ZUN103100	ZUN103200	1000	300	TJ10030CMO	1000	300	ECMO1030
–	–	ZUN83100	ZUN83200	800	300	TJ8030CMO	800	300	ECMO830
–	–	ZUN103100	ZUN103200	1000	300	TJ10030CMO	1000	300	ECMO1030
–	–	ZUN124100	ZUN124200	1200	400	TJ12040CMO	1200	400	ECMO1240
–	BRF29OL	ZUN63100	ZUN63200	600	300	TJ6030CMO	600	300	ECMO630
–	BRF29OL	ZUN64100	ZUN64200	600	400	TJ6040CMO	600	400	ECMO640
BRP27OL									
–	BRPC27OL	ZUN83100	ZUN83200	800	300	TJ8030CMO	800	300	ECMO830
BRP27OL180									
–	BRPC27OL	ZUN84100	ZUN84200	800	400	TJ8040CMO	800	400	ECMO840
BRP27OL180									
–	–	ZUN104100	ZUN104200	1000	400	TJ10040CMO	1000	400	ECMO1040
–	–	ZUN124100	ZUN124200	1200	400	TJ12040CMO	1200	400	ECMO1240
PIL166	BRF33OL	ZUN63100	ZUN63200	600	300	TJ6030CMO	600	300	ECMO630
PIL166	BRF33OL	ZUN64100	ZUN64200	600	400	TJ6040CMO	600	400	ECMO640
BRP31OL									
PIL168	BRPC31OL	ZUN83100	ZUN83200	800	300	TJ8030CMO	**800**	**300**	ECMO830
BRP31OL180									
BRP31OL									
PIL168	BRPC31OL	ZUN84100	ZUN84200	800	400	TJ8040CMO	800	400	ECMO840
BRP31OL180									
–	–	ZUN103100	ZUN103200	1000	300	TJ10030CMO	1000	300	ECMO1030
–	–	ZUN104100	ZUN104200	1000	400	TJ10040CMO	1000	400	ECMO1040
–	–	ZUN123100	ZUN123200	1200	300	TJ12030CMO	1200	300	ECMO1230
–	–	ZUN124100	ZUN124200	1200	400	TJ12040CMO	1200	400	ECMO1240
PIL186	BRF38OL	ZUN63100	ZUN63200	600	300	TJ6030CMO	600	300	ECMO630
PIL186	BRF38OL	ZUN64100	ZUN64200	600	400	TJ6040CMO	600	400	ECMO640
PIL186	BRF38OL	ZUN65100	ZUN65200	600	500	TJ6050CMO	600	500	ECMO650
PIL186	BRF38OL	ZUN66100	ZUN66200	600	600	TJ6060CMO	600	600	ECMO660
BRP36OL									
PIL188	BRPC36OL	ZUN83100	ZUN83200	800	300	TJ8030CMO	**800**	**300**	ECMO830
BRP36OL180									
BRP36OL									
PIL188									
BRP36OL180	BRPC36OL	ZUN84100	ZUN84200	800	400	TJ8040CMO	800	400	ECMO840
BRP36OL									
PIL188									
BRP36OL180	BRPC36OL	ZUN85100	ZUN85200	800	500	TJ8050CMO	800	500	ECMO850
BRP36OL									
PIL188	BRPC36OL	ZUN86100	ZUN86200	800	600	TJ8060CMO	800	600	ECMO860
BRP36OL180									
PIL1810	–	ZUN104100	ZUN104200	1000	400	TJ10040CMO	1000	400	ECMO1040
PIL1810	–	ZUN105100	ZUN105200	1000	500	TJ10050CMO	1000	500	ECMO1050
PIL1812	–	ZUN124100	ZUN124200	1200	400	TJ12040CMO	1200	400	ECMO1240
–	–	ZUN125100	ZUN125200	1200	500	TJ12050CMO	1200	500	ECMO1250
–	–	ZUN164100	ZUN164200	1600	400	TJ16040CMO	1600	400	ECMO1640
–	–	ZUN165100	ZUN165200	1600	500	TJ16050CMO	1600	500	ECMO1650
PIL206	BRF42OL	ZUN63100	ZUN63200	600	300	TJ6030CMO	600	300	ECMO630
PIL206	BRF42OL	ZUN64100	ZUN64200	600	400	TJ6040CMO	600	400	ECMO640
PIL206	BRF42OL	ZUN65100	ZUN65200	600	500	TJ6050CMO	600	500	ECMO650
PIL206	BRF42OL	ZUN66100	ZUN66200	600	600	TJ6060CMO	600	600	ECMO660
BRP40OL									
PIL208	BRPC40OL	ZUN83100	ZUN83200	800	300	TJ8030CMO	**800**	**300**	ECMO830
BRP40OL180									
BRP40OL									
PIL208									
BRP40OL180	BRPC40OL	ZUN84100	ZUN84200	800	400	TJ8040CMO	800	400	ECMO840
BRP40OL									
PIL208									
BRP40OL180	BRPC40OL	ZUN85100	ZUN85200	800	500	TJ8050CMO	800	500	ECMO850
BRP40OL									
PIL208	BRPC40OL	ZUN86100	ZUN86200	800	600	TJ8060CMO	800	600	ECMO860
BRP40OL180									
PIL2010	–	ZUN104100	ZUN104200	1000	400	TJ10040CMO	1000	400	ECMO1040
PIL2010	–	ZUN105100	ZUN105200	1000	500	TJ10050CMO	1000	500	ECMO1050
–	–	ZUN124100	ZUN124200	1200	400	TJ12040CMO	1200	400	ECMO1240
–	–	ZUN125100	ZUN125200	1200	500	TJ12050CMO	1200	500	ECMO1250
–	–	ZUN126100	ZUN126200	1200	600	TJ12060CMO	1200	600	ECMO1260
–	–	ZUN164100	ZUN164200	1600	400	TJ16040CMO	1600	400	ECMO1640
–	–	ZUN165100	ZUN165200	1600	500	TJ16050CMO	1600	500	ECMO1650
–	–	ZUN166100	ZUN166200	1600	600	TJ16060CMO	1600	600	ECMO1660

Ipari vezérlés és automatizálás

Univerzális ipari elosztószekrények – **OLN, CMO álló acélszekrények**

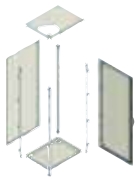
Kiválasztási segédlet:
OLN

Takarópanelek

Külső méretek (mm)			Ajtók száma	Szekrények		Oldalpanelek			Hátpanelek
Mag.	Szél.	Mélys.		Szerelőlemez nélkül	Üvegajtóval	Külső rögzítésű	Belső rögzítésű	Külső rögzítésű	Belső rögzítésű
1200	600	400	1	OLN12640	OLN12640 KT	2PLOL124	2PLIOL124	–	PPION126
1200	600	600	1	OLN12660	OLN12660 KT	2PLOL126	2PLIOL126	2PLROL126	PPION126
1200	600	800	1	OLN12680	OLN12680 KT	2PLOL128	2PLIOL128	2PLROL128	PPION126
1200	800	400	1	OLN12840	OLN12840 KT	2PLOL124	2PLIOL124	–	PPION128
1200	800	600	1	OLN12860	OLN12860 KT	2PLOL126	2PLIOL126	2PLROL126	PPION128
1200	800	800	1	OLN12880	OLN12880 KT	2PLOL128	2PLIOL128	2PLROL128	PPION128
1400	600	400	1	OLN14640	OLN14640 KT	2PLOL144	2PLIOL144	–	PPION146
1400	600	600	1	OLN14660	OLN14660 KT	2PLOL146	2PLIOL146	2PLROL146	PPION146
1400	600	800	1	OLN14680	OLN14680 KT	2PLOL148	2PLIOL148	2PLROL148	PPION146
1400	800	400	1	OLN14840	OLN14840 KT	2PLOL144	2PLIOL144	–	PPION148
1400	800	600	1	OLN14860	OLN14860 KT	2PLOL146	2PLIOL146	2PLROL146	PPION148
1400	800	800	1	OLN14880	OLN14880 KT	2PLOL148	2PLIOL148	2PLROL148	PPION148
1600	600	600	1	OLN16660	OLN16660 KT	2PLOL166	2PLIOL166	2PLROL166	PPION166
1600	600	800	1	OLN16680	OLN16680 KT	2PLOL168	2PLIOL168	2PLROL168	PPION168
1600	800	600	1	OLN16860	OLN16860 KT	2PLOL166	2PLIOL166	2PLROL166	PPION166
1600	800	800	1	OLN16880	OLN16880 KT	2PLOL168	2PLIOL168	2PLROL168	PPION168
1800	600	400	1	OLN18640	OLN18640 KT	2PLOL184	2PLIOL184	–	PPION186
1800	600	500	1	OLN18650	OLN18650 KT	2PLOL185	2PLIOL185	–	PPION186
1800	600	600	1	OLN18660	OLN18660 KT	2PLOL186	2PLIOL186	2PLROL186	PPION186
1800	600	800	1	OLN18680	OLN18680 KT	2PLOL188	2PLIOL188	2PLROL188	PPION186
1800	800	400	1	OLN18840	OLN18840 KT	2PLOL184	2PLIOL184	–	PPION188
1800	800	500	1	OLN18850	OLN18850 KT	2PLOL185	2PLIOL185	–	PPION188
1800	800	600	1	OLN18860	OLN18860 KT	2PLOL186	2PLIOL186	2PLROL186	PPION188
1800	1000	400	1	OLN181040	OLN181040 KT	2PLOL184	2PLIOL184	–	PPION1810
1800	1000	400	2	OLN1810402P	–	2PLOL184	2PLIOL184	–	PPION1810
1800	1000	500	1	OLN181050	OLN181050 KT	2PLOL185	2PLIOL185	–	PPION1810
1800	1000	500	2	OLN1810502P	–	2PLOL185	2PLIOL185	–	PPION1810
1800	1000	600	1	OLN181060	OLN181060 KT	2PLOL186	2PLIOL186	2PLROL186	PPION1810
1800	1000	600	2	OLN1810602P	–	2PLOL186	2PLIOL186	2PLROL186	PPION1810
1800	1200	400	2	OLN1812402P	–	2PLOL184	2PLIOL184	–	PPION1812
1800	1200	500	2	OLN1812502P	–	2PLOL185	2PLIOL185	–	PPION1812
1800	1200	600	2	OLN1812602P	–	2PLOL186	2PLIOL186	2PLROL186	PPION1812
2000	300	500	1	OLN20350•	–	2PLOL205	2PLIOL205	–	–
2000	300	600	1	OLN20360•	–	2PLOL206	2PLIOL206	2PLROL206	–
2000	300	800	1	OLN20380•	–	2PLOL208	2PLIOL208	2PLROL208	–
2000	400	500	1	OLN20450•	–	2PLOL205	2PLIOL205	–	PPION204
2000	400	600	1	OLN20460•	–	2PLOL206	2PLIOL206	2PLROL206	PPION204
2000	600	400	1	OLN20640	OLN20640 KT	2PLOL204	2PLIOL204	–	PPION206
2000	600	500	1	OLN20650	OLN20650 KT	2PLOL205	2PLIOL205	–	PPION206
2000	600	600	1	OLN20660	OLN20660 KT	2PLOL206	2PLIOL206	2PLROL206	PPION206
2000	600	800	1	OLN20680	OLN20680 KT	2PLOL208	2PLIOL208	2PLROL208	PPION208
2000	800	400	1	OLN20840	OLN20840 KT	2PLOL204	2PLIOL204	–	PPION208
2000	800	500	1	OLN20850	OLN20850 KT	2PLOL205	2PLIOL205	–	PPION208
2000	800	600	1	OLN20860	OLN20860 KT	2PLOL206	2PLIOL206	2PLROL206	PPION208

A szerelőlemezzel ellátott szekrényeknél használja ugyanazt a rendelési számot PM jelöléssel a végén.
• PM típus nélküli szekrények.

Univerzális ipari elosztószekrények – **OLN, CMO álló acélszekrények**



Szerelőlemez	Tartóoszlop készlet (2 db-os)	Rögzített keret	Belső ajtó	Magasító keretek		Ajtók	
				100 mm magas	200 mm magas	Tömör ajtók	Átlátszó ajtók
PMOL126	–	BRF24OL	–	ZUN64100	ZUN64200	OLPU126	OLPU126KT
PMOL126	–	BRF24OL	–	ZUN66100	ZUN66200	OLPU126	OLPU126KT
PMOL126	–	BRF24OL	–	ZUN68100	ZUN68200	OLPU126	OLPU126KT
PMOL128	–	–	–	ZUN84100	ZUN84200	OLPU128	OLPU128KT
PMOL128	–	–	–	ZUN86100	ZUN86200	OLPU128	OLPU128KT
PMOL128	–	–	–	ZUN88100	ZUN88200	OLPU128	OLPU128KT
PMOL146	–	BRF29OL	–	–	–	OLPU146	OLPU146KT
PMOL146	–	BRF29OL	–	ZUN66100	ZUN66200	OLPU146	OLPU146KT
PMOL146	–	BRF29OL	–	ZUN68100	ZUN68200	OLPU146	OLPU146KT
PMOL148	–	BRF27OL	–	ZUN84100	ZUN84200	OLPU148	OLPU148KT
		BRPC27OL	–				
		BRP27OL180	–				
PMOL148	–	BRF27OL	–	ZUN86100	ZUN86200	OLPU148	OLPU148KT
		BRPC27OL	–				
		BRP27OL180	–				
PMOL148	–	BRF27OL	–	ZUN88100	ZUN88200	OLPU148	OLPU148KT
		BRPC27OL	–				
		BRP27OL180	–				
PMOL166	MOL160	BRF33OL	PIL166	ZUN66100	ZUN66200	OLPU166	OLPU166KT
PMOL166	MOL160	BRF33OL	PIL166	ZUN68100	ZUN68200	OLPU166	OLPU166KT
PMOL168	MOL160	BRP31OL	–	ZUN86100	ZUN86200	OLPU168	OLPU168KT
		BRPC31OL	PIL168				
		BRP31OL180	–				
PMOL168	MOL160	BRP31OL	–	ZUN88100	ZUN88200	OLPU168	OLPU168KT
		BRPC31OL	PIL168				
		BRP31OL180	–				
PMOL186	MOL180	BRF38OL	PIL186	ZUN64100	ZUN64200	OLPU186	OLPU186KT
PMOL186	MOL180	BRF38OL	PIL186	ZUN65100	ZUN65200	OLPU186	OLPU186KT
PMOL186	MOL180	BRF38OL	PIL186	ZUN66100	ZUN66200	OLPU186	OLPU186KT
PMOL186	MOL180	BRF38OL	PIL186	ZUN68100	ZUN68200	OLPU186	OLPU186KT
PMOL188	MOL180	BRP36OL	–	ZUN84100	ZUN84200	OLPU188	OLPU188KT
		BRPC36OL	PIL188				
		BRP36OL180	–				
PMOL188	MOL180	BRP36OL	–	ZUN85100	ZUN85200	OLPU188	OLPU188KT
		BRPC36OL	PIL188				
		BRP36OL180	–				
PMOL188	MOL180	BRP36OL	–	ZUN86100	ZUN86200	OLPU188	OLPU188KT
		BRPC36OL	PIL188				
		BRP36OL180	–				
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN104100	ZUN104200	OLPU1810	OLPU1810KT
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN104100	ZUN104200	OLPU18102	–
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN105100	ZUN105200	OLPU1810	OLPU1810KT
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN105100	ZUN105200	OLPU18102	–
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN106100	ZUN106200	OLPU1810	OLPU1810KT
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN106100	ZUN106200	OLPU18102	–
PMOL1812	MOL180	–	–	ZUN124100	ZUN124200	OLPU18122	–
PMOL1812	MOL180	–	–	ZUN125100	ZUN125200	OLPU18122	–
PMOL1812	MOL180	–	–	ZUN126100	ZUN126200	OLPU18122	–
–	–	–	–	ZUN35100	ZUN35200	OLPU204	OLPU204KT
–	–	–	–	ZUN36100	ZUN36200	OLPU204	OLPU204KT
–	–	–	–	ZUN38100	ZUN38200	OLPU206	OLPU206KT
–	–	–	–	ZUN45100	ZUN45200	OLPU206	OLPU206KT
–	–	–	–	ZUN46100	ZUN46200	OLPU206	OLPU206KT
PMOL206	MOL200	BRF42OL	PIL206	ZUN64100	ZUN64200	OLPU206	OLPU206KT
PMOL206	MOL200	BRF42OL	PIL206	ZUN65100	ZUN65200	OLPU208	OLPU208KT
PMOL206	MOL200	BRF42OL	PIL206	ZUN66100	ZUN66200	OLPU208	OLPU208KT
PMOL206	MOL200	BRF42OL	PIL206	ZUN68100	ZUN68200	OLPU208	OLPU208KT
PMOL208	MOL200	BRP40OL	–	ZUN84100	ZUN84200	OLPU208	OLPU208KT
		BRPC40OL	PIL208				
		BRP40OL180	–				
PMOL208	MOL200	BRP40OL	–	ZUN85100	ZUN85200	OLPU2010	OLPU2010KT
		BRPC40OL	PIL208				
		BRP40OL180	–				
PMOL208	MOL200	BRP40OL	–	ZUN86100	ZUN86200	OLPU20102	–
		BRPC40OL	PIL208				
		BRP40OL180	–				

Univerzális ipari elosztószekrények – **OLN, CMO álló acélszekrények**

MCS/OLN

A zárbetétek mindig az igényeknek megfelelően választhatók, a standard alapzárhoz

MCS/OLN

OLN standard zárrendszer. A CMO típushoz is használható. Dupla tollú (standard készlet). Az LDBOLN kulccsal együtt használható (a DIN 43668 szabványnak megfelelően).

Kulcs típusa	Rendelési szám	Jellemzők
	TT7OLN	7 mm-es háromszögprofilú kulcs
	TT8OLN	8 mm-es háromszögprofilú kulcs
	TT9OLN	9 mm-es háromszögprofilú kulcs
	TT10OLN	10 mm-es háromszögprofilú kulcs
	TCNOMOOLN	CNOMO zárszerkezet
	TCNOMOOLN29	dupla ajtajú szekrény CNOMO zárszerkezet
	TC6OLN	6 mm-es négyzetprofilú kulcs
	TC7OLN	7 mm-es négyzetprofilú kulcs
	TC8OLN	8 mm-es négyzetprofilú kulcs
	TC6HOLN	6 alakított négyzetprofilú kulcs
	TC8HOLN	8 alakított négyzetprofilú kulcs
	TEX10OLN	10 mm-es hatszögű kulcs
	TDB3OLN	3 mm-es kéttollú
	TSOLN	nyomógombos zárszerkezet
	TFIOLN	FIAT zárszerkezet
	TM24OLN	2x4 préselt
	TCOROLN	korona zár (cső)
	TAUSAOLN	hornyolt
	TBENZOLN	Daimler Benz
	TLROLN	záró kilincs, megerősített kulccsal
	TJISOLN	JIS
	TFACOLN	FAC zárható típus
	TLOLN	405 típusú kulcsos zár
	TLBOLN	zár takarórész 405 típusú kulccsal
	TLE1OLN	E1 zárómechanizmus
	TL421EOLN	kulcsos zár 421 E
	TL455OLN	kulcsos zár 455
	TL1242EOLN	kulcsos zár 1242 E
	TL1332EOLN	kulcsos zár 1332 E
	TL2131AOLN	kulcsos zár 2131 A
	TL2132AOLN	kulcsos zár 2132 A
	TL2331AOLN	kulcsos zár 2331 A
	TL2433AOLN	kulcsos zár 2433 A
	TL2452EOLN	kulcsos zár 2452 E
	TL3113AOLN	kulcsos zár 3113 A
	TL3122EOLN	kulcsos zár 3122 E
	TL3123AOLN	kulcsos zár 3123 A
	TL3133AOLN	kulcsos zár 3133 A
	TL3422EOLN	kulcsos zár 3422 E
	TL3432EOLN	kulcsos zár 3432 E
	TL1300OLN	kulcsos zár EDF 1300
	TL1400OLN	kulcsos zár EDF 1400
	ABDINOLN	hozzáillesztett DIN hengeres zár
	ABKABAOLN	hozzáillesztett KABA hengeres zár
	ABASSAOLN	hozzáillesztett ASSA hengeres zár
	MCSMICH8376	Michelin típusú kézi működtetésű zárszerkezet
	MCSMICH8079	Michelin típusú kézi működtetésű zárszerkezet
	MCSMICH8133	Michelin típusú kézi működtetésű zárszerkezet

Univerzális ipari elosztószekrények – **OLN, CMO álló acélszekrények**

Kompakt fénycsövek kifejezetten az alapszekrényekhez tervezve.

Mágnesesen vagy sínre pattintva rögzíthetőek a szekrénybe.

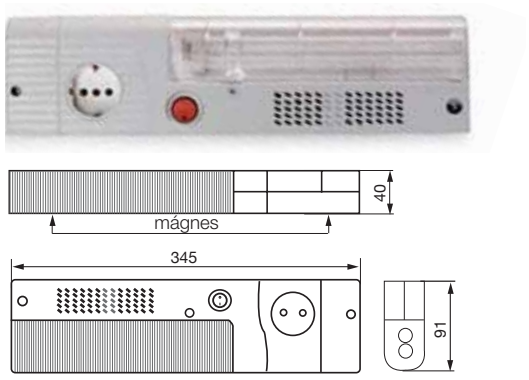
- működtetőfeszültség: 230 V/50 Hz
- fénycső teljesítmény: 11 W
- KI/BE kapcsoló, gyors kioldású foglalat
- 220 V/240 V-16 A földelt csatlakozóaljzat
- a környezet max. hőmérséklete: 60°C
- a fényerő megegyezik egy 75 W-os izzólámpáéval

Típusok	Rendelési szám
mágneses rögzítésű vagy 35 mm-es szimm. DIN sínre	LAM75
35 mm-es szimm. DIN sínre pattintható	LAC75

Izzólámpa, kifejezetten az alapszekrényhez tervezve.

- működtetőfeszültség: 230 V/50 Hz,
- izzóteljesítmény: 60 W,
- KI/BE kapcsoló.

Típusok	Rendelési szám
beépíthető a 600 vagy a 800-as szélességű szekrényekbe	LAIOL68



Keskeny lámpatest

Mágneses rögzítésű, keskeny lámpatest, energiatakarékos égővel, csatlakozóaljzattal vagy anélkül

- elektronikus balaszt
- teljesítmény: 11 W
- fényesség:900 lm
- élettartam: 10 ezer óra
- műanyag burkolat UL94 V0.
- IP20
- I. osztály

Rendelési szám	Csatlakozó	Aljzat	Megfelelőség
LAMS75	AC 230 V/16 A	SCHUKO	VDE
LAMX75	AC 230 V/-	–	VDE
LAMU75	AC 120 V/15 A	USA	UL

Ajtókapcsoló

A készletben található tartozékok segítségével rögzíthető az alapszekrényhez. Működtetheti pl. a világítást vagy a ventilátort.

Kapcsoló típusok	Rendelési szám
kapcsolható névleges áram In = 10 A	INL

Javítófesték

Típus	Rendelési szám
szín: RAL-7032 150 gr	BPA7032

Az OLN szekrényekhez használható egyéb tartozékok:

- Osztott ajtó
- KT osztott ajtó
- Középső kereszttartó
- Oldalborítás
- Vezető sínek
- Tálcák
- Vezérlőasztal
- 19” keret
- Szerelőlemezek
- Hátsó borítás
- Oldal panel
- Tető és alap kábelvezetők
- Tető és alap kábelvezető panelek

Himel ipari elosztószekrények
TE203/2006

Ipari vezérlés és automatizálás

Univerzális ipari elosztószekrények – **PLA, PLM műanyag szekrények**

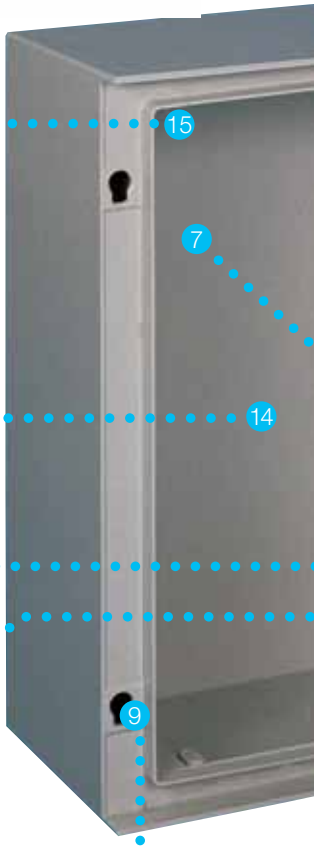
PLM falra szerelhető műanyag szekrények

Hét méret és különböző típusok közül lehet választani, annak érdekében, hogy az alkalmazáshoz leginkább illeszkedő szekrényt tudjuk választani.

A szekrények üvegszálas merevítéssel vannak ellátva.

1• A falra rögzítés külső, rozsdamentes acél vagy műanyag füllel lehetséges.

15• Beépített védőtető, ami megvédi az ajtót és a tömítését.



14• A szerelőlemezek széles választéka a legtöbb alkalmazáshoz.

Tartozékok széles választéka áll rendelkezésre.

13• A szerelőlemezek mélységbeállítása 12,5 mm-enként lehetséges.

11• Közvetlen falra szerelés a szekrény hátsó oldalán keresztül.
A kettős szigetelést és a légmentes zárást védősapka garantálja.

12• 4 db illesztő a hátoldalon, a szerelőlemezek rögzítésére.

9• A zár szigetelt területen kívül található, az IP66 védettség megőrzése érdekében.
A szellőzőnyílások biztosítják a belső és külső hőmérséklet kiegyenlítését, így elkerülve a szekrényen belüli kondenzációt.

A PLM szekrények megkönnyítik munkáját. Különféle tartozékokkal felszerelhetők, különböző színben rendelhetők, a kivágások és zárszerkezetek is az alkalmazáshoz szabhatók, már a gyártás során.

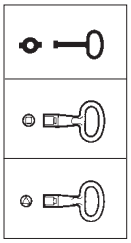
Univerzális ipari elosztószekrények – **PLA, PLM műanyag szekrények**

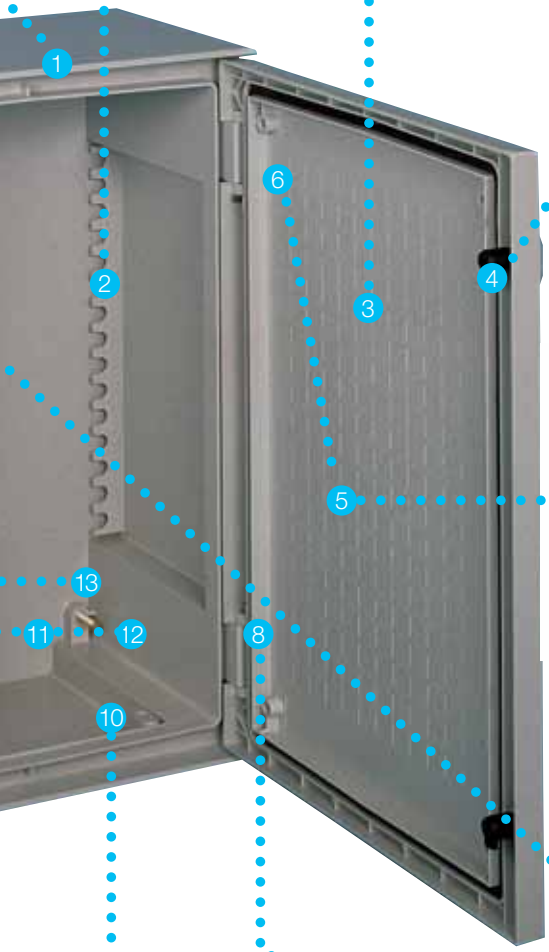
2• A szekrények hátoldalán, a 25 mm-es távolságonként található rögzítési pontok lehetővé teszik a szerelősínek vagy egyéb szerelvények közvetlen rögzítését, lecsökkentve ezzel a szerelési időt.

3• Szekrény átlátszó üvegajtóval, **rendelési szám: PLM/KT**. IP65 és IK8 (5J) védettség.

4• Beépített standard kéttollú zárrendszer és három ponton fogó zár a **PLM 108** típushoz.

Különböző zártípusok állnak rendelkezésre.





5• Maximális helykihasználás, az ajtó a felszerelés központozására kialakított rácsmintával.

6• Az ajtó belső felületén található 4 db kiemelkedő idom segíti a tartozékok beépítését.

7• Szellőzőnyílások a szekrény hátoldalán.

10• Átfordítható belső ajtók. Az ajtó belső oldalán rácsmintázat található, a gyorsabb felszereléshez.

8• A műanyag szigetelőtömítés IP66 védettséget biztosít.

Az ajtók belső oldalába épített rozsdamentes acélpántok biztonsági csapszegekkel. Könnyen leszerelhetők. Az ajtó nyitási szöge 180° felett van.

Univerzális ipari elosztószekrények – **PLA, PLM műanyag szekrények**

PLA megerősített szerkezetű poliészter szekrények

A PLA szekrények magas szintű védelmet biztosítanak mechanikai behatások ellen, így városi környezetben való felhasználásra különösen alkalmasak. A szekrény különböző elemeinek kompakt szerkezete, a merevítések kialakítása és az anyagvastagság kitűnő merevséget és ellenállást szavatol. Az IP65 védettségről különlegesen tervezett anyagú és alakú tömítés gondoskodik. A PLA szekrények alkalmazása olyan ipari környezetben ajánlott, ahol a szekrények folyamatosan korrozív vegyi anyagoknak és az időjárás viszontagságainak vannak kitéve.

A **PLA** szekrénycsalád:
500–1500 mm-es magasság
500–1250 mm-es szélesség
320 és 420 mm-es mélység

1• A felső nyílás lehetővé teszi a szekrény természetes szellőzését, így megakadályozva a páralecsapódást a belső felületen. Eközben tömítés nélkül IP44, tömítéssel IP54 védettséget is biztosít. Védőtető akadályozza meg az idegen anyagok bekerülését.

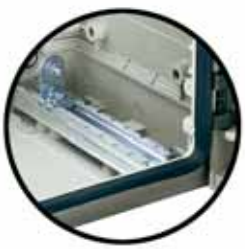
14• 2 vagy 4 pontos zárrendszer.

13• Rögzítőidom falra szereléshez.

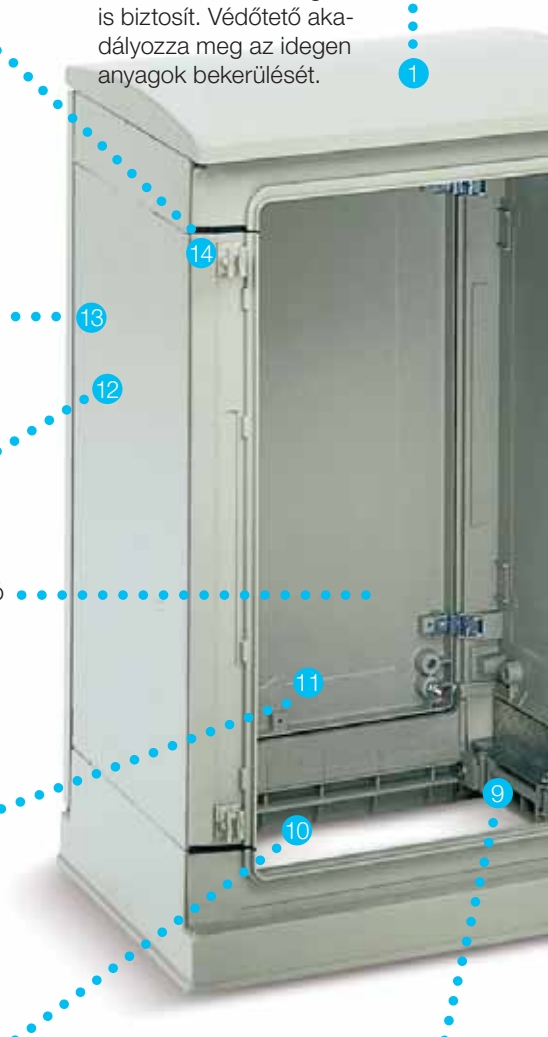
12• Rögzítőkészlet oszlopra szereléshez.

11• Közvetlenül a szekrény hátlapjára vagy az állítható mélységű tartókra rögzíthető fém, szigetelő anyagú és perforált szerelőlemezek.

10• Nyitott talapzat a föld alatti kábelek bevezetéséhez a **PLAZ…** típusok esetén.



9• **DPLA…** állítható mélységű tartók szerelőlemezhez, 25 mm-es furatsűrűséggel.



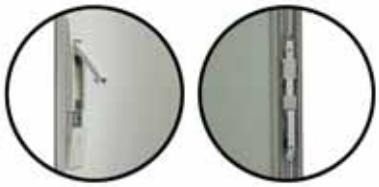
Univerzális ipari elosztószekrények – **PLA, PLM műanyag szekrények**

2• Könnyen eltávolítható biztonsági tüskével szerelt 120°-os csuklópánt egy részlete. A **JPLA** tömítés IP65 védettségi fokozatot biztosít.

3• Az ajtórögzítőt közvetlenül a szekrényre lehet erősíteni. **RET/PLA** vagy **RET/PLAZ**.

4• A bordázott ajtó megnehezíti plakátok felragasztását. A megnövelt vastagság a szekrény merevségét is növeli.

Nagymértékben megerősített kivitel.



5• A tömített részen kívül elhelyezett kettős rudazatú zár mindenkor biztosítja az adott IP védettségi fokozatot. Zár és a fogantyú kiemelésére szolgáló mélyedés részlete. Különböző zárbetétek állnak rendelkezésre.

Az ajtó feszítését megakadályozó erősítés.

6• Üvegezett ajtó rögzítésének részlete.

8• Az ajtó hátoldalán a szekrény alsó oldalfalán és a fenéklemezen kialakított M8 menetű betétek különböző készülékek beépítését teszik lehetővé.

7• A 180°-ig nyíló ajtók megkönnyítik a szekrény belsejéhez való hozzáférést. A talapzat alját az **MFPLAZ** rögzítőkerettel lehet a padlózatra rögzíteni.

Univerzális ipari elosztószekrények – **PLA, PLM műanyag szekrények**

PLM – Falra szerelhető poliészter szekrények

PLM-75/CME

Melegen sajtolt üvegszálas erősítésű poliészter szekrények.

- egy darabból készült szerkezet
- szürke szín, RAL 7032
- szimmetrikus felépítés
- kültéri felhasználás megengedett
- széleskörű kiegészítők, vezérlő-, szabályozó- és mérőeszközök számára
- a belső ajtó rögzítésére szolgáló furatok a szekrény elülső részén találhatók
- önkioltó alapanyag
- maximális hőmérséklettartomány -50 °C és +150 °C között
- ellenáll az agresszív kémiai, ill. légköri anyagoknak
- korrózióálló
- ellenáll az ultraibolya sugaraknak
- felhasználható kettős szigetelésű egységeknél az IEC-439-1(EN 60439.1 szabványnak megfelelően
- nagy ellenállóképesség dinamikus igénybevételeknél IK-10 (20J) az EN 50.102 sz szabványnak megfelelően
- UL jóváhagyás (UL 50), Nema 4 x 12
- IMQ típus jóváhagyás az IEC C. 431 szabványnak megfelelően, szélsőséges működési hőmérsékletekre (-25…+60°C).

Alkalmazási javaslat

Falra szerelve beltéri, de leginkább kültéri használatra ajánlott, korrozióállóságának köszönhetően. Kültéri fázisjavító egység.

PLA – Álló poliészter szekrények

PLAZ 1253

Melegen sajtolt, megerősített szerkezetű poliészter szekrények.

- RAL 7032 szürke szín.
- nagyfokú ellenállás a mechanikai behatásokkal szemben, IK10 (20 J) az EN 50102 szabvány szerint.
- nagyfokú ellenállás a mechanikai behatásokkal szemben, IK 8 (5 J) az EN 50102 szabvány szerint (PLA…KT).
- önkioltó az IEC 695-2-1 szabvány szerint (960 °C).
- széles üzemi hőmérséklet-tartomány (-50…150 °C).
- ellenáll a legtöbb vegyszernek és korrozív környezetnek.
- ellenáll az ultraibolya sugárzásnak.
- megfelel a kettős szigetelésű berendezésekhez az IEC 439-1 (EN 60439-1) szabvány szerint.
- megfelel az EN 50298 szabvány által megállapított, az üres szekrényekre vonatkozó általános követelményeknek.
- megfordítható nyitásirányú, 120°-ig nyíló ajtó. Legnagyobb terhelés: 30 kg/m^2.
- a tömített részen kívül elhelyezett, 750 mm-es magasságig kettő, 1000 mm-es magasságtól négy ponton záródó zárrendszer.
- bakok, a szekrény belsejében szerelőlemezek, tartozékok stb. M8-as hüvelyekkel való rögzítéséhez.
- közvetlenül a padlózatra vagy ZNPLA alapra lehet rögzíteni.
- FMPLA idomokkal falra rögzíthető.
- sima (PLA), bordázott (PLA…R) vagy átlátszó (PLA…RT, PLA…KT) ajtó.

PLA… összeállítás

- vízzáró tömítéssel szerelt, zárt tetejű és aljú szekrény.
- megfordítható nyitásirányú, tömör ajtó 750 mm-es magasságig kettő, 1000 mm-es magasságtól négy csuklópánttal.
- LDB5-tel működtethető, kéttollú zárszerkezet. Más kialakítású és működtetésű zárak is rendelkezésre állnak.
- a kétajtós szekrényekben egy középső függőleges főtartó is található.

PLA…KT összeállítás

- ugyanaz, mint a PLA, de üvegezett ajtóval.

Alkalmazási javaslat

Városi illetve szabadtéri felhasználásra javasolt, ahol magas szintű mechanikai védelem biztosítása szükséges, pl.: lakópark, energiaelosztásra.

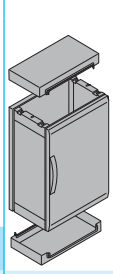
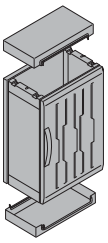
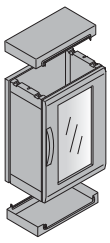
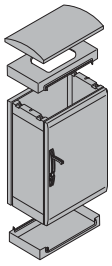
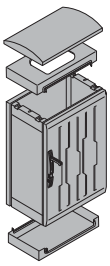
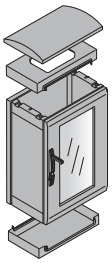
PLM szekrények

			Szekrény tömör ajtóval		Szekrény üveg ajtóval		Szerelőlemezek				DINIMEL szerelőkeret			
Külső méretek mm														
Mag.	Szél.	Mély-ség	Zár		Zár		Szigetelt	Fém	Perforált	Univer-zális	Mélység-állító elemek	Rendelési szám	Belső ajtó	Oszlop-rögzítő készlet
			Normál	Három-pontos	Normál	Három-pontos								
310	215	160	PLM32**	–	PLM32KT	–	MB32	MM32	MF32	MR32	–	–	–	–
308	255	160	PLM3025	–	PLM3025KT	–	MB3025	MM3025	MF3025	MR3025	–	DLPLM18	PI3025PLM	–
430	330	200	PLM43	PLM43CME	PLM43KT	PLM43KTCME	MB43	MM43	MF43	MR43	DPLM200	DLA24	PIP43	SFP300
530	430	200	PLM54	PLM54CME	PLM54KT	PLM54KTCME	MB54	MM54	MF54	MR54	DPLM200	DLA48	PIP54	SFP400
647	436	250	PLM64	PLM64CME	PLM64KT	PLM64KTCME	MB64	MM64	MF64	MR64	DPLM250	DLA48P	PIP64	SFP400
747	536	300	PLM75	PLM75CME	PLM75KT	PLM75KTCME	MB75	MM75	MF75	MR75	DPLM300N	DLA66	PIP75	SFP500
847	636	300	PLM86	PLM86CME	PLM86KT	PLM86KTCME	MB86	MM86	MF86	MR86	DPLM300N	DLA84 DLA112	PIP86	SFP600
1000	800	350	PLM108[1]	–	PLM108KT*	–	MB108	MM108	MF108	MR108	DPLM350	DLA240	PIP108	SFP800

** PLM32 típusú polikarbonát, PLM32KT típusú polikarbonát ajtóval.
1: 3 pontos zárszerkezetű szekrény.

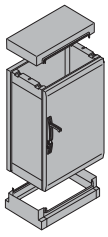
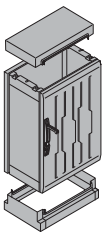
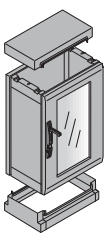
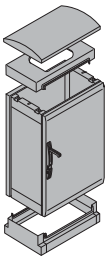
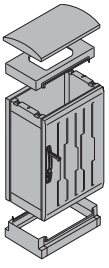
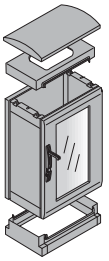
Univerzális ipari elosztószekrények – **PLA, PLM műanyag szekrények**

Kiválasztási segédlet PLA poliészter szekrényekhez

				Teljesen zárt			Szellőzőnyílásokkal ellátott felső rész védőtetővel		
				Sima ajtó	Bordázott ajtó	Átlátszó ajtó	Sima ajtó	Bordázott ajtó	Átlátszó ajtó
Zárszerkezet				Lapos	Lapos	Lapos	Kilincs	Kilincs	Kilincs
Ajtó nyílásszöge					120°			120°	
Védettségi fokozat					IP-65			IP-54	
									
Névleges méretek (mm)									
Magas-ság	Széles-ség	Mély-ség	Ajtók száma						
500	500	320	1	PLA553	PLA553R *	PLA553KT	PLA553T	PLA553TR *	PLA553TKT *
		420	1	PLA554	PLA554R *	PLA554KT	PLA554T	PLA554TR *	PLA554TKT *
	750	320	1	PLA573	PLA573R *	PLA573KT	PLA573T	PLA573TR *	PLA573TKT *
		420	1	PLA574	PLA574R *	PLA574KT	PLA574T	PLA574TR *	PLA574TKT *
	1000	320	2	PLA5103	PLA5103R *	PLA5103KT	PLA5103T	PLA5103TR *	PLA5103TKT *
		420	2	PLA5104	PLA5104R *	PLA5104KT	PLA5104T	PLA5104TR *	PLA5104TKT *
	1250	320	2	PLA5123	PLA5123R *	PLA5123KT	PLA5123T	PLA5123TR *	PLA5123TKT *
		420	2	PLA5124	PLA5124R *	PLA5124KT	PLA5124T	PLA5124TR *	PLA5124TKT *
750	500	320	1	PLA753	PLA753R *	PLA753KT	PLA753T	PLA753TR *	PLA753TKT *
		420	1	PLA754	PLA754R *	PLA754KT	PLA754T	PLA754TR *	PLA754TKT *
	750	320	1	PLA773	PLA773R *	PLA773KT	PLA773T	PLA773TR *	PLA773TKT *
		420	1	PLA774	PLA774R *	PLA774KT	PLA774T	PLA774TR *	PLA774TKT *
	1000	320	2	PLA7103	PLA7103R *	PLA7103KT	PLA7103T	PLA7103TR *	PLA7103TKT *
		420	2	PLA7104	PLA7104R *	PLA7104KT	PLA7104T	PLA7104TR *	PLA7104TKT *
	1250	320	2	PLA7123	PLA7123R *	PLA7123KT	PLA7123T	PLA7123TR *	PLA7123TKT *
		420	2	PLA7124	PLA7124R *	PLA7124KT	PLA7124T	PLA7124TR *	PLA7124TKT *
1000	500	320	1	PLA1053	PLA1053R *	PLA1053KT	PLA1053T	PLA1053TR *	PLA1053TKT *
		420	1	PLA1054	PLA1054R *	PLA1054KT	PLA1054T	PLA1054TR *	PLA1054TKT *
	750	320	1	PLA1073	PLA1073R *	PLA1073KT	PLA1073T	PLA1073TR *	PLA1073TKT *
		420	1	PLA1074	PLA1074R *	PLA1074KT	PLA1074T	PLA1074TR *	PLA1074TKT *
	1000	320	2	PLA10103	PLA10103R *	PLA10103KT	PLA10103T	PLA10103TR *	PLA10103TKT *
		420	2	PLA10104	PLA10104R *	PLA10104KT	PLA10104T	PLA10104TR *	PLA10104TKT *
	1250	320	2	PLA10123	PLA10123R *	PLA10123KT	PLA10123T	PLA10123TR *	PLA10123TKT *
		420	2	PLA10124	PLA10124R *	PLA10124KT	PLA10124T	PLA10124TR *	PLA10124TKT *
1250	500	320	1	PLA1253	PLA1253R *	PLA1253KT	PLA1253T	PLA1253TR *	PLA1253TKT *
		420	1	PLA1254	PLA1254R *	PLA1254KT	PLA1254T	PLA1254TR *	PLA1254TKT *
	750	320	1	PLA1273	PLA1273R *	PLA1273KT	PLA1273T	PLA1273TR *	PLA1273TKT *
		420	1	PLA1274	PLA1274R *	PLA1274KT	PLA1274T	PLA1274TR *	PLA1274TKT *
	1000	320	2	PLA12103	PLA12103R *	PLA12103KT	PLA12103T	PLA12103TR *	PLA12103TKT *
		420	2	PLA12104	PLA12104R *	PLA12104KT	PLA12104T	PLA12104TR *	PLA12104TKT *
	1250	320	2	PLA12123	PLA12123R *	PLA12123KT	PLA12123T	PLA12123TR *	PLA12123TKT *
		420	2	PLA12124	PLA12124R *	PLA12124KT	PLA12124T	PLA12124TR *	PLA12124TKT *
1500	500	320	1	PLA1553	PLA1553R *	PLA1553KT	PLA1553T	PLA1553TR *	PLA1553TKT *
		420	1	PLA1554	PLA1554R *	PLA1554KT	PLA1554T	PLA1554TR *	PLA1554TKT *
	750	320	1	PLA1573	PLA1573R *	PLA1573KT	PLA1573T	PLA1573TR *	PLA1573TKT *
		420	1	PLA1574	PLA1574R *	PLA1574KT	PLA1574T	PLA1574TR *	PLA1574TKT *
	1000	320	2	PLA15103	PLA15103R *	PLA15103KT	PLA15103T	PLA15103TR *	PLA15103TKT *
		420	2	PLA15104	PLA15104R *	PLA15104KT	PLA15104T	PLA15104TR *	PLA15104TKT *
	1250	320	2	PLA15123	PLA15123R *	PLA15123KT	PLA15123T	PLA15123TR *	PLA15123TKT *
		420	2	PLA15124	PLA15124R *	PLA15124KT	PLA15124T	PLA15124TR *	PLA15124TKT *

* Rendelés esetén külön ajánlatot kell kérni.

Kiválasztási segédlet PLA poliészter szekrényekhez (folytatás)

				Talapzatra állított típus, alul nyitott			Szellőzőnyílásokkal ellátott felső rész védőtetővel és nyitott talapzatra állított alsó résszel		
				Sima ajtó	Bordázott ajtó	Átlátszó ajtó	Sima ajtó	Bordázott ajtó	Átlátszó ajtó
Zárszerkezet				Lapos	Lapos	Lapos	Kilincs	Kilincs	Kilincs
Ajtó nyílásszöge				120°			180°		
Védettségi fokozat				IP-54			IP-44		
									
Névleges méretek (mm)									
Magas-ság	Széles-ség	Mély-ség	Ajtók száma						
500	500	320	1	PLAZ553	PLAZ553R	PLAZ553KT *	PLAZ553T	PLAZ553TR	PLAZ553TKT *
		420	1	PLAZ554	PLAZ554R	PLAZ554KT *	PLAZ554T	PLAZ554TR	PLAZ554TKT *
	750	320	1	PLAZ573	PLAZ573R	PLAZ573KT *	PLAZ573T	PLAZ573TR	PLAZ573TKT *
		420	1	PLAZ574	PLAZ574R	PLAZ574KT *	PLAZ574T	PLAZ574TR	PLAZ574TKT *
	1000	320	2	PLAZ5103	PLAZ5103R	PLAZ5103KT *	PLAZ5103T	PLAZ5103TR	PLAZ5103TKT *
		420	2	PLAZ5104	PLAZ5104R	PLAZ5104KT *	PLAZ5104T	PLAZ5104TR	PLAZ5104TKT *
	1250	320	2	PLAZ5123	PLAZ5123R	PLAZ5123KT *	PLAZ5123T	PLAZ5123TR	PLAZ5123TKT *
		420	2	PLAZ5124	PLAZ5124R	PLAZ5124KT *	PLAZ5124T	PLAZ5124TR	PLAZ5124TKT *
750	500	320	1	PLAZ753	PLAZ753R	PLAZ753KT *	PLAZ753T	PLAZ753TR	PLAZ753TKT *
		420	1	PLAZ754	PLAZ754R	PLAZ754KT *	PLAZ754T	PLAZ754TR	PLAZ754TKT *
	750	320	1	PLAZ773	PLAZ773R	PLAZ773KT *	PLAZ773T	PLAZ773TR	PLAZ773TKT *
		420	1	PLAZ774	PLAZ774R	PLAZ774KT *	PLAZ774T	PLAZ774TR	PLAZ774TKT *
	1000	320	2	PLAZ7103	PLAZ7103R	PLAZ7103KT *	PLAZ7103T	PLAZ7103TR	PLAZ7103TKT *
		420	2	PLAZ7104	PLAZ7104R	PLAZ7104KT *	PLAZ7104T	PLAZ7104TR	PLAZ7104TKT *
	1250	320	2	PLAZ7123	PLAZ7123R	PLAZ7123KT *	PLAZ7123T	PLAZ7123TR	PLAZ7123TKT *
		420	2	PLAZ7124	PLAZ7124R	PLAZ7124KT *	PLAZ7124T	PLAZ7124TR	PLAZ7124TKT *
1000	500	320	1	PLAZ1053	PLAZ1053R	PLAZ1053KT *	PLAZ1053T	PLAZ1053TR	PLAZ1053TKT *
		420	1	PLAZ1054	PLAZ1054R	PLAZ1054KT *	PLAZ1054T	PLAZ1054TR	PLAZ1054TKT *
	750	320	1	PLAZ1073	PLAZ1073R	PLAZ1073KT *	PLAZ1073T	PLAZ1073TR	PLAZ1073TKT *
		420	1	PLAZ1074	PLAZ1074R	PLAZ1074KT *	PLAZ1074T	PLAZ1074TR	PLAZ1074TKT *
	1000	320	2	PLAZ10103	PLAZ10103R	PLAZ10103KT *	PLAZ10103T	PLAZ10103TR	PLAZ10103TKT *
		420	2	PLAZ10104	PLAZ10104R	PLAZ10104KT *	PLAZ10104T	PLAZ10104TR	PLAZ10104TKT *
	1250	320	2	PLAZ10123	PLAZ10123R	PLAZ10123KT *	PLAZ10123T	PLAZ10123TR	PLAZ10123TKT *
		420	2	PLAZ10124	PLAZ10124R	PLAZ10124KT *	PLAZ10124T	PLAZ10124TR	PLAZ10124TKT *
1250	500	320	1	PLAZ1253	PLAZ1253R	PLAZ1253KT *	PLAZ1253T	PLAZ1253TR	PLAZ1253TKT *
		420	1	PLAZ1254	PLAZ1254R	PLAZ1254KT *	PLAZ1254T	PLAZ1254TR	PLAZ1254TKT *
	750	320	1	PLAZ1273	PLAZ1273R	PLAZ1273KT *	PLAZ1273T	PLAZ1273TR	PLAZ1273TKT *
		420	1	PLAZ1274	PLAZ1274R	PLAZ1274KT *	PLAZ1274T	PLAZ1274TR	PLAZ1274TKT *
	1000	320	2	PLAZ12103	PLAZ12103R	PLAZ12103KT *	PLAZ12103T	PLAZ12103TR	PLAZ12103TKT *
		420	2	PLAZ12104	PLAZ12104R	PLAZ12104KT *	PLAZ12104T	PLAZ12104TR	PLAZ12104TKT *
	1250	320	2	PLAZ12123	PLAZ12123R	PLAZ12123KT *	PLAZ12123T	PLAZ12123TR	PLAZ12123TKT *
		420	2	PLAZ12124	PLAZ12124R	PLAZ12124KT *	PLAZ12124T	PLAZ12124TR	PLAZ12124TKT *
1500	500	320	1	PLAZ1553	PLAZ1553R	PLAZ1553KT *	PLAZ1553T	PLAZ1553TR	PLAZ1553TKT *
		420	1	PLAZ1554	PLAZ1554R	PLAZ1554KT *	PLAZ1554T	PLAZ1554TR	PLAZ1554TKT *
	750	320	1	PLAZ1573	PLAZ1573R	PLAZ1573KT *	PLAZ1573T	PLAZ1573TR	PLAZ1573TKT *
		420	1	PLAZ1574	PLAZ1574R	PLAZ1574KT *	PLAZ1574T	PLAZ1574TR	PLAZ1574TKT *
	1000	320	2	PLAZ15103	PLAZ15103R	PLAZ15103KT *	PLAZ15103T	PLAZ15103TR	PLAZ15103TKT *
		420	2	PLAZ15104	PLAZ15104R	PLAZ15104KT *	PLAZ15104T	PLAZ15104TR	PLAZ15104TKT *
	1250	320	2	PLAZ15123	PLAZ15123R	PLAZ15123KT *	PLAZ15123T	PLAZ15123TR	PLAZ15123TKT *
		420	2	PLAZ15124	PLAZ15124R	PLAZ15124KT *	PLAZ15124T	PLAZ15124TR	PLAZ15124TKT *

* Rendelés esetén külön ajánlatot kell kérni.

Univerzális ipari elosztószekrények – **PLA, PLM műanyag szekrények**

Kiválasztási segédlet PLA poliészter szekrényekhez

Befoglaló méretek (mm) Magas-ság	Szélес-ség	Mély-ség	Ajtók száma	Fém szerelőlemez	Szigetelő anyagú szerelőlemez	Perforált szerelőlemez	Két függőleges főtartóból álló készlet univerzális kerethez	Moduláris elosztókeret
500	500	320	1	PMM55	PMB55	PMR55	–	–
		420	1	PMM55	PMB55	PMR55	–	–
	750	320	1	PMM75	PMB75	PMR57	–	–
		420	1	PMM75	PMB75	PMR57	–	–
	1000	320	2	PMM510	PMB510	PMR55 + PMR55	–	–
		420	2	PMM510	PMB510	PMR55 + PMR55	–	–
	1250	320	2	PMM55 + PMM75	PMB55 + PMB75	PMR55 + PMR57	–	–
		420	2	PMM55 + PMM75	PMB55 + PMB75	PMR55 + PMR57	–	–
750	500	320	1	PMM75	PMB75	PMR75	MOL75	DLP5776
		420	1	PMM75	PMB75	PMR75	MOL75	DLP5776
	750	320	1	PMM77	PMB77	PMR77	MOL75	DLP99132
		420	1	PMM77	PMB77	PMR77	MOL75	DLP99132
	1000	320	2	PMM710	PMB710	PMR75 + PMR75	MOL75	DLP5776 + DLP5776
		420	2	PMM710	PMB710	PMR75 + PMR75	MOL75	DLP5776 + DLP5776
	1250	320	2	PMM712	PMB712	PMR75 + PMR77	MOL75	DLP5776 + DLP99132
		420	2	PMM712	PMB712	PMR75 + PMR77	MOL75	DLP5776 + DLP99132
1000	500	320	1	PMM105	PMB105	PMR105	MOL100	DLP95114
		420	1	PMM105	PMB105	PMR105	MOL100	DLP95114
	750	320	1	PMM107	PMB107	PMR107	MOL100	DLP165198
		420	1	PMM107	PMB107	PMR107	MOL100	DLP165198
	1000	320	2	PMM1010	PMB1010	PMR105 + PMR105	MOL100	DLP95114 + DLP95114
		420	2	PMM1010	PMB1010	PMR105 + PMR105	MOL100	DLP95114 + DLP95114
	1250	320	2	PMM1012	PMB1012	PMR105 + PMR107	MOL100	DLP95114 + DLP165198
		420	2	PMM1012	PMB1012	PMR105 + PMR107	MOL100	DLP95114 + DLP165198
1250	500	320	1	PMM125	PMB125	PMR125	MOL125	DLP114P133
		420	1	PMM125	PMB125	PMR125	MOL125	DLP114P133
	750	320	1	PMM127	PMB127	PMR127	MOL125	DLP198P231
		420	1	PMM127	PMB127	PMR127	MOL125	DLP198P231
	1000	320	2	PMM1210	PMB1210	PMR125 + PMR125	MOL125	DLP114P133 + DLP114P133
		420	2	PMM1210	PMB1210	PMR125 + PMR125	MOL125	DLP114P133 + DLP114P133
	1250	320	2	PMM1212	PMB1212	PMR125 + PMR127	MOL125	DLP114P133 + DLP198P231
		420	2	PMM1212	PMB1212	PMR125 + PMR127	MOL125	DLP114P133 + DLP198P231
1500	500	320	1	PMM155	PMB155	PMR155	MOL150	–
		420	1	PMM155	PMB155	PMR155	MOL150	–
	750	320	1	PMM157	PMB157	PMR157	MOL150	–
		420	1	PMM157	PMB157	PMR157	MOL150	–
	1000	320	2	PMM1510	PMB1510	PMR155 + PMR155	MOL150	–
		420	2	PMM1510	PMB1510	PMR155 + PMR155	MOL150	–
	1250	320	2	PMM1512	PMB1512	PMR155 + PMR157	MOL150	–
		420	2	PMM1512	PMB1512	PMR155 + PMR157	MOL150	–

Kiválasztási segédlet PLA poliészter szekrényekhez

18 mm-es egységek száma	Rögzített	Kihajtható	Belső ajtók	Talplemezek[1]	Talapzatok[2]	Védőtetők
–			PIPLA55	ZNPLA53	ZHPLA53	TJPLA53
–			PIPLA55	ZNPLA54	ZHPLA54	TJPLA54
–	BRF8PLA		PIPLA57	ZNPLA73	ZHPLA73	TJPLA73
–	BRF8PLA	BRP7PLA	PIPLA57	ZNPLA74	ZHPLA74	TJPLA74
–			PIPLA55 + PIPLA55	ZNPLA103	ZHPLA103	TJPLA103
–			PIPLA55 + PIPLA55	ZNPLA104	ZHPLA104	TJPLA104
–			PIPLA55 + PIPLA57	ZNPLA123	ZHPLA123	TJPLA123
–			PIPLA55 + PIPLA57	ZNPLA124	ZHPLA124	TJPLA124
5776			PIPLA75	ZNPLA53	ZHPLA53	TJPLA53
5776			PIPLA75	ZNPLA54	ZHPLA54	TJPLA54
99132	BRF12PLA	–	PIPLA77	ZNPLA73	ZHPLA73	TJPLA73
99132	BRF12PLA	BRP11PLA	PIPLA77	ZNPLA74	ZHPLA74	TJPLA74
114152			PIPLA75 + PIPLA75	ZNPLA103	ZHPLA103	TJPLA103
114152			PIPLA75 + PIPLA75	ZNPLA104	ZHPLA104	TJPLA104
156208			PIPLA75 + PIPLA77	ZNPLA123	ZHPLA123	TJPLA123
156208			PIPLA75 + PIPLA77	ZNPLA124	ZHPLA124	TJPLA124
95114			PIPLA105	ZNPLA53	ZHPLA53	TJPLA53
95114			PIPLA105	ZNPLA54	ZHPLA54	TJPLA54
165198	BRF17PLA	–	PIPLA107	ZNPLA73	ZHPLA73	TJPLA73
165198	BRF17PLA	BRP16PLA	PIPLA107	ZNPLA74	ZHPLA74	TJPLA74
190228			PIPLA105 + PIPLA105	ZNPLA103	ZHPLA103	TJPLA103
190228			PIPLA105 + PIPLA105	ZNPLA104	ZHPLA104	TJPLA104
260312			PIPLA105 + PIPLA107	ZNPLA123	ZHPLA123	TJPLA123
260312			PIPLA105 + PIPLA107	ZNPLA124	ZHPLA124	TJPLA124
114133			PIPLA125	ZNPLA53	ZHPLA53	TJPLA53
114133			PIPLA125	ZNPLA54	ZHPLA54	TJPLA54
198231	BRF21PLA	–	PIPLA127	ZNPLA73	ZHPLA73	TJPLA73
198231	BRF21PLA	BRP20PLA	PIPLA127	ZNPLA74	ZHPLA74	TJPLA74
228266			PIPLA125 + PIPLA125	ZNPLA103	ZHPLA103	TJPLA103
228266			PIPLA125 + PIPLA125	ZNPLA104	ZHPLA104	TJPLA104
312364			PIPLA125 + PIPLA127	ZNPLA123	ZHPLA123	TJPLA123
312364			PIPLA125 + PIPLA127	ZNPLA124	ZHPLA124	TJPLA124
–			PIPLA155	ZNPLA53	ZHPLA53	TJPLA53
–			PIPLA155	ZNPLA54	ZHPLA54	TJPLA54
–	BRF26PLA	–	PIPLA157	ZNPLA73	ZHPLA73	TJPLA73
–	BRF26PLA	BRP25PLA	PIPLA157	ZNPLA74	ZHPLA74	TJPLA74
–			PIPLA155 + PIPLA155	ZNPLA103	ZHPLA103	TJPLA103
–			PIPLA155 + PIPLA155	ZNPLA104	ZHPLA104	TJPLA104
–			PIPLA155 + PIPLA157	ZNPLA123	ZHPLA123	TJPLA123
–			PIPLA155 + PIPLA157	ZNPLA124	ZHPLA124	TJPLA124

1: csak zárt alsó részű PLA… szekrényekhez
2: csak nyitott alsó részű, talapzatra állított PLAZ… szekrényekhez

Himel ipari elosztószekrények
TE203/2006

Ipari vezérlés és automatizálás

Univerzális ipari elosztószekrények – **PKP pultrendszerek**

Bevezető, rendelési számok

PKP80PM + ZUN85100

Acéllemezből készült monoblokk kialakítású pult. IP55 védettségű kívülről-belülről porszórásos technológiával poliészter epoxy gyanta festékkel festve(RAL7032)

- Egy pneumatikus nyitószerkezet meggátolja a vezérlőtábla lecsapódását.
- A kéttollú kulcsos zárak egyszerűen kicserélhetők háromszög, négyzet vagy kulcsos zárbetétre.
- A csavaros hátsó panel állítható mélységű, gyorsan szerelhető.
- Megerősített keret a készülékek rögzítéséhez, 25 mm-ként Ø4,25 mm-es perforációval.
- 100 vagy 200 mm magas, U-profilú magasítókeret, antracitszürke színben (RAL7022).
- Kábelbevezető lemezek maximális kábelátvezető képességgel.
- Galvanizált acél szerelőlemez, 25 mm-es osztásonként állítható.

Alap összeállítás:

- Teli ajtó.
- Eltávolítható hátlap.
- 3 mm-es kéttollú kulcsos zár.
- 4 db szerelőlap rögzítő.
- Szerelőlemez (csak a PKP…PM rendelési számoknál).
- Kábelbevezető lemez, két részben.

Alkalmazási javaslat

Ipari környezetben, automatizálási, irányítástechnikai szekrényként.

Monoblokk kialakítású pultok fix hátsó profillal

Külső mérteke (mm)			Pult			Szerelőlemezek		Magasítókeret	
Magasság	Szélesség	Mélység	Szerelőlemez nélkül	Szerelőlemezzel	Ajtók száma	Szerelőlemez	Univerzális szerelőlemez	100 mm magas	200 mm magas
1024	600	466	PK60	PK60PM	1	PMPK8560	PMR6760	ZUN64100	ZUN64200
1024	800	466	PK80	PK80PM	1	PMPK8580	PMR6780	ZUN84100	ZUN84200
1024	1000	466	PK100	PK100PM	2	PMPK85100	PMR67100	ZUN104100	ZUN104200
1024	1200	466	PK120	PK120PM	2	PMPK85120	PMR67120	ZUN124100	ZUN124200

Monoblokk kialakítású pultok nyitható hátsó profillal

Külső mérteke (mm)			Pult			Szerelőlemezek		Magasítókeret	
Magasság	Szélesség	Mélység	Szerelőlemez nélkül	Szerelőlemezzel	Ajtók száma	Szerelőlemez	Univerzális szerelőlemez	100 mm magas	200 mm magas
1024	600	597	PKP60	PKP60PM	1	PMPK8560	PMR6760	ZUN65100	ZUN65200
1024	800	597	PKP80	PKP80PM	1	PMPK8580	PMR6780	ZUN85100	ZUN85200
1024	1000	597	PKP100	PKP100PM	2	PMPK85100	PMR67100	ZUN105100	ZUN105200
1024	1200	597	PKP120	PKP120PM	2	PMPK85120	PMR67120	ZUN125100	ZUN125200

Bevezető, rendelési számok

PKP 80 + FE 42 + TA 40

Acéllemezből készült monoblokk kialakítású pult. IP55 védettségű kívülről-belülről porszórásos technológiával poliészter epoxy gyanta festékkel festve (RAL7032)

- A pult kétféle szélességben (400 és 600 m) és mélységben (200 és 300 mm) rendelhető. Mélységében állítható szerelőlappal és eltávolítható hátsó panellel rendelkezik.
- A kéttollú kulcsos zár a felső rész mellső oldalán található, így az ajtó számára maximálisan felhasználható terület marad, valamint a zár könnyen cserélhető más típusúakra (háromszög, négyzet vagy kulcsos).
- Különböző szélességű takarólemezek: 200, 400, 600 és 800 mm.
- Fém univerzális szerelőlemezek, mellső takaró hátuljára rögzítva vagy állíthatóan a 300 mm mély típusoknál.

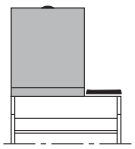
Alkalmazási javaslat:

Ipari környezetben, automatizálási, irányítástechnikai szekrényként.

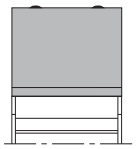
Pult szélessége	Konzol rend. sz.	Takarólemez			Takarólemez	Ábra	Szerelőlemez		
		Szélesség	Mélység				Fém	Perforált	Univerzális
			200 (mm)	300 (mm)					
600	PKP60	400	FE42	FE43	TA20	1	MM44	MF44	MR44
		600	FE62	FE63	–	2	MM64	MF64	MR64
800	PKP80	400	FE42	FE43	TA40	3	MM44	MF44	MR44
		400	2xFE42	2xFE43	–	4	2xMM44	2xMF44	2xMR44
		600	FE62	FE63	TA20	5	MM64	MF64	MR64
1000	PKP100	400	FE42	FE43	TA60	6	MM44	MF44	MR44
		600	FE62	FE63	TA40	7	MM64	MF64	MR64
		600	FE62	FE63	2xTA20	8	MM64	MF64	MR64
		400+600	FE42 + FE62	FE43 + FE63	–	9	MM44	MF44	MR44
							MM64	MF64	MR64
1200	PKP120	400	FE42	FE43	TA80	10	MM44	MF44	MR44
		400+600	FE42 + FE62	FE43 + FE63	TA20	11	MM44	MF44	MR44
							MM64	MF64	MR64
		600	FE62	FE63	TA60	12	MM64	MF64	MR64
		600	FE62	FE63	TA20 + TA40	13	MM64	MF64	MR64
		600	2xFE62	2xFE63	–	14	2xMM64	2xMF64	2xMR64

Szerelési lehetőségek

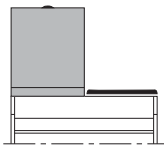
1



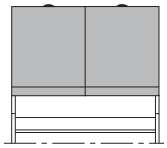
2



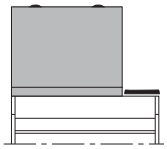
3



4



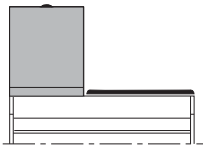
5



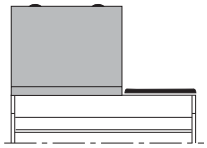
Pult szélessége: 600 mm

Pult szélessége: 800 mm

6

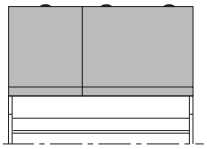


7



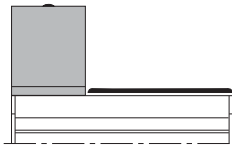
8

9

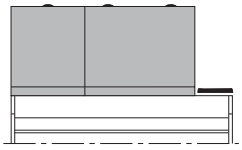


Pult szélessége: 1000 mm

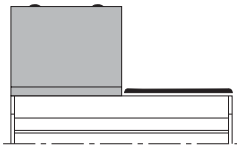
10



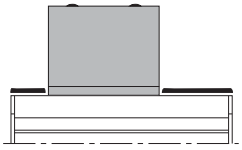
11



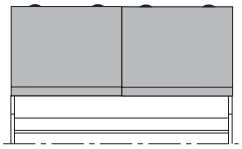
12



13



14



Pult szélessége: 1200 mm

Univerzális ipari elosztószekrények – **PKP pultrendszerek**

Bevezető, rendelési számok

PKP 80/F30-PM

Acéllemezből készült monoblokk kialakítású pult. IP55 védettségű kívülről-belülről porszórásos technológiával poliészter epoxy gyanta festékkel festve (RAL7032)

- Egy pneumatikus nyitószerkezet meggátolja a vezérlőtábla lecsapódását.
- A kéttollú kulcsos zárak egyszerűen kicserélhetők háromszög, négyzet vagy kulcsos zárbetétre.
- Megerősített keret a készülékek rögzítéséhez, 25 mm-ként Ø4,25 mm-es perforációval.
- Galvanizált acél szerelőlemez, 25 mm-es osztásonként állítható.
- 100 vagy 200 mm magas, U-profilú magasítókeret, antracitszürke színben (RAL7022).
- Kábelbevezető lemezek maximális kábelátvezető képességgel.

Alap összeállítás

- Felső homloklemez
- Teli mellső ajtó
- Teli hátsó ajtó
- 3 mm-es kéttollú kulcsos zár
- 4 db szerelőlap rögzítő.
- Alsó szerelőlemez, szerelőlemez és felső rögzítőtartók (csak a PKP…/F…PM típusoknál).
- Kábelbevezető lemez, két részben.

Alkalmazási javaslat

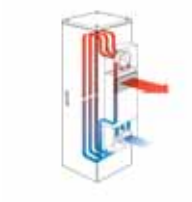
Ipari környezetben, automatizálási, irányítástechnikai szekrényként.

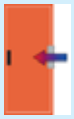
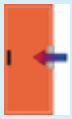
Monoblokk kialakítású pultok nyitható hátsó profillal

Külső méretek (mm)			Pult			Szerelőlemezek		Magasítókeret	
Magasság	Szélesség	Mélység	Szerelőlemez nélkül	Szerelőlemezzel	Ajtók száma	Szerelőlemez	Univerzális szerelőlemez	100 mm magas	200 mm magas
1024	600	845	PKP60	PKP60PM	1	PMPK8560	PMR6760	ZUN65100	ZUN65200
1400	800	845	PKP80F30	PKP80F30PM	1	PMP7080	PMR6760	ZUN84100	ZUN84200
1400	1000	845	PKP100F30	PKP100F30PM	2	PMP70100	PMR6780	ZUN104100	ZUN104200
1400	1200	845	PKP120F30	PKP120F30PM	2	PMP70120	PMR67100	ZUN124100	ZUN124200
1400	1600	845	PKP160F30	PKP160F30PM	2	PMP70160	PMR67120	ZUN164100	ZUN164200
1400	800	1045	PKP80F50	PKP80F50PM	1	PMP7080	–	ZUN86100	ZUN86200
1400	1000	1045	PKP100F50	PKP100F50PM	2	PMP70100	–	ZUN106100	ZUN106200
1400	1200	1045	PKP120F50	PKP120F50PM	2	PMP70120	–	ZUN126100	ZUN126200
1400	1600	1045	PKP160F50	PKP160F50PM	2	PMP70160	–	ZUN166100	ZUN166200

Ipari vezérlés és automatizálás

Hőmérsékletszabályozás – **Climasys termékcsalád**



Rendszer	Természetes szellőzés	Ventilátoros hűtés	Levegő-levegő hőcserélők
Mikor használjuk	Alacsony disszipációs hőmérsékletnél, pormentes külső környezetben	Magasabb disszipációs hőmérsékletnél, alacsony szennyezetségű külső környezetben	Szennyezet külső hőmérsékletnél, átlagos disszipációnál amikor a külső és belső „levegő” nem érintkezhet
Ta: megengedett hőmérséklet **Td: elért hőmérséklet**	 Ta < Td	 Ta < Td	 Ta < Td
Külső, és belső környezet viszonya független	 NEM	 NEM	 IGEN
Előnyök	Gazdaságos megoldás, karbantartást nem igényel. Beépítése egyszerű	Gazdaságos, egyszerű megoldás, lehetséges hőmérsékletszabályozás, és magas védettség (IP54-55)	Magas IP54 standart védettség, külső környezet nem érintkezik a belsővel
Korlátok	Viszonylag kis mennyiségű hő áramlat Csökkentett IP védettség, por behatolás	Belső hőmérséklet mindig magasabb, mint a külső. Kis mértékben csökkentett IP védettség, a szűrő szokásos karbantartása	A belső hőmérséklet mindig magasabb mint a külső, szürőkarbantartást igényel
Megoldás	 Védőrács	 Ventilátor védőráccsal	 Levegő-levegő hőcserélők

Hőmérsékletszabályozás – **Climasys termékcsalád**

Víz-levegő hőcserélők	**Hűtőegység**	**Fűtés**
Erősen szennyezet külső hőmérsékletnél, nagy disszipáiónál	Magas környezeti hőmérséklet esetén, egyenletes hőmérséklet bíztosítására	Páralecsapódás, illetve hideg környezeti hőmérséklet elkerülésére
Ta > Td	Ta > Td	Ta < Td
IGEN	IGEN	
A belső hőmérséklet nem függ a külső hőmérséklettől, illetve annak szennyezetségétől sem. Szürőkarbantartást nem igényel	Egyenletes belső hőmérséklet, magas IP54 védettség	Kis helyigény, szabályozható belső hőmérséklet
Gépészeti kapcsolat, illetve hideg víz fogyasztás szükséges	Szűrő karbantartása szükséges	Energiafogyasztás

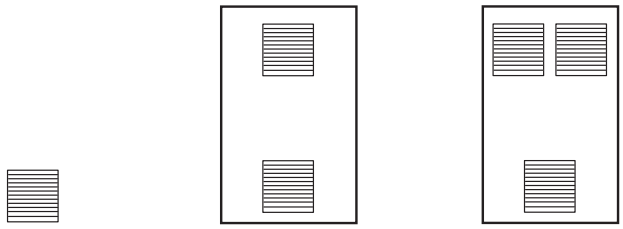
Levegő-víz hőcserélők

Hűtőegység

Fűtőegység

Hőmérsékletszabályozás – **Climasys termékcsalád**

Ventilátorok



	Levegőáram (m³/h)		Levegőáram (m³/h)			
			Ventilátor + 1 védőrács		Ventilátor + 2 védőrács	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
	38	39	25	26	33	34
	38	39	27	28	35	36
	58		39		47	
	44		34		41	
	85	98	63	72	71	83
	79	92	65	74	73	79
	80		57		77	
	79		59		68	
	165	193	153	171	161	175
	164	192	153	171	161	174
	188		171		179	
	193		171		179	
	302	350	260	307	268	311
	302	348	263	305	271	314
	262		221		229	
	247		210		218	
	562	586	473	477	481	485
	582	583	485	475	494	477
	838	803	718	568	728	585
	983	944	843	642	854	667
	931	803	798	568	809	585

Légcserélők

	ICL15AI	ICL35AI	ICL35AILC	ICL35AIN (belső szerelés)
Hűtési adatok				
Teljesítmény[1]	15 W/°K	35 W/°K	35 W/°K	35 W/°K
Külső levegőáram	200 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h
Belső levegőáram	200 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h
Hőcserélő felület nagysága	1,23 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²
Szabályozás	igen	igen	nem	igen
Típus	termosztatikus	termosztatikus	–	termosztatikus
Működési hőmérséklet	25–50 °C	25–50 °C	–	25–50 °C
Folyadék típusa	levegő	levegő	termosztatikus	levegő
Elektromos adatok				
Feszültség	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Indító áram	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A
Felvett teljesítmény	150 W	150 W	150 W	150 W
Mechanikai méretek				
Külső méretek A x B x C (mm)	700 x 270 x 144	780 x 325 x 144	780 x 325 x 144	780 x 325 x 144
Belső IP védettség	IP54	IP54	IP54	IP54
Külső IP védettség	IP22	IP22	IP22	IP22
Beépítés típusa				
Tömeg	12 kg	15 kg	15 kg	15 kg
Hangszint	64 dB (A)	64 dB (A)	64 dB (A)	64 dB (A)

1: A teljesítmény értékét (W-ban) az alábbi képletből lehet kiszámítani: a teljesítményértéket megszorozzuk a szekrény belseje és külseje közötti hőmérsékletkülönbség háromszorosával. Például: ICL35AI esetén ⇨ 10 °C hőmérsékletkülönbség esetén ⇨ 35 x 3 x 10 = 350 W.

Feszültség (V)	Csatlakozás típusa*	Méretek (mm)		Rendelési szám		IP
		Külső ventilátor rács méretei (mm)	Kivágás méretei (mm)	Ventilátor RAL-7032	Védőrács RAL-7032	
230 V	C	137x117	92x92	VF38	FS38	54
115 V	C			VF38115		
24 DC	C			VF3824DC		
48 DC	C			VF3848DC		
230 V	F	170x150	125x125	VF85	FS85	54
115 V	F			VF85115		
24 DC	F			VF8524DC		
48 DC	F			VF8548DC		
230 V	F	268x248	223x223	VF165	FS165	54
115 V	F			VF165115		
24 DC	F			VF16524DC		
48 DC	F			VF16548DC		
230 V	F			VF300		
115 V	F			VF300115		
24 DC	F			VF30024DC		
48 DC	F			VF30048DC		
230 V	B	336x316	291x291	VF560	FS560	54
115 V	B			VF560115		
230 V	B			VF850		
115 V	B			VF850115		
400/440 V	B			VF850400		

* C = kábellel, F = csatlakozóval, B = sorkapoccsal.

ICL60AI	ICT50AI	ICT1800AG	ICL1800AG
70 W/°K	50 W/°K		
450 m^3/h	450 m^3/h	250 m^3/h	350 m^3/h
450 m^3/h	450 m^3/h		
6,6 m^2	3,3 m^2		
igen	igen	igen	igen
termosztatikus	termosztatikus	termosztatikus	termosztatikus
25–50 °C	20–50 °C	25–50 °C	25–50 °C
levegő	levegő	víz	víz
230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
2,1/0,7 A	2,1/0,7 A	1/0,5 A	1/0,5 A
150 W	150 W	90 W	90 W
1480x450x144	390x600x365	310x600x365	830x355x110
IP54	IP54	IP54	IP54
IP22	IP22		
		tetőre	oldalfalra
35 kg	19 kg	26 kg	19 kg
64 dB (A)	64 dB (A)	64 dB (A)	62 dB (A)

Ipari vezérlés és automatizálás

Hőmérsékletszabályozás – **Climasys termékcsalád**

Klímák

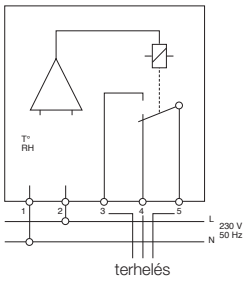
Rendelési számok	**CLL240**	**CLL370**	**CLL760**	**CLL1050**	**CLL1650**	**CLL1650T**
Feszültség	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	3x400 V 50 Hz / 3x440 V 60 Hz
Hűtőteljesítmény (50/60Hz) EN14511 szerint						
L35–L35 L35–L50	240 W (819 Btu/h) 190 W (649 Btu/h)	370/390 W (1263/1331 Btu/h) 300/310 W (1024/1058 Btu/h)	760/810 W (2594/2765 Btu/h) 610/640 W (2082/2184 Btu/h)	1050/1100 W (3584/3755 Btu/h) 840/890 W (2867/3038 Btu/h)	1650/1700 W (5631/5802 Btu/h) 1300/1400 W (4438/4779 Btu/h)	1800/1900 W (6143/6485 Btu/h) 1400/1500 W (4779/5121 Btu/h)
Méretek						
Magasság Szélesség Mélység	450 mm 350 mm 140 mm + (15 mm belül)	620 mm 300 mm 170 mm	800 mm 350 mm 195 mm	900 mm 400 mm 195 mm	1000 mm 400 mm 220 mm	1000 mm 400 mm 220 mm
Áram						
Indító Névleges	2,8 A 0,7 A	5,8/6,7 A 1,5/1,8 A	7,7/8,8 A 2/2,3 A	10,1/11,6 A 2,7/3 A	16,1/18,5 A 4,2/4,9 A	6,8/7,9 A 2,1/2,5 A
Teljesítmény						
L35–L35 L35–L50	140 W 160 W	290/330 W 330/380 W	380/440 W 440/500 W	550/580 W 580/660 W	800/920 W 920/1100 W	1200/1400 W 1400/1600 W
Hőmérséklet-szabályozó típusa	termosztát	termosztát	termosztát	termosztát	termosztát	termosztát
Hőmérséklet-szabályozás határai	20–45 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C
Maximális külső hőmérséklet	50 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Hangszint	58 dB (A)	65 dB (A)	67 dB (A)	67 dB (A)	67 dB (A)	69 dB (A)
Levegő áram						
Belső kör Külső kör	160 m^3/h 320 m^3/h	160/175 m^3/h 210/230 m^3/h	350/385 m^3/h 350/385 m^3/h	350/385 m^3/h 510/560 m^3/h	550/600 m^3/h 620/680 m^3/h	550/600 m^3/h 620/680 m^3/h
Riasztás típusa	inverter	inverter	inverter	potenciálmentes	potenciálmentes	potenciálmentes
Tömeg	15 kg	21 kg	33 kg	39 kg	42 kg	46 kg
Hűtő gáz típusa	R134a (0,25 kg)	R134a (0,3 kg)	R134a (0,5 kg)	R134a (0,7 kg)	R134a (0,75 kg)	R134a (0,75 kg)
Belső IP védettség	54	54	54	54	54	54
Külső IP védettség	34	34	34	34	34	34
Külső szűrő	opcionális	igen	igen	igen	igen	igen
Beépítés típusa	oldalfalra	oldalfalra	oldalfalra	oldalfalra	oldalfalra	oldalfalra
Ajánlott védelem (biztosító kioldási görbe)	T1.6 A	T3 A	T3 A	T4 A	T6 A	T3 A

Klímák

CLT760	CLT1050	CLT1460	CLT1650	CLT1650T	CLT2450T	CLT3100T
230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	3x400 V 50 Hz / 3x440 V 60 Hz	3x400 V 50 Hz / 3x440 V 60 Hz	3x400 V 50 Hz / 3x440 V 60 Hz
760/810 W (2594/2765 Btu/h) 610/640 W (2082/2184 Btu/h)	1050/1100 W (3584/3755 Btu/h) 840/890 W (2867/3038 Btu/h)	1460/1500 W (4983/5121 Btu/h) 1200/1200 W (4096/4096 Btu/h)	1650/1700 W (5631/5802 Btu/h) 1300/1400 W (4438/4779 Btu/h)	1650/2100 W (6826/7169 Btu/h) 1600/1700 W (5462/5803 Btu/h)	2450/2600 W (8362/8876 Btu/h) 2000/2100 W (6828/7169 Btu/h)	3100/3300 W (10580/11266 Btu/h) 2500/2600 W (8532/8876 Btu/h)
340 mm 600 mm 350 mm	400 mm 700 mm 400 mm	400 mm 700 mm 400 mm	430 mm 700 mm 400 mm	430 mm 700 mm 400 mm	470 mm 800 mm 450 mm	470 mm 800 mm 450 mm
7,7/8,8 A 2/2,3 A	10,1/11,6 A 2,7/3 A	14,1/16,2 A 3,7/4,3 A	16,1/18,5 A 4,2/4,5 A	6,8 /7,9 A 2,1/2,5 A	8,4/10,1 A 2,6/3,2 A	9,6/11,3 A 3,0/3,5 A
380/440 W 440/500 W termosztát	550/580 W 580/660 W termosztát	730/810 W 810/930 W termosztát	800/920 W 920/1100 W termosztát	1200/1400 W 1400/1700 W termosztát	1500/1800 W 1800/2100 W termosztát	1700/2000 W 2000/2300 W termosztát
20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C
55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
67 dB (A)	67 dB (A)	69 dB (A)	67 dB (A)	69 dB (A)	69 dB (A)	69 dB (A)
350/385 m^3/h 350/385 m^3/h	400/440 m^3/h 620/680 m^3/h	400/440 m^3/h 620/680 m^3/h	550/600 m^3/h 620/680 m^3/h	550/600 m^3/h 620/680 m^3/h	750/820 m^3/h 1200/1310 m^3/h	750/820 m^3/h 1200/1310 m^3/h
inverter	inverter	inverter	inverter	inverter	inverter	inverter
33 kg	41 kg	45 kg	47 kg	60 kg	65 kg	65 kg
R134a (0,5 kg)	R134a (0,7 kg)	R134a (0,75 kg)	R134a (1,0 kg)	R134a (1,0 kg)	R134a (1,5 kg)	R134a (1,7 kg)
54	54	54	54	54	54	54
34	34	34	34	34	34	34
igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
tetőre	tetőre	tetőre	tetőre	tetőre	tetőre	tetőre
T3 A	T4 A	T6 A	T6 A	T3 A	T4 A	T4 A

Hőmérsékletszabályozás – **Climasys termékcsalád**

Ellenállásfűtés – Standard ellenállások



THS3000 higrométer

A készülék folyamatosan méri a belső hőmérsékletet és páratartalmat.
A fűtőegységet akkor működteti, amikor a hőmérséklet a beállított érték alatt vagy a páratartalom a beállított érték felett van.
A higrométert célszerű a szekrény felső részébe szerelni, de legalább 0,5 m-re a fűtőegységtől.

- DIN sínre szerelhető
- IP 30-as védettség
- V0-ás önkioltó, hőre lágyuló burkolat (UL-94 szerint)
- beállítható hőmérséklet-tartomány: 0...60°C
- beállítható relatív páratartalom 50%....90%
- hiszterézis: 2°C, 3% relatív páratartalom
- élettartam: 100 000 kapcsolás

Rendelési szám	Méretek (mm)	Max. kapcsolható áram, fesz.	Tömeg (g)
THS3000	67x50x43	8 A/250 V/AC 8 A/12 V/DC 5 A/35 V/DC	140

Ellenállásfűtés – Szigetelt ellenállások

Fűtőegységek beépített ventilátorral

Rendelési szám	Teljesítmény	Feszültség
RCV170	170	230 AC
RCV300	300	230 AC

Fűtőegységek beépített ventilátor nélkül

Rendelési szám	Teljesítmény	Feszültség
C101236AI	10	12–36 DC
RC10AI	10	110–250 AC
RC201236AI	20	12–36 DC
RC20AI	20	110–250 AC
RC501236AI	50	12–36 DC
RC50AI	50	110–250 AC
RC50270420AI	50	270–420 AC
RC1001236AI	100	12–36 DC
RC100AI	100	110–250 AC
RC100270420AI	100	270–420 AC
RC1501236AI	150	12–36 DC
RC150AI	150	110–250 AC
RC150270420AI	150	270–420 AC

Termosztátok

Hőmérséklet-szabályozás

Rendelési szám	Alkalmazás	Típus	Érintkező típusa	Állítható/rögzített beállítású	Kapcsolási teljesítmény (Ohm-os terhelés)
TS140	Fűtőtest vezérlésre	Állítható termosztát	Bontóérintkező (NC)	0...+60 °C +32...+140 °F	10 A…250 V AC 15 A…120 V AC DC 30 W
TS140F					
TS140F5 TS140F10 TS140F15		Rögzített beállítású termosztát	Bontóérintkező (NC)	5 °C/41 °F 10 °C/50 °F 15 °C/59 °F	
TS141 TS141F	Ventilátor vezérlésre	Állítható termosztát	Bontóérintkező (NC)	0...+60 °C +32...+140 °F	
TS141F25 TS141F30 TS141F35		Rögzített beállítású termosztát	Bontóérintkező (NC)	25 °C/77 °F 30 °C/86 °F 35 °C/95 °F	
TSD1401	Fűtőtest és/vagy ventilátor vezérlésre	Dupla állítható termosztát	Bontóérintkező (NC) és záróérintkező (NO)	0...+60 °C	
TS170		Termosztát OF	Morzeérintkező	+10...+60 °C	
TSE200		Elektronikus termosztát	2 potenciálmentes záróérintkező (OC)	0...+60 °C	
TSD1401F1035		Dupla rögzített beállítású termosztát	Bontóérintkező (NC) és záróérintkező (NO)	10 °C/50 °F 35 °C/95 °F	10 A…250 V AC 15 A…120 V AC DC 30 W
TSD1401F3545			2 potenciálmentes záróérintkező (OC)	35 °C/95 °F 45 °C/113 °F	
TSD1401F515			2 potenciálmentes bontóérintkező (NC)	5 °C/41 °F 15 °C/59 °F	