

Optimalizált relé és motorleágazás kínálatunk





RSL 1PV●● RSL 1PR●●

Sorkapocs-relék, előszerelve

LED-del és védőáramkörrel ellátott foglalatba szerelt relék

Tízcsomagokban kapható

1 db váltóérintkező - Hővédelmi áram (Ith) 6 A

Üzemi feszültség	Vezérlőáramkör feszültsége	Foglalat típusa		Rugós kivezetés	
		Csavaros csatlakozó	Listaár	Egység rendelési száma	Listaár
V	V	Egység rendelési száma	Ft	Egység rendelési száma	Ft
~/~ 12	~ 12	RSL 1PVJU	1632	RSL 1PRJU	1695
~/~ 24	~ 24	RSL 1PVBU	1632	RSL 1PRBU	1695
~/~ 48	~ 48	RSL 1PVEU	1739	RSL 1PREU	1801
~/~ 110	~ 60	RSL 1PVFU	2000	RSL 1PRFU	2000
~/~ 230	~ 60	RSL 1PVPU	2000	RSL 1PRPU	2000



RSL 1●●●●

Vevő által összeállítható, sorkapocs-relék: relé + foglalat

Relék lapos, megerősített (PCB-típusú) kivezetéssel

Tízcsomagokban kapható

1 db váltóérintkező - Hővédelmi áram (Ith) 6 A

Vezérlőáramkör feszültsége	Standard		Kis kapacitású	
	Egység rendelési száma	Listaár	Egység rendelési száma	Listaár
V	Egység rendelési száma	Ft	Egység rendelési száma	Ft
~ 12	RSL 1AB4JD	800	RSL 1GB4JD	800
~ 24	RSL 1AB4BD	800	RSL 1GB4BD	800
~ 48	RSL 1AB4ED	1000	RSL 1GB4ED	1000
~ 60	RSL 1AB4ND	1000	RSL 1GB4ND	1000



RSL ZVA● RSL ZRA●

LED-del és védőáramkörrel ellátott foglalatok

Tízcsomagokban kapható

Üzemi feszültség	A következő relékhez	Foglalat típusa		Rugós kivezetés	
		Csavaros csatlakozó	Listaár	Egység rendelési száma	Listaár
V	A következő relékhez	Egység rendelési száma	Ft	Egység rendelési száma	Ft
~/~ 12 és ~/~ 24	RSL 1●B4JD RSL 1●B4BD	RSL ZVA1	850	RSL ZRA1	900
~/~ 48 és ~/~ 60	RSL 1●B4ED RSL 1●B4ND	RSL ZVA2	900	RSL ZRA2	950
~/~ 110	RSL 1●B4ND	RSL ZVA3	900	RSL ZRA3	950
~/~ 230	RSL 1●B4ND	RSL ZVA4	850	RSL ZRA4	900



RSL Z2



RSL Z3

Foglalatok tartozékai

Tízcsomagokban kapható

Leírás	Összeférhetőség	Egység rendelési száma	Listaár
			Ft
Rácsíptethető jelmagyarázatok (2 db, 64 jelmagyarázatból álló lap)	Az összes foglalattal	RSL Z5	300
Buszátkötés (10x20 pólusú átkötő)	Az összes foglalattal	RSL Z2	100
Elkülönítő lemez (10 db)	Az összes foglalattal	RSL Z3	100

A csatlakozási rajzok a 15. oldalon találhatóak.



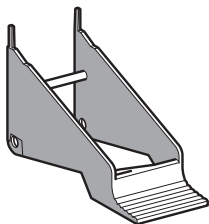
RSB 1A120JD + RZM 031FPD
+ RSZ E1S35M



RSB 1A160BD + RSZ E1S48M



RSB 2A080BD + RSZ E1S48M



RSZ R215

Relék standard alkalmazásokhoz							
Vezérlőáramköri feszültség	Értékesítési egység	Érintkezők száma és típusa – névleges terhelhetőség (Ith)					
		1 C/O - 12 A		1 C/O - 16 A		2 C/O - 8 A	
		Rendelési szám (1)	Listaár Ft	Rendelési szám (1)	Listaár Ft	Rendelési szám (1)	Listaár Ft
~ 6	10			RSB 1A160RD	564	RSB 2A080RD	588
~ 12	10	RSB 1A120JD	517	RSB 1A160JD	564	RSB 2A080JD	588
~ 24	10	RSB 1A120BD	528	RSB 1A160BD	588	RSB 2A080BD	588
~ 48	10			RSB 1A160ED	588	RSB 2A080ED	588
~ 60	10			RSB 1A160ND	2061	RSB 2A080ND	1813
~ 110	10			RSB 1A160FD	588	RSB 2A080FD	671
~ 24	10			RSB 1A160B7	744	RSB 2A080B7	739
~ 48	10			RSB 1A160E7	744	RSB 2A080E7	739
~ 120	10	RSB 1A120F7	816	RSB 1A160F7	829	RSB 2A080F7	1034
~ 220	10			RSB 1A160M7	1045	RSB 2A080M7	1152
~ 230	10	RSB 1A120P7	1029	RSB 1A160P7	1045	RSB 2A080P7	1069
~ 240	10			RSB 1A160U7	1236	RSB 2A080U7	1225

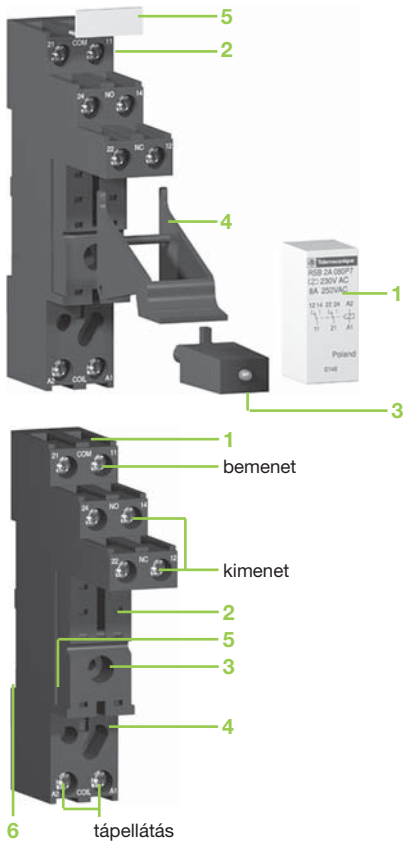
Reléaljzat 12 A, ~ 300 V					
Ki-/bemenet sorozatkapocs elrendezése	Kapcsolódás	Kompatibilis relé típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám	Listaár Ft
Szeparált	Csatlakozó	RSB 1A120●●	10	RSZ E1S35M	683
		RSB 1A160●● (2) RSB 2A080●●	10	RSZ E1S48M	737

Védelmi modulok					
Leírás	Alkalmazható	Feszültség	Értékesítési egység	Rendelési szám	Listaár Ft
		V			
RC-áramkör	Minden aljzathoz	~ 110...240	10	RZM 041FU7	655
Dióda és zöld LED	Minden aljzathoz	~ 6...24	10	RZM 031RB	833
		~ 24...60	10	RZM 031BN	833
		~ 110...230	10	RZM 031FPD	874
Varisztor és zöld LED	Minden aljzathoz	~ vagy ~ 6...24	10	RZM 021RB	833
		~ vagy ~ 110...230	10	RZM 021FP	657

Kiegészítők					
Leírás	Alkalmazható	Értékesítési egység	Rendelési szám	Listaár Ft	Listaár Ft
Műanyag rögzítőfül	Minden aljzathoz	10	RSZ R215		35
Csipetős rögzítésű címke	Minden aljzathoz	10	RSZ L300		38

(1) Komplet relé rendeléséhez a relé rendelési száma mögé tegyen 1 S karaktert (pl.: RSB2A080RD + RSZE1S48M = RSB2A080RBS). **Az értékesítési egység: 20 db.** (A komplet relék listaára nem egyenlő az elemek listaárának összegével.)

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



Az RSB interfész relé család bemutatása

Az RSB interfész relé család a következőket tartalmazza:

- 1 12 A-es relé 1 váltóérintkezővel, 16 A-es relé 1 váltóérintkezővel, 8 A-es relé 2 váltóérintkezővel.
- 2 Foglalatok.
- 3 Védelmi modulok (dióda, dióda + LED, RC-áramkör, varisztor + LED) Minden védelmi modul használható a reléaljzatokkal.
- 4 Műanyag rögzítőkapocs.
- 5 Címkék.

Reléaljzatok bemutatása

Aljzatok szeparált érintkező-sorozatkapoccsal (1)

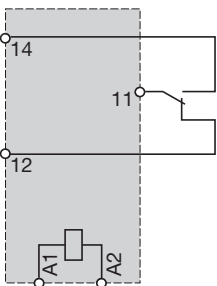
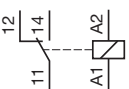
- 1 Sorozatkapocs.
- 2 5, vagy 8 „mama” típusú csatlakozó.
- 3 Rögzítőlyuk panelre szereléshez.
- 4 Védelmi modulok.
- 5 A műanyag rögzítőkapocs helye.
- 6 DIN-sínrre rögzítési lehetőség.

(1) A bemenet és a kimenet el van különítve a tápellátástól.

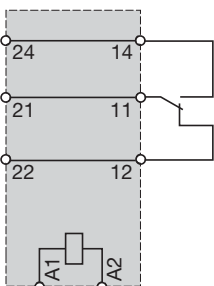
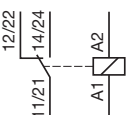
Bekötési rajzok

Interfész relék

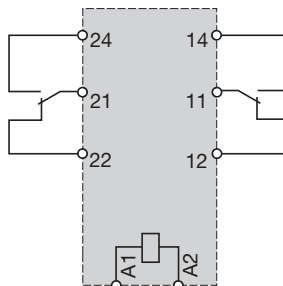
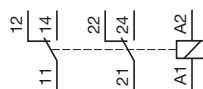
RSB 1A120●●



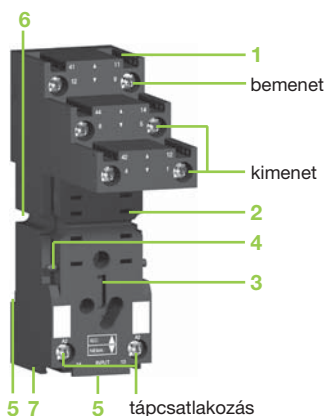
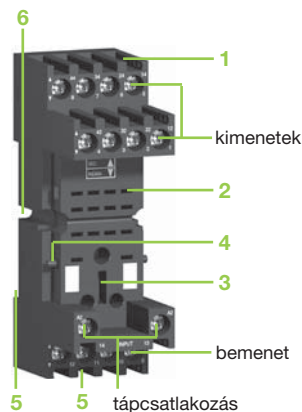
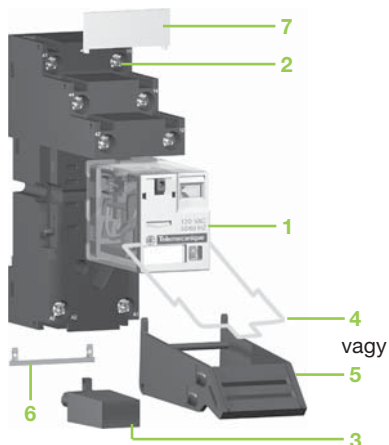
RSB 1A160●●



RSB 2A080●●



Az RSB 1A160●● relé RSZE1S48M aljzattal történő használata esetén 11–21, 14–24, 12–22 pontokat össze kell kötni.



Az RXM miniatűr relé család bemutatása

Az RXM miniatűr relé család tartalmazza:

- 12 A-es relék 2 váltóérintkezővel, 10 A-es relék 3 váltóérintkezővel, 6 A-es relék 4 váltóérintkezővel és az alacsony terhelésű 3 A-es relék 4 váltóérintkezővel;
- Az aljzatok szeparált, vagy vegyes ki-/bemenet sorozatkapcsokkal.
- Védelmi modulok (dióda, dióda + LED, RC-áramkör, varisztor + LED)
Minden védelmi modul használható a reléaljzatokkal;
- Fém rögzítőkapocs.
- 2 pólusú Jumper.
- 2 pólusú Jumper, amely alkalmazható szeparált, vagy vegyes ki-/bemenetű aljzatok sorozatkapcsaihoz, egyszerűbb megoldást biztosítva a hagyományos kábelezésnél;
- Címkék az aljzatokhoz, kivéve az RXZCE2M114 aljzatot.

Relék bemutatása

- Rugós nyomógomb az éritkezők teszteléséhez (zöld: $\overline{\text{---}}$, piros: \sim).
- Mechanikus státuszjelző.
- Levehető plombáló ajtó nyitott állapotánál elvégezhető a relé érintkezőinek tesztelése. A relé működése közben zárva kell lennie;
- LED (adott LED-del rendelkező típusok esetén), melyek a relé státuszát jelzik;
- Levehető címke a relé azonosításához.
- Rögzítősín, mely az alternatív beszereléshez (nem DIN-sínre) szükséges rögzítők felfogatására szolgál;
- 8, 11, 14 FASTON-típusú csatlakozó.
- Relé megfogására szolgáló felület.
- Rögzítőadapter, mellyel közvetlenül szerelőlapra lehet rögzíteni a relét.
- Rögzítőadapter, mellyel közvetlenül DIN-sínre lehet rögzíteni a relét \perp .

Reléaljzatok bemutatása

Aljzatok vegyes ki-/bemenetű sorozatkapocssal (1)

- Ki-/bemenet sorozatkapocs.
- 14 db „mama” típusú csatlakozó.
- Védelmi modulok.
- A műanyag rögzítőkapocs helye.
- DIN-sínre rögzítési lehetőség \perp .
- 2, vagy 4 furat közvetlen szerelőlapra rögzítéshez.

Aljzatok szeparált ki-/bemenetű sorozatkapocssal (2)

- Ki-/bemenet sorozatkapocs.
- 8, 11, vagy 14 db „mama” típusú csatlakozó.
- Védelmi modulok.
- A fém, vagy műanyag rögzítőkapocs helye.
- DIN-sínre rögzítési lehetőség \perp .
- 2, vagy 4 furat közvetlen szerelőlapra rögzítéshez.
- A jumper helye.

(1) A bemenetek és a tápcsatlakozás vegyesek, a kimenetek az aljzat ellenkező oldalán helyezkednek el.

(2) A bemenetek és a kimenetek el vannak különítve a tápcsatlakozástól.



RXM ●AB1F7



RXM ●AB2F7



RXM 4GB1F7



RXM 4GB2F7

Miniatűr relék LED nélkül (értékesítési egység 10 db)						
Vezérlőáramkörü feszültség	Érintkezők száma és típusa - 2 C/O - 12 A		Névleges termikus áram terhelhetőség (Ith) - 3 C/O - 10 A		4 C/O - 6 A	
	Rendelési szám	Listaár	Rendelési szám	Listaár	Rendelési szám	Listaár
V	Ft		Ft		Ft	
--- 12	RXM 2AB1JD	860	RXM 3AB1JD	940	RXM 4AB1JD	858
--- 24	RXM 2AB1BD	860	RXM 3AB1BD	940	RXM 4AB1BD	813
--- 48	RXM 2AB1ED	860	RXM 3AB1ED	1035	RXM 4AB1ED	1017
--- 110	RXM 2AB1FD	944	RXM 3AB1FD	1035	RXM 4AB1FD	1017
--- 220	-	-	-	-	RXM 4AB1MD	1080
~ 24	RXM 2AB1B7	860	RXM 3AB1B7	940	RXM 4AB1B7	858
~ 48	RXM 2AB1E7	860	RXM 3AB1E7	1035	RXM 4AB1E7	942
~ 120	RXM 2AB1F7	944	RXM 3AB1F7	1035	RXM 4AB1F7	942
~ 230	RXM 2AB1P7	914	RXM 3AB1P7	924	RXM 4AB1P7	798
~ 240	-	-	-	-	RXM 4AB1U7	798

Miniatűr relék LED-del (értékesítési egység 10 db)						
Vezérlőáramkörü feszültség	Érintkezők száma és típusa - 2 C/O - 12 A		Névleges termikus áram terhelhetőség (Ith) - 3 C/O - 10 A		4 C/O - 6 A	
	Rendelési szám	Listaár	Rendelési szám	Listaár	Rendelési szám	Listaár
V	Ft		Ft		Ft	
--- 12	RXM 2AB2JD	965	RXM 3AB2JD	963	RXM 4AB2JD	1189
--- 24	RXM 2AB2BD	965	RXM 3AB2BD	963	RXM 4AB2BD	1127
--- 48	RXM 2AB2ED	965	RXM 3AB2ED	1058	RXM 4AB2ED	1308
--- 110	RXM 2AB2FD	1062	RXM 3AB2FD	1058	RXM 4AB2FD	1308
--- 125	-	-	-	-	RXM 4AB2GD	1308
~ 24	RXM 2AB2B7	954	RXM 3AB2B7	963	RXM 4AB2B7	1244
~ 48	RXM 2AB2E7	954	RXM 3AB2E7	1058	RXM 4AB2E7	1368
~ 120	RXM 2AB2F7	1048	RXM 3AB2F7	1058	RXM 4AB2F7	1368
~ 230	RXM 2AB2P7	934	RXM 3AB2P7	934	RXM 4AB2P7	1171

Alacsony terhelésű miniatűr relék LED nélkül (értékesítési egység 10 db)			
Vezérlőáramkörü feszültség	Érintkezők száma és típusa - 4 C/O - 3 A		Névleges termikus áram terhelhetőség (Ith)
	Rendelési szám	Listaár	
V	Ft		Ft
--- 12	RXM 4GB1JD	859	859
--- 24	RXM 4GB1BD	859	859
--- 48	RXM 4GB1ED	1226	1226
--- 110	RXM 4GB1FD	1337	1337
~ 24	RXM 4GB1B7	785	785
~ 48	RXM 4GB1E7	1275	1275
~ 120	RXM 4GB1F7	1187	1187
~ 230	RXM 4GB1P7	867	867

Alacsony terhelésű miniatűr relék LED-del (értékesítési egység 10 db)			
Vezérlőáramkörü feszültség	Érintkezők száma és típusa - 4 C/O - 3 A		Névleges termikus áram terhelhetőség (Ith)
	Rendelési szám	Listaár	
V	Ft		Ft
--- 12	RXM 4GB2JD	859	859
--- 24	RXM 4GB2BD	967	967
--- 48	RXM 4GB2ED	1618	1618
--- 110	RXM 4GB2FD	1874	1874
~ 24	RXM 4GB2B7	967	967
~ 48	RXM 4GB2E7	1665	1665
~ 120	RXM 4GB2F7	1700	1700
~ 230	RXM 4GB2P7	1033	1033
~ 240	RXM 4GB2U7	1717	1717



RXZ E2M114M
+
RXM 4AB2F7 relé



RXZ E2S114M
+
RXM 4AB2F7 relé



RXM 041007



RE XL400



RXZ 400

Miniatűr relék LED nélkül (értékesítési egység 100 db)						
Vezérlőáramköri feszültség	Érintkezők száma és típusa - Névleges termikus áram terhelhetőség (Ith)		4 C/O - 6 A			
	2 C/O - 12 A		Rendelési szám	Listaár	Rendelési szám	Listaár
V				Ft		Ft
--- 12	-	-			RXM 4AB1JDTQ	637
--- 24	RXM 2AB1BDTQ	571			RXM 4AB1BDTQ	637
--- 48	-	-			RXM 4AB1EDTQ	760
--- 110	-	-			RXM 4AB1FDTQ	760
--- 220	-	-			RXM 4AB1MDTQ	760
~ 24	RXM 2AB1B7TQ	620			RXM 4AB1B7TQ	672
~ 48	-	-			RXM 4AB1E7TQ	672
~ 120	RXM 2AB1F7TQ	620			RXM 4AB1F7TQ	672
~ 230	RXM 2AB1P7TQ	630			RXM 4AB1P7TQ	672

Miniatűr relék LED-del (értékesítési egység 100 db)						
--- 24	-	-			RXM 4AB2BDTQ	676
~ 24	RXM 2AB2B7TQ	630			RXM 4AB2B7TQ	784
~ 230	RXM 2AB2P7TQ	742			RXM 4AB2P7TQ	784

Reléaljzatok					
Ki-/bemenet sorozatkapocs elrendezése	Kapcsolódás	Kompatibilis relé típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám	Listaár Ft
Vegyes	Csavaros sorozatkapocs	RXM 2●●●● (3) RXM 4●●●●	10	RXZ E2M114 (1)	530
	Csatlakozó	RXM 2●●●● (3) RXM 4●●●●	10	RXZ E2M114M (1)	529
Szeparált	Csatlakozó	RXM 2●●●●	10	RXZ E2S108M (2)	530
		RXM 3●●●●	10	RXZ E2S111M (1)	530
		RXM 4●●●●	10	RXZ E2S114M (1)	530

Védelmi modulok					
Leírás	Feszültség	Alkalmazható relé típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám	Listaár Ft
Dióda	--- 6...250	Minden aljzathoz	20	RXM 040W	181
RC áramkör	~ 24...60	Minden aljzathoz	20	RXM 041BN7	384
	~ 110...240	Minden aljzathoz	20	RXM 041FU7	384
Varisztor	~ / --- 6...24	Minden aljzathoz	20	RXM 021RB	384
	~ / --- 24...60	Minden aljzathoz	20	RXM 021BN	532
	~ / --- 110...240	Minden aljzathoz	20	RXM 021FP	561

Időrelék		
Leírás	Alkalmazható relé típusa	Rendelési szám
2 vagy 4 időzített érintkező (A funkció)	Reléaljzat RXZ E●●●●	RE XL2●● (4)
		RE XL4●● (4)

Kiegészítők					
Leírás	Alkalmazható relé típusa	Értékesítési egység	Rendelési szám	Listaár Ft	
Fém rögzítőfül	Minden aljzathoz	10	RXZ 400	61	
Műanyag rögzítőfül	Minden aljzathoz	10	RXZ R335	50	
2 pólusú Jumper (Ith: 5 A)	Minden aljzathoz szeparált érintkezőkkel	10	RXZ S2	42	
Rögzítő adapter DIN-sínre rögzítéshez 5 (5)	Minden reléhez	10	RXZ E2DA	302	
Rögzítő adapter szerelőlemezeire való közvetlen rögzítéshez	Minden reléhez	10	RXZ E2FA	285	
Csipetűs rögzítésű címke	Minden aljzathoz	10	RXZ L520	17	
	Minden aljzathoz, kivéve RXZ E2M114-hez	10	RXZ L420	37	

(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.

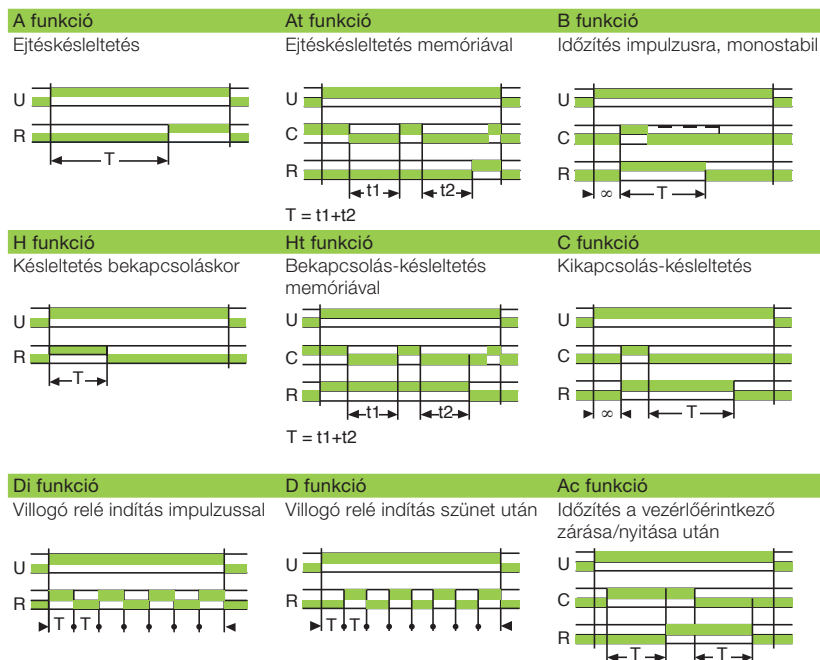
(4) Kérjük nézze meg Zelio Time időrelék katalógusunkat.

(5) Tesztgomb nem elérhető.

Kimenet bontó/záró kontaktus

- Duál- és monofunkciós
- Multifunkciós (7 választható funkció)
- Széles feszültségtartományban alkalmazhatók
- Relé kimenet (8A)
- Csavaros sorozatkapcsokkal
- Állapotjelző LED
- Kiegészítő párhuzamos ellenállás
- Háromvezetékes érzékelővel vezérelhető

Funkciódiagrammok

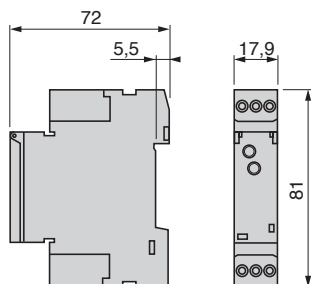


Rendelési számok

Funkciók	Multifunkciós	Multifunkciós
	A - At - B - C - H - Ht- Di - D - Ac - Bw	A - At - B - C - H - Ht- Di - D - Ac - Bw
Időzítési tartomány	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h
Feszültség	-	-
	RE11 RM MU	RE11 RM MW
Névleges kimeneti áram	8 A	8 A
Bekötés	Csavaros sorozatkapcsos keresztül	•
	Rugós csatlakozású sorkapocs	-
Listaár (Ft)	6036	8624

Méretek

Méretek



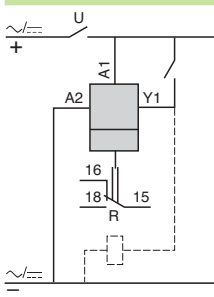
<p>Ad funkció Kapcsolóval vezérelt késleltetett bekapcsolás</p>	<p>Ah funkció Kapcsolóval vezérelt egyciklusú ütemező</p>	<p>Bw funkció Impulzus kimenet (beállítható)</p>	<p>N funkció „Safe-guard” funkció</p>	<p>O funkció Késleltetett „safe-guard” funkció</p>
<p>P funkció Késleltetett fix hosszúságú impulzus</p> <p>P = 500 ms</p>	<p>Pt funkció Impulzusszámláló (bekapcsolás-késleltetés)</p> <p>T = t1 + t2 P = 500 ms</p>	<p>W funkció Időzítés a vezérlőkontaktust követően</p>	<p>Ti funkció Léptető relé</p>	<p>Tt funkció Időzített léptető relé</p>
<p>Li funkció Aszimmetrikus ciklusindítás impulzussal</p>	<p>L funkció Aszimmetrikus ciklusindítás szünet után</p>			



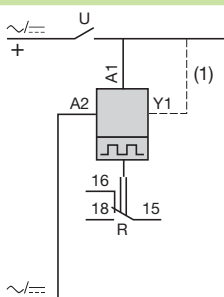
Multifunkciós A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	Multifunkciós Ad - Ah - N - O - P - Pt - TI - Tt - W	Bifunkciós Li - L
1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h
RE11 RM JU	-	RE11 RL MU
-	RE11 RMX MU	-
-	-	-
8 A	8 A	8 A
•	•	•
-	-	-
7431	7653	6433

Bekötési sémák

Bekötési séma



L és Li bekötése



(1) Inverz bekötés



Direkt motorindítók		motorvédővel	
Szolgáltatási szint	Koordináció	1-es típus	
Teljesítmény 400 V-on	Felső határ	5,5 kW	15 kW
Alkotórészek típusa	Kombinált, automatikus motorindító, a megszakítóban megvalósított túlterhelésvédelemmel		
Alap rendelési szám, ki kell egészíteni	GV2ME	GV2DM	GV2DP



GV2ME típusú indítók				Forgásirányt nem váltó		Forgásirányt váltó			
Háromfázisú, 50/60 Hz-en működő motorok szabványos névleges teljesítményei az AC-3 kategóriában (kW-ban)			A hőkioldás beállítási tartománya	Felhasználó általi összeállításra Motorvédő	Mágneskapcsoló	Gyárilag összeállított Alap rendelési szám, ki kell egészíteni a vezérlő-áramkör feszültségét jelölő kóddal			
400/415 V	440 V	500 V				Rendelési szám	Listaár (Ft)*	Rendelési szám	Listaár (Ft)*
0,37	0,37	0,37	1...1,6	GV2ME06	LC1K06	GV2ME06K1**	11175	GV2ME06K2**	14861
0,55	0,55	0,55							
-	-	0,75							
0,75	0,75	-	1,6...2,5	GV2ME07	LC1K06	GV2ME07K1**	11175	GV2ME07K2**	14861
-	1,1	1,1							
1,1	-	1,5	2,5...4	GV2ME08	LC1K06	GV2ME08K1**	11175	GV2ME08K2**	14861
1,5	1,5	2,2							
2,2	2,2	-	4...6,3	GV2ME10	LC1K06	GV2ME10K1**	11175	GV2ME10K2**	14861
-	-	3							
3	-	4	6...10	GV2ME14	LC1K09	GV2ME14K1**	12674	GV2ME14K2**	16436
4	4	5,5							
5,5	5,5	7,5	9...14	GV2ME16	LC1K12	GV2ME16K1**	13291		

* A listaárak AC vezérlőfeszültségre vonatkoznak.

Vezérlő-áramkörök szokásos feszültségei (más feszültségértékek esetében kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi képvisellel)					
Feszültség	24	110	230	230/240	380/400
~ 50...400 Hz	B7	F7	P7	U7	Q7

---⁽¹⁾ BW3 - - - - -

(1) Kis fogyasztású (1,5 W) tekercs, széles tartomány (0,7...1,3 U_c) és alaptartozékként beépített feszültségkorlátozó eszköz.



GV2DM és GV2DP direkt motorindítók						Forgásirányt nem váltó		Forgásirányt váltó	
Háromfázisú, 50/60 Hz-en működő motorok szabványos névleges teljesítményei az AC-3 kategóriában (kW-ban)			A hőkioldás beállítási tartománya	Felhasználó általi összeállításra Motorvédő Mágneskapcsoló		Gyárilag összeállított Alap rendelési szám, ki kell egészíteni a vezérlő-áramkör feszültségét jelölő kóddal			
400/415 V	440 V	500 V				Rend. szám	Listaár (Ft)*	Rend. szám	Listaár (Ft)*
0,06	0,06	-	0,16...0,25	GV2ME02 GV2P02	LC1D09** LC1D09**	GV2DM102** GV2DP102**	11405 12200	GV2DM202**	19423
0,09	0,09	-	0,25...0,40	GV2ME03 GV2P03	LC1D09** LC1D09**	GV2DM103**	11405	GV2DM203** GV2DP203**	18441 19423
-	0,12	-							
0,12	-	-	0,40...0,63	GV2ME04 GV2P04	LC1D09** LC1D09**	GV2DM104** GV2DP104**	11855 12683	GV2DM204** GV2DP204**	18892 19942
0,18	0,18	-							
0,25	0,25	-	0,63...1	GV2ME05 GV2P05	LC1D09** LC1D09**	GV2DM105** GV2DP105**	12154 13826	GV2DM205** GV2DP205**	19191 21171
0,37	0,37	-							
-	-	0,37	1...1,6	GV2ME06 GV2P06	LC1D09** LC1D09**	GV2DM106** GV2DP106**	12736 13826	GV2DM206** GV2DP206**	19772 21171
0,55	0,55	0,55							
0,75	0,75	-	1,6...2,5	GV2ME07 GV2P07	LC1D09** LC1D09**	GV2DM107** GV2DP107**	12736 13826	GV2DM207** GV2DP207**	19772 21171
-	1,1	1,1							
1,1	-	1,5	2,5...4	GV2ME08 GV2P08	LC1D09** LC1D09**	GV2DM108** GV2DP108**	12736 13826	GV2DM208** GV2DP208**	19772 21171
1,5	1,5	2,2							
2,2	2,2	-	4...6,3	GV2ME10 GV2P10	LC1D09** LC1D09**	GV2DM110** GV2DP110**	12736 13826	GV2DM210** GV2DP210**	19772 21171
-	3	3							
3	-	4	6...10	GV2ME14 GV2P14	LC1D09** LC1D09**	GV2DM114** GV2DP114**	14088 15569	GV2DM214** GV2DP214**	21124 23047
4	4	5,5							
5,5	5,5	7,5	9...14	GV2ME16 GV2P16	LC1D12** LC1D25**	GV2DM116** GV2DP116**	14596 18868	GV2DM216** GV2DP216**	22290 31527
-	7,5	9							
7,5	9	-	13...18	GV2ME20 GV2P20	LC1D18** LC1D25**	GV2DM120** GV2DP120**	16086 18868	GV2DM220**	25725
9	11	11	17...23	GV2ME21 GV2P21	LC1D25** LC1D25**	GV2DM121** GV2DP121**	18788 20341	GV2DM221** GV2DP221**	31333 33111
11	-	15	20...25	GV2ME22 GV2P22	LC1D25** LC1D25**	GV2DM122** GV2DP122**	20606 21151	GV2DM222** GV2DP222**	33150 33983
15	15	18,5	24...32	GV2ME32 GV2P32	LC1D32** LC1D32**	GV2DM132** GV2DP132**	27135 30073	GV2DM232** GV2DP232**	43264 46789

* A listaárak AC vezérlőfeszültségre vonatkoznak.

GV3 + LC1D direkt motorindítók						Forgásirányt nem váltó	Forgásirányt váltó	
Háromfázisú, 50/60 Hz-en működő motorok szabványos névleges teljesítményei az AC-3 kategóriában (kW-ban)			A hőkioldás beállítási tartománya	Állandó mágneses kioldási áram	Felhasználó általi összeállításra Motorvédő Mágneskapcsoló	A motorindító összeállításához szükséges kit rendelési számai (2)		Listaár (Ft)
400/415 V	440 V	500 V		13 ltrh				
18,5	18,5	-	30...40	560	GV3-P401 (1) LC1-D40A**	-	LAD9R3	4388
-	22	22	30...40	560	GV3-P401 (1) LC1-D40A**	-	LAD9R3	4388
22	-	30	37...50	700	GV3-P501 (1) LC1-D50A**	-	LAD9R3	4388
30	30	37	48...65	910	GV3-P651 (1) LC1-D65A**	-	LAD9R3	4388

(1) GV3P motorvédő az alsó EverLink sorkapocs nélkül (közvetlenül mágneskapcsoló fölé szereléshez). Természetesen a standard GV3P motorvédők is használhatóak, de ekkor el kell távolítani az alsó EverLink sorkapcsot.

(2) A motorvédő+mágneskapcsoló egymás melletti szereléséhez rendeljen GV3S „S-alakú” fésűs sínt is.

Vezérlőáramkörök szokásos feszültségei (más feszültségértékek esetében kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi képvisellel)		
Feszültség	24	230
~ 50...400 Hz	B7	P7
--- ⁽³⁾	BD	-

(3) Kis fogyasztású (1,5 W) tekercs, széles tartomány (0,7...1,3 Uc), alaptartozékként beépített feszültségkorlátozó eszköz.

Környezet			
Szabványok		IEC 947-1, 947-2, 947-4-1, EN 60204, UL 508, CSA C22-2 n° 14, VDE O113, 0660, NF C63-120, 79-130, VDE 0113, 0660.	
Minőségügyi bizonyítvány		MEEI	
Védettségi kezelés		„TH”	
Működési és környezeti hőmérséklet	°C	-20...+60	
Tűzállóság	°C	960	
Bekötés			
A vezetők száma		Max.	Min.
Egyerű	mm ²	2x6	2x1
Többberű, érvéghüvely nélkül	mm ²	2x6	2x1,5
Többberű, érvéghüvellyel	mm ²	2x4	2x1
Leválasztási képesség IEC 947-1 § 7-1-6 szerint		Igen	
Meghúzási nyomaték	Nm	1,7	
Kioldás fáziskiesés esetén		Igen, IEC 947-4-1 § 7-2-1-5-2 szerint	

Műszaki jellemezők			
Névleges működési feszültség (U _e) IEC 947-2 szerint	V	690	
Névleges szigetelési feszültség (U _i) IEC 947-2 szerint	V	690	
Névleges működtetési frekvencia IEC 947-2 szerint	Hz	50/60	
Mechanikus és villamos élettartam	KJ	100 000	
Max. kapcsolási gyakoriság	KJ/h	25	

Megszakító képesség												
Megszakító típus				GZ1-								
				M01...06	M07	M08	M10	M14	M16	M20	M21	M22
Temikus áram			A	0,1...1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25
Megszakítási képesség az IEC 947-2 szabvány szerint	230/240 V	Icu	kA	•	•	•	•	•	•	•	30	30
	400/415 V	Icu	kA	•	•	•	•	•	10	10	10	10
	440 V	Icu	kA	•	•	•	30	10	6	6	5	5
	500 V	Icu	kA	•	•	•	30	8	5	5	3	3
	690 V	Icu	kA	•	2	2	2	2	2	2	2	2

• > 100 kA

GZ1-MK komplett motorindítók

Automatikus, kombinált motorleágazások

A GZ1-M motorvédő kapcsolók és az LC1-K mágneskapcsolók, vagy az LC2-K irányváltó mágneskapcsolók összeépítése



Gyárilag szerelt (1)

Egy forgásirányú, közvetlen indítók

Motor	Termikus-mágneses védelem		Rendelési szám	Listaár	
3 fázisú motorok névleges teljesítménye 50/60 Hz AC-3-ban	Hőkioldó beállítási tartománya		A referencia feszültség szerint kiegészítendő (2)	Ft	
230 V	Ie	400 V	Ie		
kW	A	kW	A	A	
0,18	1,04	0,37	0,98	1...1,6GZ1-M06K1•	9493
0,25	1,47	0,55	1,5		
0,37	2	0,75	2	1,6...2,5GZ1-M07K1•	9493
0,55	2,8	1,1	2,5	2,5...4GZ1-M08K1•	9493
0,75	3,6	1,5	3,5		
1,1	5,2	2,2	5	4...6,3GZ1-M10K1•	9493
1,5	6,8	3	6,5	6...10GZ1-M14K1•	11436
2,2	9,6	4	8,4		
2,2	9,6	–	–	9...14GZ1-M16K1•	11436
3	11,5	5,5	11		
4	14,5	7,5	14,8	13...18GZ1-M20K1•	12229

Két forgásirányú, közvetlen indítók

Motor	Termikus-mágneses védelem		Rendelési szám	Listaár	
3 fázisú motorok névleges teljesítménye 50/60 Hz AC-3-ban	Hőkioldó beállítási tartománya		A referencia feszültség szerint kiegészítendő (2)	Ft	
230 V	Ie	400 V	Ie		
kW	A	kW	A	A	
0,18	1,04	0,37	0,98	1...1,6GZ1-M06K2•	12447
0,25	1,47	0,55	1,5		
0,37	2	0,75	2	1,6...2,5GZ1-M07K2•	12447
0,55	2,8	1,1	2,5	2,5...4GZ1-M08K2•	12447
0,75	3,6	1,5	3,5		
1,1	5,2	2,2	5	4...6,3GZ1-M10K2•	13297
1,5	6,8	3	6,5	6...10GZ1-M14K2•	14783
2,2	9,6	4	8,4		
2,2	9,6	–	–	9...14GZ1-M16K2•	17698
3	11,5	5,5	11		
4	14,5	7,5	14,8	13...18GZ1-M20K2•	19302

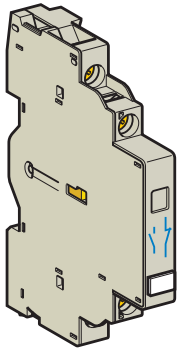
(1) A kombináció a következő elemeket tartalmazza:

- 1 motorvédő kapcsoló (GZ1-M•) termikus, mágneses védelemmel,
- 1 háromfázisú mágneskapcsoló (LC1-K) vagy irányváltó mágneskapcsoló (LC2-K),
- 1 összekötő blokk,

A felhasználható segédérintkezőket lásd a következő oldalon.

(2) A lehetséges működtető-feszültségek.

Volt	24	42	48	110/127	220	230	380	415	440
50/60 Hz	B7	–	E7	F7–	M7	P7	Q7	–	–



GZ1-AN11

Segédérintkezők

Szerelés a motorvédő kapcsolóra

Megnevezés	A max. segédérintkező szám Szerelés zárszerkezettel	A kontaktus típusa	Rendelési szám	Listaár Ft
Oldalt, a motorvédő bal oldalára		1 „Z” + „NY”	GZ1-AN11	1421
		2 „Z”	GZ1-AN20	1421

Kioldók

Szerelés	Típus	Tartomány	Rendelési szám	Listaár Ft
1 db bal oldalra	Feszültségcsökkentési	110...127 V 50 Hz	GZ1-AU115	4363
		220...240 V 50 Hz	GZ1-AU215	4363
		380...415 V 50 Hz	GZ1-AU385	4363
	Munkááramú kioldó	220...240 V 50 Hz	GZ1-AS225	4363

Szerelés a mágneskapcsolóra

Megnevezés	A max. segédérintkező szám Szerelés zárszerkezettel	A kontaktus típusa	Rendelési szám	Listaár Ft	
	Szemben	Oldalt			
Pillanatérintkező	1	-	1 „Z” + 1 „NY”	LA1-KN11	612
			1 „Z” + 3 „NY”	LA1-KN13	1268
			2 „Z”	LA1-KN20	612
			2 „Z” + 2 „NY”	LA1-KN22	1268
			3 „Z” + 1 „NY”	LA1-KN31	1268
			4 „Z”	LA1-KN40	1268
			2 „NY”	LA1-KN02	629
			4 „NY”	LA1-KN04	1268
Elektronikus késleltetésű kontaktusok	1	-	1 „NYZ” késleltetés 1...30 s	~ vagy ~- 24...48 V LA2-KT2E	9385
				~ 110...240 V LA2-KT2U	9498



LA1-KN20



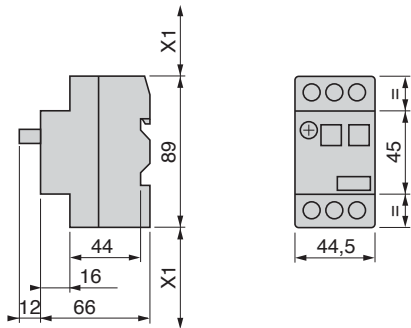
LA1-KN22

Kiegészítő kábelezéshez

Megnevezés	Rendelési szám	Listaár Ft
Fésűs sín 63 A, 4 leágazás	GV2G454	3161
Fésűs sín 63 A, 2 leágazás	GV2G254	1796
Véglezáró a nem használt sínleágazáshoz	GV1-G10	653
Betáp blokk GV1-G07, GV1-G08-hoz	GV1-G09	2204

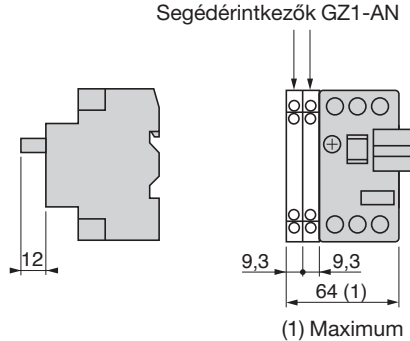
Méretek

GZ1-M



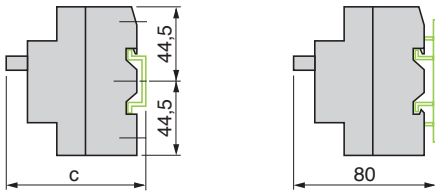
X1 Biztonsági távolság = 40 mm Ue ≤ 690 V

GZ1-AN



Szerelés GZ1-M

35 mm-es sínre
C = 78,5 AM1-DP200 (35 x 7,5)
C = 86 AM1-DE200, ED200 (35 x 15)

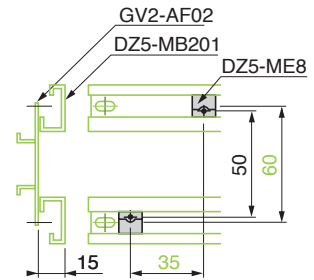
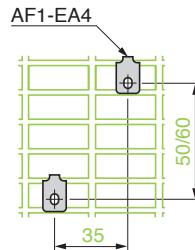
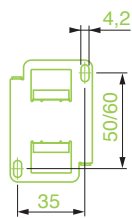


GZ1-AN

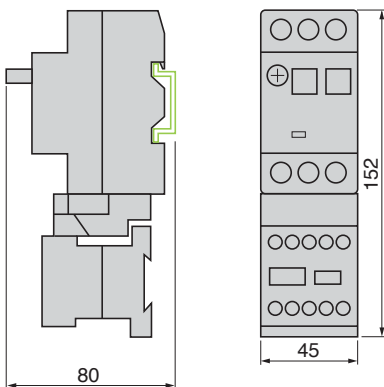
Szerelőlap
GV2-AF02

Perforált szerelőlap
AM1-PA

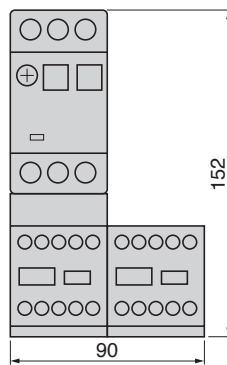
Sínre DZ5-MB201



GZ1-M + LC1-K kombináció



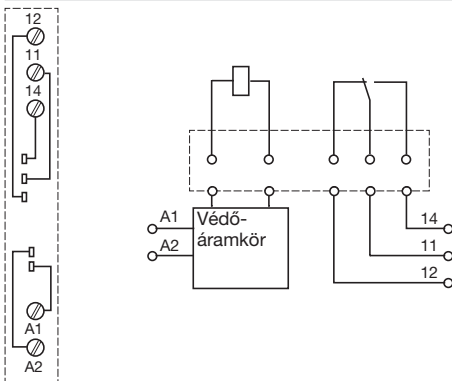
GZ1-M + LC2-K



Az RSL sorkapocs-relé csatlakozásai

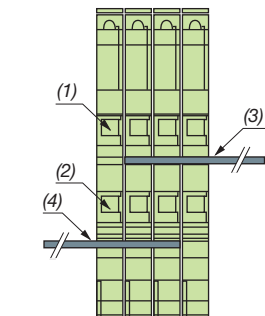
RSL ZV●● (csavaros csatlakozó)

RSL ZR●● (rugós kivezetések)



Példa az RSL Z2 buszátkötés foglalatra szerelésére

Oldalhézet



- (1) A1
- (2) A2
- (3) A1-polaritású buszátkötés
- (4) A2-polaritású buszátkötés

