

Catalogul electricianului

Catalog
2008



Prize și
întrerupătoare

Aparataj electric
pentru locuințe

Protecția
instalațiilor
electrice în
clădiri terțiare

Control,
comandă
și semnalizare

Tablouri
electrice
și prize
industriale
de curent

Canalizație
electrică
prefabricată

Iluminatul de
siguranță
în clădiri

Calitatea
energiei
electrice

Componente de
automatizare
în clădiri

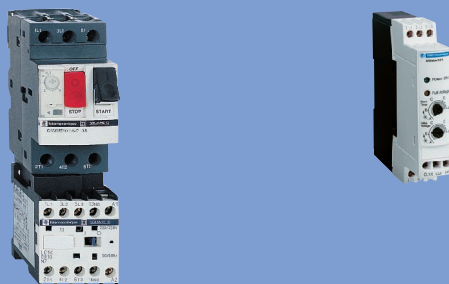
Recomandări
practice

Schneider
 **Electric**

Componente de automatizări în clădiri

Pornirea motoarelor electrice

12



Cutii cu butoane, butoane și lămpi de semnalizare

Cutii cu butoane

13



Butoane Ø 22 cu guler metalic - Harmony 4

14



Lămpi de semnalizare Ø 22 cu guler metalic - Harmony 4

16

Butoane și lămpi de semnalizare Ø 22 cu guler metalic - Harmony 4

17



Accesorii pentru butoane și lămpi de semnalizare - Harmony 4

18

Butoane monolitice, selectoare și lămpi de semnalizare - Harmony 7

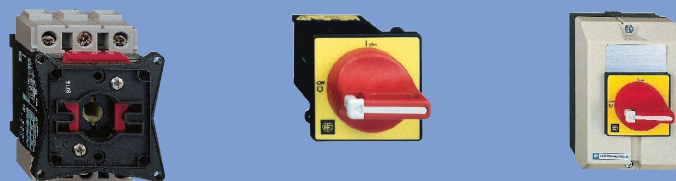
19



Comandă și protecție

Vario: întreruptoare-separatoare tripolare cu comandă selectivă

110



Simply
smart

Relee și accesorii de conectare

Relee plug-in

Relee miniatură RXM	I11
Relee universale RUM	I12



Relee inteligente

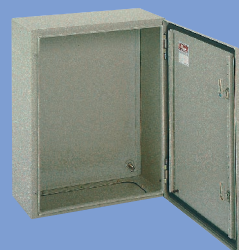
Zelio logic

Zelio Compact și Zelio Modular	I13
--------------------------------	-----



Himel - CRN

Cofrete metalice monobloc IP 66	I14
---------------------------------	-----



Accesorii de cablare

Cleme terminale	I15
-----------------	-----



Papuci de cablare	I16
-------------------	-----

Jgheaburi și șine de montaj pentru cofrete Himel	I16
--	-----



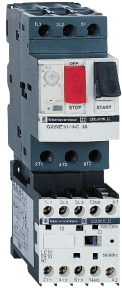
Transformatoare

Surse de curent și transformatoare Phaseo	I17
---	-----



Pornirea motoarelor electrice se poate face în mai multe moduri, utilizând un:

- **contactor** asociat cu **protecție** magneto-termică
- **starter** în cofret **IP65**
- **demaror** Altistart 01 asociat cu un **contactor** și cu **protecția** magneto-termică aferentă.



LC1-K + GV2ME



LC1-D + GV2ME

Pornire cu contactor și protecție magneto-termică asociată

- se utilizează pentru porniri ușoare, directe.

Tabel de alegere

motor kW, 400 V	A	contactor referințe ^{(1),(2), (3)}	+	disjunctur magneto-termic referințe
0,37	0,98	LC1 K06 sau LC1 D09		GV2ME05
0,55	1,5	LC1 K06 sau LC1 D09		GV2ME06
0,75	2	LC1 K06 sau LC1 D09		GV2ME07
1,1	2,5	LC1 K06 sau LC1 D09		GV2ME08
1,5	3,5	LC1 K06 sau LC1 D09		GV2ME08
2,2	5	LC1 K06 sau LC1 D09		GV2ME10
3	6,5	LC1 K09 sau LC1 D09		GV2ME14
4	8,4	LC1 K09 sau LC1 D09		GV2ME14
5,5	11	LC1 K12 sau LC1 D12		GV2ME16

Pornire cu starter în cofret IP65

- se utilizează pentru porniri ușoare, directe, în condiții de mediu dificil (praf, apă)
- gradul de protecție al cofretului: IP65
- materialul cofretului: ABS, cu autostingere
- starterul conține în interior un contactor de tip LC1-K și o protecție termică de tip LR2-K
- starterul conține în exterior un buton de pornire verde, marcat "I", un buton de oprire/resetare roșu, marcat "O/R" și un indicator de funcționare galben
- nu este asigurată protecția la scurtcircuit (magnetică).



LE1-M35



motor trifazat kW, 400 V	interval de reglaj al protecției termice (A)	referințe ⁽⁴⁾
1,1	1,8 la 2,6	LE1-M35●●08
1,5	2,6 la 3,7	LE1-M35●●10
2,2	3,7 la 5,5	LE1-M35●●12
3	5,5 la 8	LE1-M35●●14
4	8 la 11,5	LE1-M35●●16
5,5	10 la 14	LE1-M35●●21

Pornire cu demaror Altistart 01

- se utilizează pentru porniri/opriri progresive (rampă variabilă de timp între 1 și 10 s.) a motoarelor asincrone
- ATS01N1 realizează doar porniri progresive
- ATS01N2 realizează porniri și opriri progresive
- funcția Boost (tensiune nominală la pornire, pentru o durată de 200 ms) este integrată și poate fi activată sau nu
- schema de pornire se va realiza ca în fig. 1, asociind un contactor și o protecție magneto-termică ca în tabelul de mai jos.



ATS01

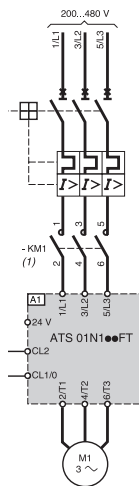


Fig. 1

motor kW, 400 V	A	demaror referințe	+	disjunctur magneto-termic referințe	+	contactor referințe ^{(1),(2), (3)}
0,37	0,98	ATS 01N103FT		GV2ME05		LC1 K06 sau LC1 D09
0,55	1,5	ATS 01N103FT		GV2ME06		LC1 K06 sau LC1 D09
0,75	2	ATS 01N103FT		GV2ME07		LC1 K06 sau LC1 D09
1,1	2,5	ATS 01N103FT		GV2ME08		LC1 K06 sau LC1 D09
1,5	3,5	ATS 01N106FT		GV2ME08		LC1 K06 sau LC1 D09
2,2	5	ATS 01N206QN		GV2ME08		LC1 K06 sau LC1 D09
3	6,5	ATS 01N106FT		GV2ME10		LC1 K06 sau LC1 D09
4	8,4	ATS 01N206QN		GV2ME10		LC1 K09 sau LC1 D09
5,5	11	ATS 01N106FT		GV2ME14		LC1 K09 sau LC1 D09
		ATS 01N209QN		GV2ME14		LC1 K09 sau LC1 D09
		ATS 01N112FT		GV2ME14		LC1 K09 sau LC1 D09
		ATS 01N212QN		GV2ME14		LC1 K09 sau LC1 D09
		ATS 01N212QN		GV2ME16		LC1 K12 sau LC1 D12
		ATS 01N212QN		GV2ME16		LC1 K12 sau LC1 D12

Tabel 1⁽⁵⁾

tensiune de comandă, 50/60 Hz	24	48	230	400
cod	B7	E7	P7	V7

(1) **LC1K**: se va completa referința cu "10" (un contact normal deschis) și cu valoarea tensiunii de comandă (vezi obs. 3). Exemplu de referință completă: LC1K0610P7.

(2) **LC1D**: toate contactoarele din această gamă au incluse un contact normal închis și unul normal deschis.

(3) **LC1D și LC1K**: se va completa referința cu codul valorii tensiunii de comandă dat ca în tabelul alăturat. Exemple de referințe complete: LC1K0610P7, LC1D09P7.

(4) În locul ●● se va nota tensiunea de comandă conform cu tabelul 1.

(5) Produse stocabile doar pentru codul P7 (tensiune de comandă de 230 V).

Cutii cu butoane

- cerificări de produs: UL, CSA
- conformitate cu normele: CEI/EN 60947-1/-5-1/-5-4/-5-5, EN418
- grad de protecție: IP 65
- material:
 - cutie din policarbonat, RAL 7035 (gri deschis) și RAL 7016 (gri închis)
- contacte: aliaj Ag-Ni
- alimentare în c.a. AC13:
 - Ue = 600 V, Ie = 1,2 A
 - Ue = 240 V, Ie = 3 A
 - Ue = 120 V, Ie = 6 A
- alimentare în c.c DC13:
 - Ue = 600 V, Ie = 0,1 A
 - Ue = 250 V, Ie = 0,1 A
 - Ue = 125 V, Ie = 0,22 A.



descriere	culoare	inscripționare	referințe
1 buton cu revenire, 1NO	verde	I	XALD102
1 buton cu revenire, 1NO	roșu	O	XALD112
1 buton cu revenire, 1NC	roșu	O	XALD115
2 butoane cu revenire, 1NO+1NC	roșu încastrat verde încastrat	I+O	XALD213
2 butoane cu revenire, 1NO+1NC	roșu încastrat verde aparent	I+O	XALD214
2 butoane + 1 lumină pilot LED roșu, 24 V c.c./c.a., 1NO+1NC		I, O	XALD363B
2 butoane + 1 lumină pilot LED roșu, 230 V c.a.		I, O	XALD363M
3 butoane cu revenire, 1NO+1NC+1NO	alb/roșu/negru	săgeată sus, stop, săgeată jos	XALD326
3 butoane cu revenire, 1NO+1NC+1NO	verde/roșu/verde	I, O, II	XALD339
1 buton cu revenire, 1NC		Arret	XALD164
1 buton ciupercă cu răsucire, 1NO+1NC	standard		XALK174E
1 buton ciupercă cu răsucire, 1NO+1NC	la prag		XALK178E
1 buton ciupercă cu cheie, 1NO+1NC	standard		XALK184E
1 buton ciupercă apasă-trage, 1NC	standard		XALK194
selector 2 poziții fixe		O-I	XALD134
selector 2 poziții fixe, cu cheie debroșabilă stânga		O-I	XALD144

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Catalogul Porniri
motoare,
disponibil pe
CD-ul atașat

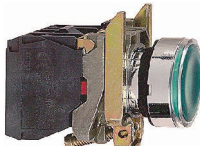
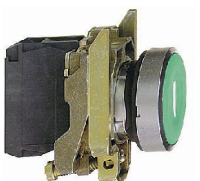
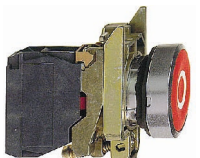




Butoane Ø 22 cu guler metalic Harmony 4






Butoane Ø 22, cu guler metalic - Harmony 4

- certificări de produs: UL, CSA, BV, GL, DNV
- conformitate cu normele CEI/EN 60947-1, CEI/EN 60947-5-1, JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2-14
- conexiune: cu șuruburi
- alimentare în c.a.: Ue = 600 V și Ie = 1,2 A sau Ue = 240 V și Ie = 3 A sau Ue = 120 V și Ie = 6 A
- alimentare în c.c.: Ue = 600 V și Ie = 0,1 A sau Ue = 250 V și Ie = 0,27 A sau Ue = 125 V și Ie = 0,55 A.

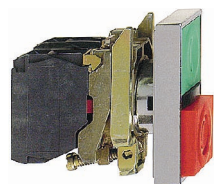
Butoane cu revenire (conexiune cu șurub)

formă cap	tip buton	tip contacte		marcaj buton	culoare	referințe
		N/O	N/C			
	încastrat	1	-	-	negru	XB4BA21
					verde	XB4BA31
					galben	XB4BA51
					albastru	XB4BA61
		-	1	-	roșu	XB4BA42
	încastrat	1	-	"I" (alb)	verde	XB4BA311
	încastrat	-	1 (alb)	"O"	roșu	XB4BA4322
	încastrat, cu înveliș din silicon transparent IP66	1	-	-	negru	XB4BP21
					verde	XB4BP31
	tip "ciupercă" Ø 40	-	1	1	roșu	XB4BP42
		1	-	-	negru	XB4BC21

Buton tip "ciupercă", pentru oprire de urgență (culoare roșie, conexiune cu șurub)

formă cap	tip buton	tip contacte		referințe
		N/O	N/C	
	deblocare prin tragere; blocare rapidă	1	1	XB4BT845
	deblocare prin rotire; blocare rapidă	1	1	XB4BS8445
	deblocare cu cheie; blocare rapidă	1	1	XB4BS9445
	deblocare prin tragere	1	1	XB4BT42
	deblocare prin rotire	1	1	XB4BS542

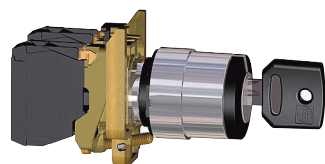
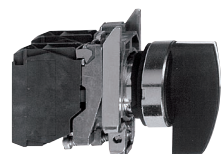
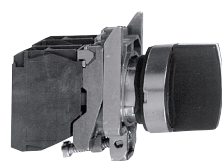
Butoane Ø 22 cu guler metalic Harmony 4



Buton dublu, cu revenire (conexiune cu șurub)

formă cap	tip buton	tip contacte		grad de protecție	referințe
		N/O	N/C		
	buton verde încastrat (marcaj "I") buton roșu aparent (marcaj "O")	1	1	IP 40	XB4BL845

Selectoare (conexiune cu șurub)



formă cap	dispozitiv de comandă	tip contacte		număr și tip de poziții		referințe
		N/O	N/C			
⊕	cu manetă neagră	1	-	2 - fixe	∨	XB4BD21
		1	1	2 - fixe	∨	XB4BD25
		2	-	3 - fixe	∨	XB4BD33
				3 - cu revenire la centru	∨↕	XB4BD53
	cu crosă neagră	1	-	2 - fixe	∨	XB4BJ21
		2	-	3 - fixe	∨	XB4BJ33
				3 - cu revenire la centru	∨↕	XB4BJ53
⊕	cu cheie	1	-	2 - fixe	∨	XB4BG21
					↕	XB4BG41
				2 - cu rev. la stânga	↕	XB4BG61
		2	-	3 - fixe	∨↕	XB4BG03
					∨↕	XB4BG33

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Semnalizare
și control,
disponibil pe
CD-ul atașat



Lămpi de semnalizare Ø 22 cu guler metalic - Harmony 4

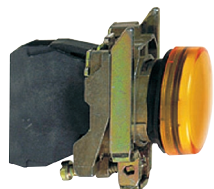
Lămpi de semnalizare Ø 22, cu guler metalic - Harmony 4

- certificări de produs: UL, CSA, BV, GL, DNV
- conformitate cu normele CEI 60947-1, CEI 60947-5-1, JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2-14
- conexiune: cu șuruburi.

Lămpi de semnalizare cu LED integrat

(conexiune cu șurub)

formă cap	tensiunea de alimentare (V)	culoare	referințe
●	≈ 24	alb	XB4BVB1
		verde	XB4BVB3
		roșu	XB4BVB4
		galben	XB4BVB5
		albastru	XB4BVB6
		~ 230 ... 240	alb
	verde	XB4BVM3	
	roșu	XB4BVM4	
	galben	XB4BVM5	
	albastru	XB4BVM6	



Lămpi de semnalizare cu bec BA 9s

(conexiune cu șurub)

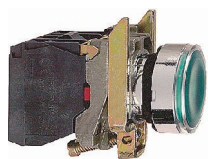
formă cap	tensiunea de alimentare (V)	culoare	referințe
●	≈ 24	Alimentare directă, pentru bec tip BA 9s U ≤ 250 V, 2,4 W (becul nu este inclus în furnitură)	
		alb	XB4BV61
		verde	XB4BV63
		roșu	XB4BV64
		galben	XB4BV65
●	≈ 220 la 240 50/60 Hz	verde	XB4BV43
		roșu	XB4BV44




Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Semnalizare
și control,
disponibil pe
CD-ul atașat

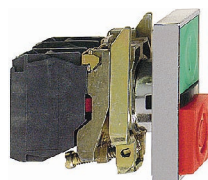


Butoane și lămpi de semnalizare Ø 22 cu guler metalic - Harmony 4 Conexiune cu șurub




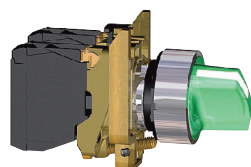
Butoane cu lampă de semnalizare, cu revenire, încastrate

formă cap	descriere	tip de contacte		tensiune de alimentare	culoare	referințe
		N/O	N/C			
	LED integrat	1	1	≈ 24	alb	XB4BW31B5
					verde	XB4BW33B5
					roșu	XB4BW34B5
					galben	XB4BW35B5
					albastru	XB4BW36B5
					~ 240	alb
	verde	XB4BW33M5				
	roșu	XB4BW34M5				
	galben	XB4BW35M5				
	albastru	XB4BW36M5				
	alimentare directă pt. bec BA 9s 2,4 W max. bec neinclus în furnitură	1	1	≤ 250	verde	XB4BW3365
	roșu	XB4BW3465				
galben	XB4BW3565					
cu trafo. integrat (1,2 VA/6 V) bec neinclus în furnitură	1	1	~ 110 la 120 50/60 Hz	verde	XB4BW3335	




Butoane duble cu lampă de semnalizare cu LED integrat, cu revenire (IP40)

formă cap	descriere	tip de contacte		tensiune de alimentare	referințe
		N/O	N/C		
	1 buton verde încastat (marcaj "I") 1 lampă galbenă 1 buton roșu aparent (marcaj "O")	1	1	≈ 24	XB4BW84B5
				~ 230 ... 240	XB4BW84M5



Selectoare cu lampă de semnalizare cu LED integrat

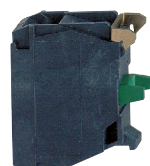
(conexiune cu șurub, 2 poziții fixe)

formă cap	descriere	tip de contacte		tensiune de alimentare	culoare	referințe	
		N/O	N/C				
	manetă standard	1	1	≈ 24	verde	XB4BK123B5	
					roșu	XB4BK124B5	
					galben	XB4BK125B5	
					~ 230 la 240	verde	XB4BK123M5
					roșu	XB4BK124M5	
					galben	XB4BK125M5	



Becuri tip BA 9s

descriere	tensiune la borne (V)	cantitate indivizibilă se vânzare	culoare	referințe
LED-uri pt. socluri tip BA 9s	~ 24	1	verde	DL1CJ0243
			roșu	DL1CJ0244
			galben	DL1CJ0245
becuri cu incandescență	24 V - 2W	10	-	DL1CE024
	120 la 130 V 2,4 W	10	-	DL1CE130
becuri cu neon	230 la 240 V	10	-	DL1CF220



Blocuri de contact cu conexiune cu șurub

descriere	tip de contacte		referințe
	N/O	N/C	
blocuri de contacte simple, standard	1	-	ZBE101
	-	1	ZBE102
blocuri de contacte duble, standard	2	-	ZBE203
	-	2	ZBE204
	1	1	ZBE205

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Semnalizare
și control,
disponibil pe
CD-ul atașat



Butoane monolitice, selectoare și lămpi de semnalizare - Harmony 7

Butoane monolitice Ø 22, material plastic - Harmony 7

- certificări de produs: UL, CSA
- conformitate cu normele CEI/EN 60947-1, CEI/EN 60947-5-1
- conexiune: cu șuruburi
- alimentare în c.a.: $U_e = 240\text{ V}$ și $I_e = 0,3\text{ A}$ sau $U_e = 120\text{ V}$ și $I_e = 0,6\text{ A}$.



formă cap	tip buton	tip contacte		culoare	referințe
		N/O	N/C		
⊙	încăstrat	1	-	negru	XB7EA21
				verde	XB7EA31
				galben	XB7EA51
		-	1	roșu	XB7EA42

Selectoare

(conexiune cu șurub)

formă cap	dispozitiv de comandă	tip contacte		număr și tip de poziții		referințe
		N/O	N/C			
⊙	Cu manetă neagră	1	-	2 - fixe	∨	XB7ED21
		1	1	2 - fixe	∨	XB7ED25
		2	-	3 - fixe	∨	XB7ED33

Lămpi de semnalizare cu bec BA 9s

(conexiune cu șurub)

formă cap	tensiunea de alimentare (V)	culoare	referințe
-----------	-----------------------------	---------	-----------

Alimentare directă, pentru bec tip BA 9s, $U \leq 250\text{ V}$
(becul nu este inclus în furnitură)

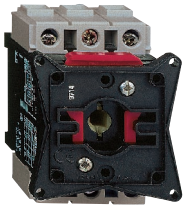
⊙	≤ 250	verde	XB7EV63
		roșu	XB7EV64
		galben	XB7EV65

Alimentare directă pentru bec cu neon tip BA 9s, $U = 230\text{ V c.a., } 50/60\text{ Hz}$

⊙	250 V c.a., 50/60 Hz	verde	XB7EV43
		roșu	XB7EV44
		galben	XB7EV45



Vario: întreruptoare-separatoare tripolare cu comandă rotativă



Blocuri de bază

lth (A)	referințe
25	V0
40	V2
63	V3
80	V4

Dispozitive de comandă (60 x 60 mm)

calibru bloc de bază	funcție	culoare	marcaj	referințe
de la 12 la 40	întreruptor-separator principal	neagră	0 1	KAF1PZ
de la 63 la 80	întreruptor-separator principal	neagră	0 1	KAF2PZ
de la 12 la 40	întreruptor-separator principal, oprire de urgență	galben cu manetă roșie	0 1	KCF1PZ
de la 63 la 80	întreruptor-separator principal, oprire de urgență	galben cu manetă roșie	0 1	KCF2PZ

Montaj în interiorul cofretului

- conformitate cu norma CEI 947-1 și CEI 204
- placă frontală: 60 x 60, galbenă, marcată "O" și "I"
- prindere cu 4 șuruburi
- grad de protecție: IP65.

A) Montaj pe ușa cofretului

- mâner roșu, blocabil până la 3 lacăte (nelivrate) în poziția "O" (deschis)

lth (A)	referințe
12	VCF02
20	VCF01
25	VCF0
32	VCF1
40	VCF2
63	VCF3
80	VCF4
125	VCF5
175	VCF6

B) Montaj în interiorul cofretului

- mâner roșu, blocabil până la 3 lacăte (nelivrate) în poziția "O" (deschis)
- prevăzute cu tijă de acționare (adâncime max. 300 la 330 mm) și cu placă de interblocaj a ușii KZ-32 sau KZ-74.

lth (A)	referințe
12	VCCF02
20	VCCF01
25	VCCF0
32	VCCF1
40	VCCF2
63	VCCF3
80	VCCF4
125	VCCF5
175	VCCF6

- mâner negru, neblocabil

lth (A)	referințe
25	VVD0
32	VVD1
40	VVD2
63	VVD3
80	VVD4

Întreruptoare-separatoare în cofret

- conformitate cu norma CEI 947-1 și CEI 204
- mâner roșu, blocabil cu până la 3 lacăte (nelivrate) în poziția "O" (deschis)
- placă frontală: 60 x 60, galbenă, marcată "O" și "I"
- grad de protecție: IP65.

lth (A)	putere (kW)	bloc încorporat	referințe
10	4	V02	VCF02GE
16	5,5	V01	VCF01GE
20	7,5	V0	VCF0GE
25	11	V1	VCF1GE
32	15	V2	VCF2GE
50	22	V3	VCF3GE
63	30	V4	VCF4GE
100	37	V5	VCF5GE
140	45	V6	VCF6GE

Relee plug-in

Relee miniatură RXM



Releele sunt proiectate în principal pentru adaptarea, multiplicarea și procesarea informațiilor din cadrul sistemelor automate.

Caracteristici:

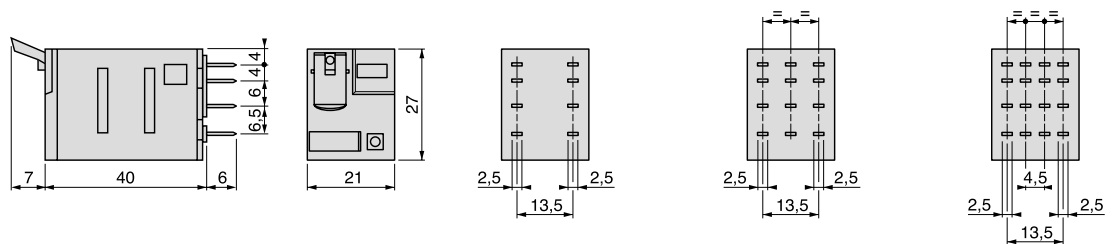
- număr contacte: 2, 3 sau 4 CO
- gamă largă de tensiuni:
 - 12 la 110 V c.c.
 - 24 la 230 V c.a.
- curent termic:
 - 12 A (relee cu 2 CO)
 - 10 A (relee cu 3 CO)
 - 6 A sau 3 A (relee cu 4 CO)
- montaj direct pe șină DIN sau pe panou
- buton de test
- cu sau fără LED de vizualizare la punerea sub tensiune
- indicator mecanic ca standard
- socluri cu borne separate sau mixte și module de protecție
- conectare comună a ieșirilor de pe socluri diferite prin jumper bus
- clemă metalică sau de plastic pentru fixarea releului în soclu.

număr de contacte	LED de vizualizare	tensiune de comandă (Vc.a.) (Vc.c.) 50/60 Hz	relee	soclu		clemă de fixare	
				mixt	separat	plastic	metalică
2 CO	NU	24	RXM2AB1B7	RXZE2M114M	RXZE2S108M	RXZ400	RXZR335
		24	RXM2AB1BD				
		230	RXM2AB1P7				
	DA	24	RXM2AB2BD				
		230	RXM2AB2P7				
		24	RXM3AB1BD				
230	RXM3AB1P7						
4 CO	NU	24	RXM4AB1B7	RXZE2M114M	RXZE2S114M		
		24	RXM4AB1BD				
		48	RXM4AB1ED				
		230	RXM4AB1P7				
	DA	24	RXM4AB2BD				
		230	RXM4AB2P7				
		24	RXM4AB1B7				
		230	RXM4AB1BD				

Accesorii: module de protecție și etichete

referințe

RXM040W	diodă de protecție 6 la 250 V c.c. - pentru toate soclurile
RXM041FU7	circuit RC 110 la 240 V c.a. - pentru toate soclurile
RXZL520	etichetă pentru relele
RXZL420	etichetă pentru socluri exceptând soclul RXZE2M114
RXZS2	jumper bus - 2 poli pentru soclurile cu contacte separate
RXZE2DA	adaptor montare șină DIN pentru toate relele
RXZE2FA	adaptor montare panou pentru toate relele



Relee plug-in Relee universale RUM



Caracteristici:

- număr contacte: 2 sau 3 CO
- releu: cilindric sau faston
- gamă largă de tensiuni:
 - 12 la 110 V c.c.
 - 24 la 230 V c.a.
- curent termic:
 - 10 A (relee cu 2 sau 3 CO)
- buton de test
- cu sau fără LED de vizualizare la punerea sub tensiune
- indicator mecanic ca standard
- socluri cu borne separate sau mixte și module de protecție
- conectare comună a ieșirilor de pe socluri diferite prin jumper bus
- clemă metalică de fixare a releului în soclu.

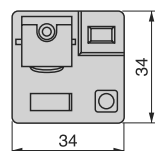
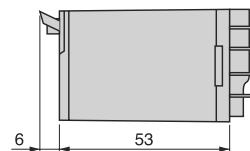
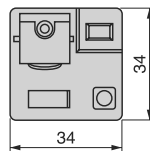
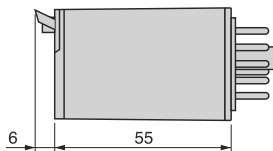


număr de de contacte	LED de visualitate	tensiune de comandă (V c.a.) (Vc.c.) 50/60 Hz		releu cilindric fason		soclu mixt separat		clemă de fixare metalică
2 CO	NU	24		RUMC2AB1BD -		RUZC2M	RUZSC2M	RUZC200
		230		RUMC2AB1P7 -				
	DA	24		RUMC2AB2BD -				
		230		RUMC2AB2P7 -				
3 CO	NU	24		RUMC3AB1B7 -		RUZC3M	RUZSC3M	
			24	RUMC3AB1BD -				
		110		RUMC3AB1F7 -				
		230		RUMC3AB1P7 -				
	DA	24		RUMC3AB2BD -				
		230		RUMC3AB2P7 -				

Accesorii: module de protecție și etichete

referințe

RUW240BD	diodă de protecție 6 la 250 V c.c. - pentru toate soclurile
RUW241P7	circuit RC 110 la 240 V c.a. - pentru toate soclurile
RXZL520	etichetă pentru releu
RUZL420	etichetă pentru socluri cu contacte separate
RUZS2	jumper bus - 2 poli pentru socluri cu contacte separate



Zelio Logic Zelio Compact și Zelio Modular

Releele inteligente sunt proiectate pentru a fi utilizate în sisteme automate mici de până la 40 I/O. Acestea pot fi folosite atât în aplicații industriale (mașini mici, irigații stații de pompare, etc) cât și în cele comerciale (managementul iluminatului, a încălzirii și a climatizării, etc.).

Caracteristici:

- intrări digitale sau analogice (0 la 10 V, 0 la 20 mA, PT100)
- ieșiri pe releu (2 A) sau tranzistor (0,5 A)
- gamă largă de tensiuni de alimentare
- cu sau fără afișor
- comunicație ModBus sau modem GSM/PTSN
- conexiune cu șurub
- montaj pe șină DIN sau panou
- grad de protecție IP20
- programare pe PC sau direct de pe tastatură
- certificări de produs: UL, CSA.

Zelio Compact

Module cu display și taste

număr I/O	intrări	ieșiri	ceas	referințe
alimentare 24 V c.c.				
10	6 digitale	4 releu	NU	SR2A101BD
12	8 digitale (4 analogice)	4 releu	DA	SR2B121BD
20	12 digitale (2 analogice)	8 releu	NU	SR2A201BD
	12 digitale (6 analogice)	8 releu	DA	SR2B201BD
alimentare 100 la 240 V c.a.				
10	6 digitale	4 releu	NU	SR2A101FU
12	8 digitale	4 releu	DA	SR2B121FU
20	12 digitale	8 releu	NU	SR2A201FU
			DA	SR2B201FU

Module fără display și taste

număr I/O	intrări	ieșiri	ceas	referințe
alimentare 24 V c.c.				
10	6 digitale	4 releu	NU	SR2D101BD
12	8 digitale (4 analogice)	4 releu	DA	SR2E121BD
20	12 digitale (6 analogice)	8 releu	DA	SR2E201BD
alimentare 100 la 240 V c.a.				
10	6 digitale	4 releu	NU	SR2D101FU
12	8 digitale	4 releu	DA	SR2E121FU
20	12 digitale	8 releu	NU	SR2E201FU

Zelio Modular

Module cu display și taste

număr I/O	intrări	ieșiri	ceas	referințe
alimentare 24 V c.c.				
10	6 digitale (4 analogice)	4 releu	DA	SR3B101BD
26	16 digitale (6 analogice)	10 releu	DA	SR3B261BD
alimentare 100 la 240 V c.a.				
10	6 digitale	4 releu	DA	SR3B101FU
26	16 digitale	10 releu	DA	SR3B261FU

Module de extensie

număr I/O	intrări	ieșiri	ceas	referințe
alimentare 24 V c.c.				
6	4 digitale	4 releu	NU	SR3XT61BD
10	6 digitale (4 analogice)	4 releu	DA	SR3XT101BD
14	8 digitale (6 analogice)	8 releu	DA	SR3XT141BD
alimentare 100 la 240 V c.a.				
6	4 digitale	4 releu	NU	SR3XT61FU
1	6 digitale	4 releu	DA	SR3XT101FU
14	8 digitale	8 releu	NU	SR3XT141FU

Module de comunicație

tensiune de alimentare	tip rețea	referințe
24 V c.c.	ModBus	SR3MBU01BD

Accesorii de montaj

funcții	referințe
memorie suplimentară EEPROM	SR2MEM01
cablu programare PC	SR2CBL01



Informații suplimentare
veți găsi consultând
Zelio-Soft,
disponibil pe
CD-ul atașat





CRN



MM

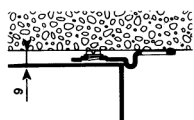
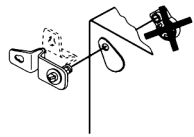
Cofrete metalice monobloc realizate din oțel, montaj pe perete.
Protejate în interior și exterior cu rășină poliestică și cu vopsea gri RAL-7032 texturat.

Mai conțin:

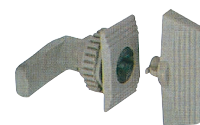
- prezoane sudate pe partea din spate pentru fixarea directă a plăcilor de montaj sau a altor accesorii
- profile perforate de ranforsare a ușilor ce permit prinderea echipamentului pe ușă
- balamale interioare demontabile, ce permit deschiderea ușilor la peste 120°
- garnitură din spumă poliuretanică și jgheab frontal care asigură protecție ridicată împotriva pătrunderii apei (grad de protecție IP66).

Referințe și detalii ale cofretelor

dimensiuni exterioare (mm)			referințe	
înălțime (A)	lățime (B)	adâncime (C)	cofrete	+ plăci de montaj metalice pline
250	200	150	CRN-2520/150	MM-2520
300	250	150	CRN-3025/150	MM-3025
400	300	200	CRN-43/200	MM-43
500	400	150	CRN-54/150	MM-54
500	400	250	CRN-54/250	MM-54
600	500	200	CRN-65/200	MM-65
600	500	250	CRN-65/250	MM-65
800	600	300	CRN-86/300	MM-86
800	600	400	CRNG-86/400	MM-86
800	1000	300	CRNG-810/300	MM-810
1000	800	300	CRNG-1010/300	MM-1010
1000	1200	300	CRNG-1012/300	MM-1012
1200	800	300	CRNG-128/300	MM-128
1200	800	400	CRNG-128/400	MM-128
1200	1000	300	CRNG-1210/300	MM-1210
1200	1000	400	CRNG-1210/400	MM-1210



CLCRN

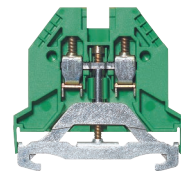


Încuietoare standard

Accesorii de montaj

descriere	referințe
încuietoare cu cheie 405 ⁽¹⁾	CLCRN
urechi de fixare	PFCR
urechi de fixare pe CRNG	PFCRG

(1) Se folosește când se dorește închiderea ușii cofretului cu cheie 405. În mod standard cofretul este livrat cu o încuietoare simplă.



Cleme terminale cu șurub, culoare gri RAL-7032

secțiune nominală cablu (mm ²)	domeniu secțiune (mm ²)	pas (mm)	referințe
2,5	0,5 la 4	5	AB1VV235U
4	0,5 la 6	6	AB1VV435U
6	0,5 la 10	8	AB1VV635U
10	1 la 16	10	AB1VVN1035U
16	6 la 25	12	AB1VVN1635U
35	10 la 50	16	AB1VVN3535U
70	16 la 95	24	AB1VVN7035U

Cleme terminale cu șurub, culoare albastră

secțiune nominală cablu (mm ²)	domeniu secțiune (mm ²)	pas (mm)	referințe
2,5	0,5 la 4	5	AB1VV235UBL
4	0,5 la 6	6	AB1VV435UBL
6	0,5 la 10	8	AB1VV635UBL
10	1 la 16	10	AB1VVN1035UBL
16	6 la 25	12	AB1VVN1635UBL
35	10 la 50	16	AB1VVN3535UBL

Cleme terminale cu șurub, culoare portocalie

secțiune nominală cablu (mm ²)	domeniu secțiune (mm ²)	pas (mm)	referințe
2,5	0,5 la 4	5	AB1VV235UGE
4	0,5 la 6	6	AB1VV435UGE
6	0,5 la 10	8	AB1VV635UGE

Cleme terminale cu șurub, culoare galben/verde

secțiune nominală cablu (mm ²)	domeniu secțiune (mm ²)	pas (mm)	referințe
4	0,5 la 6	6	AB1TP435U
6	0,5 la 10	8	AB1TP635U
10	1 la 16	10	AB1TP1035U
16	6 la 25	12	AB1TP1635U

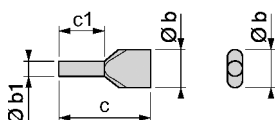
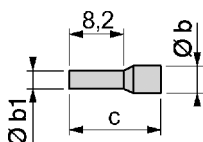
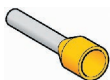
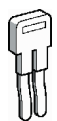
Accesorii

descriere	referințe
piesă metalică de strângere șir cleme	AB1AB8M35
piesă de plastic de strângere șir cleme	AB1AB8P35
piesă capăt șir cleme 2,5/4 mm ²	AB1AC24
piesă capăt șir cleme 6 mm ²	AB1AC6
piesă capăt șir cleme 10 mm ²	AB1ACN10
piesă capăt șir cleme 16 mm ²	AB1ACN16
punte cleme 2,5 mm ² , neizolată	AB1AL2
punte cleme 4 mm ² , neizolată	AB1AL4
punte cleme 6 mm ² , neizolată	AB1AL6
punte cleme 10 mm ² , neizolată	AB1ALN10
punte cleme 2,5 mm ² , 10 poli	AB1ALN210
punte cleme 2,5 mm ² , 2 poli	AB1ALN22
punte cleme 4 mm ² , 10 poli	AB1ALN410
punte cleme 4 mm ² , 2 poli	AB1ALN42
piesă separare 2,5/4 mm ²	AB1AS24
piesă separare 6 mm ²	AB1AS6
etichete albe 4,5 x 8,3	AB1SA1
etichete albe 4,5 x 14	AB1SA2
etichete cabluri 1 la 1,5 mm ²	AR1SC02
etichete cleme DZ5	AR1SC03

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Catalogul Dulapuri
universale Himel,
disponibil pe
CD-ul atașat



Papuci de cablare Jgheaburi și șine de montaj pentru cofrete Himel



Papuci cu posibilități de cablare

secțiune nominală cablu (mm ²)	culoare	referințe
0,5	alb	DZ5CA005
0,75	albastru	DZ5CA007
1	roșu	DZ5CA010
1,5	negru	DZ5CA015
2,5	gri	DZ5CA025
4	portocaliu	DZ5CA042
6	verde	DZ5CA062
10	maro	DZ5CA102
16	alb	DZ5CA162

Papuci simpli fără marcaj

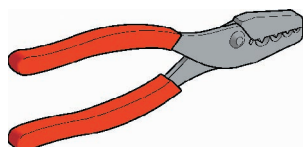
secțiune nominală cablu (mm ²)	culoare	referințe
0,5	alb	DZ5CE005
0,75	albastru	DZ5CE007
1	roșu	DZ5CE010
1,5	negru	DZ5CE015
2,5	gri	DZ5CE025
4	portocaliu	DZ5CE042
6	alb	DZ5CE062

Accesorii de montaj

descriere	referințe
set 10 x 200 tile, cifre 0 - 9	AR1MA01
set 10 x 200 tile, litere A - Z	AR1MB01

Accesorii de cablare și montaj

accesorii cablare	secțiune cablu	referințe
dezizolare	0,08 la 4 mm ²	AT1PA7
tăiere/dezizolare	0,4 la 4 mm ²	AT2PE1
sertizare	0,5 la 16 mm ²	AT1PA2
sertizare (clichet)	0,25 la 6 mm ²	AT1PA5
tăiere/dezizolare/sertizare	0,5 la 2,5 mm ²	AT2TRIF01



Jgheaburi de cablare + capace

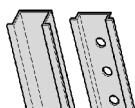
■ material: PVC, electroizolant.



jgheaburi			referințe	
lățime (mm)	înălțime (mm)	lungime (mm)	jgheaburi	+ capace
25	25	2000	AK2GD2525	AK2CD25
25	50	2000	AK2GD2550	AK2CD25
37,5	50	2000	AK2GD3750	AK2CD37
37,5	75	2000	AK2GD3775	AK2CD37
50	50	2000	AK2GD5050	AK2CD50
50	75	2000	AK2GD5075	AK2CD50
75	50	2000	AK2GD7550	AK2CD75
75	75	2000	AK2GD7575	AK2CD75
100	75	2000	AK2GD10075	AK2CD100






Șină de montaj

■ material: oțel de 1 mm, cromat.







perforată	lățime (mm)	adâncime (mm)	lungime	referințe
NU	35	15	2000	AM1ED200
DA	35	7,5	2000	AM1DP200

Surse de tensiune






	în comutație			cu redresare	
	gama Modular	gama Optimum	gama Universal		
					
	ABL8MEM24003	ABL7RP1205	ABL8RPS24030	ABL8FEQ24005	ABL8FEQ24005
caracteristici					
putere	7,5 W	60 W	72 W	12 W	240 W
curent	0,3 A	5 A	3 A	0,5 A	10 A
tensiune de intrare	100 ... 240 Vca	100 ... 240 Vca	100 ... 120 Vca 200 ... 500 Vca	215/230/245 V 385/400/415 Vca	3x380/400/420 V
tensiune de ieșire	24 V	12 V	24 V	24 V	24 V
dimensiuni	36x59x90 mm	54x120x120 mm	44x120x143 mm	87x128x108 mm	185x190x78 mm

Module funcționale

■ compatibilitate cu gama de surse de tensiune în comutație Universal ABL8RPS24... și ABL8WPS24...

	modul buffer	baterie + modul de backup baterie	modul de redundanță	modul de protecție
				
	ABL8BUF24000	ABL8BBU24200	ABL8RED24400	ABL8PRE24100
caracteristici				
dimensiuni	85x140x146 mm	86x175x143 mm	44x140x146 mm	71x109x110 mm

Transformatoare

	gama Universal		gama Optimum		gama Economy
					
	ABT7PDU002B	ABT7PDU004G	ABL6TS02B	ABL6TS04B	ABT7ESM004B
caracteristici					
putere/curent	25 VA	40 VA	25 VA	40 VA	40 VA
tensiune de intrare	230/400 Vca	230/400 Vca	230/400 Vca	230/400 Vca	230 Vca
tensiune de ieșire	24/48 V	115/230 V	24 V	24 V	24 V

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Power Supplies &
Transf. Phaseo
2007, disponibil
pe CD-ul atașat

