

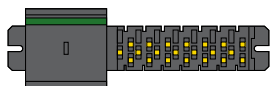
Panorama de l'offre

page F2

Présentation des familles de produits

1 Distribution de la puissance dans les équipements

page F4



Système de répartition de courant **AK5**, jeux de barres **AK2**

2 Contrôle et connectique

page F8



Relais électromécaniques embrochables **RSL, RSB, RXM, RUM, RH, RPM, RPF**



Relais statiques **SSR**



Interfaces pour signaux "Tout ou Rien" **ABR, ABS**



Interfaces pour signaux analogiques **RM**



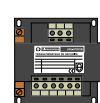
Relais de mesure et de contrôle **RM17, RM35, REG**



Relais temporisés électroniques **RE**



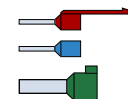
Alimentations régulées à découpage, **ABL1, ABL7, ABL8**



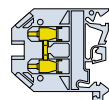
Alimentations redressées filtrées **ABL8** et transformateurs **ABL6, ABT7**



Disjoncteurs magnétothermiques **GB2**



Embout de câblage **DZ5, AZ5**



Blocs de jonction **AB1 et DB6**

3 Armoires et coffrets

page F80

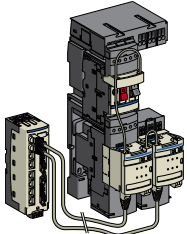


Enveloppes universelles



Accessoires de montage et câblage

Distribution de la puissance dans les équipements



Système d'aide à l'installation TeSys Quickfit

Système modulaire qui simplifie l'installation de départs moteurs jusqu'à 11 kW :

- pré-câblage des circuits de contrôle et de puissance
- câblage facilité, grâce à la borne à ressort.

page E86

Contrôle et connectique



Relais électromécaniques embrochables

- Relais interfaces étroits RSL** 1 contact OF - 6 A
- Relais interfaces RSB** 1, 2 contacts OF - 8, 12, 16 A
- Relais miniatures RXM** 2, 3, 4 contacts OF - 3, 6, 10, 12 A
- Relais universels RUM** 2, 3 contacts OF - 3, 10 A
- Relais d'automatisme RH** 4 contacts OF - 5 A
- Relais de puissance RPM** 1, 2, 3, 4 contacts OF - 15 A
- Relais de puissance RPF, avec fixation par bride** 2 contacts F, 2 contacts OF - 30 A

pages F8, F10



Relais statiques

- Relais statiques SSR** : 1 contact F (SPST). 10, 25, 50, 75, 90, 125A.

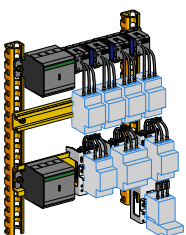
page F16



Relais de mesure et de contrôle

- Réseaux triphasés :** RM17T, RM35T
- Tension :** RM17U, RM35U
- Courant :** RM17J, RM35J
- Fréquence :** RM35HZ
- Vitesse :** RM35S
- Température de locaux d'ascenseurs et réseaux triphasés :** RM35A
- Niveau :** RM35L
- Pompe :** RM35B

page F26

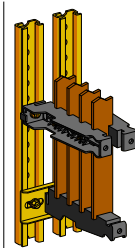


Système de répartition de courant AK5

Le système AK5 permet l'association d'éléments préfabriqués pour :

- le transport du courant : jeux de barres
- la distribution du courant : prises de dérivation
- le support du matériel : platines

page F4



Jeux de barres de puissance AK2

Pour la distribution horizontale et verticale du courant.

écran ► 13210 ◀



Interfaces pour signaux "Tout ou Rien"

La gamme des interfaces "Tout ou Rien" est composée de :

- bornes relais électromécaniques d'entrée ou de sortie ABR
- bornes relais statiques d'entrée ou de sortie ABS.

page F20



Interfaces pour signaux analogiques

- Convertisseurs pour thermocouples :
 - type J : RMTJ
 - type K : RMTK.
- Convertisseurs RMPT pour sondes Pt100.
- Convertisseurs RMC tension/courant.

page F24



Relais temporisés électroniques

- Modulaire : largeur 17,5 mm.
- Industriel : largeur 22,5 mm.
- Face avant : format 48 x 48 mm.
- Monofonction, multifonction :
 - à sortie statique : RE9, RE11
 - à sortie relais : RE7, RE8, RE11, RE48
- embrochable REXL
- à sortie relais

page F35

Coffrets et armoires



Température :
REG^o

page F29



Alimentations régulées à découpage

Gamme modulaire : ABL8MEM, ABL7RM
 ● tension d'entrée 100...240 V ~, monophasée
 ● tension de sortie : 5, 12 ou 24 V =, 0,3 à 4 A.
Gamme Optimum : ABL8REM, ABL7RP
 ● tension d'entrée 100...240 V ~, monophasée
 ● tension de sortie : 12, 24 ou 48 V =, 2,5 à 5 A.
Gamme Universelle (avec fonction de diagnostic)
 ● ABL8RPS/RPM
 ○ tension d'entrée : 100...120 V - 200...500 V ~, monophasée ou biphasée
 ○ tension de sortie : 24 V =, 3 à 20 A.
 ● ABL8WPS
 ○ tension d'entrée : 380...500 V ~, triphasée
 ○ tension de sortie : 24 V =, 20 et 40 A.
 ● modules fonctionnels pour continuité de service : tampon, batterie, redondance, module de protection.

page F46



Alimentations gamme dédiée ABL1

● Régulées à découpage.
 ● Tension secteur : 100... 240 V monophasé, 2,5 à 10 A.

page F47



Disjoncteurs magnétothermiques GB2

● Seuil de déclenchement magnétique 12 à 16 In :
 ○ unipolaires GB2CB
 ○ unipolaires + neutre GB2CD
 ○ bipolaires GB2DB.
 ● Seuil de déclenchement magnétique 5 à 7 In :
 ○ unipolaires GB2CS.

page F62



Coffrets, armoires, cellules, pupitres

● **Coffrets acier, inox ou polyester**, applicatifs, modulaires, personnalisés, CEM, Atex, à bornes, dialogue homme-machine.
 ● **Armoires acier, inox ou polyester** standard, personnalisées, CEM, configurées 19", modulaires.
 ● **Cellules acier ou inox** standard, personnalisées, CEM, configurées 19".
 ● **Pupitres acier ou inox** modulaires ou monoblocs, avec ou sans dossier.

page F80



Alimentations redressées filtrées

● Monophasées ABL8FEQ :
 ○ tension d'entrée : 230/400 V ~
 ○ tension de sortie : 24 V =, 0,5 à 20 A
 ● Triphasées ABL8TEQ :
 ○ tension d'entrée : 400 V ~
 ○ tension de sortie : 24 V =, 10 à 60 A.

page F54



Transformateurs

Transformateurs de sécurité et de séparation des circuits de 25 à 2500 VA :
 ● **gamme Economique** ABT7ESM, 40 à 400 VA, simple enroulement 24 V ~
 ● **gamme Optimum** ABL6TS, 25 à 2500 VA, simple enroulement 12, 24, 115, 230 V ~
 ● **gamme Universelle** ABT7PDU, 25 à 2500 VA, double enroulement 2 x 24 V ~, 2 x 115 V ~.

page F55



Embouts de câblage surmoulés

Embouts de câblage : DZ5 et AZ5
 ● simples,
 ● doubles,
 ● simples porte-repères,
 ● simples pour languette porte-repères encliquetable.
 Accessoires de repérage AR1.
 Outillage.

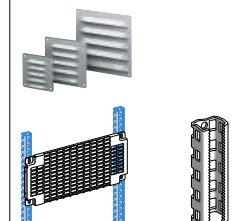
page F66



Blocs de jonction

Bornes AB1 et DB6 pour les technologies de raccordement :
 ● déplacement d'isolant
 ● ressort
 ● vis.

page F72



Accessoires de montage et de câblage

● **Ventilation naturelle ou forcée, chauffage, refroidissement**
 Filtres, kit CEM, capot inox, ouïes d'aération, hottes de toit, tiroir de ventilation, échangeurs air-air, air-eau, groupes de refroidissement, thermostats.
 ● **Accessoires de montage et de câblage**
 Platines, montants, profilés, goulottes, lyres.

page F82

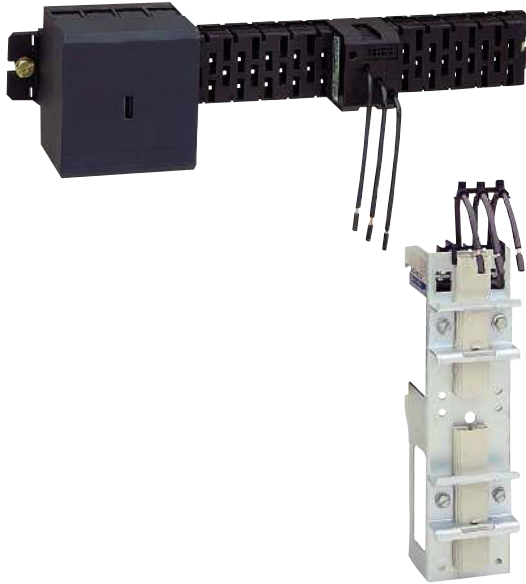
Guide de choix

système de répartition unipolaire



type	<p>bloc répartiteur unipolaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● à raccordement amont par 1 câble de 6 à 35 mm² rigide ou 1 câble de 4 à 25 mm² souple ● à raccordement aval par 6 dérivationes pour câbles jusqu'à 6 mm² rigides ou 4 mm² souples
composition	<p>bloc répartiteur unipolaire à fixation universelle par encliquetage sur profilés 2,5, 7,5, 15 et sur platine perforée Telequick</p>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ● encombrement réduit ● utilisable pour circuit de contrôle ● repérage possible par encliquetage des repères type AB1 ● protection IP 20
calibre	90 A
références	AB3
pages	-
▶ écran ◀	▶ 13210 ◀

système de répartition de courant horizontal



système complet assurant la répartition du courant par prises de dérivation amovibles directes ou sur platines préfabriquées pour support de matériel

- 1 jeu de barres préfabriqué tétrapolaire muni de son alimentation, comportant de 12 à 54 prises de dérivation, selon les modèles
- prises de dérivation amovibles préfabriquées de 16 et 32 A en bi, tri, tétra ou tripolaire + commun
- platines pour 1 ou 2 appareils assurant simultanément l'alimentation (25 ou 50 A) et le support de montage de tous les constituants
- platines d'extension associables à la platine de base pour réaliser des ensembles plus élaborés
- répartiteur préfabriqué ouvert à tous types d'équipements, avec possibilité d'extension sous tension
- protection IP 20

160 A

AK5

F6

▶ 13230 ◀

distribution horizontale et verticale



ensemble d'accessoires de montage et de raccordement pour jeu de barres en cuivre (épaisseur 5 mm, hauteur de 12 à 60 mm)

- supports pour jeu de barres tri ou tétrapolaire (non fourni)
- bornes serre-barres évitant l'usinage des barres en cuivre, à fixation directe par pincement
- plages de raccordement avec étriers
- capot de protection
- bloc répartiteur unipolaire à fixation directe par pincements sur barres en cuivre avec 6 dérivations possibles (par câbles)

- ensemble à composition variable permettant de réaliser un large choix d'applications, à monter par vos soins
- mise en place des bornes serre-barres et du bloc répartiteur, sans perçage des barres en cuivre, uniquement par pincement

200 à 690 A

AK2

-

▶ 13210 ◀

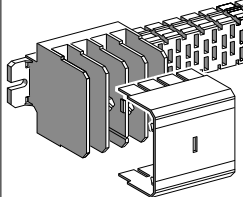
Jeux de barres et profilé "chapeau" ►13230◄

Le jeu de barres se monte par vissage sur tout support. Toutefois, lorsqu'il reçoit des platines de dérivation, il doit impérativement être monté sur le profilé **AM1DL201**.

Le courant assigné d'emploi à 35 °C est égal à 160 A. Il est recommandé d'en tenir compte lors du montage des dérivation.

Le profilé "chapeau" est destiné à recevoir le jeu de barres lorsque celui-ci est équipé de platines de dérivation **AK5PA**.

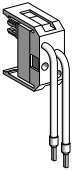
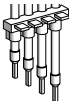
Il supporte le jeu de barres et permet l'encliquetage des platines.

		jeux de barres		
				
nombre de conducteurs		4 (1)	4 (1)	4 (1)
montage en armoire largeur (mm)		600	800	1200
jeu de barres				
nombre de dérivation	longueur (mm)			
au pas de 18 mm				
12	344	AK5JB143	-	-
18	452	-	AK5JB144	-
24	560	-	AK5JB145	-
30	668	-	AK5JB146	-
48	992	-	-	AK5JB149
54	1100	-	-	AK5JB1410
profilé "chapeau", largeur 75 mm en acier 20/10 zingué, L x P (mm) = 2000 (2) x 15 quantité indivisible : 6		AM1DL201		

(1) Tétrapolaire : 3 phases + neutre ou 3 phases + commun.

(2) Couper et percer selon l'utilisation.

Prises de courant amovibles ►13230◄

		prises de courant				
						
		1 phase + N	2 phases	3 phases	3 phases + N	3 phases + commun
nombre de pas de 18 mm utilisés sur le jeu de barres		1	1	2	2	2
quantité indivisible		6 (1)	6 (2)	6	6	6
prises de courant						
courant thermique (A)	longueur des câbles (mm)					
16	200	AK5PC12	AK5PC12PH	AK5PC13	AK5PC14	-
32	250	-	-	AK5PC33	AK5PC34	-
	1000	AK5PC32L	AK5PC32LPH	AK5PC33L	AK5PC34L	-
16 + 10 (commun)	200	-	-	-	-	AK5PC131
32 + 10 (commun)	250	-	-	-	-	AK5PC331
accessoire						
guide-fils 4 connexions maxi 2,5 ou 4 mm² quantité indivisible : 20						
		AK5GF1				

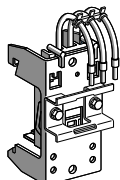
(1) Constitué de : 2 prises (N + L1), 2 prises (N + L2), 2 prises (N + L3).

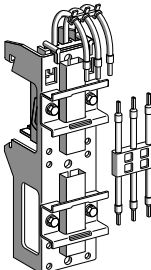
(2) Constitué de : 2 prises (L1 + L2), 2 prises L1 + L3), 2 prises (L2 + L3)

Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.

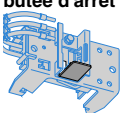


Code ►13230◄

Platines de dérivation ► 13230 ◀

platines simples						
						
		1 phase + N	2 phases	3 phases	3 phases + N	3 phases + commun
hauteur (mm)		105	105	105	105	105
platines						
courant thermique (A)	nb de pas de 18 mm sur le jeu de barres	nb de profilés support appareil	phase			
25	3	1	Ph 1 + N	AK5PA211N1	-	-
			Ph 2 + N	AK5PA211N2	-	-
			Ph 3 + N	AK5PA211N3	-	-
			Ph 1 + Ph 2	-	AK5PA211PH12	-
			Ph 1 + Ph 3	-	AK5PA211PH13	-
			Ph 2 + Ph 3	-	AK5PA211PH23	-
			-	-	AK5PA231	AK5PA241
platine d'extension pour platines simples après démontage des profilés						AK5PA2311
nombre de pas de dérivation de 18 mm : 4				AK5PE17		

platines doubles avec connections préfabriquées 25 A pour raccordement sur appareils de protection et de commande						
						
		1 phase + N	2 phases	3 phases	3 phases + N	3 phases + commun
hauteur (mm)		190	190	190	190	190
platines						
courant thermique (A)	nb de pas de 18 mm sur le jeu de barres	nb de profilés support appareil	phase			
25 (10 commun) 3	3	2	Ph 1 + N	AK5PA212N1	-	-
			Ph 2 + N	AK5PA212N2	-	-
			Ph 3 + N	AK5PA212N3	-	-
			Ph 1 + Ph 2	-	AK5PA212PH12	-
			Ph 1 + Ph 3	-	AK5PA212PH13	-
			Ph 2 + Ph 3	-	AK5PA212PH23	-
			-	-	AK5PA232	AK5PA242
			-	-	AK5PA232S	-
			-	-	AK5PA532	AK5PA542
			-	-	-	AK5PA2312
			-	-	-	AK5PA2312S
			-	-	AK5PA532	AK5PA5312
platine d'extension pour platines doubles après démontage des profilés						
nombre de pas de dérivation de 18 mm : 4				AK5PE27		

Accessoires







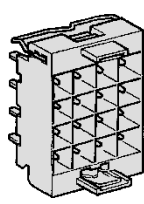

désignation	utilisation pour	courant thermique (A)	Q indiv.	inscription	références
 butée d'arrêt latérale (AK5JB vertical)	platine d'extension	-	50		AK5BT01
 blocs de jonction 10 pôles	platine AK5PA... (à visser)	10	10		AK5SB1
 blocs de jonction à débrogage frontal à 10 pôles	profilé (à encliqueter)	partie fixe 10	10		AB1DV10235U
		partie mobile 10	10		AB1DVM10235U
brochette de repères encliquetables			25	0... 9	AB1R•
10 chiffres, signes ou lettres majuscules identiques				+	AB1R12
(• : à remplacer par le chiffre ou la lettre désiré)				-	AB1R13
				A... Z	AB1G•

Guide de choix	Relais embrochables				
	relais interface étroit	relais interface	relais miniatures		
					
nombre et type de contacts / courant thermique conventionnel (lth sur contact F)	1 OF / 6 A	1 OF / 16 A 1 OF / 12 A 2 OF / 8 A	2 OF / 12 A 3 OF / 10 A 4 OF / 6 A 4 OF / 3 A (bas niveau)		
tension de commande \sim \equiv	- 12...60 V	24...240 V 6...110 V	24...240 V 12...220 V		
type de broches	plates (Type PCB renforcées)	plates (Type Faston)	plates (Type Faston)		
tension d'emploi	jusqu'à \sim 400 V \equiv 300 V	jusqu'à \sim 400 V \equiv 300 V	jusqu'à 250 V		
durabilité (cycle de manœuvre)	électrique, charge résistive	60 000	100 000	100 000	
	mécanique, pas de charge	10 millions	30 millions	10 millions	
fonctions	DEL	oui (avec les modules de protection)	oui (avec les modules de protection)	oui (selon version)	
	bouton test et voyant mécanique	-	-	oui (selon version)	
	contacts bas niveau	oui	-	oui	
	refroidissement	-	-	-	
type d'appareils	RSL	RSB	RXM		
	Embases				
					
courant thermique conventionnel (lth)	6 A	12 A (1)	10 A	12 A (2)	12 A
types des contacts	séparés	séparés	mixés	séparés	
raccordement	connecteur ou bornes	connecteur	vis étrier ou connecteur	connecteur	Push'n'Stay
accessoires	modules de protection	oui	oui	oui	
	module temporisateur	-	-	-	
	étriers de maintien	-	oui	oui	
	étiquette de repérage	oui	oui	oui (sauf RXZE2M114)	
	embases				
	adaptateurs de montage sur profilé \perp	-	-	oui	
	adaptateurs de montage avec patte de fixation	-	-	oui	
peigne de raccordement 2 pôles (lth = 5 A)	barrette de 20 pôles	-	-	oui	
cloison de séparation	oui	-	-	-	
type d'embases correspondantes	RSLZ●●●●●	RSZE1S●●M	RXZE2M●●●	RXZE2S●●●M	RXZE2S114S ^①
pages	F10	F12	F12		
▶ écran ◀	▶ 28211 ◀	▶ 28201 ◀	▶ 28202 ◀		

(1) Pour l'utilisation du relais RSB1A160●● avec l'embase RSZE1S48M, il est nécessaire de réaliser une liaison entre bornes.

(2) Sauf pour les embases RXZE2S11●M : 10 A.

(3) 30 A pour un montage avec espace de 13 mm entre 2 relais et 25 A pour un montage côte à côte.

relais universels			relais d'automatisme	relais de puissance	relais avec fixation par brides	relais statiques
						
2 OF / 10 A 3 OF / 10 A 3 OF / 3 A (bas niveau)			4 OF (repos / travail) / 5 A	1 OF / 15 A 2 OF / 15 A 3 OF / 15 A 4 OF / 15 A	2 F / 30 A (3) 2 OF / 30 A (3)	1 F (SPST)
24...230 V			12...240 V	24...230 V	24...240 V	90... 280 V
12...220 V			5...240 V	12... 110 V	12... 125 V	3...32 V
cylindriques			prises femelles	plates (type Faston)	plates (type Faston)	-
jusqu'à 250 V			jusqu'à 250 V	jusqu'à 250 V	jusqu'à 250 V	jusqu'à 660 V
100 000			400 000	60 000 à 100 000	50 000	-
5 millions			20 millions	10 millions	5 millions	-
oui (selon version)			oui (selon version)	oui (selon version)	-	oui
oui (selon version)			oui (selon version)	oui (selon version)	-	-
oui			oui (selon version)	-	-	-
-			-	-	-	protection thermique ou radiateur (option)
RUM			RH	RPM	RPF	SSR
						
12 A			5 A	16 A	-	-
mixés			mixés	mixés	-	-
séparés			vis étrier	vis étrier	-	-
connecteur			oui	oui	-	-
oui			oui (selon version)	oui (pour 3 et 4 pôles)	-	-
oui			-	oui (sur embase RPZF1)	-	-
oui			repères	oui	-	-
-			-	oui	-	-
-			-	oui	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
RUZC●M			RHZ●●	RPZF●	-	-
RUZSC●M						
RUZSF3M						
F13			F15	F14	F14	F16
▶ 28208 ◀			▶ 28001 ◀	▶ 28209 ◀	▶ 28205 ◀	▶ 28010 ◀

Relais pré-montés ▶28211◀

relais RSL complet, avec embase (1)



caractéristiques des contacts	
courant thermique Ith Amp	6
nombre de contacts	1 OF
matériaux des contacts	AgSnO2
tension de commutation maximale	~ 400 V, --- 300
pouvoir de commutation mini / maxi	120 mW / 1500 VA

caractéristiques des bobines	
consommation moyenne	--- 0,17 W
seuil de tension de retombée	--- ≥ 0,05 Uc

références relais avec embase (Q indivisible : 10)

tension d'emploi	tension de commande	raccordement connecteur à vis	borne ressort
12 V AC/DC	12 V DC	RSL1PVJU	RSL1PRJU
24 V AC/DC	24 V DC	RSL1PVBU	RSL1PRBU
48 V AC/DC	48 V DC	RSL1PVEU	RSL1PREU
110 V AC/DC	60 V DC	RSL1PVFU	RSL1PRFU
230 V AC/DC	60 V DC	RSL1PVFU	RSL1PRFU

Relais à assembler ▶28211◀

relais RSL à broches plates (sans embase)

+ embase (1)



caractéristiques des contacts	standard	bas niveau	connecteur à vis	borne à ressort
courant thermique Ith Amp	6	6	-	-
nombre de contacts	1 OF	1 OF bas niveau	-	-
matériaux des contact	AgSnO2	AgSnO2 - plaqué or	-	-
tension de commutation maximale	~ 400 V, --- 300	~ 250 V, --- 300	-	-
pouvoir de commutation mini / maxi	120 mW / 1500 VA	50 mW / 1500 VA	-	-

caractéristiques des bobines	
consommation moyenne	--- 0,17 W
seuil de tension de retombée	--- ≥ 0,05 Uc

références relais sans embase (Q indivisible : 10)

+ embase (1) (Q indivisible : 10)

tension de commande	standard	bas niveau	tension d'emploi	raccordement connecteur à vis	borne ressort
12 V DC	RSL1AB4JD	RSL1GB4JD	12 V AC/DC	RSLZVA1	RSLZRA1
24 V DC	RSL1AB4BD	RSL1GB4BD	24 V AC/DC	RSLZVA1	RSLZRA1
48 V DC	RSL1AB4ED	RSL1GB4ED	48 V AC/DC	RSLZVA2	RSLZRA2
60 V DC	RSL1AB4ND	RSL1GB4ND	60 V AC/DC	RSLZVA2	RSLZRA2
			110 V AC/DC	RSLZVA3	RSLZRA3
			230 V AC/DC	RSLZVA4	RSLZRA4

(1) Embases équipées, avec DEL et circuit de protection.

Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.
Code ▶28211◀

Accessoires pour toutes les embases

cloison de séparation (Q indivisible : 10)	RSLZ3
peigne de raccordement : barrette de 20 pôles (Q indivisible : 10)	RSLZ2
planche de 64 étiquettes encliquetables (Q indivisible : 10)	RSLZ1

Relais embrochables ▶ 28001 ◀



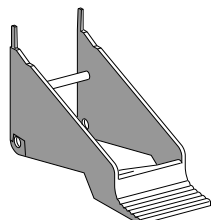
RSB1A120JD + RZM031FPD + RSZE1S35M



RSB1A160BD + RSZE1S48M



RSB2A080BD + RSZE1S48M



RSZR215

Relais pour usage courant

tension de commande	nombre et type de contacts - courant thermique (Ith)		
	1 "OF" - 12 A	1 "OF" - 16 A	2 "OF" - 8 A
	référence (1)	référence (1)	référence (1)
6 V DC	RSB1A120RD	RSB1A160RD	RSB2A080RD
12 V DC	RSB1A120JD	RSB1A160JD	RSB2A080JD
24 V DC	RSB1A120BD	RSB1A160BD	RSB2A080BD
48 V DC	RSB1A120ED	RSB1A160ED	RSB2A080ED
60 V DC	RSB1A120ND	RSB1A160ND	RSB2A080ND
110 V DC	RSB1A120FD	RSB1A160FD	RSB2A080FD
24 V AC	RSB1A120B7	RSB1A160B7	RSB2A080B7
48 V AC	RSB1A120E7	RSB1A160E7	RSB2A080E7
120 V AC	RSB1A120F7	RSB1A160F7	RSB2A080F7
220 V AC	RSB1A120M7	RSB1A160M7	RSB2A080M7
230 V AC	RSB1A120P7	RSB1A160P7	RSB2A080P7
240 V AC	RSB1A120U7	RSB1A160U7	RSB2A080U7

Embases 12 A, ~ 300 V

avec contacts	raccordement	type de relais	référence
séparés	connecteur	RSB1A120●● RSB1A160●● (2) RSB2A080●●	RSZE1S35M RSZE1S48M

Modules de protection

désignation	utilisation	tension	référence
diode	toutes les embases	6...230 VDC	RZM040W
circuit RC	toutes les embases	24...60 VAC	RZM041BN7
		110...240 VAC	RZM041FU7
diode + DEL verte	toutes les embases	6...24 VDC	RZM031RB
		24...60 VDC	RZM031BN
		110...230 VDC	RZM031FPD
varistance + DEL verte	toutes les embases	6...24 VDC / VAC	RZM021RB
		24...60 VDC / VAC	RZM021BN
		110...230 VDC / VAC	RZM021FP

Accessoires

désignation	utilisation	référence
étrier plastique de maintien	toutes les embases	RSZR215
étiquette	toutes les embases	RSZL300

(1) Pour une fourniture comprenant relais et embase : ajouter S à une des tensions suivantes JD, BD, B7, P7 ou F7. Exemple : RSB 2A080BD + RSZ E1S48M devient RSB 2A080RBS.

(2) Pour l'utilisation du relais avec l'embase RSZ E1S48M, il faut réaliser une liaison entre bornes, voir les schémas de raccordement page 28201/5.

Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.

Code ▶ 28001 ◀

Relais

relais miniatures RXM ▶ 28202 ◀



caractéristiques des contacts															
courant thermique Ith Amp (1)		12		10		6									
nombre de contacts		2 OF		3 OF		4 OF									
matériaux des contacts		AgNi													
tension de commutation maximale		~ / --- 250 V													
pouvoir de commutation mini / maxi		10 mA sous 17 V / 3000 VA		10 mA sous 17 V / 2500 VA		10 mA sous 17 V / 1500 VA									
caractéristiques des bobines															
consommation moyenne		~ 1,2 VA / --- 0,9 W													
seuil de tension de retombée		~ ≥ 0,15 Uc, --- ≥ 0,1 Uc													
références relais sans embase (Q indivisible : 10)		sans DEL		avec DEL		sans DEL		avec DEL							
tension d'alimentation		-		-		-		-							
bobine en courant		RXM2AB1JD		RXM2AB2JD(4)		RXM3AB1JD		RXM3AB2JD		RXM4AB1JD(2)		RXM4AB2JD(4)			
continu DC		24 V DC		RXM2AB1BD(2)		RXM2AB2BD(4)		RXM3AB1BD		RXM3AB2BD		RXM4AB1BD(2)		RXM4AB2BD(2)(4)	
		48 V DC		RXM2AB1ED		RXM2AB2ED(4)		RXM3AB1ED		RXM3AB2ED		RXM4AB1ED(2)		RXM4AB2ED(4)	
		60 V DC		-		-		-		-		-		-	
		110 V DC		RXM2AB1FD		RXM2AB2FD(4)		RXM3AB1FD		RXM3AB2FD		RXM4AB1FD(2)		RXM4AB2FD(4)	
		125 V DC		-		-		-		-		-		RXM4AB2GD(4)	
		220 V DC		-		-		-		-		RXM4AB1MD(2)		-	
tension d'alimentation		24 V AC		RXM2AB1B7(2)		RXM2AB2B7(2)(4)		RXM3AB1B7		RXM3AB2B7(4)		RXM4AB1B7(2)		RXM4AB2B7(2)(4)	
bobine en courant		48 V AC		RXM2AB1E7		RXM2AB2E7(2)		RXM3AB1E7		RXM3AB2E7(4)		RXM4AB1E7(2)		RXM4AB2E7(4)	
alternatif AC		120 V AC		RXM2AB1F7(2)		RXM2AB2F7(4)		RXM3AB1F7		RXM3AB2F7(4)		RXM4AB1F7(2)		RXM4AB2F7(4)	
		220 V AC		-		-		-		-		-		-	
		230 V AC		RXM2AB1P7(2)		RXM2AB2P7(2)(4)		RXM3AB1P7		RXM3AB2P7(4)		RXM4AB1P7(2)		RXM4AB2P7(2)(4)	
		240 V AC		-		-		-		-		RXM4AB1U7		-	

(1) Relais RSB : température ≤ 40 °C. Relais RXM, RUM : température ≤ 55 °C.

(2) Existe en quantité indivisible de 100. Ajouter **TQ** à la référence (exemple : RXM2AB1B7 devient RXM2AB1B7TQ).

Embases

pour relais miniatures RXM

embases avec contacts mixés (Q indiv. : 10)							
raccordement vis-étrier		RXZE2M114 (5)(6)		-		RXZE2M114 (5)	
raccordement connecteur		RXZE2M114M (5)(6)		-		RXZE2M114M (5)	
embases avec contacts séparés (Q indiv. : 10)							
raccordement connecteur		RXZE2S108M (7)		RXZE2S111M (6)		RXZE2S114M (5)	
raccordement Push'n'Stay		-		-		RXZE2S114S (7)	
modules de protection							
diode 6... 230 V DC		RXM040W (Q indiv. : 20)					
diode + DEL, 6... 24 V DC		-					
diode + DEL, 24... 60 V DC		-					
diode + DEL, 110... 230 V DC		-					
varistance + DEL, 6... 24 V DC ou AC		RXM021RB (9) (Q indiv. : 20)					
varistance 24 V DC ou AC		-					
varistance + DEL, 24... 60 V DC ou AC		RXM021BN (9) (Q indiv. : 20)					
varistance + DEL, 110... 230 V DC ou AC		RXM021FP (9) (Q indiv. : 20)					
varistance 240 V DC ou AC		-					
circuit RC, 24... 60 V AC		RXM041BN7 (Q indiv. : 20)					
circuit RC, 110... 240 V AC		RXM041FU7 (Q indiv. : 20)					
module temporisateur multifonctions		-					
24... 240 V DC/AC		-					
relais temporisé double inverseur		-					
accessoires (Q indiv. : 10)							
étrier de maintien en plastique		RXZR335					
étrier de maintien métallique		RXZ400					
peigne de raccordement 2 pôles (Ith : 5 A)		RXZS2 (11)					
adaptateur de montage pour profilé (8)		RXZE2DA					
adaptateur de montage pour panneau (avec pattes)		RXZE2FA					
étiquette pour embases		RXZL420 (10)					
étiquette pour relais (planche de 108 étiquettes)		RXZL520					

(5) Courant thermique Ith : 10 A.

(6) Pour montage du relais **RXM2** sur l'embase **RXZE2M**, le courant thermique doit être ≤ 10 A.

(7) Courant thermique Ith : 12 A.

(8) pas d'accessibilité au bouton test.

Encombrements : page F15

relais universels RUM, broches cylindriques ►28208◀



		10			10
3		10			10
4 OF		2 OF			3 OF
AgAu (bas niveau)		AgNi			
		~ / — 250 V			
3 mA sous 5 V / 750 VA		10 mA sous 17 V / 2500 VA			
		~ 2 ... 3 VA / — 1,4 W			
		~ ≥ 0,15 Uc, — ≥ 0,1 Uc			
sans DEL	avec DEL	sans DEL	avec DEL	sans DEL	avec DEL
-	-	-	-	-	-
RXM4GB1JD	RXM4GB2JD(4)	RUMC2AB1JD(3)	RUMC2AB2JD(3)(4)	RUMC3AB1JD(3)	RUMC3AB2JD(3)(4)
RXM4GB1BD	RXM4GB2BD(4)	RUMC2AB1BD(3)	RUMC2AB2BD(3)(4)	RUMC3AB1BD(3)	RUMC3AB2BD(3)(4)
RXM4GB1ED	RXM4GB2ED(4)	RUMC2AB1ED(3)	RUMC2AB2ED(3)(4)	RUMC3AB1ED(3)	RUMC3AB2ED(3)(4)
-	-	-	-	RUMC3AB1ND	RUMC3AB2ND(4)
RXM4GB1FD	RXM4GB2FD(4)	RUMC2AB1FD(3)	RUMC2AB2FD(3)(4)	RUMC3AB1FD(3)	RUMC3AB2FD(3)(4)
-	-	-	-	RUMC3AB1GD	RUMC3AB2GD(3)(4)
-	-	-	-	RUMC3AB1MD	-
RXM4GB1B7	RXM4GB2B7(4)	RUMC2AB1B7(3)	RUMC2AB2B7(3)(4)	RUMC3AB1B7(3)	RUMC3AB2B7(3)(4)
RXM4GB1E7	RXM4GB2E7(4)	RUMC2AB1E7(3)	RUMC2AB2E7(3)(4)	RUMC3AB1E7(3)	RUMC3AB2E7(3)(4)
RXM4GB1F7	RXM4GB2F7(4)	RUMC2AB1F7(3)	RUMC2AB2F7(3)(4)	RUMC3AB1F7(3)	RUMC3AB2F7(3)(4)
-	-	-	-	-	-
RXM4GB1P7	RXM4GB2P7(4)	RUMC2AB1P7(3)	RUMC2AB2P7(3)(4)	RUMC3AB1P7(3)	RUMC3AB2P7(3)(4)
-	RXM4GB2U7	-	-	-	-

(3) Ces relais RUM existent aussi avec des broches plates, type Faston. Dans la référence, remplacer C par F (exemple RUMC2AB1B7 devient RUMF2AB1B7). ►28208◀

Embase unique RUZSF3M avec contacts séparés pour relais RUMF2●●●, RUMF3●●● : RUZSF3M.

(4) Existe sans bouton test verrouillable. Dans la référence, remplacer le 2^{ème} digit 2 par 3 (exemple : RXM2AB2JB devient RXM2AB3JB) ou remplacer le digit 2 par 3 (exemple : RXM3AB2B7 devient RXM3AB3B7).

pour relais universels RUM

RXZE2M114 (5)	-	-
RXZE2M114M (5)	RUZC2M	RUZC3M
RXZE2S114M (5)	RUZSC2M	RUZSC3M
RXZE2S114S (7)	-	-
	RUW240BD (Q indiv. : 10)	
	-	
	-	
	-	
	RUW242B7 (Q indiv. : 10)	
	-	
	RUW242P7 (Q indiv. : 10)	
	-	
	RUW241P7 (Q indiv. : 10)	
	RUW101MW	
	RE48A●● (12)	
	-	
	RUZC200	
	RUZS2 (11)	
	-	
	-	
	RUZL420 (11)	
	RXZL520	

(9) Sans DEL.

(10) Pour toutes les embases RXZ, sauf RXZE2M114.

(11) Pour embases avec contacts séparés.


(12) Voir relais temporisés embrochables, page F44

Relais

		relais de puissance RPM ▶ 28209 ◀				relais de puissance RPF ▶ 28205 ◀		
		embrochable				fixation par bride		
caractéristiques des contacts								
courant thermique I _{th} Amp		15 (pour température ≤ 55 °C)				25 à 30 (pour température ≤ 40 °C)(1)		
nombre de contacts		1 OF	2 OF	3 OF	4 OF	2 F	2 OF	
matériaux des contacts		AgNi				AgSnO ₂		
tension de commutation maximale		~ / ≍ 250 V				~ / ≍ 250 V		
pouvoir de commutation mini / maxi		10 mA sous 17 V / 3750 VA				170 mW/7500 VA		
caractéristiques des bobines								
consommation moyenne		~ 0,9 VA / ≍ 0,7 W	~ 1,2 VA / ≍ 0,9 W	~ 1,5 VA / ≍ 1,7 W	~ 1,5 VA / ≍ 2 W	~ 4 VA / ≍ 1,7 W		
seuil de tension de retombée		~ ≥ 0,15 U _c , ≍ ≥ 0,1 U _c				~ ≥ 0,15 U _c , ≍ ≥ 0,1 U _c		
références relais sans embase (Q indiv. : 10)						relais complet (fixation par bride)		
tension d'alimentation bobine en courant continu DC	sans DEL	12 V DC	RPM11JD	RPM21JD	RPM31JD	RPM41JD	RPF2AJD	RPF2BJD
		24 V DC	RPM11BD	RPM21BD	RPM31BD	RPM41BD	RPF2ABD	RPF2BBD
		48 V DC	RPM11ED	RPM21ED	RPM31ED	RPM41ED	-	-
		110 V DC	RPM11FD	RPM21FD	RPM31FD	RPM41FD	RPF2AFD	RPF2BFD
	avec DEL	12 V DC	RPM12JD (2)	RPM22JD (2)	RPM32JD (2)	RPM42JD (2)	-	-
		24 V DC	RPM12BD (2)	RPM22BD (2)	RPM32BD (2)	RPM42BD (2)	-	-
		48 V DC	RPM12ED (2)	RPM22ED (2)	RPM32ED (2)	RPM42ED (2)	-	-
		110 V DC	RPM12FD (2)	RPM22FD (2)	RPM32FD (2)	RPM42FD (2)	-	-
tension d'alimentation bobine en courant alternatif AC	sans DEL	24 V AC	RPM11B7	RPM21B7	RPM31B7	RPM41B7	RPF2AB7	RPF2BB7
		48 V AC	RPM11E7	RPM21E7	RPM31E7	RPM41E7	-	-
		120 V AC	RPM11F7	RPM21F7	RPM31F7	RPM41F7	RPF2AF7	RPF2BF7
		230 V AC	RPM11P7	RPM21P7	RPM31P7	RPM41P7	RPF2AP7	RPF2BP7
	avec DEL	24 V AC	RPM12B7 (2)	RPM22B7 (2)	RPM32B7 (2)	RPM42B7 (2)	-	-
		48 V AC	RPM12E7 (2)	RPM22E7 (2)	RPM32E7 (2)	RPM42E7 (2)	-	-
		120 V AC	RPM12F7 (2)	RPM22F7 (2)	RPM32F7 (2)	RPM42F7 (2)	-	-
		230 V AC	RPM12P7 (2)	RPM22P7 (2)	RPM32P7 (2)	RPM42P7 (2)	-	-

(1) 25 A pour un montage côte à côte et 30 A pour un montage avec espace de 13 mm entre 2 relais.
(2) Existe sans bouton test verrouillable. Dans la référence, remplacer le 2^{ème} digit 2 par 3.
Exemple : RPM12JD devient RPM13JD ou RPM22ED devient RPM23ED.

Embases

	pour relais de puissance RPM				pour relais de puissance RPF
embases entrées/sorties mixées (Q indiv. : 10)					
raccordement vis-étrier	RPZF1	RPZF2	RPZF3	RPZF4	-
modules de protection (Q indiv. : 20)					
diode 6... 250 V DC	RXM040W	RXM040W	RUW240BD	RUW240BD	-
varistance 6... 24 V DC ou AC	RXM021RB	RXM021RB	-	-	-
varistance 24 V DC ou AC	-	-	RUW242B7	RUW242B7	-
varistance 24... 60 V DC ou AC	RXM021BN	RXM021BN	-	-	-
varistance 110... 240 V DC ou AC	RXM021FP	RXM021FP	-	-	-
varistance 240 V DC ou AC	-	-	RUW242P7	RUW242P7	-
circuit RC, 24... 60 V AC	RXM041BN7	RXM041BN7	-	-	-
circuit RC, 110... 240 V AC	RXM041FU7	RXM041FU7	RUW241P7	RUW241P7	-
module temporisateur multifonctions 24 ... 240 V DC ou AC	-	-	RUW101MW	RUW101MW	-
accessoires					
étrier de maintien métallique (Q indiv. : 10)	RPZR235	-	-	-	-
adaptateur de montage pour profilé  (3) (Q indiv. : 10)	RPZ1DA	RXZE2DA	RPZ3DA	RPZ4DA	-
adaptateur de montage pour panneau (Q indiv. : 10) (avec pattes de fixation)	RPZ1FA	RXZE2FA	RPZ3FA	RPZ4FA	-
étiquette pour relais (planche de 108 étiquettes) (Q indiv. : 10)	RXZL520	RXZL520	RXZL520	RXZL520	-

(3) Pas d'accessibilité au bouton test.


Relais d'automatisme RH

Relais instantanés RHN

Relais temporisés RHT, RHR

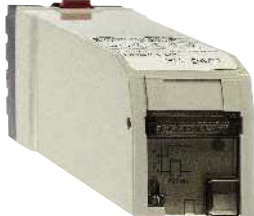

Les relais d'automatismes RH embrochables sont dotés d'un socle unique pourvu de sorties prises femelles protégées et d'une face avant homogène. Ils sont autoverrouillables sur leur embase par simple encliquetage.

Relais instantanés RHN ▶ 28001 ◀

		relais												
														
		à contacts normaux	à contacts bas niveau	à diode d'antiparasitage incorporée	tensions usuelles									
type de contacts		4 contacts OF pour circuit de commande en courant ~ ou ---												
références relais à compléter par le repère de la tension (1)														
tension circuit de commande														
50 Hz		RHN411.	RHN421.	-	B E F M									
60 Hz		RHN416.	RHN426.	-	JV DE KC									
---		RHN412.	RHN422.	-	B E F									
	à contacts normaux	-	-	RHN412.A76	B E F									
	à contacts bas niveau	-	-	RHN422.A76	B E F									
(1) Tensions de circuit de commande existantes :														
volts	12	24	36	42	48	60	72	110	120	125	127	220	230	240
50 Hz	J	B		D	E			F			G	M	UG	U
60 Hz		JV			DE			KC	KF			GP	LC	LF
---	J	B	C	D	E	P	EN	F		G		M		U

Relais temporisés au Travail RHT (2), au Repos RHR (2)

▶ 28001 ◀

		relais temporisés au Travail		relais temporisés au Repos						
										
		à contacts normaux	à contacts bas niveaux	à contacts normaux	à contacts bas niveau	tensions usuelles				
type de contacts		4 contacts OF pour circuit de commande en courant ~ ou ---								
références relais à compléter par le repère de la tension (3)										
tension circuit de commande		domaine de temporisation								
12... 127 V (4)		0,2... 300 s		RHT418.	RHT428.	RHR418.	RHR428.			
50 Hz, 60 Hz, ---		1,25 s... 40 min		RHT4138.		RHR4138.				
220, 240 V		0,2... 300 s		RHT411.	RHT421.	RHR411.	RHR421.			
50 Hz, 60 Hz, ---		1,25 s... 40 min		RHT4131.		RHR4131.				
(2) Relais équipés d'origine d'une bobine antiparasitée à diode intégrée.										
(3) Tensions du circuit de commande existantes :										
volts	12	24	48	60	72	110	125	127	220	240
50 Hz, 60 Hz et ---	J	B	E	P	EN	F	G	G		
50 Hz et 60 Hz								M	U	

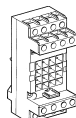
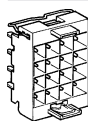
(2) Relais équipés d'origine d'une bobine antiparasitée à diode intégrée.
 (3) Tensions du circuit de commande existantes :
 (4) Pour ces produits, pas de fonctionnement possible en ~ 12 V.


dispositif d'antiparasitage RC (Q indivisible : 10) pour relais 12 ... 220 V	à fil souples à fil rigides	réf. unitaire RHZ32 RHZ33
caractères encliquetables (3 ou 4 maxi)	brochettes de 10 chiffres identiques de 0 à 9 brochettes de 10 lettres majuscules identiques de A à Z	réf. unitaire AB1R. (5) AB1G. (5)

(5) Compléter la référence par le caractère désiré.

Accessoires

embases pour câblage arrière (Q indivisible : 10)	réf. unitaire
(possibilité de repérage par 3 caractères AB1)	
à languettes de 2,8 x 0,5 mm à souder ou par clips	RHZ11
à broches de 0,8 x 1,6 x 22 mm pour wrapping ou termi-point	RHZ12
à broches à souder de 0,8 x 1,6 x 22 mm au pas de 7,62 mm	RHZ13
embases pour câblage avant (Q indivisible : 1)	réf. unitaire
(embases protégées contre le toucher et possibilité de repérage par 4 caractères AB1)	
à bornes à vis pour 2 fils de 2,5 mm ²	RHZ21
à doubles languettes de 2,8 x 0,5 pour clips	RHZ22
à doubles languettes de 4,8 x 0,8 pour clips	RHZ24



- Il existe deux types de relais statiques :
- pour montage en fond d'armoire : **SSRP**
 - pour montage sur profilé  : **SSRD**.

Relais montés en fond d'armoire ▶28010◀

relais sortie thyristor, zéro de tension



type de contacts	1 contact F (SPST)
type de commutation	zéro de tension
refroidissement	protection thermique ou radiateur, en accessoire

référence relais			
gamme de tension entrée (V)	sortie (V)	courant de charge (A)	
~ 3 ... 32	~ 24 ... 280	10	SSRPCDS10A1
		25	SSRPCDS25A1
		50	SSRPCDS50A1
~ 4 ... 32	~ 48 ... 530 ~ 48 ... 660	75	SSRPCDS75A2
		90	SSRPCDS90A3
		125	SSRPCDS125A3
~ 90 ... 280	~ 24 ... 280	10	SSRPP8S10A1
		25	SSRPP8S25A1
		50	SSRPP8S75A2
		75	SSRPP8S75A2
		90	SSRPP8S90A3
		125	SSRPP8S125A3

Accessoires pour relais montés en fond d'armoire

radiateur	SSRAH1
interface thermique (Q indivisible : 10)	SSRAT1

Relais montés sur profilé ▶28010◀

relais sortie thyristor, zéro de tension



type de contacts	1 contact F (SPST)
type de commutation	zéro de tension
refroidissement	radiateur intégré

référence relais			
gamme de tension entrée (V)	sortie (V)	courant de charge (A)	
~ 90 ... 280	~ 24 ... 280	10	SSRDP8S10A1
		20	SSRDP8S20A1
		30	SSRDP8S30A1
~ 4 ... 32	~ 24 ... 280	10	SSRDCDS10A1
		20	SSRDCDS20A1
		30	SSRDCDS30A1
~ 90 ... 140	~ 24 ... 280	45	SSRDF8S45A1
~ 3 ... 32	~ 24 ... 280	45	SSRDCDS45A1

Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.

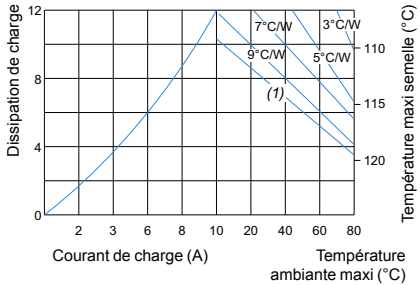
Code ▶28010◀

Courbes de déclassement thermique

● Relais statiques SSR P pour montage en fond d'armoire

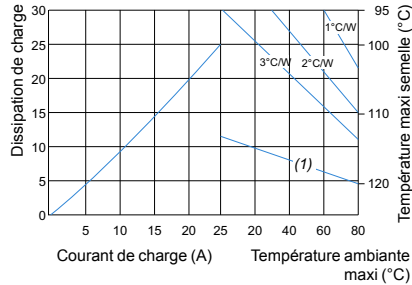
○ Sortie thyristor

Relais 10 A



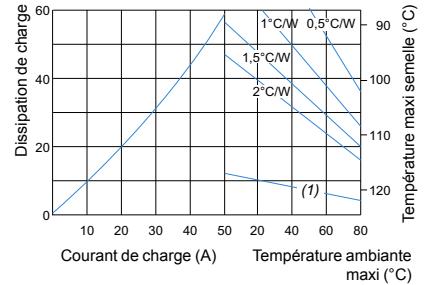
(1) Sans radiateur

Relais 25 A



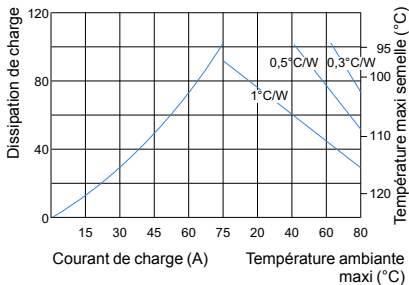
(1) Sans radiateur

Relais 50A

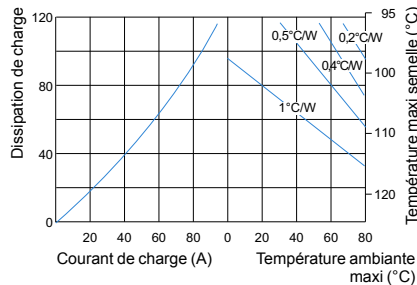


(1) Sans radiateur

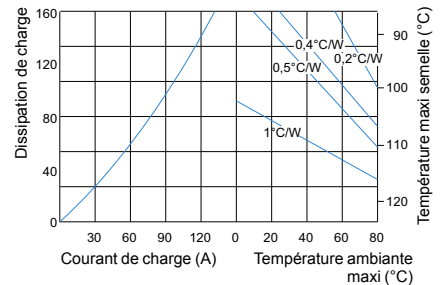
Relais 75 A



Relais 90 A

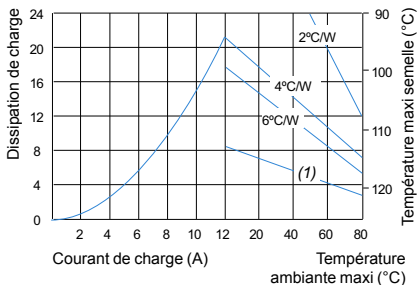


Relais 125A



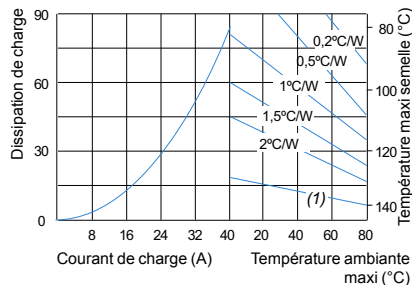
○ Sortie Mofset

Relais 12 A



(1) Sans radiateur

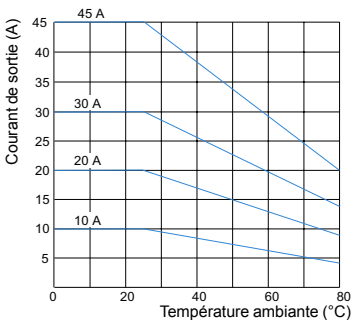
Relais 25 et 40 A



(1) Sans radiateur

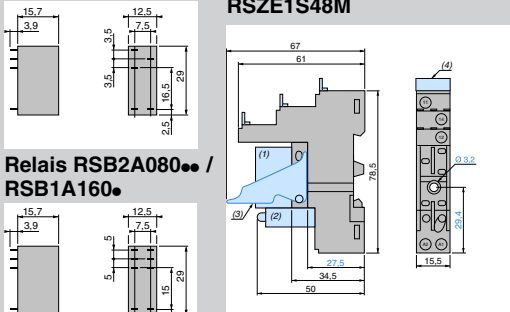
● Relais statiques SSR D pour montage sur profilé

Relais 10...45 A

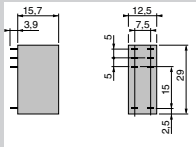


Relais interfaces RSB

Relais RSB1A120... Embase RSZE1S35M / RSZE1S48M



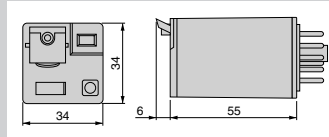
Relais RSB2A080... / RSB1A160...



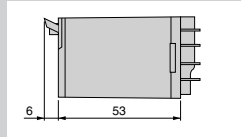
(1) Relais. (2) Module additif de protection. (3) Etrier de maintien. (4) Etiquette.

Relais universels RUM

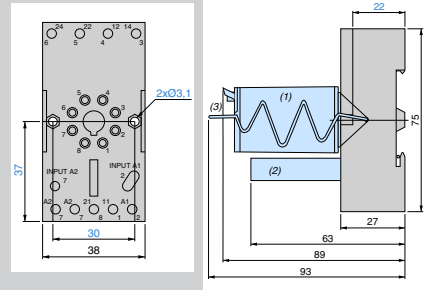
Relais RUMC...



Relais RUMF...

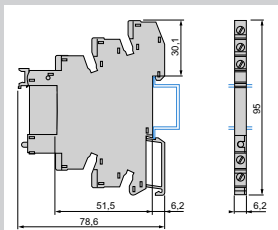


Embases RUZC2M / RUZC3M

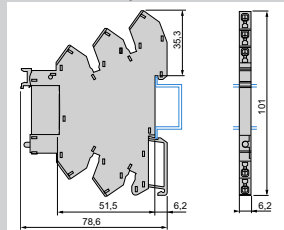


Relais étroits RSL

RSL 1PV... (connecteur à vis)



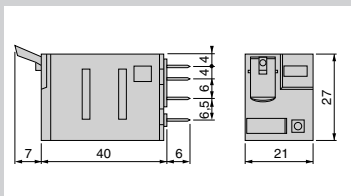
RSL 1PR... (borne à ressort)



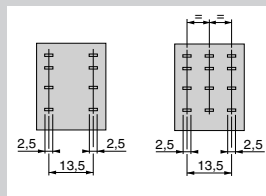
Relais miniatures RXM

Relais

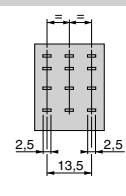
RXM.....



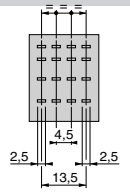
RXM2



RXM3

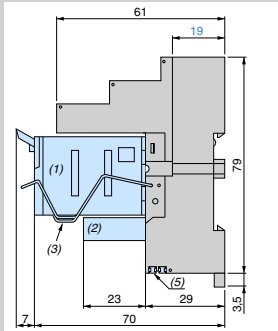


RXM4

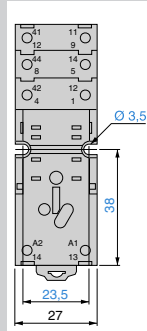


Embases

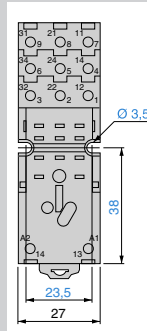
Vue de côté commune



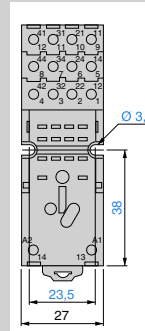
RXZE2S108M



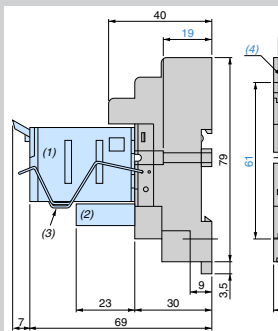
RXZE2S111M



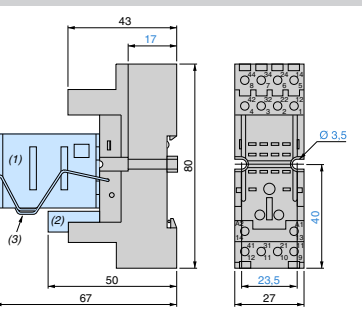
RXZE2S114M



RXZE2M114

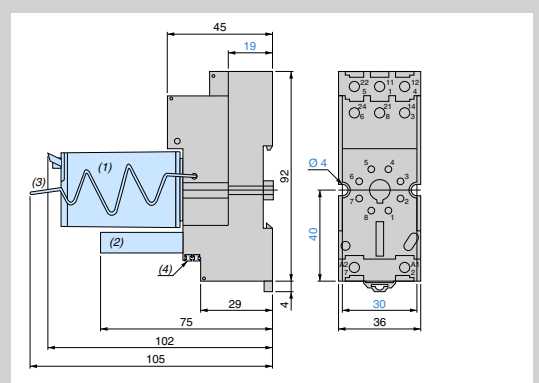


RXZE2M114M

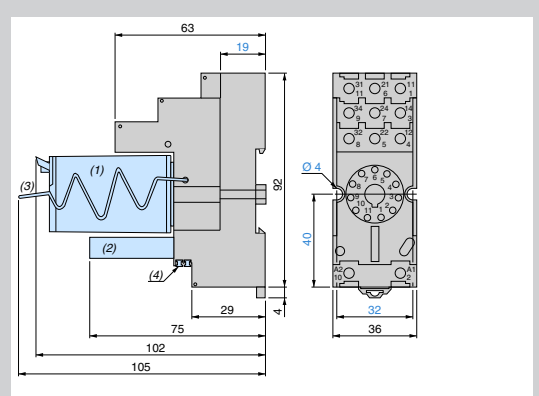


(1) Relais. (2) Module additif de protection. (3) Etrier de maintien. (4) 2 trous oblongs $\phi 3,5 \times 6,5$. (5) 2 peignes de raccordement.

RUZSC2M



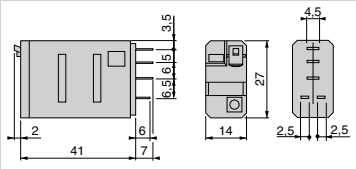
RUZSC3M



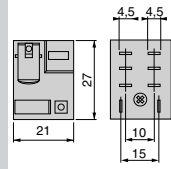
(1) Relais. (2) Module de protection. (3) Etrier de maintien. (4) Peigne de raccordement.

Relais de puissance RPM

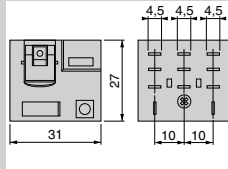
Relais
RPM1



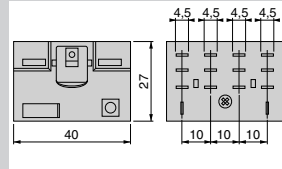
RPM2



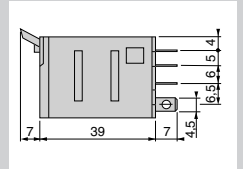
RPM3



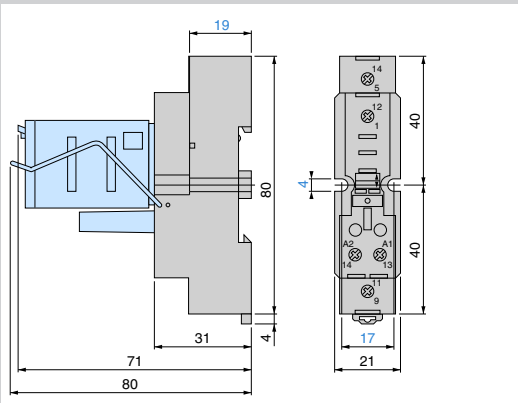
RPM4



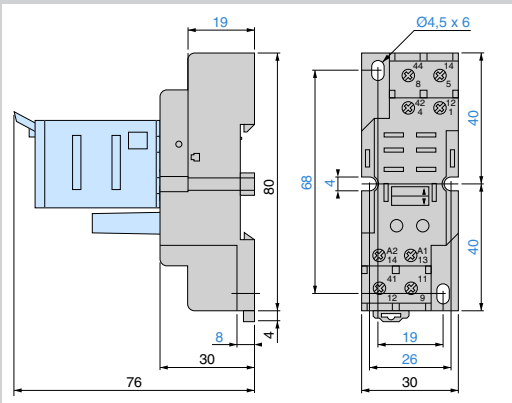
Vue de côté commune



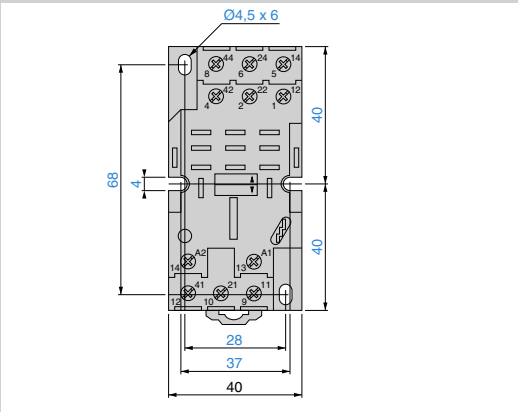
Embases
RPZF1



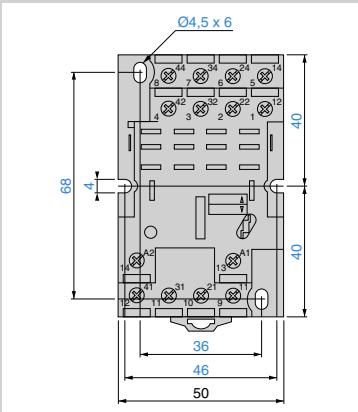
RPZF2



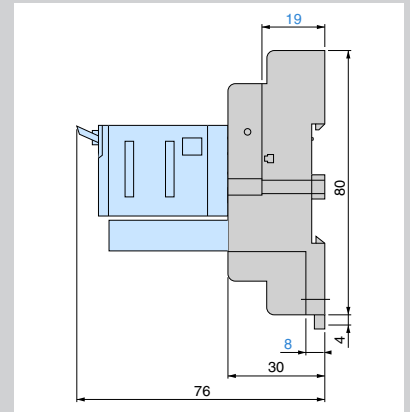
RPZF3



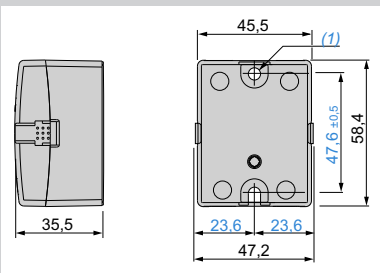
RPZF4



Vue de côté commune

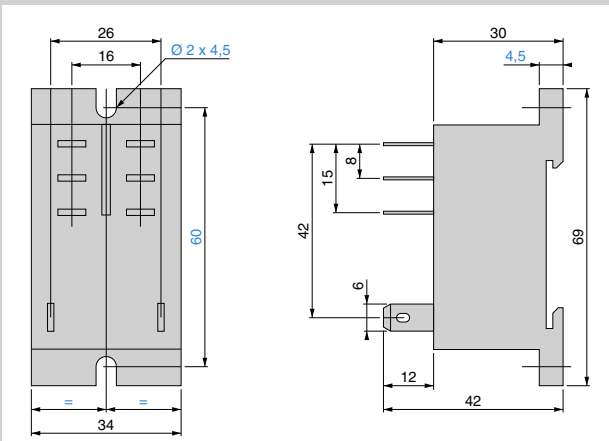




Relais statiques SSR P



Relais de puissance RPF

Relais RPF2A●●, RPF2B●●






Guide de choix	bornes relais électromécaniques	
		
fonctions	entrée	
largeur (mm)	17,5	9,5 (étroite)
composition des contacts	1 F 2 F 1 OF -	1 F - - -
courant thermique	-	-
tensions de commande	\equiv 110... 127 V \approx 24 V, 48 V \sim 115... 127 V \sim 230/240 V -	\equiv 24 V, 48 V \sim 115... 127/50 Hz \sim 120... 127/60 Hz \sim 230... 240/50-60 Hz -
visualisation	mécanique pour les contacts et/ou DEL pour la commande	DEL pour la commande
références	ABR1E	ABR2E
pages	F22	F23
▶ écran ◀	▶ 14001 ◀	▶ 14013 ◀

bornes relais statiques



sortie		entrée et sortie commutation très bas niveau		entrée	sortie
17,5	12 (étroite)	17,5	9,5 (étroite)	9,5/17,5	
1 F	1 F	1 OF	-	-	
2 F	-	-	-	-	
1 OF	-	-	-	-	
1 O + 1 F	-	-	-	-	
12 A	5 A	-	-	5 A	
≡ 24 V	≡ 24 V	≡ 5, 24, 48 V	≡ 24 V	≡ 24 V	
≈ 24 V, 48 V	-	~ 115... 127/50 Hz	-	-	
~ 115... 127 V	-	~ 120... 127/60 Hz	-	-	
~ 110 V	-	~ 230... 240/50 Hz	-	-	
-	-	~ 230... 240/60 Hz	-	-	
mécanique pour les contacts et/ou DEL pour la commande		DEL pour la commande			
ABR1S	ABR2S	ABR2•B312B	ABS2E	ABS2S	
F22	F23	F23	F23	F23	
▶ 14001 ◀	▶ 14013 ◀	▶ 14013 ◀	▶ 14014 ◀	▶ 14014 ◀	

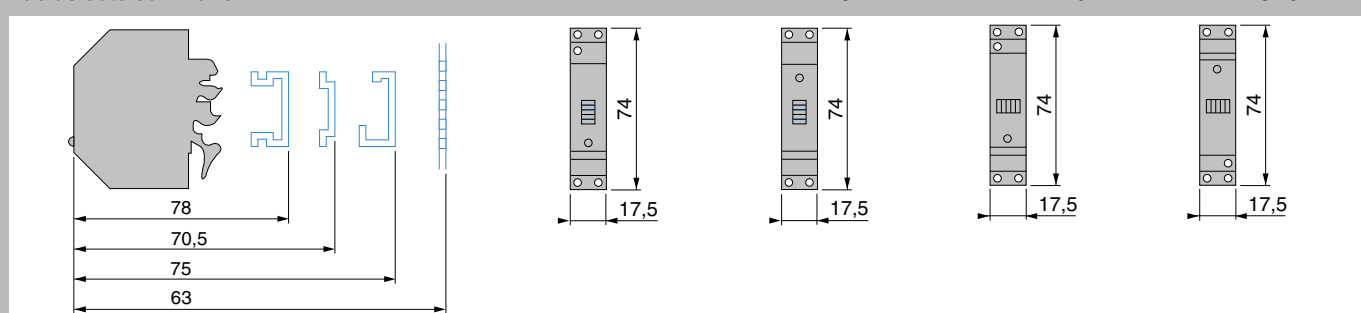
Bornes-relais électromécaniques ABR1 ▶ 14001 ◀

		bornes-relais d'entrée		bornes-relais de sortie	
					
		sans DEL	avec DEL (1)	sans DEL	avec DEL (1)
largeur (mm)		17,5			
couleur du boîtier		gris			
raccordement		par vis-étrier			
visualisation mécanique de la position des contacts		par voyant mécanique vert pour contact(s) activé(s) électriquement ou mécaniquement par action sur la commande de "test"			
références bornes-relais					
composition des contacts	circuit de commande (V)				
1 F	\equiv 24	-	-	ABR1S102B	-
	\approx 24	-	ABR1E118B	-	ABR1S118B
	\approx 48	-	ABR1E118E	-	ABR1S118E
	\equiv 110... 127 (2)	-	ABR1E112F	-	-
	\sim 115... 127	-	ABR1E111F	-	ABR1S111F
2 F	\sim 230... 240	ABR1E101M	ABR1E111M	-	-
	\equiv 24	-	-	ABR1S402B	-
	\approx 24	-	ABR1E418B	-	ABR1S418B
	\approx 48	-	ABR1E418E	-	ABR1S418E
	\equiv 110... 127 (2)	-	ABR1E412F	-	-
1 OF	\sim 110	-	-	-	ABR1S411F
	\sim 115... 127	-	ABR1E411F	-	-
	\sim 230... 240	-	ABR1E411M	-	-
	\equiv 24	-	-	ABR1S302B	-
	\approx 24	-	ABR1E318B	-	ABR1S318B
1 O + 1 F	\approx 48	-	ABR1E318E	-	ABR1S318E
	\equiv 110... 127 (2)	-	ABR1E312F	-	-
	\sim 110	-	-	-	ABR1S311F
	\sim 115... 127	-	ABR1E311F	-	-
	\sim 230... 240	ABR1E301M	ABR1E311M	-	-
peigne souple modularité 8 x 1 mm ²	\equiv 24	-	-	ABR1S602B	-
	\approx 24	-	-	-	ABR1S618B
	\approx 48	-	-	-	ABR1S618E
	\sim 110	-	-	-	ABR1S611F
	pour commun	couleur	distance entre embouts (cm)		
	bobine	blanc	12	ABFC08R12W	
			2	ABFC08R02W	
		rouge	12	ABFC08R12R	
			2	ABFC08R02R	
		bleu	12	ABFC08R12B	
			2	ABFC08R02B	

(1) Par DEL verte, éclairée en présence du signal de commande.
(2) Avec polarisation (+ sur A1, - sur A2).

Encombrements


Vue de côté commune



Bornes-relais étroites électromécaniques ABR2, statiques ABS2

Bornes-relais électromécaniques étroites ABR2


► 14013 ◀

		bornes-relais d'entrée		bornes-relais de sortie		bornes-relais pour commutation très bas niveau	
							
		avec DEL	sans DEL	avec DEL	entrée avec DEL	sortie avec DEL	
largeur (mm)		9,5	12	12	17,5	17,5	
quantité indivisible		5	5	5	1	1	
raccordement		par vis-étrier					
références bornes-relais							
composition des contacts	circuit de commande (V)						
1 F	≡ 24	ABR2E112B	ABR2S102B	ABR2S112B	-	-	
	≡ 48	ABR2E112E	-	-	-	-	
	~ 115... 127 (50 Hz)	ABR2E115F	-	-	-	-	
	~ 120... 127 (60 Hz)	ABR2E116F	-	-	-	-	
	~ 230... 240 (50/60 Hz)	ABR2E111M	-	-	-	-	
1 OF (1)	≡ 24	-	-	-	ABR2EB312B	ABR2SB312B	

peignes souples ABFC08... modularité 8 x 1 mm², pour le raccordement des communs : voir page ci-contre

(1) Ne pas commuter de charge inductive.

Bornes-relais statiques étroites ABS2 ► 14014 ◀

		bornes-relais d'entrée		bornes-relais de sortie	
					
		largeur 9,5 mm	largeur 9,5 mm	largeur 17,5 mm	
quantité indivisible		5	5	1	
raccordement		par vis-étrier			
références bornes-relais					
circuit d'entrée courant	tension nominale (V)	circuit de sortie courant (A)	tension nominale (V)		
≡	5	≡	5... 48	ABS2EC01EA	-
	24	≡	5... 48	ABS2EC01EB	-
	48	≡	5... 48	ABS2EC01EE	-
~	115 ... 127 (50 Hz)	≡	5... 48	ABS2EA01EF	-
	120 ... 127 (60 Hz)	≡	5... 48	ABS2EA02EF	-
	230 ... 240 (50 Hz)	≡	5... 48	ABS2EA01EM	-
	230 ... 240 (60 Hz)	≡	5... 48	ABS2EA02EM	-
≡	24	≡	24 .. 48	-	ABS2SC01EB
		~	24 .. 230	-	ABS2SA01MB
		≡	24 .. 48	-	ABS2SC02EB
		~	24 .. 230	-	ABS2SA02MB

peignes souples ABFC08... modularité 8 x 1 mm², pour le raccordement des communs : voir page ci-contre

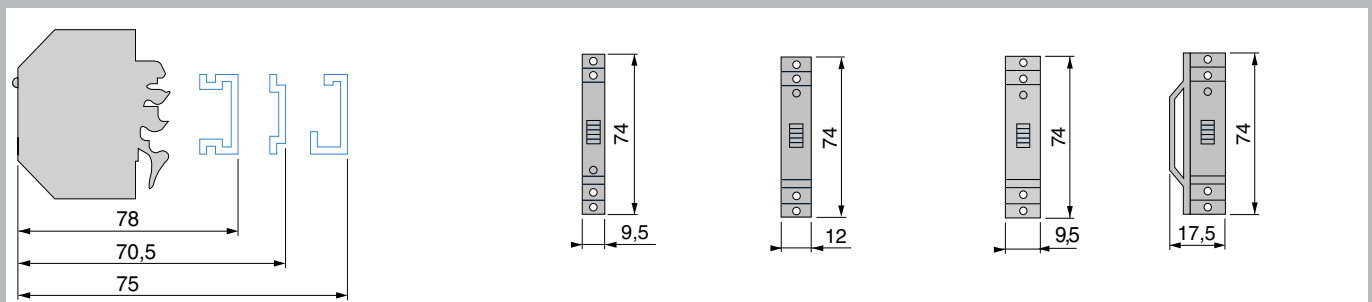
Vue de côté commune

ABR2E11...

ABR2S1..2B



ABS2E/
ABS2S..01...




ABS2S..02...



Interfaces analogiques

Guide de choix

Guide de choix	convertisseurs pour thermocouples				
					
type d'entrées	J (Fe-CuNi)		K (Ni-CrNi)		
signal d'entrée					
gamme de températures	0...150 °C 32...302 °F	0...300 °C 32...572 °F	0...600 °C 32...1112 °F	0...600 °C 32...1112 °F	0...1200 °C 32...2192 °F
signal de sortie	commutable : 0 ... 10 V/0 ... 20 mA ; 4 ... 20 mA				
tension d'alimentation nominale	= 24 V ± 20 %, non isolée				
protections intégrées sorties	inversions de polarité, surtensions et courts-circuits sécurité sortie, en l'absence de câblage ou fil coupé en entrée				
alimentation	inversion de polarité				
signalisation	DEL verte (sous tension)				
conformité aux normes	IEC 60947-1, IEC 60584-1				
certification des produits	UL, CSA, GL, C€				
références	RMTJ40BD	RMTJ60BD	RMTJ80BD	RMTK80BD	RMTK90BD
pages	F25				
▶ écran ◀	▶ 14011 ◀				

Guide de choix	convertisseurs Universel et Optimum pour sondes Pt100					convertisseurs tension/courant			
									
type d'entrées	Pt100, 2, 3 et 4 fils					-			
signal d'entrée									
gamme de températures	-40...40 °C -40 ...104 °F	-100... 100 °C -148...212 °F	0...100 °C 32...212 °F	0...250 °C 32...482 °F	0...500 °C 32 ...932 °F	-	-	-	-
tension	-	-	-	-	-	= 0...10 V	= 0...10 V ± 10 V	0...50 V 0...300 V 0...500 V	-
courant	-	-	-	-	-	4...20 mA	0...20 mA 4...20 mA	-	0...1,5 A 0...5 A ; 0...15A =/~ 50/60Hz
signal de sortie	commutable : 0...10 V/0...20 mA, 4...20 mA pour la gamme Pt100 Universel RMPT10BD 0...10 V ou 4...20 mA pour la gamme Pt100 Optimum RMPT3BD					0...10 V ou 4...20 mA	commutable 0...10 V ± 10 V 0...20 mA 4...20 mA	commutable 0...10 V 4...20 mA 0...20 mA	0...10 V ou 0...20 mA ou 4...20 mA
tension d'alimentation nominale	= 24 V ± 20 %, non isolée					= 24 V ± 20 %, isolée			
protections intégrées sorties	inversions de polarité, surtensions et courts-circuits sécurité sortie, en l'absence de câblage ou fil coupé en entrée								
alimentation	inversion de polarité								
signalisation	DEL verte (sous tension)								
conformité aux normes	IEC 60751, DIN 43760					IEC 60947-1			
certification des produits	UL, CSA, GL, C€								
références	RMPT10BD	RMPT20BD	RMPT30BD	RMPT50BD	RMPT70BD	RMCN22BD	RMCL55BD	RMCV60BD	RMCA61BD
pages	F25								
▶ écran ◀	▶ 14011 ◀								

Interfaces analogiques



Convertisseurs pour thermocouples et sondes Pt100

Convertisseurs tension/courant

Les convertisseurs analogiques convertissent des signaux issus de capteurs ou de mesures électriques, en signaux électriques standardisés, compatibles avec les plates-formes d'automatismes, les régulateurs. Ils permettent aussi d'augmenter la distance de connexion entre un capteur et l'équipement d'acquisition de mesure.



Convertisseurs pour thermocouples J et K ▶14011◀

La tension des thermocouples, transmise aux convertisseurs, est convertie en un signal standardisé.

	Type J			Type K	
					
	tension d'alimentation $\approx 24\text{ V} \pm 20\%$, non isolée				
signal de sortie commutable	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA				
gamme de température	°C	0 ... 150	0 ... 300	0 ... 600	0 ... 600
	°F	32...302	32...572	32...1112	32...2192
références	RMTJ40BD	RMTJ60BD	RMTJ80BD	RMTK80BD	RMTK90BD




Convertisseurs Universel ou Optimum pour sondes Pt100 ▶14011◀

La résistance ohmique des sondes de platine Pt100, transmise aux convertisseurs, est convertie en un signal standardisé. Pour la gamme Optimum un signal 0...10 V en sortie est dédié aux entrées analogiques.

	Pt100 2 fils, 3 fils et 4 fils		Optimum
	Universel		
			
	tension d'alimentation $\approx 24\text{ V} \pm 20\%$, non isolée		
signal de sortie commutable	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA		-
signal de sortie	-		0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA
gamme de température	-40 ... 40 °C, -40 ... 104 °F	RMPT10BD	RMPT13BD
	-100 ... 100 °C, -148 ... 212 °F	RMPT20BD	RMPT23BD
	0 ... 100 °C, 32 ... 212 °F	RMPT30BD	RMPT33BD
	0 ... 250 °C, 32 ... 482 °F	RMPT50BD	RMPT53BD
	0 ... 500 °C, 32 ... 932 °F	RMPT70BD	RMPT73BD

Convertisseurs Universel tension/courant ▶14011◀

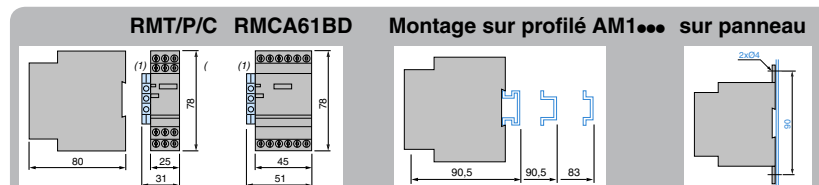
Ces convertisseurs permettent l'adaptation de grandeurs électriques (tension/courant).

	tension d'alimentation $\approx 24\text{ V} \pm 20\%$			
	non isolée	isolée		
				
signal d'entrée	0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA	0 ... 10 V, ± 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	0 ... 50 V, 0 ... 300 V, 0 ... 500 V $\approx/\sim 50/60$ Hz	0 ... 1,5 A, 0 ... 5 A, 0 ... 15 A, $\approx/\sim 50/60$ Hz
signal de sortie	0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA	commutable 0 ... 10 V, ± 10 V, 0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA	commutable 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	0 ... 10 V ou 0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA
références	RMCN22BD	RMCL55BD	RMCV60BD	RMCA61BD

Accessoires de raccordement

blocs de jonction	type	Q indiv	références
pour raccordement	à vis	100	AB1RRTP435U
du conducteur	à ressort	100	AB1RRTP435U2
de protection			





Encombres







(1) Bloc de jonction AB1RRTP435U ou AB1RRTP432U

Relais de mesure et de contrôle RM17, RM35

Guide de choix

Guide de choix		contrôle de réseaux triphasés			
	ordre des phases absence de phase	ordre des phases absence de phase sous-tension	ordre des phases absence de phase asymétrie sur et sous-tension	ordre des phases absence de phase température moteur	
					
conformité aux normes	NF EN 60255-6 IEC 60255-6			NF EN 60255-6 IEC 60255-6 IEC 60034-11-2	
certification des produits	CSA, UL, GL, C-Tick, GOST				
degré de protection selon IEC 60529	IP 20 protégé contre le toucher				
borniers boîtier	IP 30				
valeurs contrôlées	~ 208...480 V ~ 208...440 V	~ 208...480 V	~ 208...480 V ~ 220...480 V	~ 208...480 V	
type de relais de sortie	1 OF ou 2 OF	1 OF	1 ou 2 OF	2 F	
largeur (type modulaire)	17,5 mm	17,5 mm	17,5 ou 35 mm	35 mm	
types de relais	RM17TG00 RM17TT00 RM17TA00 (1)	RM17TU00	RM17TE00	RM35TF30	RM35TM050MW
pages	F30				
écran	▶ 28600 ◀	▶ 28601 ◀	▶ 28601 ◀	▶ 28601 ◀	▶ 28603 ◀ ▶ 28602 ◀

(1) + Asymétrie

Guide de choix		contrôle de niveaux par sondes résistives		contrôle de pompes tri et monophasées	
	vidange ou remplissage	porte-électrode et sondes	vidange ou remplissage entrée pour capteur TOR contact PNP/NPN	sur et sous-intensité ordre des phases en triphasé absence de phase en triphasé	
					
conformité aux normes	NF EN 60255-6 IEC 60255-6	-	NF EN 60255-6 IEC 60255-6	NF EN 60255-6 IEC 60255-6	
certification des produits	CSA, UL, GL, C-Tick, GOST	-	CSA, UL, GL, C-Tick, GOST	CSA, UL, GL, C-Tick, GOST	
degré de protection selon IEC 60529	IP 20 protégé contre le toucher	-	IP 20 protégé contre le toucher	IP 20 protégé contre le toucher	
borniers boîtier	IP 30	-	IP 30	IP 30	
valeurs contrôlées	0,25...5 kΩ 5...100 kΩ 0,05...1 MΩ	-	-	courant : 1...10 A triphasé ~ 208...480 V monophasé ~ 230 V	
type de relais de sortie	2 OF	-	1 OF	1 OF	
communication	-	-	-	-	
largeur (type modulaire)	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	
types de relais	RM35LM33MW	RM79, LA9RM	RM35LV14MW	RM35BA10	
pages	F33				
écran	▶ 28609 ◀	▶ 28550 ◀	▶ 28609 ◀	▶ 28613 ◀	

contrôle de tensions				contrôle de courant	
triphasées		monophasées et continues		tore intégré	
sur et sous-tension entre phases sur et sous-tension entra phase et neutre absence de phase/neutre		sur ou sous-tension auto-alimenté		sur et sous-tension en mode fenêtre auto-alimenté	
NF EN 60255-6 IEC 60255-6				NF EN 60255-6 IEC 60255-6	
CSA, UL, GL, C-Tick, GOST				CSA, UL, GL, C-Tick, GOST	
IP 20 protégé contre le toucher				IP 20 protégé contre le toucher	
IP 30		IP 30		IP 30	
\sim 220...480 V \sim 208...480 V \sim 120...277 V		\approx 9... 15 V \approx 20... 80 V \approx 65...260 V		\approx 20... 80 V \approx 65...260 V	
\approx 0,05...5 V \approx 1...100 V \approx 15...600 V		2...20 A		2...500 mA 0,15...15 A	
1 OF 1 OF + 1 OF 17,5 ou 35 mm		1 OF 17,5 mm		1 OF 17,5 mm	
RM17UB310 RM35UB3000		RM17UAS1● RM17UBE1●		RM35UA1●MW RM17JC●● RM35JA3●MW	
F31		F32		F33	
▶28604◀		▶28605◀		▶28607◀	
		▶28606◀		▶28608◀	

contrôle de fréquence	contrôle de vitesse	contrôle de température pour locaux ascenseurs et réseaux triphasés	
sur et sous-fréquence	sur ou sous-cadence/vitesse	température locaux techniques	température locaux techniques absence et ordre des phases
NF EN 60255-6 IEC 60255-6	NF EN 60255-6 IEC 60255-6	NF EN 60255-6 IEC 60255-6	
CSA, UL, GL, C-Tick, GOST		CSA, UL, GL, C-Tick, GOST	
IP 20 protégé contre le toucher		IP 20 protégé contre le toucher	
IP 30		IP 30	
réseau : 50 ou 60 Hz seuil haut : - 2...+ 10 Hz seuil bas : - 10...+ 2 Hz	temps contrôlé entre impulsions : 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	température : seuil bas : -1...11 °C seuil haut : 34...46 °C	température : seuil bas : -1...11 °C seuil haut : 34...46 °C réseau triphasé \sim 208...480 V
-	1 OF + 1 OF	1 OF	1 OF ou 2 F 2 F
35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
RM35HZ21FM	RM35S0MW	RM35ATL0MW RM35ATR5MW	RM35ATW5MW
		F34	
▶28610◀		▶28612◀	
▶28611◀			

contrôle de température
1 ou 2 sorties pour : chauffage refroidissement chauffage/refroidissement
EMC EN 61326-1 LVD EN61010-1 cURus, CSA C22.2 n°24-93, Gost
-
-
processus basés sur algorithme PID
SPDT ou SPST selon modèle bus Modbus par liaison RS 485
48 mm
REG24, REG48, REG96
F29
▶24480◀



Format 24 x 48 mm



Format 48 x 48 mm



Format 96 x 48 mm



Logiciel **ZelioControl Soft**
téléchargeable sur www.schneider-electric.com

Présentation

La gamme de relais de contrôle de température **REG** offre une solution dans 3 formats (standards DIN) de produit :

- 24 x 48 mm (1/32 DIN)
- 48 x 48 mm (1/16 DIN)
- 96 x 48 mm (1/8 DIN).

Cette gamme comporte 40 modèles qui proposent (selon modèles) les caractéristiques suivantes :

- tension d'alimentation $\sim 100...240$ V ou ≈ 24 V
- entrée : thermocouple sonde PT100-Tension/courant ou Universelle
- affichage configurable : couleur d'affichage rouge et verte et possibilité de clignotement de l'affichage en cas d'alarme
- 1, 2 ou 3 sorties d'alarme selon modèle
- fonctions avancées selon modèle.

Fonctionnement

● Une ou deux sorties dédiées pour le chauffage, le refroidissement ou le chauffage/refroidissement des processus basés sur algorithme PID.

● Fonctions avancées :

- rampes
- logique floue pour éviter le dépassement
- auto réglage
- le démarrage modéré selon modèle
- mode d'exploitation automatique, ou manuel selon modèle.

Domaines d'application

Les relais de contrôle de température **REG** sont destinés aux intégrateurs et aux constructeur de machines; ils offrent une solution de contrôle de température dans les domaines suivants : machines industrielles, HVAC, packaging, textile.

Exemples d'application :

- chaudières et fours
- lignes d'extrusion
- presses à injection de plastiques et de caoutchouc
- thermoformage
- production de fibres synthétiques et de polymérisation
- chaînes d'installation alimentaire et de boisson
- presses de moulage
- chambres environnementales, fours aériens et bancs tests
- technologies UV & Laser
- maintien de la température d'un bain de couleur
- chambres froides
- cabines de peinture
- fermes horticoles, élevage d'animaux.

Configuration logicielle

Le logiciel "**ZelioControl Soft**" est utilisé pour la configuration des paramètres des relais de contrôle de température **REG** (sauf sur REG 24PTP1A●HU).

- Ce logiciel est public et téléchargeable sur le site : www.schneider-electric.com.
- Il fonctionne sur PC, sous systèmes d'exploitation Windows 98,XP et Vista.
- Il autorise la modification des paramètres, la sauvegarde et le téléchargement des configurations.

Relais de contrôle de température REG ▶24480◀

format
24 x 48 mm
(1/32 DIN)



relais sortie thyristor, zéro de tension

type d'entrées	tension d'alimentation	nbre et type de sorties	communication sur bus Modbus	alarme		
thermocouple sonde PT100	~ 100/240 V	1 relais	oui	non	REG24PTP1RHU	
		1 interface relais statique	oui	1	REG24PTP1ARHU	
			non	non	REG24PTP1LHU	
			non	1	REG24PTP1ALHU	
~ 24 V	~ 24 V	1 courant (4-20 mA)	oui	non	REG24PTP1JHU	
		1 relais	oui	non	REG24PTP1RLU	
		1 interface relais statique	oui	non	REG24PTP1LLU	
		1 courant (4-20 mA)	oui	non	REG24PTP1JLU	
tension/courant	~ 100/240 V	1 relais	oui	non	REG24PUJ1RHU	
		1 interface relais statique	oui	non	REG24PUJ1LHU	
		~ 24 V	1 relais	oui	non	REG24PUJ1RLU
			1 interface relais statique	oui	non	REG24PUJ1LLU

format
24 x 48 mm
(1/32 DIN)



96 x 48 mm
(1/8 DIN)



type d'entrées	tension d'alimentation	nbre et type de sorties	communication sur bus Modbus	alarme		alarme			
universelle	~ 100/240 V	1 relais	oui	2	REG48PUN1RHU	3	REG96PUN1RHU		
			non	2	REG48PUNL1RHU	3	REG96PUNL1RHU		
		2 relais	oui	2	REG48PUN2RHU	3	REG96PUN2RHU		
			oui	2	REG48PUN1LHU	3	REG96PUN1LHU		
		1 interface relais statique	non	2	REG48PUNL1LHU	3	REG96PUNL1LHU		
			oui	2	REG48PUN1JHU	3	REG96PUN1JHU		
		1 courant (4-20 mA)	oui	2	REG48PUN2LJHU	3	REG96PUN2LJHU		
			oui	2					
		1 interface relais statique + 1 courant (4-20 mA)	oui	2					
			oui	2					
		~ 24 V	~ 24 V	1 relais	oui	2	REG48PUN1RLU	3	REG96PUN1RLU
				2 relais	oui	2	REG48PUN2RLU	3	REG96PUN2RLU
1 interface relais statique	oui			2	REG48PUN1LLU	3	REG96PUN1LLU		
1 interface relais statique + 1 relais	oui			2	REG48PUN2LRLU	3	REG96PUN2LRLU		
1 courant (4-20 mA)	oui	2	REG48PUN1JLU	3	REG96PUN1JLU				
	oui	2	REG48PUN2LJLU	3	REG96PUN2LJLU				

Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.
Code ▶24480◀

Relais de contrôle de réseaux triphasés RM17T● et RM35T●

Ces relais de mesure et de contrôle surveillent, sur les réseaux triphasés, l'ordre des phases L1, L2, L3 et l'absence d'une ou plusieurs phases.

Certains appareils surveillent en plus : la sous-tension, la surtension et la sous-tension, l'asymétrie, la température moteur par sonde CTP.

Domaines d'application :

- contrôle pour le raccordement d'équipements mobiles (matériel de chantier, matériel agricole, camions frigorifiques)
- contrôle pour la protection des personnes et des matériels contre une inversion
- de sens de marche (levage-manutention, ascenseurs, escaliers roulants, etc.)
- contrôle de réseaux sensibles
- protection contre le risque de charge entraînant (coupure de phase)
- commutation de source normal/secours.

relais de contrôle de réseaux triphasés						
	ordre et absence de phase			+ sous-tension	+ température moteur par sonde CTP	
tension nominale Un d'alimentation (50/60 Hz)	208...480 V	208...440 V	208...480 V	208...480 V	208...480 V	208...480 V
sélection tension réseau	-	-	oui	oui	-	-
seuil de détection d'absence de phase	< ~100 V	< ~100 V	< 0,7 Un (1)	< 0,7 Un (1)	< 0,7 Un (1)	< 0,7 Un (1)
seuil de contrôle sous-tension	-	-	-	- 20...-2 % Un (2)	-	-
temporisation réglable	-	-	-	0,1...10 s	-	-
mémoire température moteur	-	-	-	-	sans	avec
bouton poussoir "Test/Reset"	-	-	-	-	-	oui
sortie	1 OF, 5 A	2 OF, 5 A	1 OF, 5 A	1 OF, 5 A	2 F, 5 A	2 F, 5 A
largeur (mm)	17,5	17,5	17,5	17,5	35	35
références	RM17TG00	RM17TG20	RM17TT00	RM17TU00	RM35TM50MW	RM35TM250MW
▶écran◀	▶28600◀	▶28600◀	▶28601◀	▶28601◀	▶28602◀	▶28602◀
	ordre et absence de phase + asymétrie			+ surtension et sous-tension (mode fenêtre)		
tension nominale Un d'alimentation (50/60 Hz)	208...480 V		208...480 V		220...480 V	
sélection tension réseau	oui		oui		oui	
seuil de détection d'absence de phase	< 0,7 Un (1)		< 0,7 Un (1)		< 0,7 Un (1)	
seuil de contrôle						
asymétrie	5...15 % Un		5...15 % Un		5...15 % Un	
surtension	-		+ 2...+ 20 % Un (3)(4)		+ 2...+ 20 % Un (3)	
sous-tension	-		- 20...- 2 % Un (2)(4)		- 20...- 2 % Un (5)	
temporisation réglable	0,1...10 s		0,1...10 s		0,1...10 s	
sortie	1 OF, 5 A		1 OF, 5 A		2 OF, 5 A	
largeur (mm)	17,5		17,5		35	
références	RM17TA00		RM17TE00		RM35TF30	
▶écran◀	▶28601◀		▶28601◀		▶28603◀	

(1) Absence de phase avec régénération.

(2) Tension minimale 183 V.

(3) Tension maximale 528 V.

(4) Réglage commun.

(5) Tension minimale 194 V.




Relais de contrôle de tensions triphasées RM17UB, RM35UB ▶28604◀

Ces relais de mesure et de contrôle surveillent, sur les réseaux triphasés, la surtension et la sous-tension, l'absence d'une ou plusieurs phases, la présence du neutre (pour RM35UB3N30 seulement).

Ils contrôlent leur propre tension d'alimentation U_n , mesurée en valeur efficace vraie.

Domaines d'application :

- contrôle pour le raccordement d'équipements mobiles (matériel de chantier, matériel agricole, camions frigorifiques)
- contrôle pour la protection des personnes et des matériels contre une inversion
- de sens de marche (levage-manutention, ascenseurs, escaliers roulants, etc.)
- contrôle de réseaux sensibles
- protection contre le risque de charge entraînant (coupure de phase)
- commutation de source normal/secours.

	relais de contrôle de tensions triphasées		
			
	surtension et sous-tension entre phases + absence de phase		
			+ absence de neutre
tension nominale U_n d'alimentation (50/60 Hz)	220...480 V (phase-phase)	208...480 V (phase-phase)	120...277 V (phase-neutre)
seuil de détection d'absence de phase	< 0,7 U_n	< 0,7 U_n	< 0,7 U_n
seuil de contrôle			
surtension	+ 2...+ 20% (1)	+ 2...+ 20% (1)	+ 2...+ 20% (4)
sous-tension	- 20...- 2% (2)	- 20...- 2% (3)	- 20...- 2% (5)
temporisation réglable	0,3... 30 s	0,3... 30 s	0,3...30 s
sortie	1 OF + 1 OF par seuil, 5 A	1 OF, 5 A	1 OF + 1 OF par seuil, 5 A
largeur (mm)	35	17,5	35
références	RM35UB330	RM17UB310	RM35UB3N30

- (1) Tension maximale 528 V.
 (2) Tension minimale 194 V.
 (3) Tension minimale 183 V.
 (4) Tension maximale 329 V.
 (5) Tension minimale 114 V.

Encombres

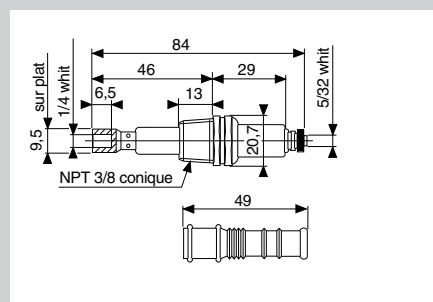
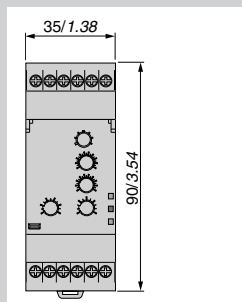
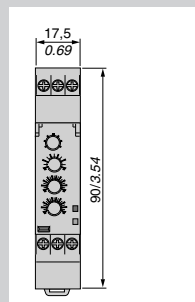
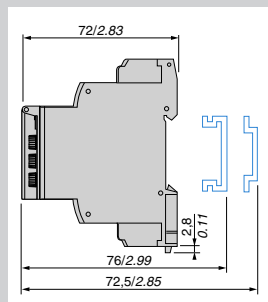
Relais

RM
Vue de côté commune

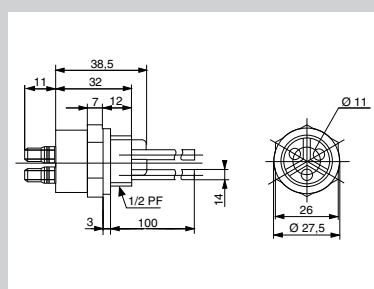
RM17●●●

RM35●●●

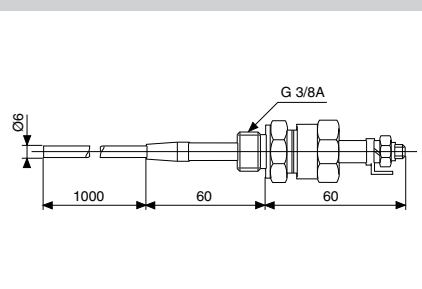
Porte-électrodes
RM79696006



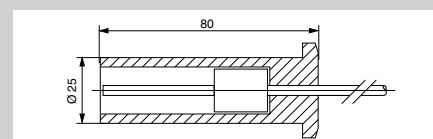
Sondes
RM79696044



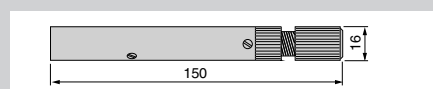
RM79696014



RM79696043



LA9RM201



Relais de contrôle de tensions monophasées RM17U●, de tensions multifonctions RM35UA

Relais de contrôle de tensions monophasées et continues RM17UAS et RM17UBE ▶28605◀

Ces relais de mesure et de contrôle surveillent les tensions des réseaux monophasés et continus.

Ils contrôlent leur propre tension d'alimentation, mesurée en valeur efficace vraie.

Les appareils RM17UA laissent à l'utilisateur le choix entre deux fonctionnements :

- sur ou sous-tension
- mémoire de défaut sélectionnée ou non.

Les appareils RM17UB vérifient, en mode fenêtre, que la tension contrôlée reste entre un seuil mini et un seuil maxi.

Domaines d'application :

- protection des dispositifs électroniques ou électromagnétiques contre les surtensions et les sous-tensions.
- commutation de sources normal/secours.

	relais de contrôle de tensions monophasées				
	contrôle surtension ou sous-tension			contrôle surtension et sous-tension (mode fenêtre)	
tension nominale Un d'alimentation	≐ 12 V	≈ 24...48 V	≈ 110...240 V	≈ 24...48 V	≈ 110...240 V
plage contrôlée	≐ 9...15 V	≈ 20...80 V	≈ 65...260 V	≈ 20...80 V	≈ 65...260 V
temporisation réglable	0,1...10 s	0,1...10 s	0,1...10 s	0,1...10 s	0,1...10 s
sortie	1 OF, 5 A	1 OF, 5 A	1 OF, 5 A	1 OF, 5 A	1 OF, 5 A
largeur (mm)	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
références	RM17UAS14	RM17UAS16	RM17UAS15	RM17UBE16	RM17UBE15

Relais de contrôle de tensions multifonctions RM35UA ▶28606◀

Ces relais de mesure et de contrôle surveillent les tensions alternatives et continues.

Ils reconnaissent automatiquement la forme du signal ≐ ou ~ (50 ou 60 Hz).

Les appareils laissent à l'utilisateur le choix entre deux fonctionnements :

- sous-tension avec ou sans mémoire
- surtension avec ou sans mémoire.

Domaines d'application :

- contrôle de survitesse des moteurs fonctionnant en courant continu
- surveillance de batteries
- surveillance de réseaux alternatif ou continu
- surveillance de vitesse (avec dynamo-tachymétrique).

	relais de contrôle de tensions multifonctions		
	contrôle surtension ou sous-tension		
tension nominale Un d'alimentation	≈ 24...240 V	≈ 24...240 V	≈ 24...240 V
plage contrôlée	0,05...5 V	1...100 V	15...600 V
temporisation réglable	0,3...30 s	0,3...30 s	0,3...30 s
sortie	2 OF, 5 A	2 OF, 5 A	2 OF, 5 A
largeur (mm)	35	35	35
références	RM35UA11MW	RM35UA12MW	RM35UA13MW



Relais de contrôle de courant RM17JC, RM35JA Relais de contrôle de niveaux RM35L

Relais de contrôle de courant RM17JC, RM35JA

Les relais de mesure RM17JC contrôlent les courants alternatifs.
Les relais de mesure RM35JA contrôlent les courants alternatifs ou continus.

Domaines d'application :

- contrôle d'excitation de machines à courant continu (pour RM35JA)
- contrôle de l'état de charge des moteurs et des génératrices
- contrôle du courant absorbé par un moteur triphasé
- surveillance de circuits de chauffage, d'éclairage
- contrôle de désamorçage de pompe (sous courant)
- contrôle de surcouple (broyeurs)
- surveillance de freins ou d'embrayages électromagnétiques.

	relais de contrôle de courant		
			
	contrôle de surintensité	contrôle de surintensité ou sous-intensité	
courant contrôlé	alternatif (transformateur de courant intégré)	alternatif ou continu	
plage contrôlée	2...20 A	2...500 mA	0,15...15 A
temporisation réglable	-	0,3... 30 s	0,3...30 s
sortie	1 OF, 5 A	2 OF, 5 A	2 OF, 5 A
largeur (mm)	17,5	35	35
tension nominale Un d'alimentation	\approx 24...240 V	\approx 24...240 V	\approx 24...240 V
références	RM17JC00MW	RM35JA31MW	RM35JA32MW
▶écran◀	▶28607◀	▶28608◀	▶28608◀


Relais de contrôle de niveaux RM35L ▶28609◀

Ces relais contrôlent un ou deux niveaux de liquide, fonction remplissage ou vidange.

- RM35LM33MW : contrôle par sonde de niveau résistive
- RM35LV14MW : contrôle par capteur "TOR".

Domaines d'application :

Ils permettent la mise en marche de pompes ou de vannes pour la régulation des niveaux. Ils sont adaptés également pour la protection contre la marche à vide de pompes immergées, ou la protection de "trop plein" de cuves. Ils peuvent contrôler aussi le dosage de liquides lors de mélanges et protéger les résistances de chauffage en cas de non-immersion.

	relais de contrôle de niveaux		
			
	vidange ou remplissage		
type de détection	par sonde	par capteurs TOR	
gamme de mesure	250 Ω ...1M Ω	-	
temporisation réglable	0,1... 5 s	0,1...5 s	
sortie	2 OF, 5 A	1 OF, 5 A	
largeur (mm)	35	35	
tension nominale Un d'alimentation	\approx 24...240 V	\approx 24...240 V	
références	RM35LM33MW	RM35LV14MW	
sondes de mesure de niveau	température maxi d'emploi	pression maximale	matériau
▶28550◀			
pour distributeur de boissons ou espace restreint	80 °C	2 kg/cm ²	acier inox
			RM79696044
pour chaudières, autoclaves, hautes températures	200 °C	25 kg/cm ²	acier inox 304
			RM79696014
sonde protégée à suspendre	-	-	enveloppe de protection PUC, électrode acier inox
			RM79696043
sonde à suspension par câble	100 °C	-	
			LA9RM201
porte-électrodes	350 °C	15 kg/cm ²	acier inox isolé par céramique
			RM79696006

Encombrements : page F31

Relais de contrôle de pompes, de fréquence, de vitesse, de température pour locaux d'ascenseurs

Ce relais permet la commande et la surveillance des pompes tri et monophasées.

Un commutateur permet de choisir entre les modes :

- simple commande
- double commande
- réseau mono ou triphasé.

Il contrôle :

- le courant :
 - en sous-intensité, pour la protection contre les marches à sec
 - en surintensité, pour la protection contre les surcharges.
- l'ordre des phases L1, L2, L3 (réseau triphasé)
- l'absence d'une ou plusieurs phases (réseau triphasé).

Il est auto-alimenté et mesure en valeur efficace vraie.

Ce relais contrôle les variations de fréquence sur les réseaux alternatifs 50 ou 60 Hz :

- sur et sous-fréquence avec deux sorties relais indépendantes
- fonction mémoire sélectionnable.

Domaines d'application :

groupes électrogènes, éoliennes, micro-centrales, etc.

Ce relais contrôle la sous-vitesse ou la survitesse, avec ou sans mémoire, avec inhibition possible par contact externe.

Il fonctionne indifféremment avec des capteurs F ou O. La temporisation d'inhibition à la mise sous tension est réglable de 0,6... 60 s.

Domaines d'application :

convoyage, emballage, manutention, etc.

Ces relais permettent de surveiller la température des locaux techniques ascenseurs, selon la directive EN81.

- Entrée PT100
- Contrôle de la température entre 5 °C et 40 °C
- Réglages indépendants des seuils haut et bas
- Temporisation après franchissement du seuil de température, réglable de 0,1 à 10 s
- Possibilité de contrôle de phase intégré.

Domaines d'application :

contrôle de température pour local de machinerie d'ascenseur.

Relais de contrôle de pompes RM35BA10 ▶ 28613 ◀

relais de contrôle de pompes



		contrôle surintensité et sous-intensité
plage de courant contrôlé		1...10 A
sortie		1 OF, 5 A
largeur (mm)		35
tension d'alimentation	en triphasé	~ 208...480 V
	en monophasé	~ 230 V
références		RM35BA10

Relais de contrôle de fréquence RM35HZ ▶ 28610 ◀

relais de contrôle de fréquences



		contrôle sur et sous-fréquence
plage contrôlée		40...60 Hz (50 Hz), 50...70 Hz (60 Hz)
sortie		1 OF + 1 OF, 5 A
largeur (mm)		35
tension d'alimentation		~ 120...277 V
références		RM35HZ21FM

Relais de contrôle de vitesse RM35S0MW ▶ 28611 ◀

relais de contrôle de vitesse



		contrôle survitesse ou sous-vitesse
mesure entrée		détecteur de proximité 3 fils PNP/NPN, détecteur de proximité Namur, tension 0-30 V, contact sec
sortie		1 OF, 5 A
largeur (mm)		35
tension d'alimentation		~ 24...240 V
références		RM35S0MW


Relais de contrôle de température pour locaux ascenseurs et réseaux triphasés RM35AT ▶ 28612 ◀

relais de contrôle de température pour locaux ascenseurs



		contrôle surtempérature et sous-température	
		+ ordre des phases et absence de phase	
gamme mesure de phase	-	-	~ 208...480 V
sortie	1 OF, 5 A	2 F, 5 A	2 F, 5 A
largeur (mm)	35	35	35
tension d'alimentation	~ 24...240 V	~ 24...240 V	~ 24...240 V
références	RM35ATL0MW	RM35ATR5MW	RM35ATW5MW

Encombrements : page F31

Guide de choix							
	ils permettent de réaliser des cycles d'automatisme simples en logique câblée ; ils peuvent également être utilisés en complément d'automates industriels						
							
sortie	statique les relais à sortie statique permettent de réaliser des gains de câblage (câblage en série) ; la durée de vie de ces relais est indépendante du nombre de manœuvres			relais les sorties relais permettent un isolement complet entre circuit d'alimentation et de sortie ; plusieurs circuits de sorties sont possibles			
type	modulaire	industriel	modulaire	industriel	Optimum	embrochable miniature	face avant analogique
gammes de temps	7 gammes : 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	1 ou 2 gammes, selon modèles : 10 s, 30 s, 300 s, 60 min	selon modèles : ● 6 gammes : 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h ● 7 gammes : 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	selon modèles : ● 7 gammes : 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 10 min ● 10 gammes : 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	1 gamme, selon modèles : 0,5 s, 3 s, 10 s, 30 s, 300 s, 30 min	7 gammes : 0,1 s ... 1 s, 1 s ... 10 s, 0,1 min ... 1 min, 1 min ... 10 min, 0,1 h ... 1 h, 1 h ... 10 h, 10 h ... 100 h	14 gammes : 1,2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h
type de relais	RE17L...	RE9	RE17R...	RE7	RE8	REXL•TM••	RE48A...
pages	F36	F42	F36	F37 à F39	F40	F43	F44
écran	▶ 28400 ◀	▶ 28465 ◀	▶ 28400 ◀	▶ 28450 ◀	▶ 28461 ◀	▶ 28513 ◀	▶ 28554 ◀

Relais RE17® à sortie statique ou à sorties relais

Largeur 17,5 mm

Relais RE17 temporisés à sortie statique ▶ 28400◀

Relais dédiés à des applications à cycles courts et répétitifs.

- Gamme de temps de 0,1 s à 100 h
- Large plage de tension de 24 à 240 V.
- Capot transparent et plombable articulé sur la face avant.
- Courant en sortie : 0,7 A.

	relais temporisés				
fonctions	temporisation travail (A)	temporisation repos (C)	clignoteur asymétrique (L-Li)	contact de passage (H)	multifonction (2) (A-At-B-C-H-Ht-D-Di-Ac-Bw)
commande externe	non	oui	non	non	selon fonction
alimentation	24... 240 V AC/DC	24... 240 V AC	24... 240 V AC	24... 240 V AC	24... 240 V AC
multigamme de temporisation	0,1 s... 100 h	0,1 s... 100 h	0,1 s... 100 h	0,1 s... 100 h	0,1 s... 100 h
sortie	statique	statique	statique	statique	statique
largeur (mm)	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
références	RE17LAMW ®	RE17LCBM ®	RE17LLBM ®	RE17LHBM ®	RE17LMBM ®

Relais RE17 temporisés à sorties relais ▶ 28400◀

- Relais multigammes de temporisation de 0,1 s à 100 h et multitempensions.
- Capot transparent et plombable articulé sur la face avant.
- Courant en sortie : 8 A.

	relais temporisés					
fonctions	temporisation travail (A-At)	temporisation repos (C)	clignoteur asymétrique (L-Li)		contact de passage (H-Ht)	calibrateur (B)
commande externe	non	oui	non	non	non	oui
alimentation	24 V DC 24... 240 V AC	24 V DC 24... 240 V AC	24 V DC 24... 240 V AC	12 V AC/DC	24 V DC 24... 240 V AC	24 V DC 24... 240 V AC
multigamme de temporisation	0,1 s... 100 h	0,1 s... 100 h	0,1 s... 100 h	0,1 s... 100 h	0,1 s... 100 h	0,1 s... 100 h
sortie	1 OF	1 OF	1 OF	1 OF	1 OF	1 OF
largeur (mm)	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
références	RE17RAMU ®	RE17RCMU ®	RE17RLMU ®	RE17RLJU ®	RE17RHMU ®	RE17RBMU ®

	relais temporisés multifonctions					
fonctions	8 fonctions (A-At-B-C-H-Ht-D-Di)		9 fonctions (Ad-Ah-N-O-P-Pt-T-Te -W)		10 fonctions (A-At-B-C-H-Ht-D-Di-Ac-Bw)	
commande externe	selon fonction					
alimentation	24 V DC 24... 240 V AC			12... 240 V AC/DC		12 V AC/DC
multigamme de temporisation	0,1 s... 10 h		0,1 s... 100 h		0,1 s... 100 h	
sortie	1 OF		1 OF		1 OF	
largeur (mm)	17,5		17,5		17,5	
références	RE17RMEMU ® (1)		RE17RMMU ® (4)		RE17RMMU ® (2) RE17RMMW ® (2) RE117RMMWS ® (2)(3) RE17RMJU ® (2)	

(1) Multifonction : temporisation travail, temporisation repos, totalisateur, clignoteur symétrique, calibrateur, contact de passage.

(2) Multifonction : temporisation travail, temporisation repos, totalisateur, clignoteur symétrique, calibrateur, contact de passage, différenciateur, temporisation combinée fermeture/ouverture.


(3) Raccordement par bornes à ressort.

(4) Multifonction : relais temporisé à l'enclenchement de commande, clignoteur cycle unique par commande, chien de garde, chien de garde retardé, impulsion fixe retardée, avec ou non totalisateur, télérupteur temporisé ou non, temporisation travail au déclenchement.

Relais RE7 à sortie relais Largeur 22,5 mm


La gamme des relais RE7 couvre l'ensemble des applications de temporisation. Ces relais sont multigamme de temporisation de 50 ms à 300 h et multitension. Trois modèles regroupent différentes fonctions : relais multifonctions. Un capot transparent, articulé sur la face avant, permet d'éviter toute intervention involontaire sur le réglage. Ce capot est plombable.

Relais RE7 temporisés au travail ▶28450◀

		relais temporisés au travail		
				
fonctions		temporisation travail		
		(A)	(A-Aw-At)	(A)
démarrage : à la mise sous tension		oui	oui	oui
commande externe possible	démarrage	-	oui	-
	arrêt partiel	-	oui	-
	réglage (1)	-	oui	oui
alimentation		24 V AC/DC 110... 240 V AC	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC
multigamme de temporisation		0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h
sortie		1 OF	1 OF	2 OF (2)
largeur (mm)		22,5	22,5	22,5
références		RE7TL11BU	RE7TM11BU	RE7TP13BU

(1) Par potentiomètre extérieur non fourni.
(2) 1 relais sélectionnable en relais instantané.

Relais RE7 temporisés au repos ▶28450◀

		relais temporisés au repos			
					
fonctions		temporisation repos		(C)	
		(K)			
démarrage coupure alimentation		oui	oui	-	-
démarrage ouverture contact externe		-	-	oui	oui (3)
commande externe possible					
	arrêt partiel	-	-	oui	oui
	réglage (1)	-	oui	oui	oui
alimentation		24... 240 V AC/DC	24... 240 V AC/DC	24 V AC/DC 42 ... 48 V AC/DC 110... 240 V AC	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC
multigamme de temporisation		0,05 s... 10 mn	0,05 s... 10 mn	0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h
sortie		1 OF	2 OF	1 OF	1 OF
largeur (mm)		22,5	22,5	22,5	22,5
références		RE7RB11MW	RE7RB13MW	RE7RA11BU	RE7RL13BU RE7RM11BU

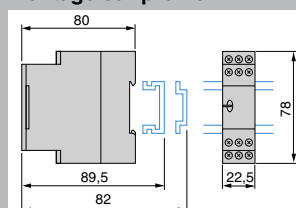
(1) Par potentiomètre extérieur non fourni.
(2) 1 relais sélectionnable en relais instantané.
(3) Contact bas niveau.

Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.

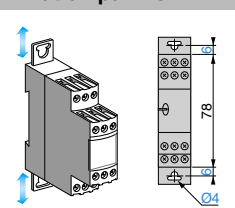
Code ▶28450◀

Encombrements

Montage sur profilé



Fixation par vis



Relais RE7 à sortie relais

Largeur 22,5 mm

Relais RE7 temporisés au travail et au repos ► 28450 ◀

relais temporisés au travail et au repos symétriques ou asymétrique



fonctions	temporisation travail et repos		
	symétrique (Ac)		asymétrique (Ak)
démarrage par contact externe	oui	oui	oui
commande externe possible	oui	-	oui
arrêt partiel réglage (1)	oui	-	oui
alimentation	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC
multigamme de temporisation	0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h
sortie	1 OF	2 OF (2)	1 OF
largeur (mm)	22,5	22,5	22,5
références	RE7MA11BU (3)	RE7MA13BU (3)	RE7MV11BU (4)

Relais RE7 clignoteurs ► 28450 ◀

relais clignoteurs symétriques ou asymétrique



fonctions	clignoteur		
	symétrique (D)		asymétrique (L-Li-Lt)
démarrage en phase	repos		travail ou repos
commande externe possible	phase démarrage	-	oui
arrêt partiel	-	-	oui
réglage (1)	-	oui	oui
alimentation	24 V AC/DC 110... 240 V AC	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC
multigamme de temporisation	0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h
sortie	1 OF	2 OF (2)	1 OF
largeur (mm)	22,5	22,5	22,5
références	RE7CL11BU	RE7CP13BU	RE7CV11BU

- (1) Par potentiomètre extérieur non fourni.
 (2) 1 relais sélectionnable en relais instantané.
 (3) Temporisations au travail et au repos égales.
 (4) Temporisations au travail et au repos réglées séparément l'une de l'autre.

Complétez cette sélection de produits en consultant
les bases techniques sur notre site internet.
Code ► **28450** ◀

Relais RE7 temporisés à contacts de passage ▶ 28450 ◀

relais à contacts de passage



fonctions	contacts de passage			
	(H)		(Ht-W)	(W)
démarrage mise sous tension	oui	oui	-	-
démarrage ouverture contact externe	-	-	oui	oui
commande externe possible	-	-	oui	-
arrêt partiel réglage (1)	-	oui	oui	-
alimentation	24 V AC/DC 110... 240 V AC	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC
multigamme de temporisation	0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h
sortie	1 OF	2 OF (2)	1 OF	2 OF (2)
largeur (mm)	22,5	22,5	22,5	22,5
références	RE7PE11BU	RE7PP13BU	RE7PM11BU	RE7PD13BU

(1) Par potentiomètre extérieur non fourni.
(2) 1 relais sélectionnable en relais instantané.

Relais RE7 temporisés pour démarrage "étoile-triangle" ▶ 28450 ◀

Relais RE7 temporisés multifonctions ▶ 28450 ◀

relais temporisés multifonctions



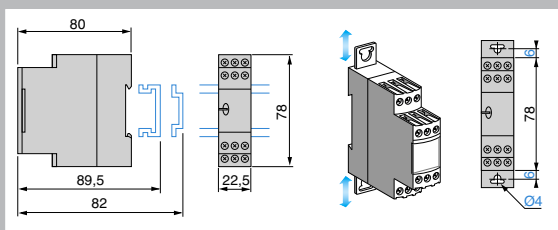
fonctions	relais temporisés multifonctions		
	6 fonctions (1) (A-C-H-W-D-Di)	8 fonctions (2) (A-C-H-W-D-Di-Qg-Qt)	
alimentation	24 V AC/DC 42... 48 V AC/DC 110... 240 V AC	24 V AC/DC 110... 240 V AC	24... 240 V AC/DC
multigamme de temporisation	0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h	0,05 s... 300 h
sortie	1 OF	2 OF (3)	2 OF (3)
largeur (mm)	22,5	22,5	22,5
références	RE7ML11BU	RE7MY13BU	RE7MY13MW

(1) 6 fonctions RE7ML11BU : temporisation au travail, temporisation au repos, contact de passage à ouverture de la commande, contact de passage à la mise sous tension, clignoteur démarrage en phase travail, clignoteur démarrage en phase repos.
(2) 8 fonctions RE7MY13** : temporisation au travail, temporisation au repos, contact de passage à ouverture de la commande, contact de passage à la mise sous tension, clignoteur démarrage en phase travail, clignoteur démarrage en phase repos, démarrage "étoiletriangle" avec double temporisation travail, démarrage "étoile-triangle" avec contact de passage en étoile.
(3) 1 relais sélectionnable en relais instantané.

Encombrements

Montage sur profilé

Fixation par vis



Relais RE8 à sortie relais Largeur 22,5 mm



La gamme des relais RE8 est dédiée à des applications simples et répétitives en apportant des fonctionnalités essentielles.

Chaque relais comporte :

- une plage unique de temporisation
- un relais de sortie OF.



Un capot transparent, articulé sur la face avant, permet d'éviter toute intervention involontaire sur le réglage. Ce capot est plombable.

Relais RE8 temporisés au travail, relais clignoteur ▶ 28461 ◀

	relais temporisés au travail		relais clignoteur symétrique
			
fonctions	(A)		(D)
sortie	1 OF		1 OF
largeur (mm)	22,5		22,5
quantité indivisible	10		10
alimentation	temporisation		
24 V AC/DC	0,1 s... 3 s	RE8TA61BUTQ	-
110... 240 V AC	0,1 s... 10 s	RE8TA11BUTQ (1)	RE8CL11BUTQ
	0,3 s... 30 s	RE8TA31BUTQ (1)	-
	3 s... 300 s	RE8TA21BUTQ (1)	-
	20 s... 30 min	RE8TA41BUTQ	-

(1) Egalement disponible en emballage unitaire : retirer **TQ** en fin de référence. Exemple **RE8TA11BUTQ** devient **RE8TA11BU**.




Relais RE8 temporisés au repos ▶ 28461 ◀

	relais temporisés au repos		
	auto-alimentés	à contact de commande	
			
fonctions	(K)		(C)
sortie	1 OF		1 OF
largeur (mm)	22,5		22,5
quantité indivisible	10		10
alimentation	temporisation		
24 V AC/DC	0,05 s... 0,5 s	RE8RB51BUTQ	-
110... 240 V AC	0,1 s... 10 s	RE8RB11BUTQ	-
	0,3 s... 30 s	RE8RB31BUTQ	-
24 V AC/DC	0,1 s... 10 s	-	RE8RA11BTQ (1)
	0,3 s... 30 s	-	RE8RA31BTQ
	3 s... 300 s	-	RE8RA21BTQ (1)
110... 240 V AC	0,1 s... 10 s	-	RE8RA11FUTQ (1)
	0,3 s... 30 s	-	RE8RA31FUTQ
	3 s... 300 s	-	RE8RA21FUTQ (1)
	20 s... 30 min	-	RE8RA41FUTQ



(1) Egalement disponible en emballage unitaire : retirer **TQ** en fin de référence. Exemple **RE8RA11BTQ** devient **RE8RA11B**.

Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.
Code ▶ **28461** ◀

Relais RE8 temporisés à contacts de passage ▶28461◀

		relais à contacts de passage		
		à la mise sous tension	à contact de commande	à coupure de tension
				
fonctions		(H)	(W)	(He)
sortie		1 OF	1 OF	1 OF
largeur (mm)		22,5	22,5	22,5
quantité indivisible		10	10	10
alimentation	temporisation			
24 V AC/DC	0,1 s... 10 s	RE8PE11BUTQ	-	-
110... 240 V AC	0,3 s... 30 s	RE8PE31BUTQ	-	-
	3 s... 300 s	RE8PE21BUTQ	-	-
24 V AC/DC	0,1 s... 10 s	-	RE8PD11BTQ	-
	0,3 s... 30 s	-	RE8PD31BTQ	-
	3 s... 300 s	-	RE8PD21BTQ	-
110... 240 V AC	0,1 s... 10 s	-	RE8PD11FUTQ	-
	0,3 s... 30 s	-	RE8PD31FUTQ	-
	3 s... 300 s	-	RE8PD21FUTQ	-
24 V AC/DC	0,05 s... 1 s	-	-	RE8PT01BUTQ
110... 240 V AC				

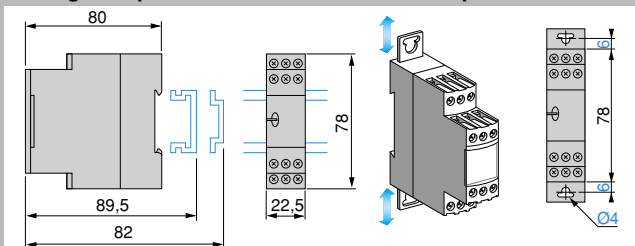
Relais RE8 temporisés pour démarreurs "étoile-triangle" ▶28461◀

		relais à temporisation pour démarreurs "étoile-triangle"	
		avec contact de passage en étoile	avec double temporisation travail
			
fonctions		(Qc)	(Qe)
sortie		1 OF	1 O + 1 F
largeur (mm)		22,5	22,5
quantité indivisible		10	10
alimentation	temporisation		
24 V AC/DC	0,1 s... 10 s	RE8YG11BUTQ	-
110... 240 V AC	0,3 s... 30 s	RE8YG31BUTQ	-
	3 s... 300 s	RE8YG21BUTQ	-
24 V AC/DC	0,3 s... 30 s	-	RE8YA32BTQ
110... 240 V AC	0,3 s... 30 s	-	RE8YA32FUTQ
380... 415 V AC	0,3 s... 30 s	-	RE8YA32QTQ

Encombres

Montage sur profilé

Fixation par vis



Relais RE9 à sortie statique

Largeur 22,5 mm



La gamme des relais RE9 est dédiée à des applications simples et répétitives à cycles courts et intensifs, car leur sortie statique permet une endurance électrique très importante.

Chaque relais comporte :


- une plage unique de temporisation
- une large plage de tension de 24 à 240 V.

Un capot transparent, articulé sur la face avant, permet d'éviter toute intervention involontaire sur le réglage. Ce capot est plombable.

Relais RE9 temporisés au travail ou au repos ► 28465 ◀

		relais temporisés au travail à contact de commande	relais temporisés au repos
			
fonctions		(A)	(C)
sortie		statique	statique
largeur (mm)		22,5	22,5
alimentation 24... 240 V AC/DC	temporisation		
	0,1 s... 10 s	RE9TA11MW	-
	0,3 s... 30 s	RE9TA31MW	-
	3 s... 300 s	RE9TA21MW	-
24... 240 V AC	40 s... 60 min	RE9TA51MW	-
	0,1 s... 10 s	-	RE9RA11MW7
	0,3 s... 30 s	-	RE9RA31MW7
	3 s... 300 s	-	RE9RA21MW7
	40 s... 60 min	-	RE9RA51MW7

Relais RE9 temporisé multifonction ► 28465 ◀

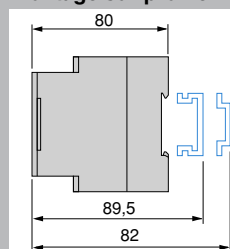
			relais multifonction
			
sortie			statique
largeur (mm)			22,5
alimentation 24... 240 V AC/DC	temporisation	fonctions	RE9MS21MW
	0,1 s ... 10 s	temporisation au travail (A)	
24... 240 V AC	3 s ... 300 s	contact de passage (H)	
	0,1 s ... 10 s	clignoteur symétrique (D-Di)	
	3 s ... 300 s		

Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.

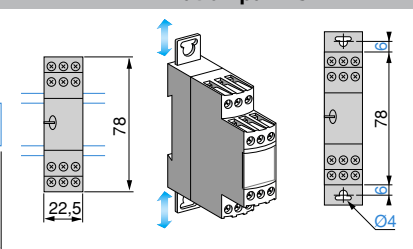
Code ► 28465 ◀

Encombremments

Montage sur profilé



Fixation par vis



Relais REXL à sortie relais

Embrochables, miniatures 21 x 27 mm

Les relais embrochables REXL sont monofonction : temporisation au travail.
Leur petite dimension (21 x 27 mm) leur permet de s'intégrer au mieux en fond d'armoire ou de coffret, en complément des relais embrochables RXM.

Chaque relais comporte :

- 7 plages de temporisation commutables : de 0,1 s à 100 h
- 2 ou 4 contacts inverseurs temporisés, selon les modèles
- la visualisation de la mise sous tension et de l'activation du relais par 2 DEL.

Relais REXL embrochables ▶28513◀

relais temporisés au travail

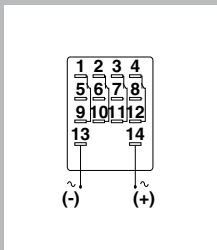


fonction		(A)	
7 plages de temporisation commutables		0,1 s ... 1 s - 1 s ... 10 s - 0,1 min ... 1 min - 1 min ... 10 min - 0,1 h ... 10 h - 1 h ... 10 h - 10 h ... 100 h	
sortie relais		4 contacts inverseurs temporisés	2 contacts inverseurs temporisés
courant nominal		~ 5 A	~ 5 A
référence relais sans embase			
tension	~ 12 V	REXL4TMJD	REXL2TMJD
	~ 24 V (1)	REXL4TMBD	REXL2TMBD
	~ 24 V 50/60 Hz (1)	REXL4TMB7	REXL2TMB7
	~ 120 V 50/60 Hz	REXL4TMF7	REXL2TMF7
	~ 230 V 50/60 Hz	REXL4TMP7	REXL2TMP7
référence embase (quantité indivisible : 10)			
à contacts mixés (2)	à vis étrier	RXZE2M114 (4)	RXZE2M114 (4)
	à connecteur	RXZE2M114M (4)	RXZE2M114M (4)
à contacts séparés (3)	à connecteur	RXZE2S114M (5)	RXZE2S108M (5)

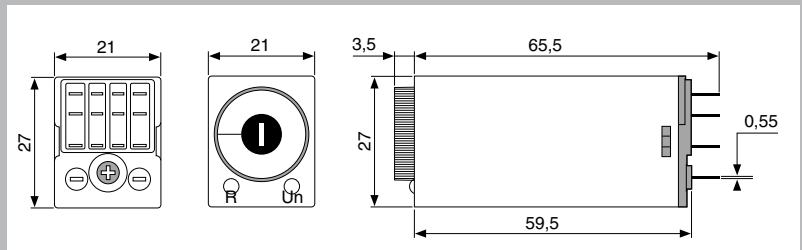
- (1) Pour alimentation ~ 48 V, résistance additionnelle 560 Ω 2 W / ~ 24 V. Pour alimentation ~ 48 V, résistance additionnelle 390 Ω 4 W / ~ 24 V.
 (2) Les entrées sont mixées avec l'alimentation du relais, les sorties étant à l'opposé de l'embase.
 (3) Les entrées et les sorties sont séparées de l'alimentation du relais.
 (4) Courant thermique I_{th} : 10 A.
 (5) Courant thermique I_{th} : 12 A.

Encombrements

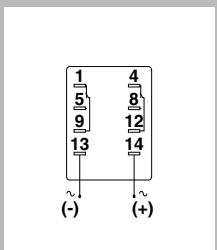
Repérage des bornes REXL4TM..



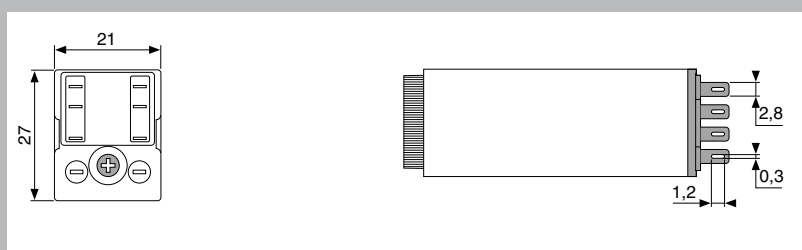
Relais REXL4TM..



REXL2TM..



Relais REXL2TM..







Relais RE48 à sortie relais

Embrochables 48 x 48 mm







La gamme des relais temporisés embrochables RE48A est tout particulièrement destinée à l'intégration dans les machines et les équipements. Elle répond aux applications nécessitant d'ajuster ou de régler fréquemment ses temps de cycle. Mono, bi ou multifonction, les relais sont multitenion de 24 à 240 V $\overline{\text{---}}$ et \sim , et couvrent une gamme de temporisation de 0,02 s à 300 h.

Ces relais temporisés peuvent être montés sur panneau, grâce au ressort de maintien livré en série, ou sur rail symétrique à l'aide de socles standards.

Relais RE48 ► 28554 ◀

	relais temporisé au travail	relais clignoteur asymétrique démarrage par : ● pause ● impulsion	relais temporisé au travail au repos calibrateur clignoteur symétrique	relais temporisé au travail contact de passage
				
fonctions	monofonction (A)	bifonction (L-Li)	multifonction (A-B-C-Di)	multifonction (A1-A2-H1-H2)
embrochable	8 broches	11 broches	11 broches	8 broches
sortie	1 double inverseur temporisé	1 double inverseur temporisé	1 double inverseur temporisé	1 inverseur temporisé 1 inverseur instantané
largeur (mm)	48 x 48			
alimentation	24... 240 V AC/DC			
temporisation	1,2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h			
références	RE48ATM12MW	RE48ACV12MW	RE48AML12MW	RE48AMH13MW

Eléments séparés

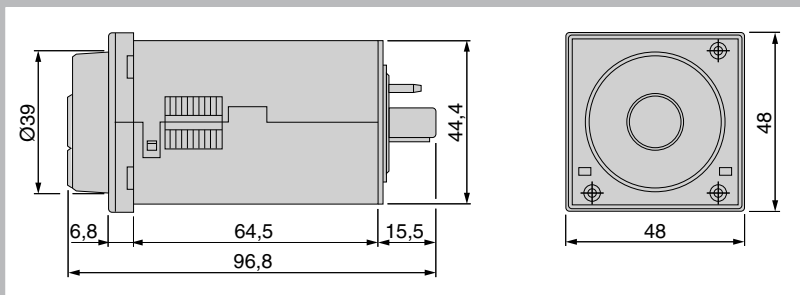
	désignation	nombre de broches	utilisation pour	quantité indivisible	réf. unitaire
	embases IP 20 à raccordement par connecteur et contacts mixés (1)	8	RE48ATM12MW RE48AMH13MW	10	RUZC2M
		11	RE48ACV12MW RE48AML12MW	10	RUZC3M
	embase IP 20 à raccordement à vis sur face arrière	11	RE48ACV12MW RE48AML12MW	1	RE48ASOC11AR
	connecteurs IP 20 cosses à souder	8	RE48ATM12MW RE48AMH13MW	1	RE48ASOC8SOLD
		11	RE48ACV12MW RE48AML12MW	1	RE48ASOC11SOLD
	capot de protection des réglages	-	RE48ATM12MW RE48ACV12MW RE48AML12MW RE48AMH13MW	1	RE48ASETCOV
	capot de protection IP 64	-	RE48ATM12MW RE48ACV12MW RE48AML12MW RE48AMH13MW	1	RE48AIPCOV

(1) Les entrées sont mixées avec l'alimentation du relais, les sorties étant à l'opposé de l'embase.

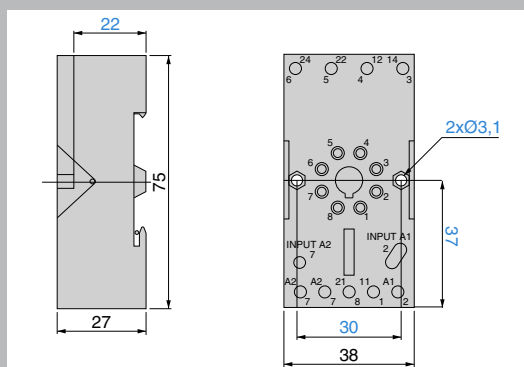
Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.
Code ► 28554 ◀

Relais RE48 à sortie relais Encombrements

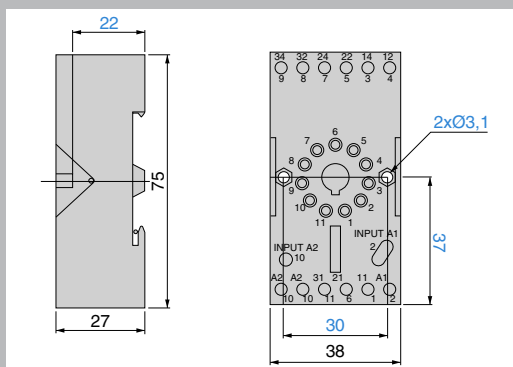
Relais RE48A●●1●MW



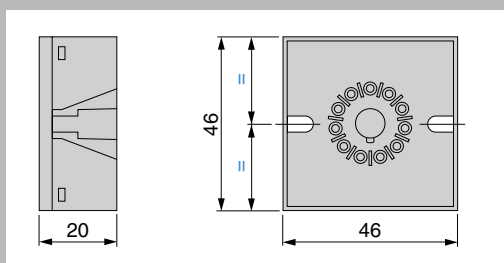
Embase 8 broches
RUZC2M



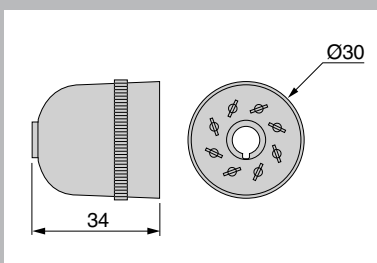
Embase 11 broches
RUZC3M



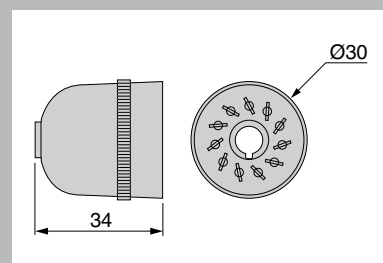
Embase 11 broches
RE48ASOC11AR



Connecteur 8 broches
RE48ASOC8SOLD






Connecteur 11 broches
RE48ASOC11SOLD



Alimentations régulées à découpage, pour circuits de contrôle à courant continu

Guide de choix

Guide de choix	alimentations à découpage, modulaires, monophasées			Optimum monophasées			Universelles monophasées
							
fonctions	alimentations des circuits de contrôle en courant continu						
applications	applications industrielles, tertiaires ou résidentielles ; format modulaire autorisant l'intégration dans les tableaux			applications industrielles, tertiaires ou résidentielles ; solution économique pour les applications peu sensibles aux contraintes du réseau (coupures)			applications industrielles associées à des modules la continuité de service en dans l'application
puissance nominale	20 W	25 W	7 W ... 60 W	60 W	72 et 120 W	144 W	72, 120, 240 W
tension d'entrée	~ 100...240 V monophasé			~ 100... 240 V monophasé			~ 100...120 V ~ 200...500 V monophasé ou biphasé
tension de sortie	~ 5 V ajustable	~ 12 V ajustable	~ 24 V ajustable	~ 12 V ajustable	~ 24 V ajustable	~ 48 V ajustable	~ 24 V ajustable
réserve de puissance (boost)	1,25 à 1,4 In pendant 1 minute selon modèle pour ABL8MEM						1,5 In pendant 4 secondes
protections secondaires contre les surcharges et les courts-circuits	détection de tension à réarmement automatique			à détection de tension à réarmement automatique/ manuel			limitation de courant à réarmement manuel
signalisation	voyant en sortie			voyant en sortie et en entrée			voyant en sortie
conformité IEC 61000-3-2	-			filtre anti-harmonique	-	filtre anti-harmonique	filtre anti-harmonique
montage	direct, sur profilé -- de 35 mm			direct, sur profilé -- de 35 mm			sur profilé --
émissions (selon EN 61000-6-3) conduites et rayonnées	cl. B			cl. B			cl. B
conformité aux normes	IEC/EN 60950-1, TBTS, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61204-3 EN 55022 classe B			IEC/EN 60950 IEC/EN 61496-1-2 TBTS EN 50081-1 IEC/EN 61000-6-2 (EN50082-2)	IEC/EN 60950 TBTS EN 50081-1 IEC/EN 61000-6-2 (EN50082-2)	IEC/EN 60950 IEC/EN 61496-1-2 TBTS EN 50081-1 IEC/EN 61000-6-2 (EN50082-2)	IEC/EN60950-1 IEC/EN 61000-6-2
certification des produits	cULus 508, cCSAus (CSA22.2 n950-1), TÜV 60950-1, C€, CTick			cULus 508, cCSAus (CSA22.2 n950-1), TÜV 60950-1, C€, CTick			CB scheme IEC/EN 60950-1,
type d'appareils	ABL8MEM	ABL8MEM	ABL8MEM ABL7RM	ABL7RP	ABL8REM	ABL7RP	ABL8RPS
pages	F48			F50			F50
▶ écran ◀	▶14080◀			▶14081◀			▶14082◀

ou biphasées	triphasées	pour bus AS-Interface	dédiées pour machines répétitives
--------------	------------	-----------------------	-----------------------------------




convertisseur



et tertiaires ; fonctionnels additionnels, elles assurent cas de coupure réseau ou défaillance		conversion d'une tension 24 V DC en 5 à 15 V DC	applications industrielles ; fourniture de tension continue nécessaire aux bus AS-Interface			intégration dans les automatismes dédiés	
480 W	480, 960 W	-	72 W	144 W	2 x 72 W	60 à 240 W	100 à 240 W
~ 100...120 V ~ 200...240 V monophasé ou biphasé	~ 380...500 V triphasé	= 24 V	~ 100... 240 V monophasé			~ 100... 240 V (60 W et 100 W) ~ 100... 120 V / 200... 240 V (150 W et 240 W) compatible = 120... 370 V (60 W et 100 W) compatible = 180... 370 V (150 W et 240 W)	
		= 5...6,5 V = 7...15 V non	= 30 V		= 24 V ajustable	= 12 V ajustable ou = 24 V ajustable	
ou détection sous-tension et automatique		limitation de courant à réarmement automatique	oui			détection de tension à réarmement automatique	
		-	voyants en sortie et en entrée			voyant en sortie	
		-				-	filtre anti-harmonique
de 35 mm			direct, sur profilé L			direct ou avec équerre ABL1A01 sur panneau ou sur profilé L avec platine encliquetable ABL1A02	
		-	cl. B			cl. B	
EN 61204, TBTS, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4, IEC/EN 61204-3		IEC/EN 60950-1 IEC/EN 61204 IEC/EN 50081-1 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3	EN 50081-1, IEC/EN 61000-6-2, EN 55022 classe B IEC/EN 60950-1			IEC/EN 60950-1, TBTS EN 50081-1 IEC/EN 61000-6-2 EN 50082-2 IEC/EN 61000-6-3	IEC/EN 60950-1, TBTS IEC/EN 50081-1 IEC/EN 61000-6-2 EN 50082-2 IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61000-3-2
UL, cCSAus, CE, C-Tick			UL 508, CSA 22.2 n°950, TÜV 60950-1			UL 508, cCSAus, CSA 22.2 n° 60950-1, UL 60950-1, TÜV, C-Tick, CE	
ABL8RPM	ABL8WPS	ABL8DCC	ASIABL			ABL1REM	ABL1RPM
		F51				F53	F53
		▶ 14089 ◀	▶ 14061 ◀			▶ 14070 ◀	

Alimentations ABL8MEM, ABL7RM ►14080◀

alimentations monophasées, à découpage						
						
modulaires						
tension d'entrée	100... 240 V AC					
tension de sortie	5 V DC	12 V DC	24 V DC			
puissance / courant nominal	20 W / 4 A	25 W / 2 A	7 W / 0,3 A	15 W / 0,6 A	30 W / 1,2 A	60 W / 2,5 A
réarmement de l'autoprotection	automatique					
certifications	cULus 508, cCSAus (CSA22.2 n950-1), TÜV 60950-1, C€, C-Tick					
conformité aux normes	sécurité	IEC/EN 60950-1, TBTS				
	CEM	IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN61000-6-3, IEC/EN61204-3, EN 55022 classe B				
références	ABL8MEM05040	ABL8MEM12020	ABL8MEM24003	ABL8MEM24006	ABL8MEM24012	ABL7RM24025
accessoires						
repères encliquetables (Q. indiv : 100)	LAD90					-

Protection de la ligne d'alimentation

Alimentations ABL8MEM, ABL7RM

type de réseau	~ 100 à 240 V monophasé			
type de protection	disjoncteur magnétothermique			fusible gG
	GB2 (IEC) (1)	C60N (IEC)	C60N (UL/CSA)	
ABL8MEM05040	GB2●●07 (2)	24581	24517	2 A
ABL8MEM12020				
ABL8MEM24003				
ABL8MEM24006				
ABL8MEM24012				
ABL7RM24025	GB2●●08 (2)	24582	24518	3 A

(1) UL en cours.

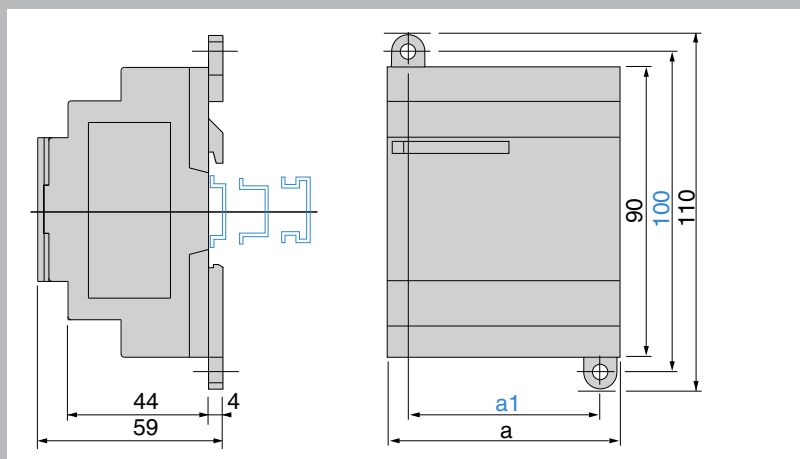
(2) Compléter la référence ●● par :

- **CB** pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 12 à 16 In unipolaire.
- **CD** pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 12 à 16 In unipolaire + neutre.
- **DB** pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 12 à 16 In bipolaire.
- **CS** pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 5 à 7 In unipolaire.

Encombres

	a	a1
ABL8MEM05040	54	42
ABL8MEM12020	54	42
ABL8MEM24003	36	24
ABL8MEM24006	36	24
ABL8MEM24012	54	42
ABL7RM24025	72	60

Alimentations ABL8MEM●●●/ ABL7RM24025



Alimentations régulées, à découpage Optimum ABL7RP, ABL8REM Universelles ABL8RPM, RPS, WPS Choix et protection

F49
2

Tableau de choix selon les caractéristiques

type de réseau	monophasé			monophasé ou biphasé	monophasé ou biphasé	triphasé
tension nominale de réseau	~ 100... 240 V 50/60 Hz = 110... 220 V(1)			~ 100... 120 V ~ 200... 240 V 50/60 Hz	~ 100... 120 V ~ 200... 500 V 50/60 Hz	~ 380... 500 V 50/60 Hz
variation admissible	~ 85... 264 V 47... 63 Hz			~ 85... 132 V ~ 170... 264 V 47... 63 Hz	~ 85... 132 V ~ 170... 550 V 47... 63 Hz	~ 320... 550 V 47... 63 Hz
tension de sortie	12 V	48 V	24 V	24 V	24 V	24 V
courant de sortie						
2,5 A	-	ABL7RP4803	-	-	-	-
3 A	-	-	ABL8REM24030	-	ABL8RPS24030	-
5 A	ABL7RP1205	-	ABL8REM24050	-	ABL8RPS24050	-
10 A	-	-	-	-	ABL8RPS24100	-
20 A	-	-	-	ABL8RPM24200	-	ABL8WPS24200
40 A	-	-	-	-	-	ABL8WPS24400
conformité EN 61000-3-2	oui		non	oui		
autoprotection intégrée	oui redémarrage automatique ou manuel sur ABL7RP redémarrage automatique sur ABL8REM			oui redémarrage automatique ou manuel		

(1) Les certifications ne sont pas valables pour les tensions d'entrée en courant continu.

Protection de la ligne d'alimentation

Alimentations Optimum ABL7RP et ABL8REM ►14081◄

type de réseau	~ 100 V monophasé				~ 240 V monophasé			
type de protection	disjoncteur magnétothermique			fusible gG	disjoncteur magnétothermique			fusible gG
	GB2 (IEC) (2)	C60N (IEC)	C60N (UL)		GB2 (IEC) (2)	C60N (IEC)	C60N (UL)	
ABL7RP1205	GB2●●06 (3)	24580	24516	2 A	GB2●●06 (3)	24580	24516	1 A
ABL8REM24030	GB2●●07 (3)	24581	24517	2 A	GB2●●06 (3)	24580	24516	1 A
ABL8REM24050	GB2●●07 (3)	24581	24517	2 A	GB2●●06 (3)	24580	24516	1 A
ABL7RP4803	GB2●●07 (3)	24581	24517	2 A	GB2●●06 (3)	24580	24516	1 A

(2) UL en cours

(3) Compléter la référence ●● par :

- **CB** : pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 12 à 16 In unipolaire
- **CD** : pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 12 à 16 In unipolaire + neutre
- **DB** : pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 12 à 16 In bipolaire
- **CS** : pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 5 à 7 In unipolaire.

Alimentations Universelles ABL8RPS, ABL8RPM, ABL8WPS ►14082◄

type de réseau	~ 115 V entre phase et neutre			~ 230 V entre phases		fusible gG/gL	~ 400 V entre phases	
type de protection	disjoncteur magnétothermique		fusible gG/gL	disjoncteur magnétothermique			disjoncteur magnétothermique	fusible gG/gL
	GB2 (IEC) (2)	C60N (IEC) C60N (UL)		GB2 (IEC) (2)	C60N (IEC) C60N (UL)	GV2 (IEC/UL)		
ABL8RPS24030	GB2CD07	24443	2 A (8 x 32)	GB2CD07	24443	2 A (8 x 32)	GV2RT06/ME06	2 A (14 x 51)
ABL8RPS24050	GB2CD08	24444	4 A (8 x 32)	GB2CD07	24443	2 A (8 x 32)	GV2RT06/ME06	2 A (14 x 51)
ABL8RPS24100	GB2CD12	24447	6 A (8 x 32)	GB2CD08	24444	4 A (8 x 32)	GV2RT07/ME07	4 A (14 x 51)
ABL8RPM24200	GB2CD16	24449	10 A (8 x 32)	GB2CD12	24447	6 A (8 x 32)	-	-
ABL8WPS24200	-	-	-	-	-	-	GV2ME06	2 A (14 x 51)
ABL8WPS24400	-	-	-	-	-	-	GV2ME07	4 A (14 x 51)

(2) UL en cours





Alimentations régulées, à découpage

Optimum ABL7RP, ABL8REM





Universelles ABL8RPM, RPS, WPS

Alimentations Optimum ABL7RP, ABL8REM

► 14081 ◀

		alimentations régulées monophasées, à découpage			
					
tension d'entrée		100... 240 V AC, 50/60 Hz			
tension de sortie		12 V DC	48 V DC	24 V DC	
puissance / courant nominal		60 W / 5 A	144 W / 2,5 A	72 W / 3 A	120 W / 5 A
réarmement de l'autoprotection		automatique ou manuel		automatique	
certifications		cULus 508, cCSAus (CSA22.2 n950-1), TUV 60950-1, C€, C-Tick			
conformité aux normes	sécurité	IEC/EN 60950, IEC/EN 61496-1-2, TBTS		IEC/EN 60950, TBTS	
	CEM	EN 50081-1, IEC/EN 61000-6-2 (EN 50082-2)			
	émissions conduites et rayonnées	EN 55011, EN 55022 classe B			
références		ABL7RP1205	ABL7RP4803	ABL8REM24030	ABL8REM24050


Alimentations Universelles ABL8RPS, ABL8RPM, ABL8WPS ► 14082 ◀

		alimentations régulées monophasées, biphasées ou triphasées, à découpage			
					
		raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)			
tension d'entrée		100... 120/200...500 V AC, 50/60 Hz		100... 120/200...240 V AC, 50/60 Hz	
tension de sortie		24 V DC			
puissance / courant nominal		72 W / 3 A	120 W / 5 A	240 W / 10 A	480 W / 20 A
réarmement de l'autoprotection		automatique ou manuel			
certifications		CB scheme EN 60950-1, UL, cCSAus, CE, C-Tick			
conformité aux normes	sécurité	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61204, TBTS			
	CEM	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4, IEC/EN 61204-3			
	émissions conduites et rayonnées	EN 55022 classe B et niveaux GL			
références		ABL8RPS24030	ABL8RPS24050	ABL8RPS24100	ABL8RPM24200
					
		raccordement triphasé (L1-L2-L3)			
tension d'entrée		380...500 V AC, 50/60 Hz			
tension de sortie		24 V DC			
puissance / courant nominal		480 W / 20 A		960 W / 40 A	
réarmement de l'autoprotection		automatique ou manuel			
certifications		CB scheme EN 60950-1, UL, cCSAus, CE, C-Tick			
conformité aux normes	sécurité	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61204, TBTS			
	CEM	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4, IEC/EN 61204-3			
	émissions conduites et rayonnées	EN 55022 classe B et niveaux GL			
références		ABL8WPS24200		ABL8WPS24400	

Convertisseurs ▶14089◀

(à associer à une alimentation Universelle)

Ces modules convertissent la tension --- 24 V en une tension --- 5V à --- 15 V.

convertisseurs		
		
tension d'entrée (1)	24 V DC	
courant de sortie module alimentation universelle	2,2 A	1,7 A
tension de sortie	5...6,5 V DC	7...15 V DC
courant nominal	6 A	
références	ABL8DCC05060	ABL8DCC12020

(1) Tension venant d'une alimentation Universelle --- 24 V.



ABL8BUF24400



ABL8BBU24200



ABL8RED24400



ABL8PRP24100

Modules fonctionnels pour continuité de service sur coupure secteur ▶14086◀, sur défaillance alimentation ▶14087◀, protection aval sélective ▶14088◀

(à associer à une alimentation Universelle)

Ces modules, raccordés sur les sorties des alimentations électroniques à découpage, offrent des solutions :

- d'immunité aux microcoupures : module tampon, pour des temps de maintien jusqu'à 2 secondes sous 1 A.
- de maintien de tension sur coupure réseau : module contrôle batterie et module batterie, pour des temps de maintien de 2 secondes jusqu'à quelques heures
- de maintien de tension sur défaillance des équipements d'alimentation : module redondance, associé à deux alimentations électroniques à découpage, pour délivrer la puissance nominale à l'application, même en cas de défaillance de l'une des alimentations.
- de sélectivité dans la protection contre les surcharges et les courts-circuits : module aval de départs calibrés par l'utilisateur en fonction de l'application.

fonction	utilisation	désignation	référence	
continuité sur coupure secteur	durée de maintien 100 ms sous 40 A ou 2 s sous 1 A	module tampon	ABL8BUF24400	
	durée de maintien 9 mn sous 40 A	module contrôle de batterie	ABL8BBU24200	
	jusqu'à 2 h sous 1 A (selon association module de contrôle-bloc batterie et charge) (2)	courant de sortie 20 A	module contrôle de batterie	ABL8BBU24400
		courant de sortie 40 A	module batterie 3,2 Ah (3)	ABL8BPK24A03
		module batterie 7 Ah (3)	ABL8BPK24A07	
module batterie 12 Ah (3)	ABL8BPK24A12			
continuité sur défaillance	mise en parallèle et redondance de l'alimentation pour assurer un fonctionnement ininterrompu de l'application, hors pannes secteur et surcharges applicatives	module de redondance	ABL8RED24400	
protection aval sélective	protection électronique (surcharge ou court-circuit 1...10 A) de 4 départs en sortie d'une alimentation Universelle	module de protection à coupure bipolaire (4) (5)	ABL8PRP24100	

(2) Tableau d'association module de contrôle batterie-bloc batterie avec durée de maintien selon charge ▶14086◀

(3) Livrés avec fusibles 20 ou 30 A selon modèle.

(4) Livrés avec 4 fusibles 15 A.

(5) Réarmement local par bouton-poussoir ou automatique à la disparition du défaut et relais de diagnostic.

Éléments séparés et de rechange

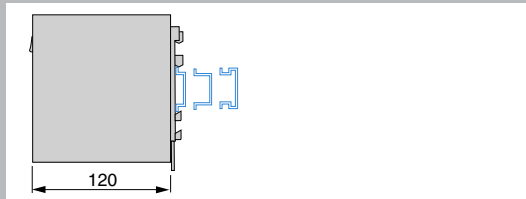
désignation	utilisation	composition	référence
ensembles fusibles	pour modules de protection sélective ABL8PRP24100	4 x 5 A, 4 x 7,5 A et 4 x 10 A	ABL8FUS01
	pour module batterie ABL8BPK24A●●	4 x 20 A et 6 x 30 A	ABL8FUS02
repères encliquetables	tous produits, sauf ABL8PRP24100	Q indivisible : 100	LAD90
	ABL8PRP24100	Q indivisible : 22	ASI20MACC5
kit de montage sur rail	pour module batterie ABL8BPK2403	unitaire	ABL1A02
mémoire EEPROM	sauvegarde et duplication des paramètres des modules de contrôle de batterie ABL8BBU	unitaire	SR2MEM02

Alimentations régulées à découpage Optimum ABL7RP, ABL8REM Universelles ABL8RPM, RPS, WPS Encombrements

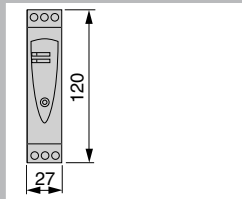
Alimentations Optimum

ABL7RP.../ABL8REM240..

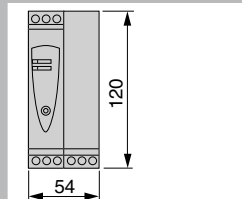
Vue de profil commune
Montage sur profilés 35 et 75 mm



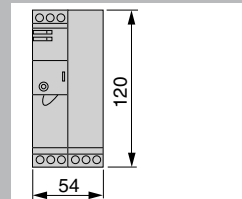
ABL8REM24030



ABL8REM24050



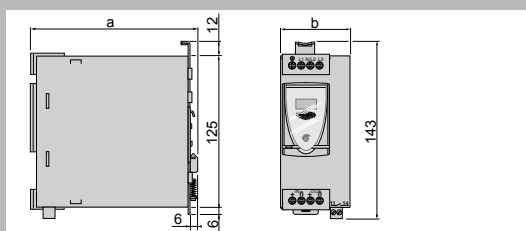
ABL7RP1205/4803



Alimentations Universelles

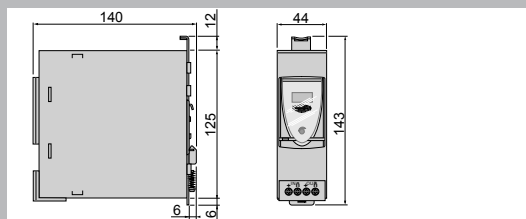
ABL8RPS24.../ABL8RPM24200//ABL8WPS24...

Vue de profil commune

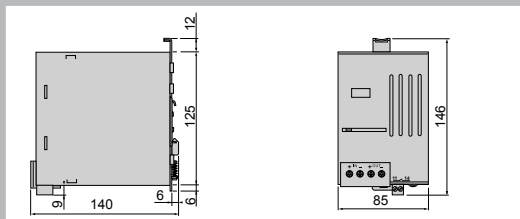


ABL8	a mm	b mm
RPS24030	120	44
RPS24050	120	56
RPS24100	140	85
RPM24200	140	145
WPS24200	155	95
WPS24400	155	165

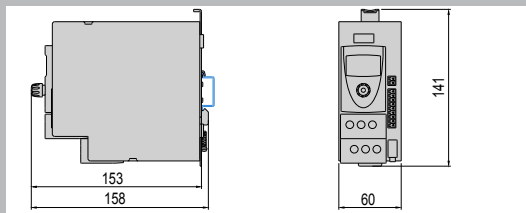
Modules convertisseur ABL8DCC05060 et ABL8DCC12020



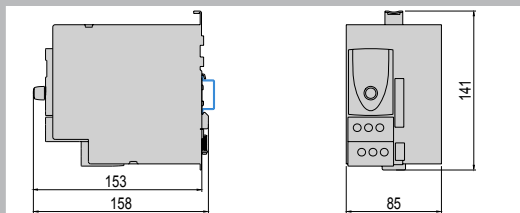
Module tampon ABL8BUF24400



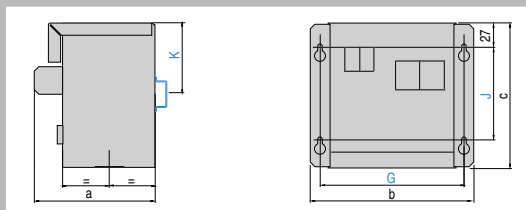
Module contrôle de batterie ABL8BBU24200



Module contrôle de batterie ABL8BBU24400

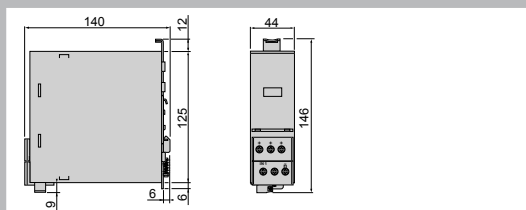


Modules batterie ABL8BPK24A03/A07/A12

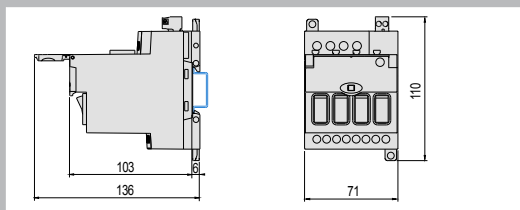


ABL8BKP	a mm	b mm	c mm	G mm	J mm	K mm
24A03	97	185	140	157	83	78
24A07	133	170	158	152	100	-
24A12	130	237	157	219	100	-

Module redondance ABL8RED24400



Module protection électronique aval sélective ABL8PRP24100



Protection de la ligne d'alimentation

Alimentations ABL1REM, ABL1RPM

type de réseau	~ 115 V monophasé			~ 230 V monophasé		
	disjoncteur magnétothermique		fusible gG	disjoncteur magnétothermique		fusible gG
type de protection	GB2 (IEC) (1)	C60N (IEC/UL)		GB2 (IEC) (1)	C60N (IEC/UL)	
ABL1REM12050	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB07	24517	2 A
ABL1REM24025	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB07	24517	2 A
ABL1RPM12083	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB07	24517	2 A
ABL1REM24042	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB07	24517	2 A
ABL1RPM24042	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB07	24517	2 A
ABL1REM24062	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB08	24518	4 A
ABL1RPM24062	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB08	24518	4 A
ABL1REM24100	GB2DB08	24518	4 A	GB2DB10	17454	6 A
ABL1RPM24100	GB2DB08	24518	4 A	GB2DB10	17454	6 A

(1) UL en cours.

Alimentations ABL1REM ►1407◀

alimentations régulées monophasées, à découpage



tension d'entrée	100... 240 V AC (2) large plage			100... 120 V AC / 200... 240 V AC (3)	
tension de sortie	12 V DC	24 V DC	24 V DC		
puissance / courant nominal	60 W / 5 A	60 W / 2,5 A	100 W / 4,2 A	150 W / 6,2 A	240 W / 10 A
réarmement de l'autoprotection	automatique				
certifications	UL 508, cCSAus, CSA 22,2 n° 60950-1, UL 60950-1, TÜV, C-Tick, CE				
conformité aux normes	sécurité	IEC/EN 60950-1, TBTS			
	CEM	EN 50081-1, IEC/EN 61000-6-2 (EN 50082-2), IEC/EN 61000-6-3			
	courants harmoniques BF	-			
	émissions conduites et rayonnées	EN 55011, EN 55022 classe B			
références	ABL1REM12050	ABL1REM24025	ABL1REM24042	ABL1REM24062	ABL1REM24100

Alimentations ABL1RPM ►1407◀

alimentations régulées monophasées, à découpage

tension d'entrée	100... 240 V AC (2) large plage			100... 120 V AC / 200... 240 V AC (3)	
tension de sortie	12 V DC	24 V DC	24 V DC		
puissance / courant nominal	100 W / 8,3 A	100 W / 4,2 A	150 W / 6,2 A	240 W / 10 A	
réarmement de l'autoprotection	automatique				
certifications	UL 508, cCSAus, CSA 22,2 n° 60950-1, UL 60950-1, TÜV, C-Tick, CE				
conformité aux normes	sécurité	IEC/EN 60950-1, TBTS			
	CEM	EN 50081-1, IEC/EN 61000-6-2 (EN 50082-2), IEC/EN 61000-6-3			
	courants harmoniques BF	IEC/EN 61000-3-2			
	émissions conduites et rayonnées	EN 55011, EN 55022 classe B			
références	ABL1RPM12083	ABL1RPM24042	ABL1RPM24062	ABL1RPM24100	

(2) Tension d'entrée compatible : 120... 370 V, non marqué sur le produit.

(3) Tension d'entrée compatible : 180... 370 V, non marqué sur le produit.

Accessoires

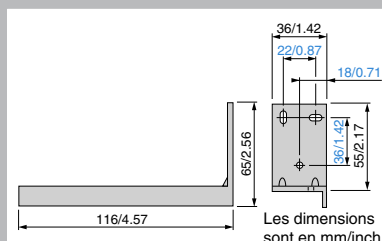
désignation	pour alimentation	quantité indivisible	réf.
équerre de montage réversible	ABL1R●M●●●●●	5	ABL1A01
platine encliquetable pour profilé 35 mm	ABL1R●M●●●●●	5	ABL1A02

Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.

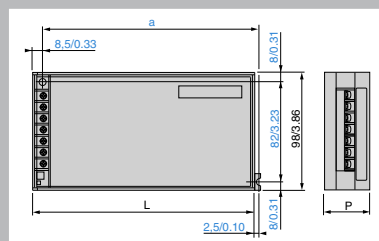
Code ►1407◀

Encombrements

ABL1A01



ABL1R●●M●●●●●



ABL	L (mm/inch)	P (mm/inch)	a (mm/inch)
1REM12050	150/5,91	38/1,5	144/5,67
1REM24025	150/5,91	38/1,5	144/5,67
1REM24042	200/7,87	38/1,5	194/7,64
1REM24062	200/7,87	50/1,97	194/7,64
1REM24100	200/7,87	65/2,56	194/7,64
1RPM12083	200/7,87	38/1,5	194/7,64
1RPM24042	200/7,87	38/1,5	194/7,64
1RPM24062	200/7,87	50/1,97	194/7,64
1RPM24100	200/7,87	65/2,56	194/7,64

Alimentations redressées filtrées et transformateurs pour circuits de contrôle

Guide de choix

Guide de choix	alimentations redressées filtrées des circuits de contrôle en courant continu	
	mono ou biphasées	triphasées
		
applications	circuits tout --- 24 V charges peu sensibles : contacteurs, relais ...	
puissance nominale	12...480 W	240...1440 W
tension d'entrée	\sim 230/400 V (± 15 V) mono ou biphasé	\sim 400 V (± 20 V) triphasé
tension de sortie	--- 24 V	--- 24 V
signalisation	voyant en entrée et en sortie	voyant en sortie
technologie	alimentation mono ou biphasée redressée filtrée	alimentation triphasée redressée filtrée
protection	courts-circuits, surcharges surtensions	
	fusible interne ou externe écrêteur 2 J	externe écrêteur 2 J
conformité aux normes	IEC/EN 61558-2-6, IEC/EN 61558-2-15, UL 60950-1, UL 508	
CEM	IEC/EN 62041, IEC/EN 61000-3-2	
certification des produits	cULus, ENEC, CE	
type d'appareils	ABL8FEQ.....	ABL8TEQ.....
pages	F57	
écran	▶14083◀	

transformateurs de sécurité et de séparation des circuits
Gamme économique

Gamme Optimum

Gamme Universelle



transformateur de sécurité (TBTS)	transformateur de sécurité (TBTS) transformateur de séparation des circuits	transformateur de sécurité (TBTS) transformateur de séparation des circuits
40...400 VA	25...2500 VA	25...2500 VA
~ 230 V (±15 V) monophasé	~ 230/400 V (±15 V) monophasé	~ 230/400 V (±15 V) monophasé
~ 24 V	~ 12 V, 24 V, 115 V ou 230 V	~ 2 x 24 V ou ~ 2 x 115 V
-	-	DEL de présence de tension d'entrée jusqu'à 320 VA
transformateur à simple enroulement	transformateur à simple enroulement	transformateur à double enroulement
externe	externe	externe
IEC 61558-2-6, EN 61558-2-6	IEC/EN 61558-2-6 (~ 12 V, 24 V), IEC/EN 61558-2-4 (~ 115 V, 230 V), UL 506	IEC/EN 61558-2-6 (~ 2 x 24 V), IEC/EN 61558-2-4 (~ 2 x 115 V), UL 506
-		c us, ENEC
ABT7ESM...	ABL6TS...	ABT7PDU...
F60		
▶ 14084 ◀		

Tableau de choix selon les caractéristiques

tension nominale de réseau		230/400 V ± 15 V 50/60 Hz	3 x 400 V ± 20 V 50/60 Hz
variation admissible		± 10 % - 47...63 Hz	
tension de sortie		24 V	
courant de sortie	0,5 A	ABL8FEQ24005	-
	1 A	ABL8FEQ24010	-
	2 A	ABL8FEQ24020	-
	4 A	ABL8FEQ24040	-
	6 A	ABL8FEQ24060	-
	10 A	ABL8FEQ24100	ABL8TEQ24100
	15 A	ABL8FEQ24150	-
	20 A	ABL8FEQ24200	ABL8TEQ24200
	30 A	-	ABL8TEQ24300
	40 A	-	ABL8TEQ24400
	60 A	-	ABL8TEQ24600
EN 61000-3-2		oui	
autoprotection intégrée		oui par fusible de 0,5 à 6 A	non

Protection des tensions primaire et secondaire

Alimentations ABL8TEQ ▶ 14083 ◀

type de réseau		~ 400 V triphasé, tension primaire				--- 24 V, tension secondaire	
type de protection	puissance nominale	disjoncteur magnétothermique tripolaire		fusible type FNQ UL listed	fusible type aM	fusible type gC	fusible type T
		Telemecanique	Merlin Gerin C60N (1)				
ABL8TEQ24100	240 W	GB2RT04	24532	0,8 A	1 A	12 A	12 A
ABL8TEQ24200	480 W	GB2RT06	17470	1,5 A	1 A	25 A	25 A
ABL8TEQ24300	720 W	GB2RT07	24533	2 A	2 A	40 A	-
ABL8TEQ24400	960 W	GB2RT07	24534	3 A	2 A	50 A	-
ABL8TEQ24600	1440 W	GB2RT08	24535	4 A	4 A	80 A	-

Alimentations ABL8FEQ ▶ 14083 ◀

type de réseau		~ 400 V triphasé, tension primaire				~ 230 V monophasé, tension primaire			
type de protection	puissance nominale	disjoncteur magnétothermique tripolaire		fusible type FNQ UL listed	fusible type aM	disjoncteur magnétothermique tripolaire		fusible type MDL UL listed	fusible type aM
		Telemecanique	Merlin Gerin C60N 2 pôles (1)			Telemecanique	Merlin Gerin C60N 1 pôle (1)		
ABL8FEQ24005	12 W	GB2DB05	17451	0,1 A	0,25 A	GB2...05	17421	0,125 A	0,25 A
ABL8FEQ24010	24 W	GB2DB05	17451	0,15 A	0,25 A	GB2...05	17421	0,2 A	0,25 A
ABL8FEQ24020	48 W	GB2DB05	17451	0,3 A	0,25 A	GB2...05	17421	0,5 A	0,25 A
ABL8FEQ24040	96 W	GB2DB06	24516	0,5 A	0,5 A	GB2...06	24500	1 A	0,5 A
ABL8FEQ24060	144 W	GB2DB06	24516	1 A	0,5 A	GB2...07	17422	1,25 A	1 A
ABL8FEQ24100	240 W	GB2DB06	24516	1,25 A	1 A	GB2...07	24501	2 A	1 A
ABL8FEQ24150	360 W	GB2DB07	24517	2 A	1 A	GB2...08	24502	3 A	2 A
ABL8FEQ24200	480 W	GB2DB07	24517	2,5 A	1 A	GB2...09	24503	4 A	2 A



type de réseau		--- 24 V, tension secondaire	
type de protection	puissance nominale	fusible type T	
ABL8FEQ24005	12 W	0,5 A (fusible interne)	
ABL8FEQ24010	24 W	1 A (fusible interne)	
ABL8FEQ24020	48 W	2 A (fusible interne)	
ABL8FEQ24040	96 W	4 A (fusible interne)	
ABL8FEQ24060	144 W	6,3 A (fusible interne)	
ABL8FEQ24100	240 W	12 A	
ABL8FEQ24150	360 W	20 A	
ABL8FEQ24200	480 W	25 A	

(1) Disjoncteur certifié UL.

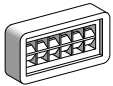
Complétez cette sélection de produits en consultant
les bases techniques sur notre site internet.

Code ▶ 14083 ◀

Alimentations ABL8FEQ, ABL8TEQ ▶ 14083◀

alimentations redressées filtrées													
													
	monophasées ou biphasées								triphasées				
tension d'entrée	230/400 V AC (± 10 %) monophasé ou biphasé								400 V AC (± 10 %) triphasé				
tensions de sortie	24 V DC												
certifications	cULus, ENEC												
puissance nominale	12 W	24 W	48 W	96 W	144 W	240 W	360 W	480 W	240 W	480 W	720 W	960 W	1440 W
courant nominal	0,5 A	1 A	2 A	4 A	6 A	10 A	15 A	20 A	10 A	20 A	30 A	40 A	60 A
références alimentation monophasée ou biphasée	ABL8FEQ24... (1)												
triphasée	ABL8TEQ24... (1)												
	005	010	020	040	060	100	150	200	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	300	400	600

(1) Compléter la référence, selon la puissance et le courant, avec le tableau ci-dessus (exemple ABL8FEQ24010 pour une alimentation de 24 W, 1 A).



AR1SB3

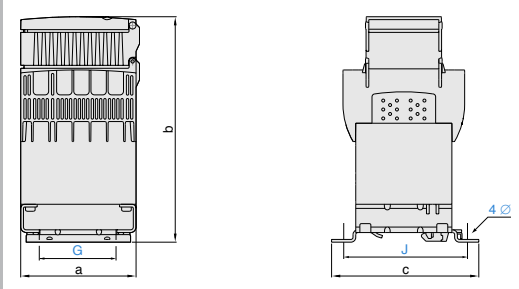
Accessoires

Accessoires de repérage

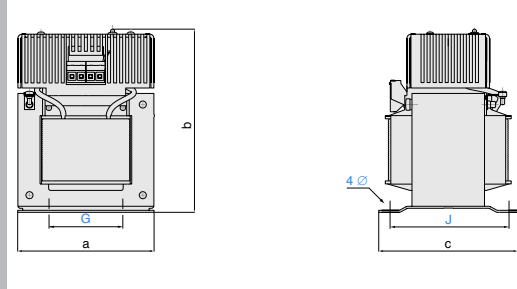
désignation	taille (mm)	quantité indivisible	réf. unitaire
porte-repère adhésif	20 x 10	50	AR1SB3

Encombres

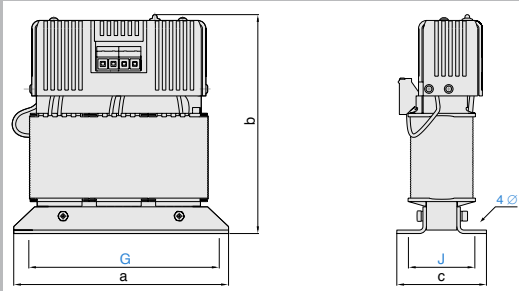
ABL8FEQ24005/240•0/24100



ABL8FEQ24150/24200



ABL8TEQ24•00



ABL	a	b	c	G	J	Ø
8FEQ24005	87	124	108	60	96	5,5
8FEQ24010	87	124	108	60	96	5,5
8FEQ24020	87	142	108	60	96	5,5
8FEQ24040	87	165	108	60	96	5,5
8FEQ24060	123	153	153	82	136	6,5
8FEQ24100	123	185	153	82	136	6,5
8FEQ24150	135	185	138	105	125	6,5
8FEQ24200	175	215	128	135	105	6,5
8TEQ24100	185	190	78	165	58	6,5
8TEQ24200	220	215	104	200	80	8
8TEQ24300	240	252	108	220	87	8
8TEQ24400	310	310	140	260	95	11
8TEQ24600	310	310	154	260	130	11

Transformateurs de sécurité et de séparation des circuits ABL6TS, ABT7

De 25 à 2500 VA

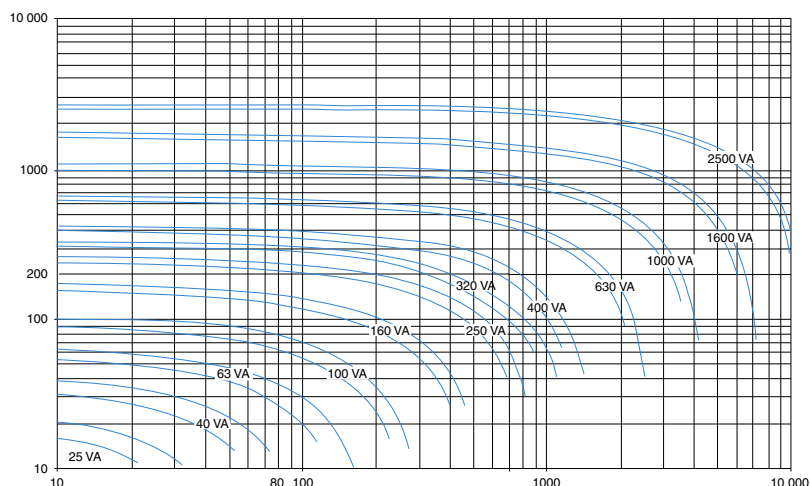
Les transformateurs ABL6TS et ABT7 sont caractérisés par la puissance apparente nominale qu'ils sont capables de délivrer en permanence.
Mais ils ont été étudiés pour délivrer, de manière ponctuelle, des puissances nettement supérieures, telles que les pointes d'appel des contacteurs.

Les deux valeurs de puissance qui doivent être prises en compte pour déterminer le calibre de transformateur à utiliser sont donc :

- d'une part, la puissance permanente que le transformateur devra délivrer
 - et d'autre part, la puissance d'appel maximale qu'il sera amené à fournir.
- Dans la pratique, il suffit de considérer la somme des puissances de maintien et l'appel du contacteur le plus gros.

Pour les transformateurs ABL6TS, le graphe ci-dessous permet de choisir le calibre à utiliser en fonction de ces deux puissances. Ceci garantit une chute de tension maximale de 5% au moment de l'appel, compatible avec un bon fonctionnement de l'ensemble de l'installation. Par ailleurs, ces transformateurs ont été conçus pour un fonctionnement permanent à la charge nominale et à une température ambiante de 50 °C. Une diminution de la température ambiante permet le surclassement du transformateur, ce qui autorise, dans certains cas, l'utilisation d'un calibre inférieur.

Le graphe ci-dessous a donc été établi pour 35 et 50 °C.



Exemple : un équipement totalisant 200 VA de puissance de maintien et une puissance d'appel du plus gros contacteur de 700 VA, peut être alimenté par un transformateur de 630 VA s'il est utilisé à une température ambiante de 50 °C. Un transformateur de 400 VA est suffisant si la température ambiante est de 35 °C.

Protection par disjoncteurs magnétothermiques

Gamme économique

protections recommandées au primaire des transformateurs			
transformateur	puissance	tension d'entrée ~ 230 V monophasée	
références		disjoncteur	
		Telemecanique (1)	Merlin Gerin
		GB2 (IEC)	C60N unipolaire (IEC) (UL)
ABT7ESM004B	40 VA	GB2●●05	17421
ABT7ESM006B	63 VA	GB2●●05	17421
ABT7ESM010B	100 VA	GB2●●06	24500
ABT7ESM016B	160 VA	GB2●●06	24500
ABT7ESM025B	250 VA	GB2●●07	17422
ABT7ESM032B	320 VA	GB2●●07	17422
ABT7ESM040B	400 VA	GB2●●08	24502
protections recommandées au secondaire des transformateurs			
transformateur	puissance	secondaire ~ 24 V	
références		disjoncteur	
		Telemecanique (1)	Merlin Gerin
		GB2 (IEC)	C60N unipolaire (IEC) (UL)
ABT7ESM004B	40 VA	GB2●●07	24426
ABT7ESM006B	63 VA	GB2●●08	24427
ABT7ESM010B	100 VA	GB2●●10	24430
ABT7ESM016B	160 VA	GB2●●12	24432
ABT7ESM025B	250 VA	GB2●●20	24434
ABT7ESM032B	320 VA	GB2●●21	24434
ABT7ESM040B	400 VA	GB2●●22	24435

(1) GB2CB●● : unipolaire, GB2CD●● : 1 pôle protégé et 1 pôle coupé, GB2DB●● : 2 pôles protégés. En cours de certification UL.

Gamme Optimum

protections recommandées au primaire des transformateurs						
transformateur		tension d'entrée ~ 230 V monophasée			tension d'entrée ~ 400 V monophasée	
références	puissance	disjoncteur			disjoncteur	
		Telemecanique (1)	Merlin Gerin		Telemecanique (1)	Merlin Gerin
		GB2 (IEC)	C60N unipolaire (IEC) (UL)		GB2 bipolaire (IEC)	C60N bipolaire (IEC) (UL)
ABL6TS002●	25 VA	GB2●●05	17421		GB2DB05	17451
ABL6TS004●	40 VA	GB2●●05	17421		GB2DB05	17451
ABL6TS006●	63 VA	GB2●●05	17421		GB2DB05	17451
ABL6TS010●	100 VA	GB2●●06	24500		GB2DB05	17451
ABL6TS016●	160 VA	GB2●●07	17422		GB2DB06	24516
ABL6TS025●	250 VA	GB2●●07	17422		GB2DB06	24516
ABL6TS040●	400 VA	GB2●●08	24502		GB2DB07	24517
ABL6TS063●	630 VA	GB2●●10	24503		GB2DB08	24518
ABL6TS100●	1000 VA	GB2●●14	24504		GB2DB09	24519
ABL6TS160●	1600 VA	GB2●●20	-		GB2DB14	24520
ABL6TS250●	2500 VA	-	-		GB2DB20	24522

protections recommandées au secondaire des transformateurs											
transformateur		secondaire 12 V		secondaire ~ 24 V		secondaire ~ 48 V		secondaire ~ 115 V		secondaire ~ 230 V	
références	puissance	disjoncteur (1)		disjoncteur (1)		disjoncteur (1)		disjoncteur (1)		disjoncteur (1)	
		ABL6TS002●	25 VA	GB2●●07	24426	GB2●●06	24425	-	-	-	-
ABL6TS004●	40 VA	GB2●●09	24428	GB2●●07	24426	-	-	-	17411	-	-
ABL6TS006●	63 VA	GB2●●10	24430	GB2●●08	24427	-	-	GB2●●05	24425	-	-
ABL6TS010●	100 VA	GB2●●14	24432	GB2●●09	24428	-	-	GB2●●06	24425	GB2●●05	17411
ABL6TS016●	160 VA	-	24434	GB2●●12	24430	-	-	GB2●●07	24426	GB2●●06	24425
ABL6TS025●	250 VA	-	24435	GB2●●16	24432	-	-	GB2●●07	24426	GB2●●06	24425
ABL6TS040●	400 VA	-	-	-	24434	-	-	GB2●●08	24428	GB2●●07	24426
ABL6TS063●	630 VA	-	-	-	24436	-	-	GB2●●10	24430	GB2●●08	24427
ABL6TS100●	1000 VA	-	-	-	24438	-	-	GB2●●14	24432	GB2●●09	24428
ABL6TS160●	1600 VA	-	-	-	24440	-	-	GB2●●20	24434	GB2●●12	24430
ABL6TS250●	2500 VA	-	-	-	-	-	-	-	24435	GB2●●16	24432

(1) Disjoncteur (IEC) : GB2CB●● : unipolaire, GB2CD●● : 1 pôle protégé et 1 pôle coupé, GB2DB●● : 2 pôles protégés. En cours de certification UL.
Disjoncteur (IEC) (UL) : 24●●.

Gamme Universelle

protections recommandées au primaire des transformateurs						
transformateur		tension d'entrée ~ 230 V monophasée			tension d'entrée ~ 400 V monophasée	
références	puissance	disjoncteur			disjoncteur	
		Telemecanique (1)	Merlin Gerin		Telemecanique (1)	Merlin Gerin
		GB2 (IEC)	C60N unipolaire (IEC) (UL)		GB2 (IEC)	C60N (IEC) (UL)
ABT7PDU002B/G	25 VA	GB2●●05	17421		GB2DB05	17451
ABT7PDU004B/G	40 VA	GB2●●05	17421		GB2DB05	17451
ABT7PDU006B/G	63 VA	GB2●●05	17421		GB2DB05	17451
ABT7PDU010B/G	100 VA	GB2●●06	24500		GB2DB05	17451
ABT7PDU016B/G	160 VA	GB2●●06	24500		GB2DB06	24516
ABT7PDU025B/G	250 VA	GB2●●07	17422		GB2DB06	24516
ABT7PDU032B/G	320 VA	GB2●●07	17422		GB2DB06	24516
ABT7PDU040B/G	400 VA	GB2●●08	24502		GB2DB07	24517
ABT7PDU063B/G	630 VA	GB2●●09	24503		GB2DB07	24517
ABT7PDU100B/G	1000 VA	GB2●●12	24504		GB2DB08	24518
ABT7PDU160B/G	1600 VA	GB2●●14	-		GB2DB10	24520
ABT7PDU250B/G	2500 VA	GB2●●20	-		GB2DB14	24522


protections recommandées au secondaire des transformateurs											
transformateur		secondaire ~ 24 V		secondaire ~ 48 V		transformateur		secondaire ~ 115 V		secondaire ~ 230 V	
références	puissance	disjoncteur (1)		disjoncteur (1)		références	puissance	disjoncteur (1)		disjoncteur (1)	
		ABT7PDU002B	25 VA	GB2●●07	24426			GB2●●06	24425	ABT7PDU002G	25 VA
ABT7PDU004B	40 VA	GB2●●07	24426	GB2●●06	24425	ABT7PDU004G	40 VA	GB2●●05	24425	GB2●●05	24425
ABT7PDU006B	63 VA	GB2●●08	24427	GB2●●07	24426	ABT7PDU006G	63 VA	GB2●●06	24425	GB2●●05	24425
ABT7PDU010B	100 VA	GB2●●10	24430	GB2●●08	24427	ABT7PDU010G	100 VA	GB2●●06	24425	GB2●●05	24425
ABT7PDU016B	160 VA	GB2●●12	24432	GB2●●09	24428	ABT7PDU016G	160 VA	GB2●●07	24426	GB2●●06	24425
ABT7PDU025B	250 VA	GB2●●20	24434	GB2●●12	24430	ABT7PDU025G	250 VA	GB2●●08	24427	GB2●●07	24426
ABT7PDU032B	320 VA	GB2●●21	24434	GB2●●14	24432	ABT7PDU032G	320 VA	GB2●●08	24427	GB2●●07	24426
ABT7PDU040B	400 VA	GB2●●22	24435	GB2●●16	24432	ABT7PDU040G	400 VA	GB2●●09	24428	GB2●●07	24426
ABT7PDU063B	630 VA	-	24437	GB2●●21	24434	ABT7PDU063G	630 VA	GB2●●12	24430	GB2●●08	24427
ABT7PDU100B	1000 VA	-	24439	-	24436	ABT7PDU100G	1000 VA	GB2●●16	24430	GB2●●10	24430
ABT7PDU160B	1600 VA	-	-	-	24438	ABT7PDU160G	1600 VA	GB2●●21	24434	GB2●●14	24432
ABT7PDU250B	2500 VA	-	-	-	24440	ABT7PDU250G	2500 VA	-	24438	GB2●●20	24434

(1) Disjoncteur (IEC) : GB2CB●● : unipolaire, GB2CD●● : 1 pôle protégé et 1 pôle coupé, GB2DB●● : 2 pôles protégés. En cours de certification UL.
Disjoncteur (IEC) (UL) : 244●●.



Protection par fusibles ▶ 14084 ◀

Transformateurs de sécurité et de séparation des circuits ABL6TS, ABT7

Gamme Economique ▶ 14084 ◀



		transformateurs de sécurité et de séparation							
									
		monophasés							
tension d'entrée		230 V AC (± 15 V) monophasé							
sortie secondaire		simple enroulement							
certifications		-							
puissance nominale		40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA	
références simple enroulement	ABT7ESM0...								
	tension de sortie 24 V	04B	06B	10B	16B	25B	32B	40B	

Gamme Optimum ▶ 14084 ◀

		transformateurs de sécurité et de séparation											
													
		monophasés											
tension d'entrée		230/400 V AC (± 15 V) monophasé											
sortie secondaire		simple enroulement											
certifications													
puissance nominale		25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	400 VA	630 VA	1000 VA	1600 VA	2500 VA	
références simple enroulement	ABL6TS... (1)												
	tension de sortie 12 V	02J	04J	06J	10J	16J	25J	-	-	-	-	-	
	24 V	02B	04B	06B	10B	16B	25B	40B	63B	100B	160B	250B	
	115 V	02G	04G	06G	10G	16G	25G	40G	63G	100G	160G	250G	
	230 V	02U	04U	06U	10U	16U	25U	40U	63U	100U	160U	250U	

(1) Compléter la référence selon la puissance et la tension de sortie avec le tableau ci-dessus (exemple : ABL6TS02J pour un transformateur de 25 VA, tension de sortie 12 V).

Gamme Universelle ▶ 14084 ◀

		transformateurs de sécurité et de séparation, capotés jusqu'à 320 VA											
													
		monophasés											
tension d'entrée		230/400 V AC (± 15 V) monophasé											
sortie secondaire		double enroulement											
certifications		cULus, ENEC											
couplage		par cavaliers internes, avec DEL de signalisation						par cavaliers externes					
puissance nominale		25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA	630 VA	1000 VA	1600 VA	2500 VA
références simple enroulement	ABT7PDU... (1)												
	tension de sortie 2 x 24 V	002B	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B	063B	100B	160B	250B
	2 x 115 V	002G	004G	006G	010G	016G	025G	032G	040G	063G	100G	160G	250G

(1) Compléter la référence selon la puissance et la tension de sortie avec le tableau ci-dessus (exemple : ABT7PDU025B pour un transformateur de 250 VA, tension de sortie 2 x 24 V).

Accessoires

Éléments de rechange

désignation	utilisation	réf. unitaire
sachet de 10 cavaliers	transformateur	ABT7JMP01
	double enroulement, gamme Universelle	

Éléments séparés

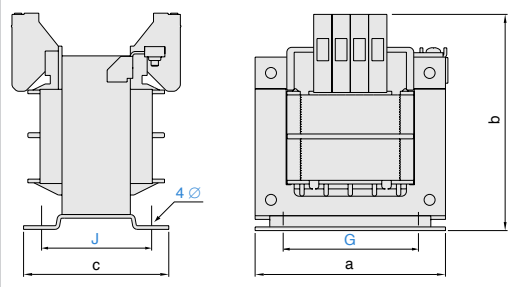
désignation	pour transformateur	quantité	réf. unitaire
	Optimum économique	indivisible	
platine de montage	ABL6TS02●	5	ABL6AM00
sur profilé	ABL6TS04●	5	ABL6AM01
	ABL6TS06●	5	ABL6AM02
	ABL6TS10●	5	ABL6AM03
	-	5	ABL6AM04
	ABT7ESM010B		
	ABT7ESM016B		
porte-repère adhésif	20 x 10 mm	50	AR1SB3



Transformateurs de sécurité et de séparation des circuits ABL6TS, ABT7

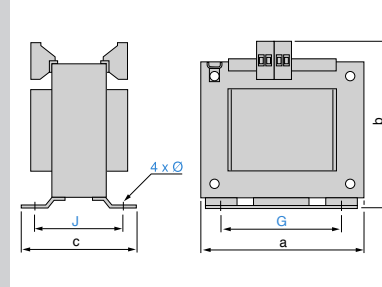
Encombres

Transformateurs gamme Economique ABT7ESM00.B/01.B/025B/032B/040B



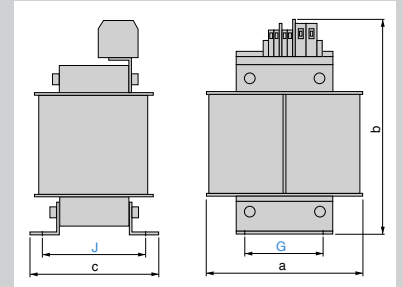
ABT	a	b	c	G	J	Ø
7ESM004B	79	90	70	56	48	5
7ESM006B	79	90	70	56	48	5
7ESM010B	85	94	86	64	67	5
7ESM016B	97	104	92	84	78	5
7ESM025B	98	106	105	84	86	5
7ESM032B	121	122	92	90	75	5
7ESM040B	121	122	103	90	86	5

Transformateurs gamme Optimum ABL6TS02. à ABL6TS100.

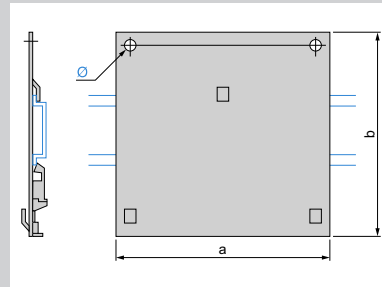


ABL	a	b	c	G	J	Ø
6TS02.	66	90	55	55	42	4,8
6TS04.	78	90	68	56	47,5	4,8
6TS06.	78	90	80	56	56	4,8
6TS10.	85	94	86	64	65,5	4,8
6TS16.	106	109	81	80,5	63	5,8
6TS25.	120	122	85	90	74,5	5,8
6TS40.	136	140	120	104	87	5,8
6TS63.	150	152	138	122	107,5	7
6TS100.	174	180	146	135	111,5	7
6TS160.	174	221	167	135	138	7
6TS250.	198	335	145	125	117	10

ABL6TS160. et ABL6TS250.

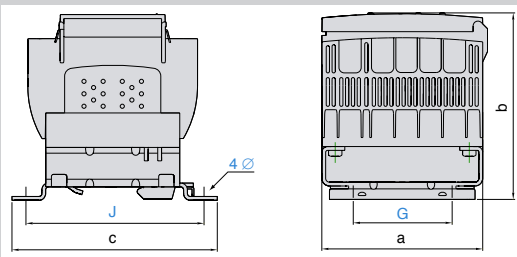


Platine de montage ABL6AM0.

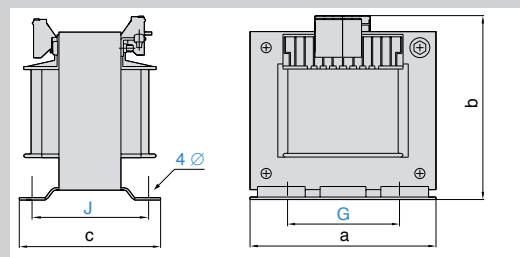


ABL	a	b	Ø
6AM00	68	70	4
6AM01	78	70	4
6AM02	78	74	4
6AM03	84	78	4
6AM04	96	91	5

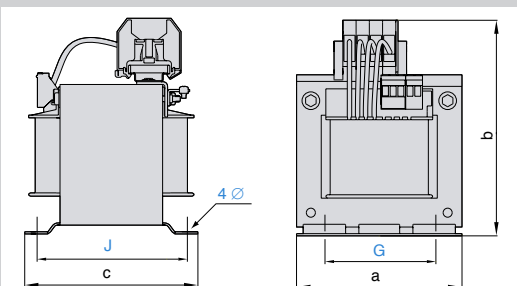
Transformateurs gamme Universelle ABT7PDU002./004./006./010./025./032.



ABT7PDU040./063./100G/160G/250G



ABT7PDU100B/160B/250B



ABT	a	b	c	G	J	Ø
7PDU002.	85	98	108	60	96	5,5
7PDU004.	87	104	108	60	96	5,5
7PDU006.	87	116	108	60	96	5,5
7PDU010.	87	139	108	60	96	5,5
7PDU016.	123	128	153	82	136	6,5
7PDU025.	123	142	153	82	136	6,5
7PDU032.	123	160	153	82	136	6,5
7PDU040B	151	160	113	122	95	7
7PDU040G	151	146	113	122	95	7
7PDU063B	151	166	125	122	95	7
7PDU063G	151	146	113	122	95	7
7PDU100B	151	197	157	122	140	7
7PDU100G	151	146	156	122	140	7
7PDU160B	175	222	170	135	145	7
7PDU160G	175	162	168	135	145	7
7PDU250B	193	245	188	150	150	10
7PDU250G	193	206	188	150	150	10

Guide de choix	Protection des circuits de contrôle des équipements industriels et des charges monophasées		
			
seuil de déclenchement sur court-circuit	5... 7 In	12... 16 In	
courant d'emploi	0,5 et 1 A	0,5... 20 A	
tension maximale d'emploi	415 V		250 V
nombre de pôles	1		1 + neutre
pouvoir de coupure (Icu) selon IEC 60947-2	50 kA en 415 V	1,5... 50 kA en 415 V	1,5... 50 kA en 250 V
conformité aux normes	IEC 60947-1, IEC 60947-2, EN 60947-1, EN 60947-2		
certification des produits	-	CSA, NEMKO, UL	NEMKO, UL
type d'appareils	GB2CS	GB2CB	GB2CD
pages	F64		
▶ écran ◀	▶ 21092 ◀		

Protection des transformateurs



monophasés ≤ 5000 VA / 415 V
primaire



secondaire



triphasés ≤ 10 kVA / 415 V



	12... 16 In		environ 20 In
	0,5... 20 A		0,25... 23 A
415 V	415 V	250 V	690 V
2	2	1 + neutre	3
1,5... 50 kA en 415 V	1,5... 50 kA en 415 V	1,5... 50 kA en 250 V	15... 100 kA en 415 V
	IEC 60947-1, IEC 60947-2, EN 60947-1, EN 60947-2		IEC 60947-4-1, IEC 60947-2
-	-	NEMKO, UL	UL, CSA
GB2DB	GB2DB	GB2CD	GV2RT
			E138
			►24508◄

Les disjoncteurs magnétothermiques GB2 protègent et isolent les circuits de contrôle des équipements industriels avec bobines de contacteurs, transformateurs...

Ils protègent et isolent les circuits auxiliaires monophasés tels qu'électrovannes, électrofreins, chargeurs de batterie, alimentés à partir de la tension de contrôle.



GB2CB05



GB2CD05



GB2DB05



GB2CS05

Disjoncteurs avec seuil de déclenchement magnétique : 12 à 16 In ▶21092◀

Unipolaires

courant thermique conventionnel assigné Ith (1) A	courant de déclenchement magnétique Id ±20% A	quantité indivisible	réf. unitaire
0,5	6,6	6	GB2CB05
1	14	6	GB2CB06
2	26	6	GB2CB07
3	40	6	GB2CB08
4	52	6	GB2CB09
5	66	6	GB2CB10
6	83	6	GB2CB12
8	108	6	GB2CB14
10	138	6	GB2CB16
12	165	6	GB2CB20
16	220	6	GB2CB21
20	270	6	GB2CB22

Unipolaires + neutre

courant thermique conventionnel assigné Ith (1) A	courant de déclenchement magnétique Id ±20% A	quantité indivisible	réf. unitaire
0,5	6,6	6	GB2CD05
1	14	6	GB2CD06
2	26	6	GB2CD07
3	40	6	GB2CD08
4	52	6	GB2CD09
5	66	6	GB2CD10
6	83	6	GB2CD12
8	108	6	GB2CD14
10	138	6	GB2CD16
12	165	6	GB2CD20
16	220	6	GB2CD21
20	270	6	GB2CD22

Bipolaires

courant thermique conventionnel assigné Ith (1) A	courant de déclenchement magnétique Id ±20% A	quantité indivisible	réf. unitaire
0,5	6,6	3	GB2DB05
1	14	3	GB2DB06
2	26	3	GB2DB07
3	40	3	GB2DB08
4	50	3	GB2DB09
5	66	3	GB2DB10
6	83	3	GB2DB12
8	108	3	GB2DB14
10	138	3	GB2DB16
12	165	3	GB2DB20
16	220	3	GB2DB21
20	270	3	GB2DB22

Disjoncteurs avec seuil de déclenchement magnétique : 5 à 7 In ▶21092◀

Unipolaires

courant thermique conventionnel assigné Ith (1) A	courant de déclenchement magnétique Id ±20% A	quantité indivisible	réf. unitaire
0,5	3,3	6	GB2CS05
1	6	6	GB2CS06

(1) Selon IEC 60947-1.

Accessoires pour disjoncteurs GB2CB, DB et CS

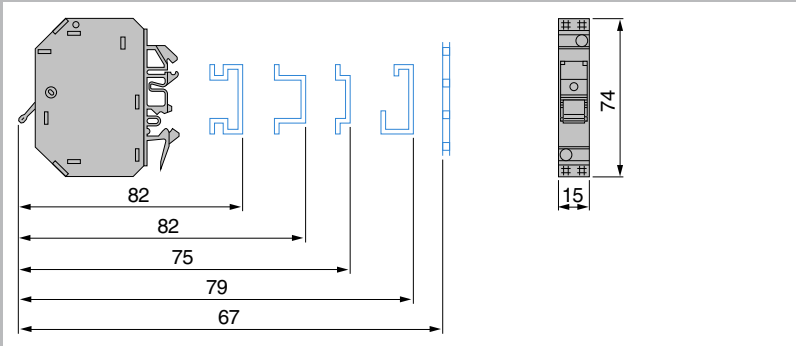
désignation	quantité indivisible	réf. unitaire
jeu de barres pour alimentation de 10 GB2DB ou 20 GB2CB ou GB2CS avec 2 connecteurs d'alimentation	1	GB2G210
connecteur d'alimentation	10	GB2G01
embout de protection	10	GB2G02

Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.

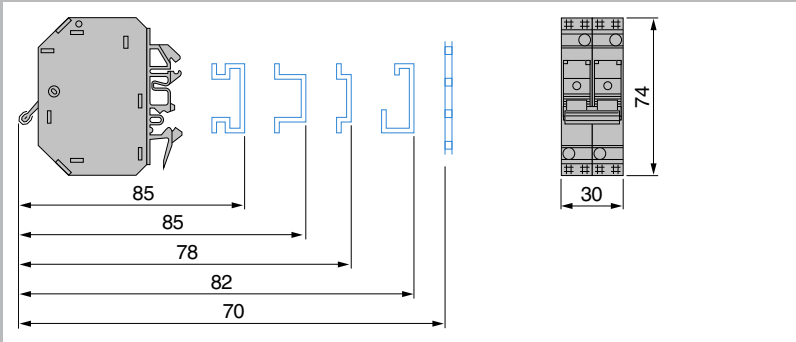
Code ▶21092◀

Encombrements

GB2CB●●, GB2CD●●, GB2CS●●



GB2DB●●



Repérage : jusqu'à 12 repères encliquetables AB1R.

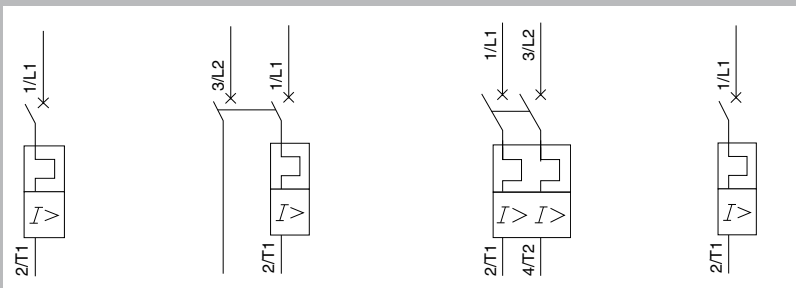
Schémas

GB2CB●●

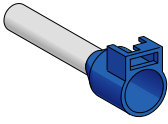
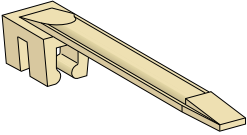
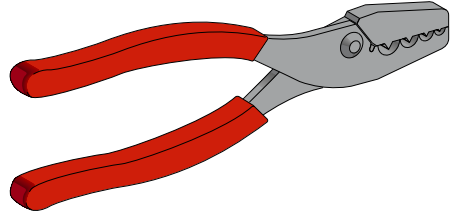
GB2CD●●

GB2DB●●

GB2CS●●



Guide de choix		Embouts de câblage surmoulés					
							
utilisations	embouts simples		embouts doubles		embouts simples porte-repères		
section conducteur (mm ²)	0,25 à 6	0,5 à 6	2 x 0,75 à 2 x 2,5		0,25 à 2,5	0,5 à 2,5	
conforme à la norme	NF C 63-023	DIN 46228	NF C 63-023	DIN 46228	NF C 63-023	DIN 46228	
conditionnement	sachet (6 mm ²) chapelet pack doseur (0,5 à 2,5 mm ²)		pack doseur		chapelet		
longueur des embouts	court - moyen - long		moyen		moyen		
type de bague de repérage	-						
offre outillage	-						
références	DZ5CE/AZ5CE		AZ5DE		DZ5CA		
pages	F68		F69		F69		
▶ écran ◀	▶ 13404 ◀						

		Accessoires de repérage pour embouts surmoulés			Outillage	
						
embouts simples pour languette porte-repères encliquetable		AR1SC02-PRO-3-M	porte-repères encliquetable	languette porte-repères encliquetable	bagues de repérage	pour la mise en place des bagues de repérage
4 à 50						
NF C63-023	DIN 46228					
chapelet (4mm ²) sachet						
moyen - long						
				lettre - chiffre couleur		
					planchette support pour bagues ; outil de positionnement rapide de bagues	pince à dénuder automatique ; pince à couper-dénuder automatique ; pince à sertir les embouts ; pince coupante
DZ5CA		AR1SC0		AR1M	AT1P	AT1/AT2
F69		F70				F71
					▶ 13404 ◀	▶ 13402 ◀

Les embouts de câblage se composent d'un tube en cuivre étamé avec une collerette isolante surmoulée à l'extrémité.
Le tube de cuivre a pour fonctions d'enrober les brins du conducteur souple et de faciliter son introduction dans les bornes.
La collerette en plastique isole le conducteur des connexions adjacentes.
En outre, certains modèles autorisent le repérage des conducteurs.

4 types

- Embouts simples à collerette isolante.
- Embouts doubles à collerette isolante.
- Embouts simples à collerette isolante "porte-repères".
- Embouts simples à collerette isolante pour languette porte-repères encliquetable.

3 longueurs

- Court : 11 mm, pour mini-connecteur de type circuit imprimé.
- Moyen : 13 mm, pour applications industrielles, connecteur ou vis-étriers.
- Long : 16,8 mm, pour applications borniers débrochables et à ressort.

4 conditionnements

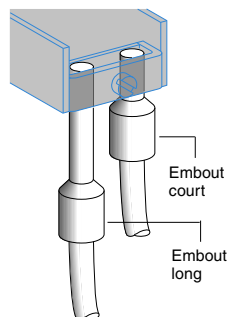
- Pack-doseur : section $\leq 2,5 \text{ mm}^2$.
- Chapelet de 10 sachets prédétachés : section $\leq 4 \text{ mm}^2$.
- Sachet individuel : section $\geq 6 \text{ mm}^2$.
- Sachet de 10 bandes de 50 embouts.

2 normes

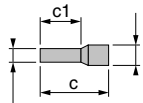
- Produits répondant à la norme NF C 63-023.
- Produits répondant à la norme DIN 46228 Teil 4.

Embouts conformes à la norme NF C 63-023 ► 13403◄

Embouts simples



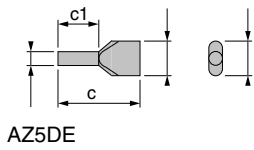
DZ5CE



DZ5CE / AZ5CE

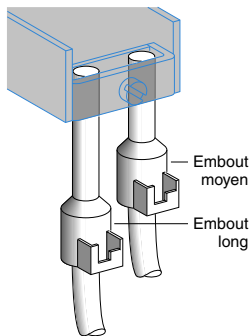
section du conducteur mm ²	couleur	type	dimensions				quantité indivisible	références unitaires	
			ø b mm	ø b1 mm	c mm	c1 mm			
conditionnement en sachet "individuel" ou "chapelet"									
0,25	26	jaune	court	2,2	1,2	11	6,2	10x100	DZ5CE002L6
			moyen	2,2	1,2	13	8,2	10x100	DZ5CE002
0,34	24	vert	court	2,2	1,2	11	6,2	10x100	DZ5CE003L6
			moyen	2,2	1,2	13	8,2	10x100	DZ5CE003
0,5	22	blanc	court	3	1,4	11	6,2	10x100	DZ5CE005L6 (1)
			moyen	3	1,4	13	8,2	10x100	DZ5CE005 (1)
			long	3	1,4	16,8	12	10x100	DZ5CE005L12
0,75	20	bleu	court	3,1	1,6	11	6,2	10x100	DZ5CE007L6 (1)
			moyen	3,1	1,6	13	8,2	10x100	DZ5CE007 (1)
1	18	rouge	court	3,4	1,8	11,5	6,2	10x100	DZ5CE010L6 (1)
			moyen	3,4	1,8	13,5	8,2	10x100	DZ5CE010 (1)
			long	3,4	1,8	16,8	12	10x100	DZ5CE010L12
1,5	16	noir	court	4	2,1	11,5	6,2	10x100	DZ5CE015L6 (1)
			moyen	4	2,1	13,5	8,2	10x100	DZ5CE015 (1)
			long	4	2,1	22,8	17,7	10x100	DZ5CE0153 (1)
2	14	jaune	moyen	4,2	2,35	14,5	8,2	10x100	DZ5CE020
2,5	14	gris	moyen	4,6	2,7	14,5	8,2	10x100	DZ5CE025 (1)
			long	4,6	2,7	24	17,7	10x100	DZ5CE0253 (1)
4	12	orange	moyen	5,5	3,3	17,3	9,8	10x100	DZ5CE042 (1)
			long	5,5	3,3	25,5	17,5	10x100	DZ5CE043 (1)
6	10	vert	moyen	7	3,95	20	11,5	1x100	DZ5CE062
			long	7	3,95	26	17,5	1x100	DZ5CE063
conditionnement en pack-doseur									
0,5	22	blanc	moyen	3	1,4	13	8,2	5x200	AZ5CE005 (1)
0,75	20	bleu	moyen	3,1	1,6	13	8,2	5x200	AZ5CE007 (1)
1	18	rouge	moyen	3,4	1,8	13,5	8,2	5x200	AZ5CE010 (1)
1,5	16	noir	moyen	4	2,1	13,5	8,2	5x200	AZ5CE015 (1)
2,5	14	gris	moyen	4,6	2,7	14,5	8,2	5x100	AZ5CE025 (1)
conditionnement en bande de 50 dans sachet									
0,5	22	blanc	moyen	3,1	1,3	14	8	10x50	DZ5CEB005
0,75	20	bleu	moyen	3,3	1,5	14	8	10x50	DZ5CEB007
1	18	rouge	moyen	3,5	1,7	14	8	10x50	DZ5CEB010
1,5	16	noir	moyen	4	2	14	8	10x50	DZ5CEB015
2,5	14	gris	moyen	4,7	2,5	14	8	10x50	DZ5CEB025

(1) Produits certifiés UL.



Embout doubles

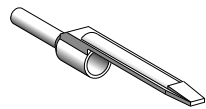
section du conducteur		couleur	type	dimensions				quantité Indivisible	références unitaires
mm ²	AWG			ø b	ø b1	c	c1		
conditionnement en pack-doseur									
2 x 0,75	20	bleu	moyen	2,8 x 5	2	15	8	5x100	AZ5DE007 (2)
2 x 1	18	rouge	moyen	3,4 x 5,4	2,25	15	8	5x100	AZ5DE010 (2)
2 x 1,5	16	noir	moyen	3,6 x 6,6	2,5	15	8	5x100	AZ5DE015 (2)
2 x 2,5	14	gris	moyen	4,2 x 7,8	3,2	18,5	10	5x50	AZ5DE025 (2)
conditionnement économique 1 sachet plastique									
2 x 0,5	22	blanc	moyen	2,5 x 4,7	1,7	18,5	8	1x1000	AZ5DE005 (2)
2 x 0,75	20	bleu	moyen	2,8 x 5	1,8	15	8	1x1000	AZ5DE0071 (2)
2 x 1	18	rouge	moyen	3,4 x 5,4	2,05	15	8	1x1000	AZ5DE0101 (2)
2 x 1,5	16	noir	moyen	3,6 x 6,6	2,3	15	8	1x1000	AZ5DE0151 (2)
2 x 2,5	14	gris	moyen	4,2 x 7,8	2,9	18,5	10	1x500	AZ5DE0255 (2)



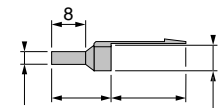
Embout simples porte-repères

section du conducteur		couleur	type	dimensions				quantité Indivisible	références unitaires
mm ²	AWG			ø b	ø b1	c	c1		
conditionnement en "chapelet"									
0,25	26	jaune	moyen	2,2	1,2	13		10x100	DZ5CA002
0,34	24	vert	moyen	2,2	1,2	13		10x100	DZ5CA003
0,5	22	blanc	moyen	3	1,4	13		10x100	DZ5CA005 (1)
0,75	20	bleu	moyen	3,1	1,6	13		10x100	DZ5CA007 (1)
1	18	rouge	moyen	3,4	1,8	13,5		10x100	DZ5CA010 (1)
1,5	16	noir	moyen	4	2,1	13,5		10x100	DZ5CA015 (1)
2,5	14	gris	moyen	4,6	2,7	14,5		10x100	DZ5CA025 (1)

DZ5CA●●●●



DZ5CA0●●



DZ5CA0●●

Embout simples pour languette porte-repères encliquetable

section du conducteur		couleur	type	dimensions				quantité Indivisible	références unitaires
mm ²	AWG			ø b	ø b1	c	c1		
4	12	orange	moyen	5,5	3,3	19,5	11,5	10x100	DZ5CA042 (1)
6	10	vert	moyen	5,5	3,3	25,5	17,5	10x100	DZ5CA043 (1)
			long	7	3,95	20	11,5	1x100	DZ5CA062
10	8	marron	moyen	7	3,95	26	17,5	1x100	DZ5CA063
			long	8,4	4,95	21,5	12	1x100	DZ5CA102
16	6	blanc	moyen	8,4	4,95	27	17,5	1x100	DZ5CA103
			long	8,8	6,35	23,5	12	1x100	DZ5CA162
25	4	noir	moyen	8,8	6,35	29	17,5	1x100	DZ5CA163
			long	12	8,15	30	17,5	1x100	DZ5CA253
35	2	rouge	moyen	13,5	9	30	16	1x20	DZ5CA352
			long	13,5	9	39	25	1x20	DZ5CA353
50	0	bleu	moyen	15,7	11	36	20	1x20	DZ5CA502
			long	15,7	11	41	25	1x20	DZ5CA503

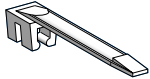
(1) Produits certifiés UL.
(2) Produits certifiés cCSAus

Embout conformes à la norme DIN 46228 ▶13403◀

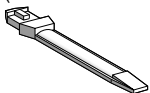
Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.
Code ▶13403◀

Accessoires de repérage pour embouts surmoulés porte-repères ►13403◄

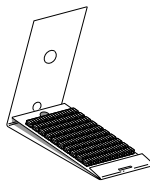
désignation	quantité indivisible	références unitaires
porte-repères encliquetable (1) (se monte sur les câbles de 1 à 1,5 mm ²)	100	AR1SC02



languette porte-repères encliquetable (1) (se monte sur les embouts simples DZ5CA●●●●)	100	AR1SC03
--	-----	----------------



lots de carnets de 200 bagues de repérage pour embouts DZ5CA ou porte-repères à collier(2)	lettre	1 lot	AR1MB01(3)
		1 carte	AR1MB01●(4)
	chiffres	1 lot	AR1MA01(5)
		1 carte	AR1MA01●(6)



bagues de repérage selon code couleurs NFC93-011	200	AR1MC01●(7)
---	-----	--------------------

(1) Pour encliquetage rapide de 7 bagues de repérage AR1M●●●.

(2) La fourniture comprend également 400 repères de mise à la terre (200 verts et 200 jaunes),

200 signes+, 200 signes- et 1 outil de positionnement.

(3) A à Z (200 de chaque).

(4) Compléter la référence avec la lettre désirée. La fourniture comprend une carte de 200 bagues jaunes avec la lettre en noir.

(5) 0 à 9 (200 de chaque).

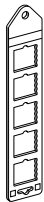
(6) Compléter la référence avec le chiffre désiré. La fourniture comprend une carte de 200 bagues jaunes avec le chiffre en noir.

(7) Référence à compléter. Remplacer ● par le chiffre repère désiré :

repère	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
couleur de la bague	marron	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc	noir
couleur du chiffre	blanc	noir	noir	noir	noir	noir	noir	noir	noir	blanc

Accessoires pour la mise en place des bagues de repérage ►13403◄

désignation	utilisation	référence
planchette support pour bagues de repérage	elle comporte 10 logements vides pouvant recevoir chacun 100 bagues AR1MA01 ou AR1MB01	AT1PS1



outils de positionnement rapide des bagues de repérage AR1M●01	sur languette d'embouts voir page F69	AT1PA1
---	--	---------------



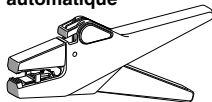
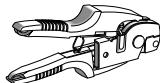
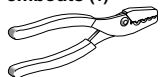
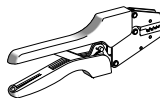
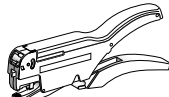

Accessoire de rangement ►13403◄

désignation	utilisation	référence
valise de rangement (8)	elle comprend : <ul style="list-style-type: none"> ● 13 cases pour embouts ● 1 case pour pince à dénuder AT1PA7 	AT1HB2



(8) La fourniture comprend la valise sans les embouts ni la pince.

Outils de câblage ► 13402 ◀

désignation	utilisation	références
<p>pince à dénuder automatique</p> 	<p>elle dénude, sur une longueur réglable, des câbles de 0,08 à 4 mm² et coupe des conducteurs de 0,08 à 6 mm²</p>	<p>AT1PA7</p>
<p>pince à couper-dénuder automatique</p> 	<p>elle coupe et dénude en une seule opération, avec adaptation automatique, sans réglage ni sélection, des conducteurs de 0,4 à 4 mm²</p>	<p>AT2PE1</p>
<p>pinces à sertir les embouts (1)</p> 	<p>sur câbles de 0,5 à 16 mm² sur câbles de 10 à 35 mm²</p>	<p>AT1PA2 AT1PA4</p>
<p>pince à cliquets, à sertir les embouts (1)</p> 	<p>sur câbles de 0,25 à 6 mm² sur câbles de 10 à 35 mm²</p>	<p>AT2PA5 AT2PA6</p>
<p>pince à couper-dénuder, alimenter-sertir les embouts (1) (conditionnés en bande de 50)</p> 	<p>sur câbles de 0,5 à 2,5 mm²</p>	<p>AT2TRIF01</p>
<p>pince coupante</p> 	<p>diamètre de coupe fil Cu/Al : 3,5 mm</p>	<p>AT2PB1</p>

(1) Embouts : voir page F68.

Bloc de jonction **NSYTRP**

50%

de temps
d'installation
en moins



Principe du raccordement Push-in

Push-in

Présentation

Les nouveaux blocs de jonction push-in **NSYTRP** utilisent la technique de raccordement la plus rentable du marché. En effet, cette dernière réduit considérablement le temps de câblage et évite également les campagnes de resserrage. La force d'insertion des blocs de jonction push-in **NSYTRP** est jusqu'à 50 % inférieure*. Cette technologie permet d'insérer directement des conducteurs rigides ou souples avec embouts de 0,34 mm² à 6 mm².

Propriétés des matériaux

Toutes les parties métalliques des blocs de jonction push-in sont faites dans des matériaux résistants à la corrosion.

Les métaux conducteurs utilisés sont en alliages de cuivre de qualité supérieure.

La bonne conductivité électrique assure un faible échauffement.

La force de contact du raccordement push-in est exercée par un ressort à branche en acier au chrome-nickel haute résistance.

Les boîtiers isolants des blocs de jonction **NSYTRP** sont en polyamide 6.6 sans halogène et résistant aux UV de classe d'inflammabilité V0 selon UL 94.

Ils peuvent être utilisés à des températures de fonctionnement comprises entre -60 et +130 °C.

Fonctions de raccordement

Les blocs de jonction push-in sont conçus pour un raccordement direct des conducteurs. Ce qui signifie que les conducteurs rigides et les conducteurs avec embouts peuvent être directement insérés dans le bloc sans l'aide d'outils.

Le contour spécial du ressort permet d'insérer facilement les conducteurs de sections nominales comprises entre 0,34 mm² et 6 mm². Les conducteurs à sections plus petites peuvent être raccordés en actionnant le bouton vert avant l'insertion (sections de 0,14 mm² et plus).

La force de contact, qui ne dépend pas de l'utilisateur, assure un raccordement résistant aux vibrations, solide et durable.

- Passant
- Pour conducteurs de protection
- À double étage et multi-pôle
- Sectionnables, à couteau
- Sectionnables (à support amovible), pour diode, résistance ou fusible cylindrique

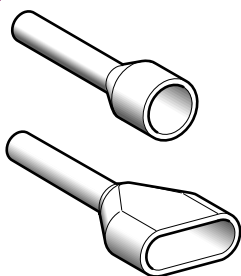
Accessoires de montage

Les blocs de jonction **NSYTR** disposent d'une large gamme d'accessoires couvrant tous les types de raccordements. Les accessoires de pontage, d'étiquetage et d'essai sont normalisés et réduisent vos coûts logistiques.

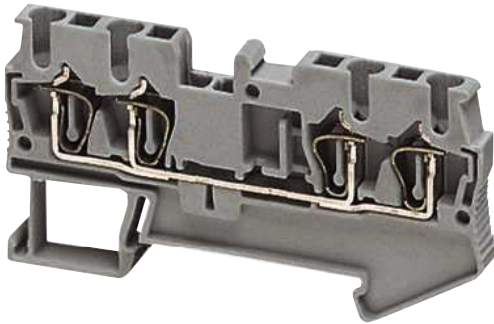
En outre, tous les blocs de jonction de la gamme peuvent être combinés entre eux à l'aide de la double ligne de pontage.

Embouts AZ5 et DZ5

voir page F66



Pour établir un meilleur contact entre le conducteur et la cage, utilisez un embout pour tous les câbles multi-brins ou flexibles.

Bloc de jonction **NSYTRR**

Principe du raccordement à ressort

Technologie à ressort

Présentation

La technologie à ressort est un type de raccordement sans maintenance qui assure la séparation des fonctions mécaniques et électriques.

Les blocs de jonction à ressort **NSYTRR** réduisent considérablement le temps de câblage et évitent également les campagnes de resserrage. Cette technologie permet de raccorder des conducteurs souples, avec ou sans embouts, mais aussi rigides dans les sections nominales de 0,13 mm² à 25 mm².

Les blocs de jonction **NSYTRR** assurent la qualité, la sécurité et la disponibilité des équipements.

Au-delà de ces avantages, ils optimisent la mise en œuvre et l'exploitation des installations grâce à leur simplicité et à leurs fonctions intégrées.

Propriétés des matériaux

Toutes les parties métalliques des blocs de jonction à ressort sont faites dans des matériaux résistants à la corrosion.

Les métaux conducteurs utilisés sont en alliages de cuivre de qualité supérieure.

La bonne conductivité électrique assure un faible échauffement.

La force de contact du raccordement à ressort est exercée par un ressort en acier au chrome-nickel haute résistance. La surface des parties métalliques est protégée par un revêtement électrolytique sans plomb en nickel ou en étain.

Les boîtiers isolants des blocs de jonction **NSYTRR** sont en polyamide 6.6 sans halogène et résistant aux UV de classe d'inflammabilité V0 selon UL 94.

Ils peuvent être utilisés à des températures de fonctionnement comprises entre -60 et +130 °C.

Fonctions de raccordement

La mise en œuvre d'un bloc de jonction de la technologie à ressort est simple et rapide. L'utilisation d'un tournevis plat ouvre le point de raccordement et permet ainsi d'introduire le conducteur dans la cage. Une fois le tournevis retiré, le contact s'effectue automatiquement grâce à la pression exercée par le ressort.

La force de contact, qui ne dépend pas de l'utilisateur, assure un raccordement résistant aux vibrations, solide et durable.

- Passant
- Pour conducteurs de protection
- À double étage et multi-pôle
- Sectionnables, à couteau
- Sectionnables (à support amovible), pour diode, résistance ou fusible cylindrique
- Passant, miniatures

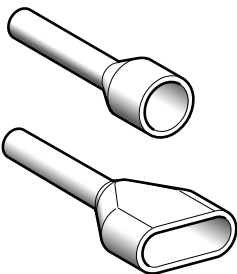
Accessoires de montage

Les blocs de jonction **NSYTR** disposent d'une large gamme d'accessoires couvrant tous les types de raccordements. Les accessoires de pontage, d'étiquetage et d'essai sont normalisés et réduisent vos coûts logistiques.

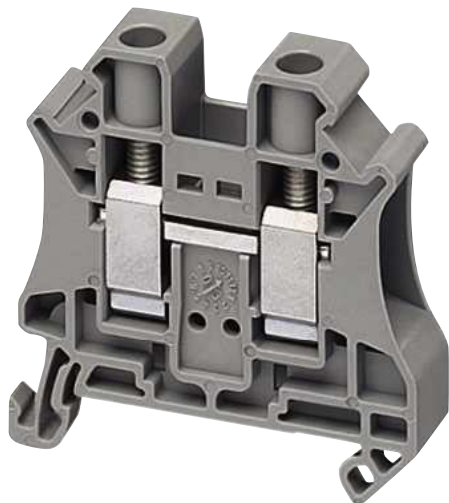
En outre, tous les blocs de jonction de la gamme peuvent être combinés entre eux à l'aide de la double ligne de pontage.

Embouts AZ5 et DZ5

voir page F66



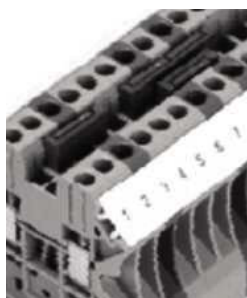
Pour établir un meilleur contact entre le conducteur et la cage, utilisez un embout pour tous les câbles multi-brins ou flexibles.



Bloc de jonction NSYTRV



Principe du raccordement à ressort



Technologie à vis

Présentation

Les blocs de jonction de la technologie à vis **NSYTRV**, composants connus et utilisés dans le monde entier, répondent avec leurs larges plages de fonction et de raccordement à la grande majorité des applications de la connectique.

Les blocs de jonction **NSYTRV** assurent la qualité, la sécurité et la disponibilité des équipements.

Au-delà de ces avantages, ils optimisent la mise en œuvre et l'exploitation des installations grâce à leur simplicité et à leurs fonctions intégrées.

Propriétés des matériaux

Toutes les parties métalliques des blocs de jonction à vis (vis, cage et barre) sont faites dans des alliages de cuivre résistants à la corrosion de qualité supérieure. Cette caractéristique élimine les risques de rouille et les conséquences que cela entraîne, comme des contacts électriques défectueux et/ou des vis bloquées.

La bonne conductivité électrique assure un faible échauffement.

La surface des pièces métalliques est protégée par un revêtement électrolytique sans plomb en nickel ou en étain.

Les boîtiers isolants des blocs de jonction **NSYTRV** sont en polyamide 6.6 sans halogène et résistant aux UV. Ce type de plastique est extrêmement résistant aux chocs et flexible même à basses températures.

Outre ces avantages, il présente une bonne résistance au climat tropical et aux termites, une très grande résistance aux produits chimiques et une excellente tenue au vieillissement.

Le polyamide 6.6 est de classe d'inflammabilité VO selon UL 94 et peut être utilisé à des températures comprises entre -60 et +130 °C.

Fonctions de raccordement

- Passant
- Pour conducteurs de protection
- À double étage et multi-pôle
- Sectionnables, à couteau
- Sectionnables (à support amovible), pour diode, résistance ou fusible cylindrique
- Sectionnables, à fusible
- Passant, miniatures
- Passant à pied universel Telequick
- Pour conducteurs de neutre
- Type boulon-boulon
- Type boulon-connecteur

Accessoires de montage

Les blocs de jonction **NSYTRV** disposent d'une large gamme d'accessoires couvrant tous les types de raccordements. Les accessoires de pontage, d'étiquetage et d'essai sont normalisés et réduisent vos coûts logistiques.

En outre, tous les blocs de jonction de la gamme peuvent être combinés entre eux à l'aide de la double ligne de pontage.

Pied PE encliquetable



Les blocs de jonction de mise à la terre peuvent être facilement clipsés sur le rail DIN afin d'établir le contact. Ce système efficace de raccordement mécanique et électrique est conforme à la norme IEC 60947-7-2.

Système de pont enfichable flexible

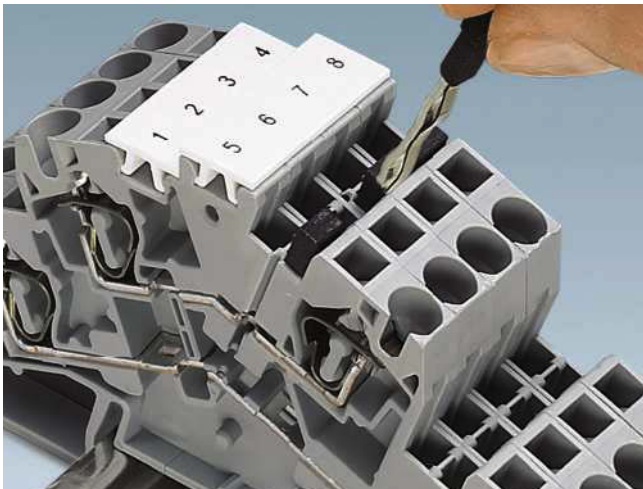


Les ponts enfichable **NSYTRAL*** permettent de distribuer le potentiel rapidement. Tous les blocs sont équipés de deux lignes de pontage rendant flexibles les pontages en chaîne, à gradins ou les pontages entre blocs de jonction non adjacents.

Les ponts de réduction permettent de raccorder facilement des blocs de jonction à différentes sections (ex. : un bloc **NSYTRV102** à un bloc **NSYTRV22**).

Cette méthode permet d'accélérer la configuration des blocs de jonction d'alimentation.

Pont vertical



Le pont vertical **NSYTRALV24R** permet de raccorder les deux niveaux des blocs de jonction standard **NSYTRR24D** et **NSYTRR44D**.

Blocs de jonction miniature à usage maximal



En raison de leur taille compacte, les blocs de jonction mini à ressort sont particulièrement adaptés aux endroits très exigus. Le large espace de connexion permet un câblage rapide des conducteurs souple et rigides.

Ils peuvent être montés sur rail DIN NS 15 ou directement à l'aide de brides à vis ou de cran d'arrêt.








Blocs de jonction ► LIN45 ◀

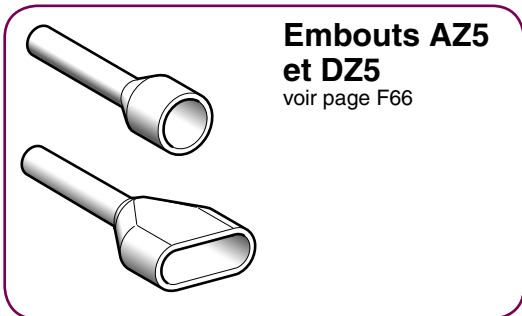


type de bloc de jonction	section nominale	couleur	technologie à vis	technologie à ressort	technologie " push-in "	miniature à vis pour rail DIN 15 mm	miniature à ressort pour rail DIN 15 mm
passant	2,5 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTR V22	NSYTR R22	NSYTR P22	NSYTR V22M	NSYTR R22M
		Bleu	NSYTR V22BL	NSYTR R22BL	NSYTR P22BL	NSYTR V22MBL	NSYTR R22MBL
		Orange	NSYTR V22AR	NSYTR R22AR	NSYTR P22AR	-	-
	2,5 mm ² (3 pts)	Gris	-	NSYTR R23	NSYTR P23	Disponible à partir de juillet 2013	-
		Bleu	-	NSYTR R23BL	NSYTR P23BL		-
		Orange	-	NSYTR R23AR	NSYTR P23AR		-
	2,5 mm ² (4 pts, 1 niveau)	Gris	-	NSYTR R24	NSYTR P24	-	NSYTR R24M
		Bleu	-	NSYTR R24BL	NSYTR P24BL	-	NSYTR R24MBL
	2,5 mm ² (4 pts, 2 niveaux)	Gris	NSYTR V24D	NSYTR R24D	NSYTR P24D	-	-
		Bleu	NSYTR V24DBL	NSYTR R24DBL	NSYTR P24DBL	-	-
	4 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTR V42	NSYTR R42	NSYTR P42	NSYTR V42M	-
		Bleu	NSYTR V42BL	NSYTR R42BL	NSYTR P42BL	NSYTR V42MBL	-
		Orange	NSYTR V42AR	NSYTR R42AR	-	-	-
	4 mm ² (3 pts)	Gris	NSYTR V43	NSYTR R43	NSYTR P43	-	-
		Bleu	NSYTR V43BL	NSYTR R43BL	NSYTR P43BL	-	-
	4 mm ² (4 pts, 1 niveau)	Gris	NSYTR V44	NSYTR R44	NSYTR P44	-	-
		Bleu	NSYTR V44BL	NSYTR R44BL	NSYTR P44BL	-	-
	4 mm ² (4 pts, 2 niveaux)	Gris	NSYTR V44D	NSYTR R44D	-	-	-
		Bleu	NSYTR V44DBL	NSYTR R44DBL	-	-	-
	6 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTR V62	NSYTR R62	-	-	-
Bleu		NSYTR V62BL	NSYTR R62BL	-	-	-	
10 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTR V102	NSYTR R102	-	-	-	
	Bleu	NSYTR V102BL	NSYTR R102BL	-	-	-	
16 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTR V162	NSYTR R162	-	-	-	
	Bleu	NSYTR V162BL	NSYTR R162BL	-	-	-	
150 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTRV1502BB	-	-	NSYTR V22MPE	NSYTR R22MPE	
protection de terre	2,5 mm ² (2 pts)	Vert	NSYTR V22PE	NSYTR R22PE	NSYTR P22PE	-	-
	2,5 mm ² (3 pts)	Vert	-	NSYTR R23PE	NSYTR P23PE	-	-
	2,5 mm ² (4 pts)	Vert	-	NSYTR R24PE	NSYTR P24PE	-	-
	4 mm ² (2 pts)	Vert	NSYTR V42PE	NSYTR R42PE	NSYTR P42PE	NSYTR V42MPE	-
	4 mm ² (3 pts)	Vert	NSYTR V43PE	NSYTR R43PE	NSYTR P43PE	-	-
	4 mm ² (4 pts)	Vert	NSYTR V44PE	NSYTR R44PE	NSYTR P44PE	-	-
	6 mm ² (2 pts)	Vert	NSYTR V62PE	NSYTR R62PE	-	-	-
	10 mm ² (2 pts)	Vert	NSYTR V102PE	NSYTR R102PE	-	-	-
	16 mm ² (2 pts)	Vert	NSYTR V162PE	NSYTR R162PE	-	-	-
sectionnable à couteau	2,5 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTR V42ST (1)	NSYTR R22SC	NSYTR P22SC	-	-
		Orange	NSYTR V42STAR(1)	NSYTR R22SCAR	-	-	-
	2,5 mm ² (3 pts)	Gris	-	NSYTR R23SC	NSYTR P23SC	-	-
		Orange	-	NSYTR R23SCAR	-	-	-
2,5 mm ² (2 niveaux)	Gris	NSYTRV42SCD(1)	NSYTRR24SCD	-	-	-	
sectionnable à fusible	4 mm ² (2 pts) Fusible 5 x 20 mm	Noir	NSYTR V42SF5	-	-	-	-
		Noir (12 V)	NSYTR V42SF5LD(2)	-	-	-	-
		Noir (230 V)	NSYTR V42SF5LA(2)	-	-	-	-
sectionnable de base(3)	4 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTRV 42TB	NSYTR R22TB	NSYTR P42TB	-	-
sectionnement pour essais	6 mm ² (2 pts)	Gris/Orange	NSYTR V62TTD	-	-	-	-
	Sectionneur						
	6 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTR V62TT	-	-	-	-
	6 mm ² (2 pts)	Vert	NSYTR V62TTP	-	-	-	-

* Bloc de jonction gris à bride.
 (1) bornier 4 mm², avec 2 points de mesure.
 (2) Avec voyant lumineux.
 (3) Fusible ou support amovible non-inclus.

Accessoires






						
miniature à ressort pour montage direct	miniature à ressort pour montage direct	flasque pour Bdj à vis	flasque pour Bdj à ressort	flasque pour Bdj "push-in "	pont enfichable	barrettes de marquage 10 caractères
NSYTR R22MF	NSYTR R22MP	NSYTRA C22	NSYTRA CR22	NSYTRA CR22	NSYTRA L22	NSYTRA B510
NSYTR R22MFBL	NSYTR R22MPBL	NSYTRA C22BL	NSYTRA CR22BL	NSYTRA CR22BL	NSYTRA L23	NSYTRA B520
NSYTR R22MFF*	-	-	-	-	NSYTRA L24	NSYTRA B530
-	-	-	NSYTRA CR23	NSYTRA CR23	NSYTRA L25	NSYTRA B540
-	-	-	NSYTRA CR23BL	NSYTRA CR23BL	NSYTRA L210	NSYTRA B550
-	-	-	-	-	NSYTRA L210BL	...
NSYTR R24M	NSYTR R24MP	-	NSYTRA CR24	NSYTRA CR24	NSYTRA L210GR	NSYTRA B590
NSYTR R24MBL	NSYTR R24MPBL	-	NSYTRA CR24BL	NSYTRA CR24BL	NSYTRA L220	NSYTRA B5100
-	-	NSYTRA CE24	NSYTRA CRE24	NSYTRA CRE24	-	NSYTRA B51100
-	-	-	-	-	-	-
-	-	NSYTRA C22	NSYTRA CR42	NSYTRA CR42	NSYTRA L42	NSYTRA B610
-	-	NSYTRA C22BL	-	-	NSYTRA L43	NSYTRA B620
-	-	-	-	-	NSYTRA L44	NSYTRA B630
-	-	NSYTRA C23	NSYTRA CR43	NSYTRA CP43	NSYTRA L45	NSYTRA B640
-	-	-	-	-	NSYTRA L410	NSYTRA B650
-	-	NSYTRA C24	NSYTRA CR44	NSYTRA CP44	NSYTRA L410BL	...
-	-	-	-	-	NSYTRA L410GR	NSYTRA B690
-	-	NSYTRA CE24	NSYTRA CRE44	-	NSYTRA L420	NSYTRA B6100
-	-	-	-	-	-	NSYTRA B61100
-	-	NSYTRA C22	NSYTRA CR62	-	NSYTRA L62	NSYTRA B810
-	-	NSYTRA C22BL	-	-	NSYTRA L610	NSYTRA B820
-	-	NSYTRA C22	NSYTRA CR102	-	NSYTRA L102	NSYTRA B1010
-	-	NSYTRA C22BL	-	-	-	NSYTRA B1020
-	-	NSYTRA C162	NSYTRA CR162	-	NSYTRA L162	NSYTRA B1010
-	-	-	-	-	-	NSYTRA B1020
-	-	NSYTRAC952	-	-	NSYTRA L1502	-
-	-	NSYTRA C22	NSYTRA CR22	NSYTRA CR22	-	-
-	-	-	NSYTRA CR23	NSYTRA CR23	-	-
-	-	-	NSYTRA CR24	NSYTRA CR24	-	-
-	-	NSYTRA C22	NSYTRA CR42	NSYTRA CR42	-	-
-	-	NSYTRA C23	NSYTRA CR43	NSYTRA CP43	-	-
-	-	NSYTRA C24	NSYTRA CR44	NSYTRA CP44	-	-
-	-	NSYTRA C22	NSYTRA CR62	-	-	-
-	-	NSYTRA C22	NSYTRA CR102	-	-	-
-	-	NSYTRA C162	NSYTRA CR162	-	-	-
-	-	Inclus	NSYTRA CR23	NSYTRA CPK22	-	-
-	-	Inclus	-	-	-	-
-	-	-	NSYTRA CR24	NSYTRA CPK23	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	NSYTRA CE24	Inclus	-	-	-
-	-	Inclus	-	-	-	-
-	-	Inclus	-	-	-	-
-	-	Inclus	-	-	-	-
-	-	Inclus	NSYTRA CR23	NSYTRA CR42	-	-
-	-	NSYTRA CT22	-	-	-	-
-	-	NSYTRA CT22	-	-	-	-
-	-	NSYTRA CT22	-	-	-	-



Embouts AZ5 et DZ5
voir page F66

Blocs de jonction Linergy TR

Caractéristiques générales

technologie		à ressort	à vis	push-in		
type		NSYTRR●●	NSYTRV●●	NSYTRP●●		
matériaux	boîtier isolant	polyamide 6.6				
	connecteur et vis	alliages de cuivre de qualité supérieure				
	barrette de liaison	alliages de cuivre de qualité supérieure				
	ressort	acier au chrome-nickel				
caractéristiques électriques et thermiques du boîtier isolant (polyamide 6.6)						
rigidité diélectrique	selon VDE 0303-T21 et IEC 60243-1	kV/mm	80/65			
perte diélectrique coefficient de Tan à 1 MHz	selon VDE 0303-T4 et IEC 60250		0,01			
constante diélectrique à 1 MHz			3,7			
résistivité	selon VDE 0303-T30 et IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{12}			
résistance de la surface	selon VDE 0303-T30 et IEC 60093	Ω	10^{12}			
résistance à ramper	selon VDE 0303-T30 et IEC 60093	CTI (kB)	500 (>400)			
température de l'air ambiant au voisinage de l'appareil	selon VDE 0304-T21 et IEC 60216-1	$^{\circ}\text{C}$				
classe d'inflammabilité	selon UL 94	classe/mm d'épaisseur	V-0 / 0,8			
caractéristiques des profilés de montage						
type de profilés						
dimensions	mm	35 x 7,5 x 1	35 x 15 x 1,5	35 x 15 x 1	35 x 15 x 1,5	35 x 16 x 1,8
largeur x profondeur x épaisseur						
matière		acier	acier	acier	acier	acier
section équivalente en cuivre	mm^2	16	25	25	35	70
tenue aux courants de court-circuit	kA	1,92	3	3	4,2	8,4

Sections nominales et courants maximaux des conducteurs de cuivre (1)

technologie à ressort, à vis, push-in				
taille métrique ISO mm^2	taille AWG	taille kcmil	diamètre mm	courant A
0,5	20	-	1,02	-
0,75	18	-	1,28	-
1	-	-	-	15
1,5	16	-	1,6	19,5
2,5	14	-	2,08	26
4	12	-	2,7	35
6	10	-	3,09	46
10	8	-	3,36	63
16	6	-	4,32	89
25	4	-	5,73	112
35	2	-	7,26	138
50	(1/0)0	-	12,08	168
70	(2/0)00	-	13,54	213
95	(3/0)000	-	15,33	258
-	(4/0)0000	-	17,22	
120	-	250	19,01	299
150	-	300	20,48	344
185	-	350	22,05	392
240	-	500	26,57	461
300	-	600	30,03	500

(1) Selon DIN VDE 0611, partie 1/11.77.

Blocs de jonction passants, à pied universel ▶13553◀

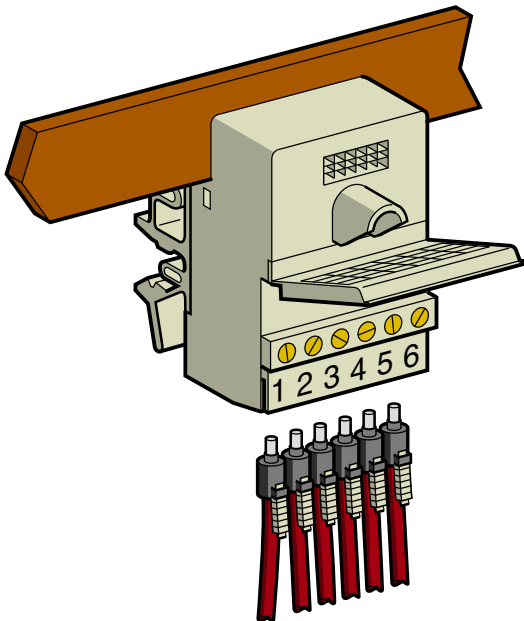


encliquetable sur profilés 35 mm et sur platine Telequick AM1PA		blocs de jonction	
section nominale	nombre de pôles	couleur	Q indivisible : 10
4 mm ²	2 pôles	gris	DB6CD102
	5 pôles	gris	DB6CD105
	10 pôles	gris	DB6CD110
6 mm ²	2 pôles	gris	DB6DD102
	3 pôles	gris	DB6DD103
16 mm ²	1 pôle	gris	DB6ED01
35 mm ²	1 pôle	gris	DB6FD01

Blocs répartiteurs unipolaires, à pied universel ▶13553◀





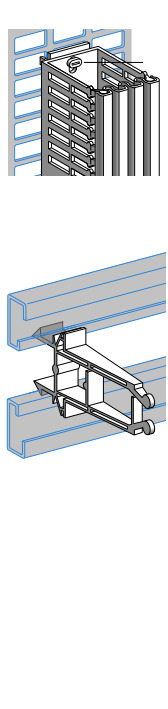
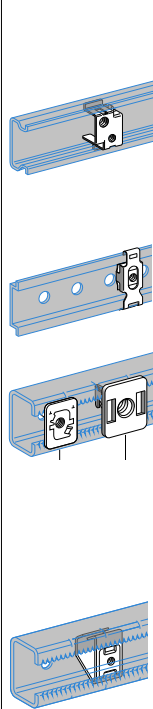
section nominale		blocs répartiteurs
amont	aval	
2,5 mm ²	6 x 2,5 mm ²	AB3RV162U
barre de cuivre épaisseur 5 ou 6 mm	6 x 2,5 mm ²	AK2BA162U



AK2BA162U

Guide de choix	Coffrets			Armoires
produits	Spacial S3D / Acier	Spacial S3X	Thalassa PLM / Isolant	Spacial SM / Acier
couleur	gris RAL 7035 	inox 	gris RAL 7032 	gris RAL 7035 
utilisation	intérieur environnement industriel locaux propres et non propres	intérieur, extérieur, environnement industriel ou infrastructures (pharmaceutique, chimie, pétrolière, agroalimentaire, ports, tunnels...) pour sa tenue à la corrosion et les exigences d'hygiène	intérieur, extérieur, environnement industriel ou infrastructures (transports, réseaux, eau, énergie...)	intérieur environnement industriel locaux propres et non propres
composition de la gamme	<ul style="list-style-type: none"> ● coffrets universels ● coffrets modulaires ● coffrets à bornes ● coffrets à couvercle vissé ● coffrets de dialogue homme-machine ● coffrets ATEX ● coffrets CEM (compatibilité électromagnétique) ● coffrets configurés et spécifiques 	<ul style="list-style-type: none"> ● coffrets inox 304L brossé ● coffrets inox 304L microbillé (sur demande) ● coffrets inox spécifiques et configurés ● coffrets inox 316L : brossé, microbillé 	<ul style="list-style-type: none"> ● coffrets standard ● coffrets configurés et spécifiques ● coffrets ATEX 	<ul style="list-style-type: none"> ● armoires universelles ● armoires 19" ● armoires CEM ● armoires modulaires ● armoires configurées et spécifiques
constitution	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 ou 2 portes démontables et réversibles, ouverture à 120 ° de base, possibilité d'ouverture à 180 ° ● porte pleine ou porte vitrée 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 ou 2 portes ● porte pleine ou porte vitrée ● porte réversible, ouverture à 120° 	<ul style="list-style-type: none"> ● porte pleine ou transparente ● réversibilité du coffret ● ouverture à 180 ° (sauf coffret 308 x 255 x 160 : 120 °) 	<ul style="list-style-type: none"> ● porte avant pleine ou transparente ● 1 ou 2 portes démontables ● livrées avec ou sans châssis plein ● plaque passe-câbles en 2 parties, livrée d'origine
particularités	<ul style="list-style-type: none"> ● très large gamme d'accessoires (19 pouces, modulaires, de câblage, éclairage,...) 	<ul style="list-style-type: none"> ● très large gamme d'accessoires (auvent, châssis) 	<ul style="list-style-type: none"> ● auvent intégré en bas et en haut pour protéger le joint de porte et permettant la réversibilité ● coffret sans halogène ● très large gamme d'accessoires ● fermeture hors de la zone étanche 	<ul style="list-style-type: none"> ● fixation renforcée du fond de l'armoire ● système de fermeture en-dehors de la zone étanche ● très large gamme d'accessoires
degré de protection	IP 66 (simple porte) IP 55 (double porte) IK 10 (porte pleine) IK 08 (porte vitrée)	IP 66 (simple porte) IK10 (simple porte) IP 55 (double porte) IK 08 (porte vitrée)	IP 66 IK 10 (porte pleine) IK 08 (porte vitrée) double isolement de classe II	IP 55 IK 10 (porte pleine) IK 08 (porte vitrée)
dimensions extérieures H x L x P (mm)	mini : 300 x 200 x 150 maxi : 1400 x 1000 x 300	mini : 300 x 200 x 150 maxi : 1200 x 1000 x 300	mini : 310 x 215 x 160 maxi : 1056 x 852 x 350	mini : 1200 x 800 x 300 maxi : 2000 x 1600 x 600
catalogue "enveloppes universelles"	112	498	558	186

		Cellules			Pupitres
Spacial SMX	Thalassa PLA / Isolant	Spacial SF / Acier	Spacial SFX	Spacial SD et SDX / Acier - Inox	
inox	gris RAL 7032	gris RAL 7032 gris RAL 7035	inox	gris RAL 7032 ou inox	
				 	
intérieur, extérieur, environnement industriel ou infrastructures (pharmaceutique, chimie, pétrolière, agroalimentaire, ports, tunnels...) pour sa tenue à la corrosion et les exigences d'hygiène	intérieur, extérieur, environnement industriel ou infrastructures (transports, réseaux, eau, énergie...)	intérieur, environnement industriel, locaux propres et non propres	intérieur, extérieur, environnement industriel ou infrastructures (pharmaceutique chimie, agroalimentaire, pétrolière, ports, tunnels...) pour sa tenue à la corrosion et les exigences d'hygiène	intérieur poste de commande industriel	
<ul style="list-style-type: none"> armoires inox 304L brossé armoires inox 316L : brossé armoires inox 19" armoires inox spécifiques armoires 304L et 316L microbillés sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> armoires standard armoires modulaires armoires 19" armoires configurées et spécifiques 	<ul style="list-style-type: none"> cellules universelles cellules 19" cellules CEM cellules modulaires cellules configurées et spécifiques 	<ul style="list-style-type: none"> cellules inox 304 brossé cellules inox 304L microbillé cellules inox 316L (sur demande) cellules inox 19" cellules inox spécifiques 	<ul style="list-style-type: none"> pupitres modulaires pupitres monoblocs <ul style="list-style-type: none"> sans dossier avec dossier inox 304L pupitres spécifiques 	
<ul style="list-style-type: none"> porte avant pleine et panneau arrière plein 1 porte ou 2 portes ouverture de la porte à droite ou à gauche à 120° avec cadre de renfort monté plaque passe-câbles 1 partie livrée fermeture 3 points 	<ul style="list-style-type: none"> armoires avec face lisse ou antiaffichage porte avant pleine et panneau arrière plein porte avant et porte arrière porte pleine et porte vitrée 1 ou 2 portes, ouverture de la porte à 120° (sauf version PLAZT : 180°) 	<ul style="list-style-type: none"> porte avant pleine ou transparente panneau arrière plein ou porte arrière porte simple ou double toit démontable panneaux latéraux à commander séparément 	<ul style="list-style-type: none"> porte avant pleine et panneau arrière plein ouverture de la porte à droite monté avec fermeture 3 points 	<ul style="list-style-type: none"> panneau arrière démontable ou fixe compas de retenue pneumatique pour l'ouverture de la console plaque passe-câbles en 2 parties réglables porte avant démontable et réversible 	
<ul style="list-style-type: none"> livrée avec 4 équerres support de châssis socles, auvents, anneaux de levage, pieds hygiéniques, en option plaque passe-câbles 1 partie livrée 	<ul style="list-style-type: none"> très large gamme d'accessoires 4 versions : <ul style="list-style-type: none"> totalemment fermée PLA autoventilée PLAT partie inférieure ouverte PLAZ autoventilée et partie inférieure ouverte PLAZT 	<ul style="list-style-type: none"> possibilité de livraison en kit très large gamme d'accessoires (19 pouces, modulaire, kit d'accouplement...) portes doubles à recouvrement 	<ul style="list-style-type: none"> poignée avec serrure 3 points peinte clé 1242E (autre clé sur demande) charnières en inox 316L socles, pieds hygiéniques, anneaux de levage, plaque passe-câbles avec joint mousse et beaucoup d'autres accessoires porte transparente sur demande 		
IP 55 IK 10 (porte pleine) IK 08 (porte vitrée)	IP 65 (totalement fermée) IP 54 (toutes les autres versions) IK 10 (porte pleine) IK 08 (porte vitrée)	IP 55 IK 10 (porte pleine) IK 08 (porte vitrée)	IP 55 IK 10 (porte pleine) IK 08 (porte vitrée)	IP 55 IK 10	
mini : 1400 x 1000 x 300 maxi : 2000 x 1600 x 600	mini : 500 x 500 x 320 maxi : 1500 x 1250 x 420	mini : 1200 x 600 x 400 maxi : 2200 x 1200 x 800	mini : 1800 x 600 x 400 maxi : 2000 x 1200 x 600	mini : 1000 x 600 x 500 maxi : 1600 x 1400 x 1045	
508	580	197	514	522	

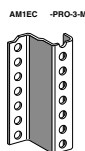
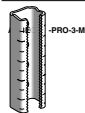
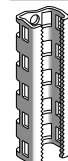
Guide de choix		Accessoires de montage		
caractéristiques	ventilation naturelle ou forcée chauffage, refroidissement	châssis, longerons profilés (rail)	goulottes, lyres	visserie
		 <p>AMIEC -PRO-3-M</p>		
matière	-	acier zingué chromaté	PVC ou polyamide	acier zingué chromaté
utilisation	tous types d'enveloppes nécessitant une maîtrise de la température intérieure	constitution de châssis pour tous types d'enveloppes	circulation de filerie	
constitution	ouïes, hottes de toit pour ventilation naturelle, ventilateurs, grilles pour ventilation forcée, résistances pour régulation thermique, échangeurs air-air, air-eau, groupes de refroidissement à régulation électronique ou mécanique logiciel ProClima de sélection des auxiliaires thermiques	platinés perforés ou pleines, montants verticaux, profilés.	goulottes, lyres, couvercles, pieds	écrous 1/4 tour coulissants ou crantés, écrous clips, agrafes, vis
références	-	AM1P, AM3P AM3M, AM3E, AM1E DZ6, AM1D	AK2●	AF1EA AF1VA AF1C●
pages	-	F83	F86	F88
catalogue "enveloppes universelles"	705	625	629	665

Montants pour fixation des platines et des profilés

Profilés pour fixation des appareils

Montants (fixation des platines et des profilés) ▶ 13300 ◀

désignation	utilisation	matière et traitement de surface	hauteur mm	quantité indivisible	références unitaires
montants perforés en U					
	réglage de l'entraxe entre rangées d'appareils :	tôle	345	2	AM3MU4
	● au pas de 25 mm	acier 20/ 10°	445	2	AM3MU5
	● par trous de ø 8,5 mm	zinguée	545	2	AM3MU6
		chromatée	645	2	AM3MU7
			745	2	AM3MU8
			845	2	AM3MU9
			945	2	AM3MU10
			1145	2	AM3MU12
montants perforés crantés					
	réglage de l'entraxe entre rangées d'appareils :	tôle	1075	2	AM3EC105
	● au pas de 2,5 mm (crantage)	acier 20/ 10°	1475	2	AM3EC145
	● au pas de 25 mm	zinguée	1675	2	AM3EC165
		chromatée	1875	2	AM3EC185
montants crantés					
	réglage de l'entraxe entre rangées d'appareils par crantage au pas de 25 mm	tôle acier 20/ 10°	900	2	AM1EC090
		zinguée	1150	2	AM1EC115
		chromatée	2000	2	AM1EC200
montants perforés type Z pour réalisation de châssis					
	réglage de l'entraxe entre rangées d'appareils :	tôle acier 25/ 10°	1020	4	DZ6MZ121
	● au pas de 20 mm	zinguée	1320	4	DZ6MZ151
	● par trous de ø 11 mm	chromatée	1420	4	DZ6MZ161
			1620	4	DZ6MZ181
			1820	4	DZ6MZ200
			1920	4	DZ6MZ211



Profilés (fixation des appareils) ▶ 13300 ◀

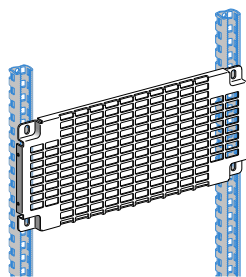
désignation	largeur mm	matière et traitement de surface	profondeur mm	entraxe de fixation		longueur mm	quantité indivisible	références unitaires
				minimal mm	maximal mm			
profilés combinés (par encliquetage ou vissage)								
	35	acier 15/10°	15	200	225	250	10	AM1ED021
		zingué chromaté		300	325	350	10	AM1ED031
				400	425	450	10	AM1ED041
				500	525	550	10	AM1ED051
				450	550	590	10	AM1ED055
				600	625	650	10	AM1ED061
				650	750	790	10	AM1ED075
				700	725	750	10	AM1ED071
				850	950	990	10	AM1ED095
				1050	1150	1190	10	AM1ED115
				(1)	(1)	2000	10	AM1ED201
		acier 10/10°	15			2000	10	AM1ED200
		zingué chromaté						
profilés chapeau (par encliquetage)								
	35	acier 10/10°	7,5			2000	10	AM1DP200
	EN 50022 et	zingué chromaté						
	NF C 63-015	galvanisé (perforé)	7,5			2000	10	AM1DR200
		acier 15/10°	15			2000	10	AM1DE200
		zingué chromaté						
	75	aluminium 18/10°	16			2000	10	AM1EA200
	EN 50023 et	acier 30/10°	25			2000	4	AM1DL200
	NF C 63-016	zingué chromaté						
		acier 20/10°	15			2000	6	AM1DL201
		zingué chromaté						
profilés par vissage, profilés asymétriques								
	32	acier 15/10°	15			2000	10	DZ5MB201
	EN 50035 et	zingué chromaté						
	NF C 63-018							
profilé cranté utilisé en support d'appareillage lourd								
	40	acier 20/10°	25			2000	2	AM1EC200
		zingué chromaté						

(1) Pas de fixation prédéfinie, à percer par l'utilisateur.

Accessoires (en acier zingué chromaté)

désignation	quantité	références
entretoise de fixation des platines (fixation ø 8)	10	AZ1XC1
support pour montage incliné des profilés	10	DZ5MS10

Visserie pour fixation des appareils : page F88



AM3PA.....

Platines perforées Telequick juxtaposables AM3PA

► 13300 ◀

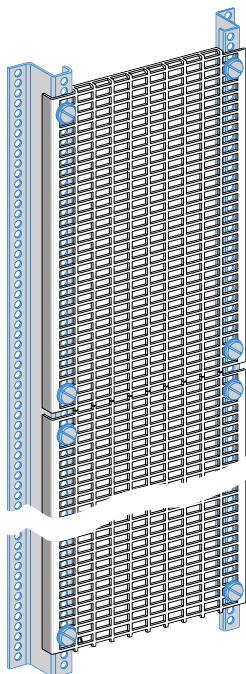
Ces platines perforées en tôle d'acier 20/10 zinguée chromâtée sont juxtaposables, autorisant une surface maximale sur toute la hauteur du châssis.

entraxe de fixation		dimensions hors tout		surface totale dm ²	références
largeur mm	hauteur mm	largeur mm	hauteur mm		
450	200	508	225	11,4	AM3PA2045
	425	508	450	22,8	AM3PA4045
	575	508	600	30,4	AM3PA6045
	800	508	825	41,9	AM3PA8045
650	200	708	225	15,9	AM3PA2065
	425	708	450	31,8	AM3PA4065
	575	708	600	42,4	AM3PA6065
	800	708	825	58,4	AM3PA8065
850	200	908	225	20,4	AM3PA2085
	425	908	450	40,8	AM3PA4085
	575	908	600	54,4	AM3PA6085
	800	908	825	74,9	AM3PA8085
1050	200	1108	225	24,9	AM3PA20105
	425	1108	450	49,9	AM3PA40105
	575	1108	600	66,5	AM3PA60105
	800	1108	825	91,5	AM3PA80105

Platines pleines AM3PG

Platines pleines en tôle d'acier 30/10, de couleur orange RAL 2000.

entraxe de fixation		dimensions hors tout		surface totale dm ²	références
largeur mm	hauteur mm	largeur mm	hauteur mm		
850	850	890	890	75	AM3PG8585
1100	600	1140	625	69	AM3PG11060
	850	1140	890	97	AM3PG11085



AM1PA...

Platines perforées Telequick juxtaposables AM1PA

► 13300 ◀

Ces platines perforées en tôle d'acier 20/10 zinguée chromâtée sont juxtaposables, donnant ainsi une surface utile maximale sur toute la hauteur du châssis. Livrées avec 4 rondelles de fixation.

entraxe de fixation		dimensions hors tout		surface totale dm ²	références
largeur mm	hauteur mm	largeur mm	hauteur mm		
400	60	434	120	5,2	AM1PA0640 (1)
	120	434	180	7,8	AM1PA1240 (1)
	300	434	360	15,5	AM1PA3040
	600	434	660	28,5	AM1PA6040
500	900	434	960	41,5	AM1PA9040
	60	534	120	6,3	AM1PA0650
	120	534	180	9,5	AM1PA1250
	300	534	360	19,1	AM1PA3050
600	600	534	660	35,1	AM1PA6050
	900	534	960	51,5	AM1PA9050
	60	634	120	7,6	AM1PA0660 (1)
	120	634	180	11,4	AM1PA1260 (1)
700	300	634	360	22,7	AM1PA3060
	600	634	660	41,7	AM1PA6060
	900	634	960	60,7	AM1PA9060
	60	734	120	8,7	AM1PA0670 (1)
900	120	734	180	13,1	AM1PA1270
	300	734	360	26,3	AM1PA3070
	600	734	660	48,3	AM1PA6070
	900	734	960	70,3	AM1PA9070

(1) Quantité indivisible : 10.

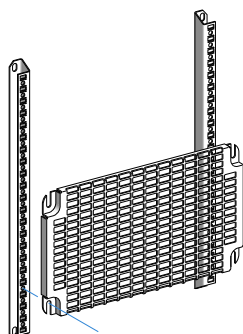
Entretoise pour platines AM1PA

Entretoise en acier zingué chromaté, épaisseur 10 mm.

utilisation	quantité indivisible	référence unitaire
pour fixation de la platine AM1PA	4	AZ1CA04

Platines perforées Telequick renforcées ► 13300 ◀

entraxe de fixation		dimensions hors tout		surface totale dm ²	références
largeur mm	hauteur mm	largeur mm	hauteur mm		
900	700	955	724	69	AM1PS9070
1095	700	1150	724	83	AM1PS11070



AM3PA36

Platines perforées Telequick juxtaposables AM3PA

► 13300 ◀

Ces platines perforées en tôle d'acier 20/10 zinguée chromagée sont juxtaposables, autorisant une surface maximale sur toute la hauteur du châssis. Elles se montent en équipements de petites dimensions.

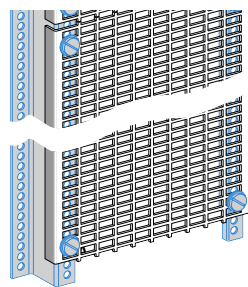
entraxe de fixation		dimensions hors tout		surface totale dm ²	références
largeur mm	hauteur mm	largeur mm	hauteur mm		
225	125	255	154	3,92	AM3PA32
	175	253	228	5,76	AM3PA325
	525	255	551	14	AM3PA36
	725	255	751	19,1	AM3PA38
325	175	349	228	7,95	AM3PA425
	225	349	251	8,75	AM3PA43
	325	345	351	12,1	AM3PA44
425	225	454	251	11,3	AM3PA53
	325	450	351	15,7	AM3PA54
525	325	555	351	19,4	AM3PA64
	425	555	451	25	AM3PA65
	525	555	551	30,5	AM3PA66
625	425	645	451	29	AM3PA75
	525	645	551	35,5	AM3PA76
725	525	750	551	41,3	AM3PA86
	725	750	751	56,3	AM3PA88
825	625	855	651	55,6	AM3PA97
925	725	945	751	70,9	AM3PA108
1125	725	1145	751	85,9	AM3PA128

Platines pleines AM3PG ► 13300 ◀

Ces platines pleines en tôle d'acier galvanisé de couleur orange RAL 2000 se montent en coffrets.

Dans le tableau ci-dessus des platines perforées AM3PA, remplacer la lettre **A** par la lettre **G**.

Exemple : **AM3PA43** devient **AM3PG43**.



AM1PA...

Platines perforées Telequick juxtaposables AM1PA

► 13300 ◀

Ces platines perforées en tôle d'acier 20/10 zinguée chromagée sont juxtaposables, donnant ainsi une surface utile maximale sur toute la hauteur du châssis.

Livrées avec 4 rondelles de fixation, elles se montent en équipements de petites dimensions.

entraxe de fixation		dimensions hors tout		surface totale dm ²	références
largeur mm	hauteur mm	largeur mm	hauteur mm		
195	150	244	228	5,5	AM1PA2015 (1)
300	150	349	228	7,9	AM1PA3015 (1)
	195	349	258	9	AM1PA3020
405	200	465	234	10,7	AM1PA4020
	300	465	334	15	AM1PA4030
495	300	555	334	18	AM1PA5030
	400	555	434	24	AM1PA5040
600	400	660	434	28	AM1PA6040
	500	660	534	35	AM1PA6050
705	500	765	534	40	AM1PA7050
795	600	855	634	54	AM1PA8060
900	700	960	734	70	AM1PA9070

(1) Quantité indivisible : 10

Entretoise pour platines AM1PA

Entretoise en acier zingué chromaté, épaisseur 10 mm.

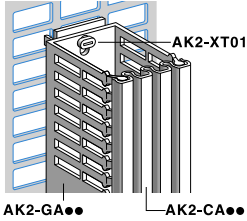
utilisation	quantité indivisible	référence unitaire
pour fixation de la platine AM1PA	4	AZ1CA04

Goulottes ▶ 13300 ◀

Fonds de goulotte, couleur bleu RAL 5000

En PVC rigide avec fentes latérales débouchantes et perforations du fond.
Conformité aux normes NF C 68-102.

Longueur : 2 m (2).



fixation	largeur mm	hauteur mm	capacité (1) en fils de 1,5 mm ²	quantité indivisible	références unitaires
par encliquetage ou vissage sur platine ou profilé "chapeau" de 35 mm ou "combiné"	30	35	60	8	AK2GA33
		55	110	8	AK2GA35
		90	200	8	AK2GA39
	60	55	230	8	AK2GA65
		90	400	8	AK2GA69
		120	700	8	AK2GC128
sur 1 montant DZ6MZ	30	144	340	8	AK2GA315
entre 2 montants DZ6MZ	60	144	550	8	AK2GA615

Couvercles de goulotte, couleur bleu RAL 5000

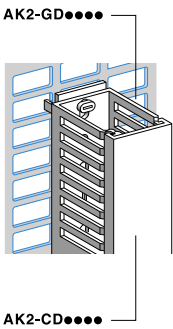
En PVC rigide, longueur : 2 m (2).

utilisation		quantité indivisible	références unitaires
pour goulottes	AK2GA33, GA35, GA39, GA315	8	AK2CA3
	AK2GA65, GA69, GA615	8	AK2CA6
	AK2GC128	8	AK2CC12

Fonds de goulotte, couleur gris RAL 7030

En PVC rigide avec fentes latérales débouchantes et perforations du fond.
Conformité aux normes VDE 0660/506 et DIN 43659.

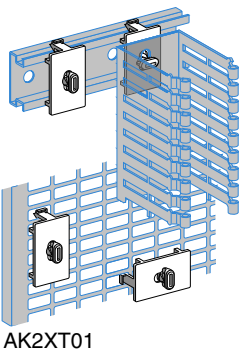
Longueur : 2 m (2).



fixation	largeur mm	hauteur mm	capacité (1) en fils de 1,5 mm ²	quantité indivisible	références unitaires
par encliquetage ou vissage sur platine ou profilé "chapeau" de 35 mm ou "combiné"	25	25	25	8	AK2GD2525
		50	65	8	AK2GD2550
		37,5	110	8	AK2GD3750
	50	50	160	8	AK2GD5050
		75	240	8	AK2GD5075
		75	250	8	AK2GD7550
	75	50	400	8	AK2GD7575
		75	550	8	AK2GD10075
		100	700	8	AK2GD12575

Couvercles de goulotte, couleur gris RAL 7030

En PVC rigide, longueur : 2 m (2).



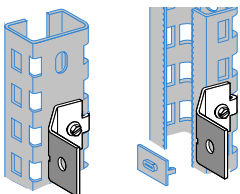
utilisation		quantité indivisible	références unitaires
pour fonds de goulottes	AK2GD2525, GD2550	8	AK2CD25
	AK2GD3750, GD3775	8	AK2CD37
	AK2GD5050, GD5075	8	AK2CD50
	AK2GD7550, GD7575	8	AK2CD75
	AK2GD10075	8	AK2CD100
	AK2GD12575	8	AK2CD125

Pied support pour la fixation des fonds de goulottes

Ce pied support, en polyamide noir (3), comporte un verrou qui assure la fixation des fonds de goulottes dans les perforations ø 6,5 x 14 mm.

fixation	utilisation pour fonds de goulottes perforées	quantité indivisible	référence unitaire
par encliquetage	AK2GA (bleu RAL 5000)	20	AK2XT01
sur platine perforée ou sur profilé "chapeau" de 35 mm ou "combiné"	ou AK2GD (gris RAL 7030)		

Patte de fixation pour pied support de goulottes



fixation	utilisation pour pied de goulottes	matière, traitement épaisseur	quantité indivisible	référence unitaire
par vissage	AK2XT01	tôle acier galvanisée 20/10°	10	AF1XC3
pour montage du pied de goulotte sur montant perforé cranté AM3EC...				
● à plat (4)				
● sur chant (5)				

(1) Capacité maximale en fils souples H07-V-K/1,5 mm². Il convient d'appliquer un coefficient de remplissage de 0,60, sans tenir compte des foisonnements et croisements des fils aux intersections des goulottes.

(2) Tenue en température : -5...+60 °C. Comportement au feu : matière VO en conformité avec UL 94.

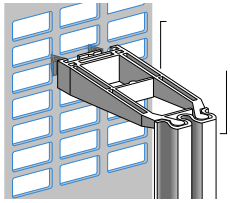
(3) Comportement au feu : matière VO en conformité avec UL 94.

(4) A l'aide de l'écrou AA3AA06 et de la vis AF1VA612.

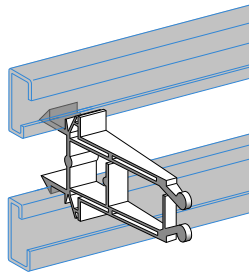
(5) A l'aide de l'écrou AF1EA6 et de la vis AF1VA612.

Complétez cette sélection de produits en consultant
les bases techniques sur notre site internet.

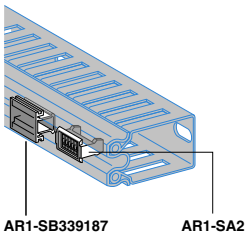
Code ▶ 13300 ◀



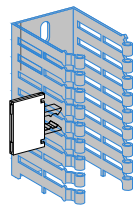
AK2LD0•



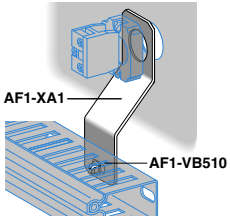
AK2LB23



AR1-SB339187

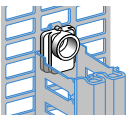


AR1SA2

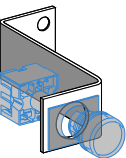


AF1-XA1

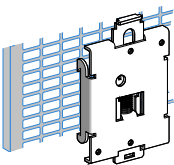
AF1-VB510



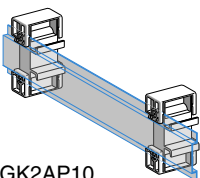
AF1BA1



DX1AP5•



AX2DL0•



GK2AP10

Lyres ▶1330◀

Lyres en polyamide, couleur noir

encliquetage	entraxe en mm	capacité en fils de 2,5 mm ²	quantité indivisible	références unitaires
sur platine perforée Telequick®		90	10	AK2LA39
sur profilé "chapeau" de 35 mm ou sur profilé combiné		75	10	AK2LD02
entre 2 profilés asymétriques	60	75	10	AK2LB23

Couvercles pour lyres, couleur bleu RAL 5000

En PVC rigide, longueur : 2 m.

utilisation		quantité indivisible	références unitaires
pour lyres	AK2LA39 (1), LD01 LD02, LB23	8	AK2CA3
	AK2LA39 (1)	8	AK2CA4

(1) Ces lyres, encliquetées en quinconce sur platine perforée, peuvent recevoir les couvercles AK2CA6.

Auxiliaires de repérage ▶1330◀

désignation		quantité indivisible	références unitaires
porte-étiquette translucide polyamide avec papier fourni encliquetable sur couvercles AK2CA		10	AR1SB339187
porte-repère noir pour 6 repères encliquetables AB1R ou G en polyamide encliquetable sur couvercles AK2CA		100	AR1SA2
porte-repère adhésif (gris RAL 7032) pour 6 repères encliquetables AB1R ou G (pour couvercles de goulottes AK2CD)		50	AR1SB3
porte-étiquette (2) transparent encliquetable sur ailes de goulotte AK2GD (étiquettes papier fournies)		50	AR1SA3
brochette de repères encliquetables	inscription		
10 chiffres, signes ou lettres majuscules identiques par brochette	0 ... 9	25	AB1R• (3)
	+	25	AB1R12
	-	25	AB1R13
	A ... Z	25	AB1G• (3)

(2) Polycarbonate.

(3) Remplacer dans la référence choisie le • par le chiffre ou la lettre désiré. Exemple AB1R1 ou AB1GA.

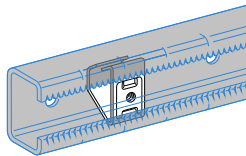
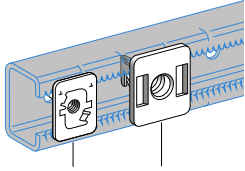
Accessoires de fixation ▶1330◀

désignation		quantité indivisible	références unitaires
support métallique de goulottes pour unités de commande et de signalisation ø 22, montées sur porte de coffret ou d'armoire (4) (fixation possible par écrou-clips AF1EA5, voir page F88)		10	AF1XA1
vis M5 x 10, à tête isolée hexagonale fendue, pour fixation des goulottes		100	AF1VB510
bride pour fixation de goulottes ou de profilés par pincement (5 (fixation de la bride sur le support par vis M6 non fournie))		10	AF1BA1
support pour unités de commande (4) (ø 31) sur profilé DIN		10	DX1AP51
support pour unités de commande (4) (ø 22) sur profilé DIN		10	DX1AP52
platine support pour appareillage à vis (4) (montage sur profilés "chapeau" de 35, "combiné" ou platine Telequick)		10	9 trous ø M4 AX2DL01 4 trous ø M4 AX2DL02
réhausse réglable (profondeur d'enveloppe : jusqu'à 300 mm)		10	GK2AP10

(4) Zingué chromaté.

(5) Polyamide

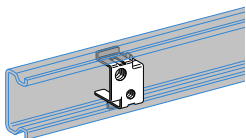
Fixation sur montants ou profilés crantés AM1EC ou sur montants perforés crantés AM3EC



AF1CH5

type	quantité Indivisible	références unitaires	type	quantité Indivisible	références unitaires
écrous 1/4 de tour coulissants (5)			vis correspondantes (1)		
M6	10	AF1CD061	M6 x 12 (2)	100	AF1VA612
M8	10	AF1CD081	M6 x 18 (2)	100	AF1VA618
M10	10	AF1CD101	M8 x 20 (3)	10	AF1VC820
écrous 1/4 de tour coulissants crantés (1)			vis correspondantes (1)		
M6	10	AF1CD6	M10 x 20 (4)	10	AF1VC10
M8	10	AF1CD8	M6 x 12 (2)	100	AF1VA612
M10	10	AF1CD10	M6 x 18 (2)	100	AF1VA618
écrous clips indexés (1)			vis correspondantes (1)		
M6	50	AA3AA06	M8 x 20 (3)	10	AF1VC820
M8	50	AA3AA08	M6 x 12 (2)	100	AF1VA612
écrou coulissant encliquetable de l'avant (1)			vis correspondantes (1)		
M5	10	AF1CH5	M6 x 18 (2)	100	AF1VA618
vis autoperçante tête hexagonale avec embase			vis correspondantes (1)		
vis autotaraudeuse Taptite TCBL Pozidrive			M5 x 12 (2)	100	AF1VA512
			M5 x 18 (2)	100	AF1VA518
			M4,8 x 16	100	AF1VT516
			M6 x 10	100	TA1ZL02

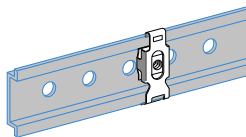
Fixation sur profilés combinés AM1ED



AF1CF●●

type	quantité Indivisible	références unitaires	type	quantité Indivisible	références unitaires
écrous 1/4 de tour coulissants (1)			vis correspondantes (1)		
M3 et M4	100	AF1CF34	M4 x 10 (2)	100	AF1VA410
M5 et M6	100	AF1CF56	M4 x 16 (2)	100	AF1VA416
			M5 x 12 (2)	100	AF1VA512
			M5 x 18 (2)	100	AF1VA518
			M6 x 12 (2)	100	AF1VA612
			M6 x 18 (2)	100	AF1VA618

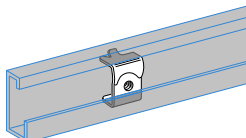
Fixation sur profilés chapeau AM1DE ou DP ou sur profilés combinés AM1ED



AF1CG●●

type	quantité Indivisible	références unitaires	type	quantité Indivisible	références unitaires
écrous encliquetables à l'extérieur des profilés (1)			vis correspondantes (1)		
M4	100	AF1CG4	M4 x 10 (2)	100	AF1VA410
M5	100	AF1CG5	M4 x 16 (2)	100	AF1VA416
M6	100	AF1CG6	M5 x 12 (2)	100	AF1VA512
			M5 x 18 (2)	100	AF1VA518
			M6 x 12 (2)	100	AF1VA612
			M6 x 18 (2)	100	AF1VA618

Fixation sur profilés asymétriques DZ5MB

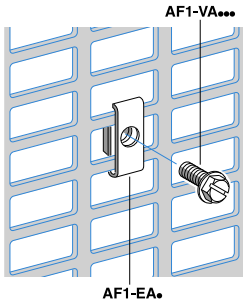


DZ5ME●

type	quantité Indivisible	références unitaires	type	quantité Indivisible	références unitaires
écrous 1/4 de tour coulissants (1)			vis correspondantes (1)		
M4	100	DZ5ME8	M4 x 10 (2)	100	AF1VA410
M5	100	DZ5ME9	M4 x 16 (2)	100	AF1VA416
M6	100	DZ5ME5	M5 x 12 (2)	100	AF1VA512
			M5 x 18 (2)	100	AF1VA518
			M6 x 12 (2)	100	AF1VA612
			M6 x 18 (2)	100	AF1VA618

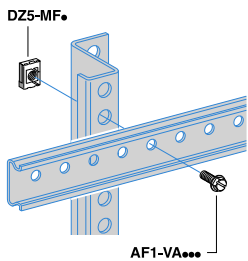
- (1) Acier zingué chromaté.
 (2) Vis à rondelle imperdable et tête hexagonale fendue.
 (3) Vis à tête hexagonale avec rondelle contact.
 (4) Vis à tête cylindrique 6 pans creux avec rondelle frein.
 (5) Acier zingué chromaté, cage écrou inox.

Fixation sur platines AM1PA et AM3PA



type	quantité Indivisible	références unitaires	type	quantité Indivisible	références unitaires
écrous clips encliquetables (1)			vis correspondantes (1)		
M3	100	AF1EA3	-	-	-
M4	100	AF1EA4	M4 x 10 (2)	100	AF1VA410
M5	100	AF1EA5	M4 x 16 (2)	100	AF1VA416
M6	100	AF1EA6	M5 x 12 (2)	100	AF1VA512
			M5 x 18 (2)	100	AF1VA518
			M6 x 12 (2)	100	AF1VA612
			M6 x 18 (2)	100	AF1VA618

Fixation des platines et des profilés sur montants perforés DZ6MZ et AM3MU



type	quantité Indivisible	références unitaires	type	quantité Indivisible	références unitaires
écrous à agrafe (1)			vis correspondantes (1)		
M6	100	DZ5MF6	M6 x 12 (2)	100	AF1VA612
M8	100	DZ5MF8	M6 x 18 (2)	100	AF1VA618
			M8 x 20 (3)	10	AF1VC820

Fixation des goulottes

type	référence unitaire
vis à tête fendue isolée	
M5 x 10	AF1VB510

Fixation des profilés, des platines et de l'appareillage



type	références unitaires
M4 x 10 (2)	AF1VA410
M4 x 16 (2)	AF1VA416
M5 x 12 (2)	AF1VA512
M5 x 18 (2)	AF1VA518
M6 x 12 (2)	AF1VA612
M6 x 18 (2)	AF1VA618

- (1) Acier zingué chromaté.
 (2) Vis à rondelle imperdable et tête hexagonale fendue.
 (3) Vis à tête hexagonale avec rondelle contact.