

Caractéristiques

Contacteur modulaire 25 A - 2 contacts

- Largeur 17.5 mm
- Intervalle contacts NO ≥ 3 mm, double coupure
- Bobine et contacts conçus pour fonctionnement permanent
- Bobine AC/DC; silencieux (avec varistor de protection)
- Séparation de protection entre bobine et contacts (isolement renforcé)
- Version standard avec indicateur mécanique et LED
- Version avec sélecteur Auto-On-Off
- Versions disponibles avec matériau de contact en AgNi et AgSnO₂
- Conforme à la norme EN 61095:2009
- Module de contacts auxiliaires avec fixation "par clipsage" au contacteur (versions 1NO + 1NC et 2NO)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

22.32...1xx0 / 22.32...4xx0
Bornes à cage



* Intervalle entre contacts ≥ 3 mm pour les contacts NO uniquement; contacts NC ≥ 1.5 mm
Pour le schéma d'encombrement voir page 7

NEW 22.32.0.xxx.1xx0

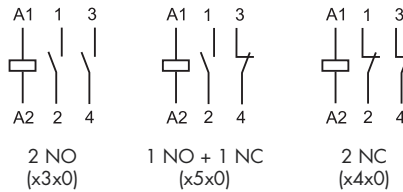


- Matériau des contacts AgNi, préconisé pour les charges type résistive, faiblement inductives et charges type moteur

NEW 22.32.0.xxx.4xx0



- Matériau des contacts AgSnO₂, préconisé pour charges type lampes et charges avec des courants de pic importants



Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 NO, 3 mm * (ou 1 NO + 1 NC ou 2 NC)	
Courant nom./Courant max. instantané A	25 / 80	25 / 120
Tension nominale V AC	250 / 440	250 / 440
Charge nominale en AC1 / AC-7a (par pole @ 250 V) VA	6250	6250
Courant nominal en AC3 / AC-7b A	10	10
Charge nominale en AC15 (par pole @ 230 V) VA	1800	1800
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	1	1
Courant nominal en AC-7c A	—	10
Charge avec lampes (230VAC): incandescentes ou halogènes W	—	2000
fluorescentes compactes (CFL) W	—	200
fluorescentes avec alimentation électronique W	—	800
fluorescentes avec alimentation électromécanique compensée W	—	500
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA	25/5/1	25/5/1
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10 / 10)	1000 (10 / 10)
Matériau contacts standard	AgNi	AgSnO ₂

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation V DC/AC (50/60 Hz) nominale (U _N)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2 / 2.2	2 / 2.2
Plage d'utilisation DC/AC (50/60 Hz)	(0.8 ... 1.1) U _N	(0.8 ... 1.1) U _N
Tension de maintien DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U _N	0.4 U _N
Tension de relâchement DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U _N	0.1 U _N

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique AC/DC cycles	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à charge nominale en AC-7a cycles	70 · 10 ³	30 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	30 / 20	30 / 20
Isolement entre bobine - contacts (1.2/50μs) kV	6	6
Température ambiante °C	-20...+50	-20...+50
Degré de protection	IP20	IP20

Homologations (suivant les types)



Caractéristiques

Contacteur modulaire 25 A - 4 contacts

- Largeur 35 mm
- Intervalle contacts NO ≥ 3 mm, double coupure
- Bobine et contacts conçus pour fonctionnement permanent
- Bobine AC/DC; silencieux (avec varistor de protection)
- Séparation de protection entre bobine et contacts (isolement renforcé)
- Version standard avec indicateur mécanique et LED
- Version avec sélecteur Auto-On-Off
- Versions disponibles avec matériau de contact en AgNi et AgSnO₂
- Conforme à la norme EN 61095:2009
- Module de contacts auxiliaires avec fixation "par clipsage" au contacteur (versions 1NO + 1NC et 2NO)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

22.34...1xx0 / 22.34...4xx0

Bornes à cage



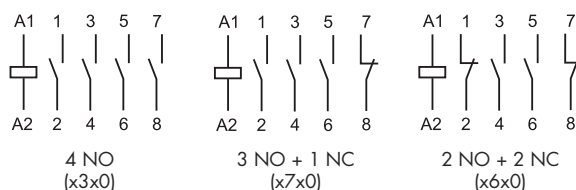
* Intervalle entre contacts ≥ 3 mm pour les contacts NO uniquement; contacts NC ≥ 1.5 mm
Pour le schéma d'encombrement voir page 7

NEW 22.34.0.xxx.1xx0 **NEW** 22.34.0.xxx.4xx0



• Matériau des contacts AgNi, préconisé pour les charges type résistive, faiblement inductives et charges type moteur

• Matériau des contacts AgSnO₂, préconisé pour charges type lampes et charges avec des courants de pic importants



Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		4 NO, 3 mm * (ou 3NO + 1NC ou 2NO + 2NC)	
Courant nom./Courant max. instantané	A	25 / 80	25 / 120
Tension nominale	V AC	250 / 440	250 / 440
Charge nominale en AC1 / AC-7a (par pole @ 250 V)	VA	6250	6250
Courant nominal en AC3 / AC-7b	A	10	10
Charge nominale en AC15 (par pole @ 230 V)	VA	1800	1800
Charge moteur triphasé (400 ou 440 V AC)	kW	4	4
Courant nominal en AC-7c	A	—	10
Charge avec lampes (230VAC): incandescentes ou halogènes	W	—	2000
fluorescentes compactes (CFL)	W	—	200
fluorescentes avec alimentation électronique	W	—	800
fluorescentes avec alimentation électromécanique compensée	W	—	500
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA		25/5/1	25/5/1
Charge mini commutable	mW (V/mA)	1000 (10 / 10)	1000 (10 / 10)
Matériau contacts standard		AgNi	AgSnO ₂
Caractéristiques de la bobine			
Tension d'alimentation nominale (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2 / 2.2	2 / 2.2
Plage d'utilisation	DC/AC (50/60 Hz)	(0.8 ... 1.1) U _N	(0.8 ... 1.1) U _N
Tension de maintien	DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U _N	0.4 U _N
Tension de relâchement	DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U _N	0.1 U _N
Caractéristiques générales			
Durée de vie mécanique AC/DC	cycles	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à charge nominale en AC-7a	cycles	150 · 10 ³	30 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation	ms	18 / 40	18 / 40
Isolement entre bobine - contacts (1.2/50μs)	kV	6	6
Température ambiante	°C	-20...+50	-20...+50
Degré de protection		IP20	IP20
Homologations (suivant les types)		CE	UL US

Codification

Exemple: série 22, contacteur modulaire 25 A, 4 NO, tension bobine 230 V AC/DC, matériau des contacts AgSnO₂, sélecteur manuel Auto-On-Off + indicateur mécanique + LED.

A B C D

2 2 . 3 4 . 0 . 2 3 0 . 4 3 4 0

Série ————

Type ————
3 = Contacteur modulaires 25 A

Nb. de contacts ————
2 = 2 contacts
4 = 4 contacts

Versión bobine ————
0 = AC(50/60 Hz)/DC

Tension d'alimentation ————
Voir caractéristiques de la bobine

D: Versions spéciales
0 = Standard

C: Variantes
2 = Indicateur mécanique + LED
4 = Sélecteur manuel + indicateur mécanique + LED

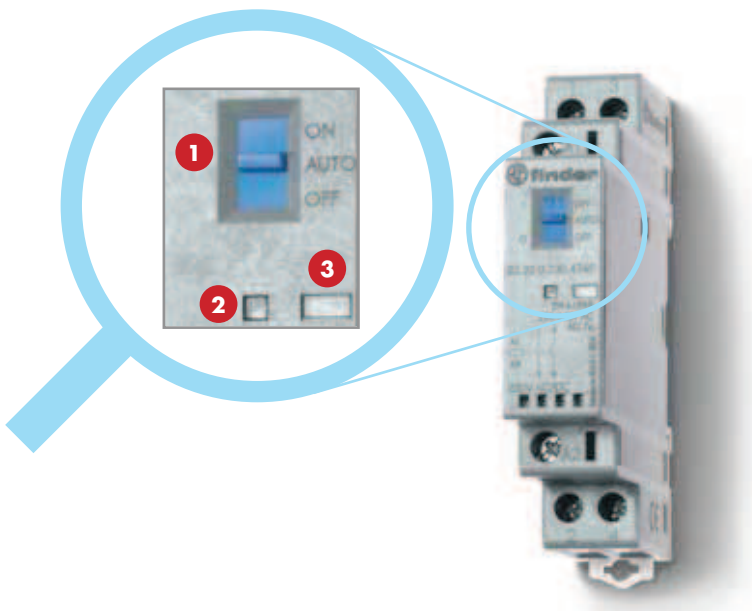
B: Circuit contacts
3 = Tout en contacts NO
4 = Tout en contacts NC (seulement 22.32)
5 = 1 NO + 1 NC
6 = 2 NO + 2 NC
7 = 3 NO + 1 NC

A: Matériau contacts
1 = AgNi
4 = AgSnO₂

Versions réalisables: uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.
En **gras**, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

Type	Versión bobine	A	B	C	D
22.32	AC/DC	1 - 4	3 - 4 - 5	2 - 4	0
22.34	AC/DC	1 - 4	3 - 6 - 7	2 - 4	0

Sélecteur manuel Auto-On-Off + indicateur mécanique + LED (variante xx40)



1 Sélecteur manuel


Fonctions des 3 positions du sélecteur manuel:

- **Position ON** - les contacts sont bloqués en position travail (contacts NO-fermés et contacts NC- ouverts), l'indicateur mécanique est visible dans la fenêtre prévue à cet effet, la LED n'est pas allumée.
- **Position AUTO** - l'état des contacts, de l'indicateur mécanique et de la LED correspond à l'alimentation du circuit bobine.
- **Position OFF** - même si les bornes A1 et A2 sont alimentées à la tension nominale, la bobine n'est pas alimentée et les contacts restent en position repos, l'indicateur mécanique n'est pas visible et la LED n'est pas alimentée.

2 LED

3 Indicateur mécanique

Caractéristiques générales

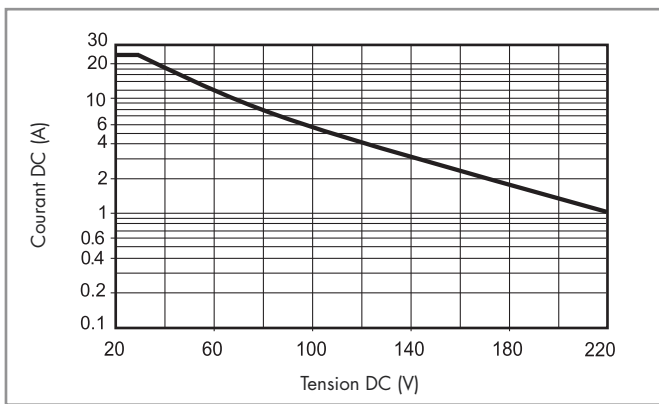
Isolement			
Tension nominale d'isolement	V AC	250	440
Degré de pollution		3 *	2
Isolement entre bobine et contacts			
Type d'isolation		Renforcée	
Catégorie de surtension		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	6	
Rigidité diélectrique	V AC	4000	
Isolement entre contacts adjacents			
Type d'isolation		Principale	
Catégorie de surtension		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4	
Rigidité diélectrique	V AC	2500	
Isolement entre contacts ouverts		Contacts NO	Contacts NC
Intervalle entre contacts	mm	3	1.5
Catégorie de surtension		III	II
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4	2.5
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	2500/4	2000/3
* Uniquement pour les versions sans sélecteur manuel. Pour les versions avec sélecteur, le degré de pollution est 2.			
Immunité aux perturbations conduites		Normes de référence	
Transitoires rapides (burst 5/50 ns, 5 kHz) sur les terminaux bobines		EN 61000-4-4	niveau 4 (4 kV)
Pic de tension (surge 1.2/50 µs) sur les terminaux bobines (mode différentiel)		EN 61000-4-5	niveau 4 (4 kV)
Protection court circuit			
Courant nominal de court-circuit conditionnel	kA	3	
Fusible de protection	A	32 (tipo gL/gG)	
Bornes		Fil rigide et flexible	
Capacité de connexion des bornes contacts	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	
Capacité de connexion des bornes de la bobine	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	
Section minimale des câbles – bornes contacts et bobine	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	
 Couple de serrage	Nm	0.8	
Longueur maximale de câble	mm	9	
Puissance dissipée dans l'ambiance		22.32	22.34
	à vide	W	2
	à charge nominale	W	6.3

NOTE: il est conseillé de laisser un espace de 9mm entre chaque relais lors de l'installation et lorsque le relais fonctionne près des limites (c'est à dire température ambiante >40°C, bobine alimentée pendant une période prolongée, et tous les contacts chargés avec un courant >20A).

Caractéristiques des contacts

Pouvoir de coupure et catégorie d'emploi selon EN 61095: 2009									
Catégorie d'utilisation	Application	Caractéristiques de la charge	Courant nominal (A)	Tension assignée sur les contacts (V)		Durée de vie électrique nominale (cycles)			
				phase neutre	entre phase	2-contacts	2-contacts	4-contacts	4-contacts
						Contacts AgNi (22.32...1xx0)	Contacts AgSnO ₂ (22.32...4xx0)	Contacts AgNi (22.34...1xx0)	Contacts AgSnO ₂ (22.34...4xx0)
AC-7a	Charge faiblement inductive	$\cos \varphi = 0.8$	25	250	440	70 · 10 ³ (NO) 30 · 10 ³ (NC)	30 · 10 ³	150 · 10 ³ (NO) 100 · 10 ³ (NC)	30 · 10 ³
AC-7b	Commande de moteur	$\cos \varphi = 0.45$ $I_{\text{établissement}} = 6 I_{\text{coupure}}$	10	250	440	30 · 10 ³	30 · 10 ³	30 · 10 ³	30 · 10 ³
AC-7c	Commande de lampe à décharge électrique avec compensation	$\cos \varphi = 0.9$ $C = 10 \mu\text{F/A}$	10	230	400	—	30 · 10 ³	—	30 · 10 ³

H 22 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1



- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est $\geq 100 \times 10^3$ cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique identique à celle obtenue avec une charge en DC1. Nota: le temps de coupure de la charge sera augmenté.

Caractéristiques de la bobine

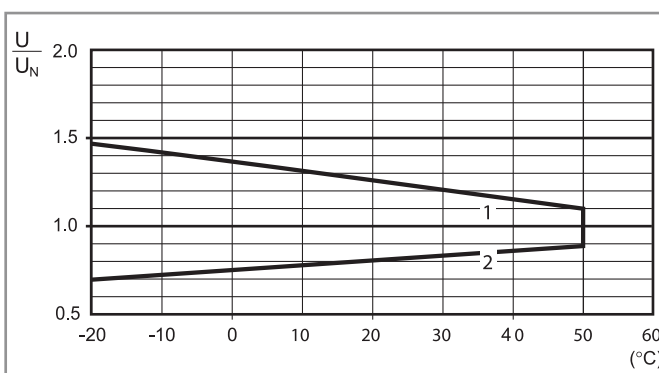
Donnée version AC/DC (type 22.32)

Tension nominale U _N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		I _N nominale absorbée à U _N (AC) mA
		U _{min} V	U _{max} V	
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120	0.120	88	138	16.5
(110...125)				
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

Donnée version AC/DC (type 22.34)

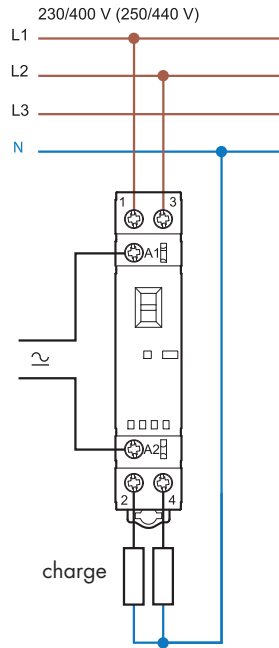
Tension nominale U _N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		I _N nominale absorbée à U _N (AC) mA
		U _{min} V	U _{max} V	
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120	0.120	88	138	16.5
(110...125)				
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

R 22 - Plage de fonctionnement en fonction de la température ambiante

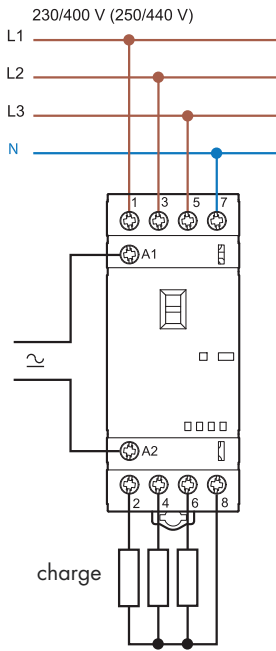


- 1 - Tension max admissible sur la bobine.
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

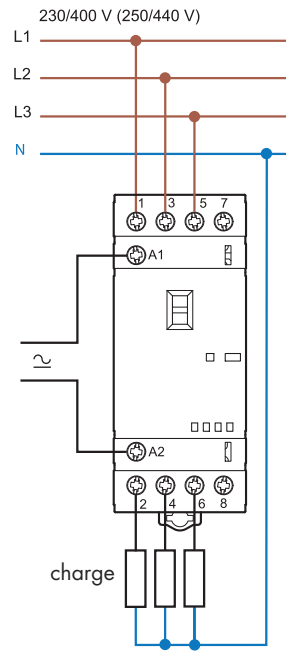
Schémas de raccordement



Type 22.32



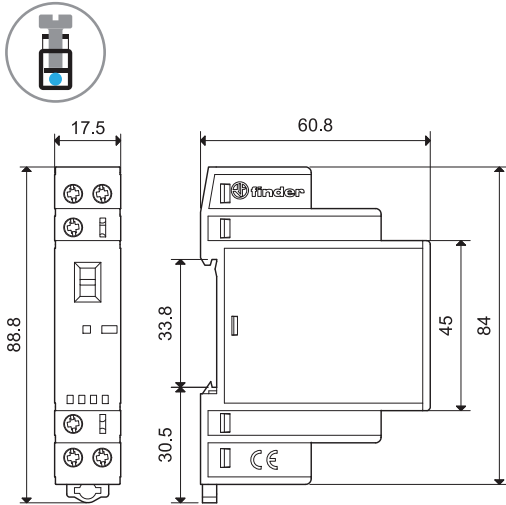
Type 22.34



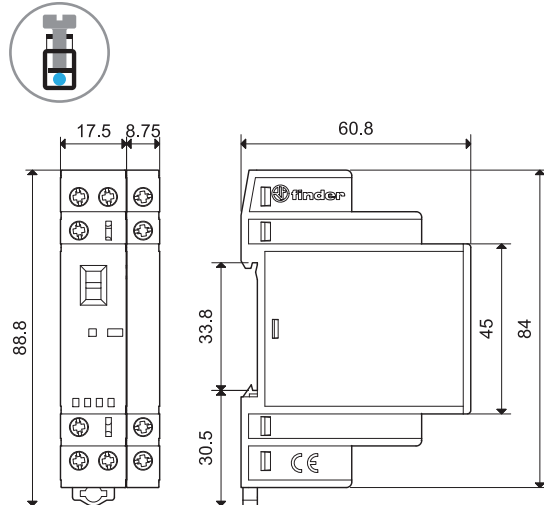
Type 22.34

Schémas d'encombrement

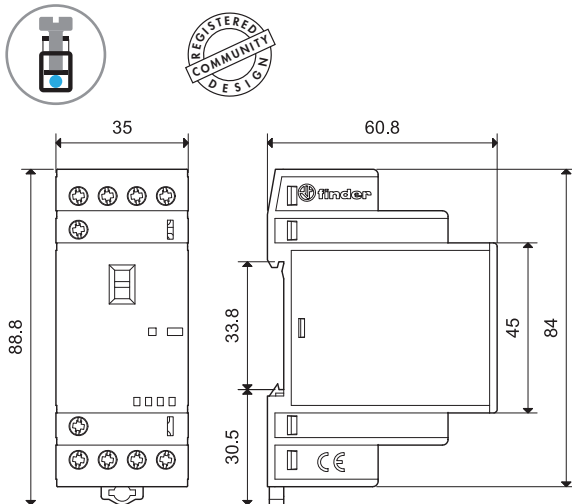
Type 22.32
Bornes à cage



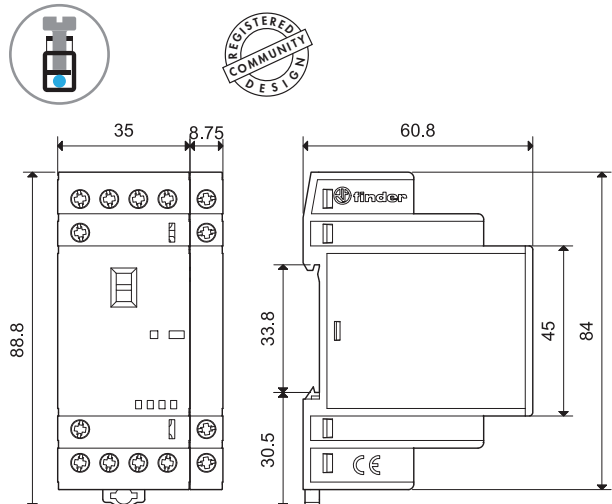
Type 22.32 + 022.33 / 022.35
Bornes à cage



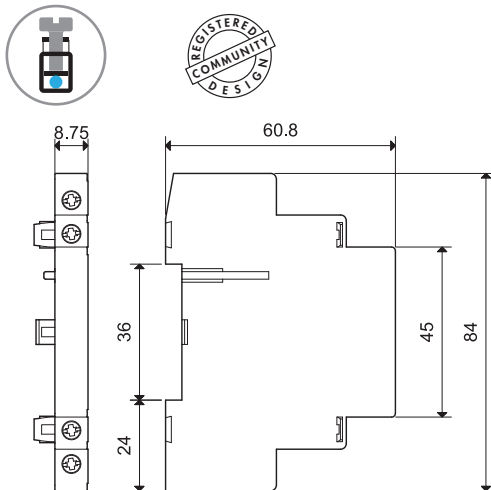
Type 22.34
Bornes à cage



Type 22.34 + 022.33 / 022.35
Bornes à cage



Type 022.33 / 022.35
Bornes à cage



Ensemble avec contact auxiliaire 022.33 ou 022.35 monté



22.32 + 022.33 / 022.35



22.34 + 022.33 / 022.35

022.33



022.35



Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		2 NO	1 NO + 1 NC
Courant thermique conventionnel à l'air libre I_{th}	A	6	6
Charge nominale en AC15 (230 V)	VA	700	700
Durée de vie électrique à charge nominale	cicli	30×10^3	30×10^3
Matériau contacts		AgNi	AgNi
Protection court circuit			
Courant nominal de court-circuit conditionnel		kA	1
Fusible de protection		A	6 (type gL/gG)
Bornes		Fil rigide et flexible	
Capacité de connexion des bornes	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	
Section minimale des câbles – bornes contacts et bobine	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	
Couple de serrage	Nm	0.8	
Longueur maximale de câble	mm	9	
Puissance dissipée dans l'ambiance			
	à vide	W	–
	à charge nominale	W	0.5
Homologations (suivant les types)			RINA

NOTE: il n'est pas possible d'utiliser le module auxiliaire avec la version 2NC (2232.0.xxx.x4x0).

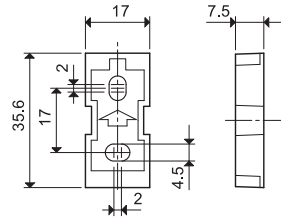
Accessoires



020.01

Support pour fixation sur panneau (pour type 22.32), plastique, largeur 17.5 mm

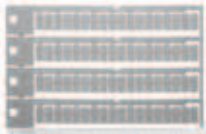
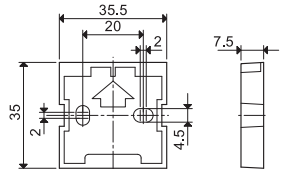
020.01



011.01

Support pour fixation sur panneau (pour type 22.34), plastique, largeur 35 mm

011.01



060.72

Plaque étiquettes d'identification, plastique, 72 unités, 6x12 mm

060.72



019.01

Etiquette d'identification, plastique, 1 unité, 17x25.5 mm

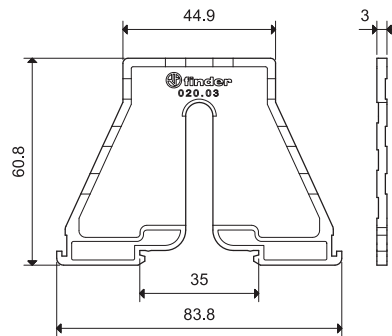
019.01



020.03

Séparateur pour montage sur rail, plastique, largeur 3 mm

020.03



022.18

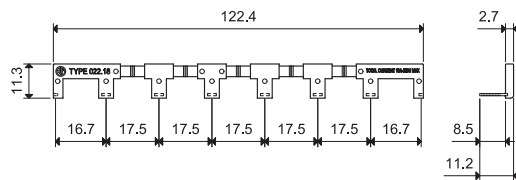


Peigne à 8 broches pour type 22.32, largeur 17.5 mm

022.18 (bleu)

Valeurs nominales

10 A - 250 V



022.26



Puente de 6 terminales para tipos 22.34, largeur 35 mm

022.26 (bleu)

Valeurs nominales

10 A - 250 V

