

Contacteurs modulaires 25 - 32 - 40 - 63 A



Eclairage
chambres d'hôtel



Eclairage des
parcs et jardins



Eclairage
des routes et
parkings



Eclairage
salle de bain



Eclairage
bureau



Contrôle de
pompes



SÉRIE
22

Contacteurs modulaires 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 silencieuse (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, fixation "par clipsage" au contacteur (versions 1 NO + 1 NC et 2 NO)
- Conforme à la norme EN 45545-2 : A1 : 2016 (protection aux caractéristiques feu et fumée)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 14

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 NO, 3 mm* (ou 1 NO + 1 NC ou 2 NC)	
Courant nominal/Courant max. instantané A	25/80	25/120
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/440	250/440
Charge nominale en AC1/AC-7a (par pôle @ 250 V) VA	6250	6250
Courant nominal en AC3 / AC-7b A	10	10
Charge nominale en AC15 (par pôle @ 230 V) VA	1800	1800
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	1	1
Courant nominal en AC5a (par pôle @ 250 V) A	15	15
Courant nominal en AC-7c A	—	10
Charge lampes :		
incandescentes/halogènes 230 V W	800	2000
fluorescentes avec ballast électronique W	300	800
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	200	500
CFL W	100	200
LED 230 V W	100	200
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	100	200
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	300	800
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A	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 AC/DC (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 AC/DC (50/60 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tension de maintien AC/DC (50/60 Hz)	0.4 U _N	0.4 U _N
Tension de relâchement AC/DC (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 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	-25...+50	-25...+50
Indice de protection	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)

22.32.0.xxx.1xx0



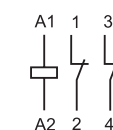
- Matériau des contacts AgNi, préconisé pour les charges type résistive, faiblement inductives et charges type moteur



2 NO
(x3x0)



1 NO + 1 NC
(x5x0)



2 NC
(x4x0)

22.32.0.xxx.4xx0



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

* Intervalle entre contacts ≥ 3 mm pour les contacts NO uniquement; contacts NC ≥ 1.5 mm

Contacteurs modulaires 25 A - 4 contacts

- Largeur 35 mm
- Intervalle contacts NO ≥ 3 mm, double coupure
- Bobine et contacts conçus pour fonctionnement permanent
- Bobine AC/DC silencieuse (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, fixation "par clipsage" au contacteur (versions 1 NO + 1 NC et 2 NO)
- Conforme à la norme EN 45545-2 : A1 : 2016 (protection aux caractéristiques feu et fumée)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 14

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts 4 NO, 3 mm* (ou 3 NO + 1 NC ou 2 NO + 2 NC)

Courant nominal/Courant max. instantané	A	25/80	25/120
Tension nominale/Tension max. commutable	V AC	250/440	250/440
Charge nominale en AC1/AC-7a (par pôle @ 250 V)	VA	6250	6250
Courant nominal en AC3 / AC-7b	A	10	10
Charge nominale en AC15 (par pôle @ 230 V)	VA	1800	1800
Charge moteur triphasé (400 - 440 V AC)	kW	4	4
Courant nominal en AC5a (par pôle @ 250 V)	A	15	15
Courant nominal en AC-7c	A	—	10

Charge lampes :

incandescentes/halogènes 230 V W	800	2000
fluorescentes avec ballast électronique W	300	800
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	200	500
CFL W	100	200
LED 230 V W	100	200
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	100	200
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	300	800

Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V	A	25/5/1	25/5/1
Charge mini commutable	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)

Matériau contacts standard

AgNi AgSnO₂**Caractéristiques de la bobine**

Tension d'alimentation nominale (UN) V AC/DC (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 AC/DC (50/60 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tension de maintien AC/DC (50/60 Hz)	0.4 U _N	0.4 U _N
Tension de relâchement AC/DC (50/60 Hz)	0.1 U _N	0.1 U _N

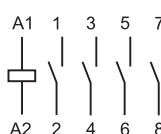
Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique AC/DC cycles	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à charge nominale 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	-25...+50	-25...+50
Indice de protection	IP 20	IP 20

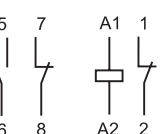
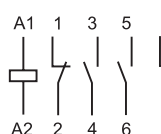
Homologations (suivant les types)

**22.34.0.xxx.1xx0**

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

4 NO
(x3x0)**22.34.0.xxx.4xx0**

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

3 NO + 1 NC
(x7x0)2 NO + 2 NC
(x6x0)

* Intervalle entre contacts ≥ 3 mm pour les contacts NO uniquement; contacts NC ≥ 1.5 mm

Contacteurs modulaires 40 - 63 A - 4 contacts

- Intervalle contacts NO et NC ≥ 3 mm, double coupure
- Bobine et contacts conçus pour fonctionnement permanent
- Bobine AC/DC silencieuse (avec varistor de protection)
- Séparation de protection entre bobine et contacts (isolement renforcé)
- Version standard avec indicateur mécanique
- Version avec Contact Miroir conforme à EN 60947-4-1.
- Modules auxiliaires conformes à EN 60947-5-1 (contacts liés mécaniquement)
- Matériau des contacts : AgSnO_2
- Conforme à la norme EN 61095:2009
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 14

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	4 NO, (ou 3 NO + 1 NC ou 2 NO + 2 NC ou 4 NC) ≥ 3 mm	
Courant nominal/Courant max. instantané A	40/176	63/240 (NO) - 50/— (4 NC)
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	400/480	400/480 (NO)
Charge nominale en AC1/AC-7a (par pôle @ 250 V) VA	26000	40000 (NO) - 32900 (4 NC)
Courant nominal en AC3/AC-7b (400 V) A	22	30 (NO)
Charge moteur triphasé (400 - 440 V AC) kW	11	15 (NO)
Courant nominal en AC5a (par pôle @ 250 V) A	20	32 (NO)
Courant nominal en AC-7c A	—	—
Charge lampes (NO) :		
incandescentes/halogènes 230 V W	4000	5000
fluorescentes avec ballast électronique W	1500	2000
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	1500	2000
CFL W	1000	1500
LED 230 V W	1000	1500
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	1000	1500
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	1500	2000
Pouvoir de coupure en DC1 (NO) : 24/110/220 V A	40/4/1.2	63/4/1.2
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (17/50)	1000 (17/50)
Matériau contacts standard	AgSnO_2	AgSnO_2

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation nominale (UN) V AC/DC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110...120 (110 V DC) - 230...240 (220 V DC)	
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	6	6
Plage d'utilisation AC/DC (50/60 Hz)	$(0.85...1.1)U_N$	$(0.85...1.1)U_N$
Tension de maintien AC/DC (50/60 Hz)	$0.85 U_N$	$0.85 U_N$
Tension de relâchement AC/DC (50/60 Hz)	$0.2 U_N$	$0.2 U_N$

Caractéristiques générales

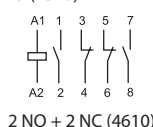
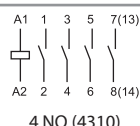
Durée de vie mécanique AC/DC cycles	$3 \cdot 10^6$	$3 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à charge nominale AC-7a cycles	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	20/45	20/45
Isolement entre bobine - contacts (1.2/50μs) kV	6	6
Température ambiante °C	Voir tableau - Derating courant / Température (page 9)	
Indice de protection	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)

22.44.0.xxx.4xx0



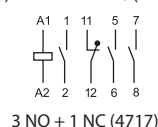
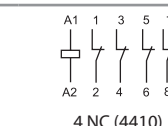
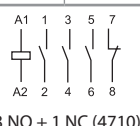
- Compatible pour charges avec courants de pic élevés : 176 A
- Matériau de contact AgSnO_2



22.64.0.xxx.4xxx



- Compatible pour charges spécifiques type lampes avec courants de pic élevés : 240 A
- Matériau de contact AgSnO_2



Contacteur modulaire 32 A - 2 ou 4 contacts

- Intervalle contact NO et NC ≥ 3 mm, double coupure
- Bobine et contacts conçus pour fonctionnement permanent
- Bobine AC/DC silencieuse (avec varistor de protection)
- Séparation de protection entre bobine et contacts (isolement renforcé)
- Version standard avec indicateur mécanique
- Version conforme EN 60947-4-1 (contact miroir) disponible
- Contacts AgNi
- Conforme à la norme EN 61095: 2009
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 14

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 NO, 1 NO + 1 NC, 2 NC	4 NO, 3 NO + 1 NC, 2 NO + 2 NC, 4 NC
Courant nominal/Courant max. instantané A	32/72	32/68
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	230/400	230/400
Charge nominale en AC1 / AC-7a (par pôle @ 400 V) VA	7000/—	7000/21 000
Courant nominal en AC3 / AC-7b (par pôle @ 400 V) A	9 (NO) - 6 (NC)	8.5 (NO) - 8.5 (NC)
Charge moteur mono/triphasé kW	1.3 (NO) - 0.75 (NC) (@230 V AC)	4 (@400 V AC)
Courant nominal en AC5a (par pôle @ 250 V) A	13	13
Courant nominal en AC-7c A	—	—
Courant nominal en AC15 A	12	12
Charge lampes :		
incandescentes/halogènes 230 V W	2500	2500
fluorescentes avec ballast électronique W	700	700
CFL W	250	250
LED 230 V W	300	300
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	300	300
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	500	500
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A	32/6/0.6	32/6/0.6
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (17/50)	1000 (17/50)
Matériau contacts standard	AgNi	AgNi

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation nominale (UN) V AC/DC (50/60 Hz)	24 - 48 - 110 - 220/24 - 48 - 110 - 230
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2.1 2.6/3.8 (4 NC)
Plage d'utilisation AC/DC (50/60 Hz)	(0.85...1.1)U _N
Tension de maintien AC/DC (50/60 Hz)	0.85 U _N
Tension de relâchement AC/DC (50/60 Hz)	0.2 U _N

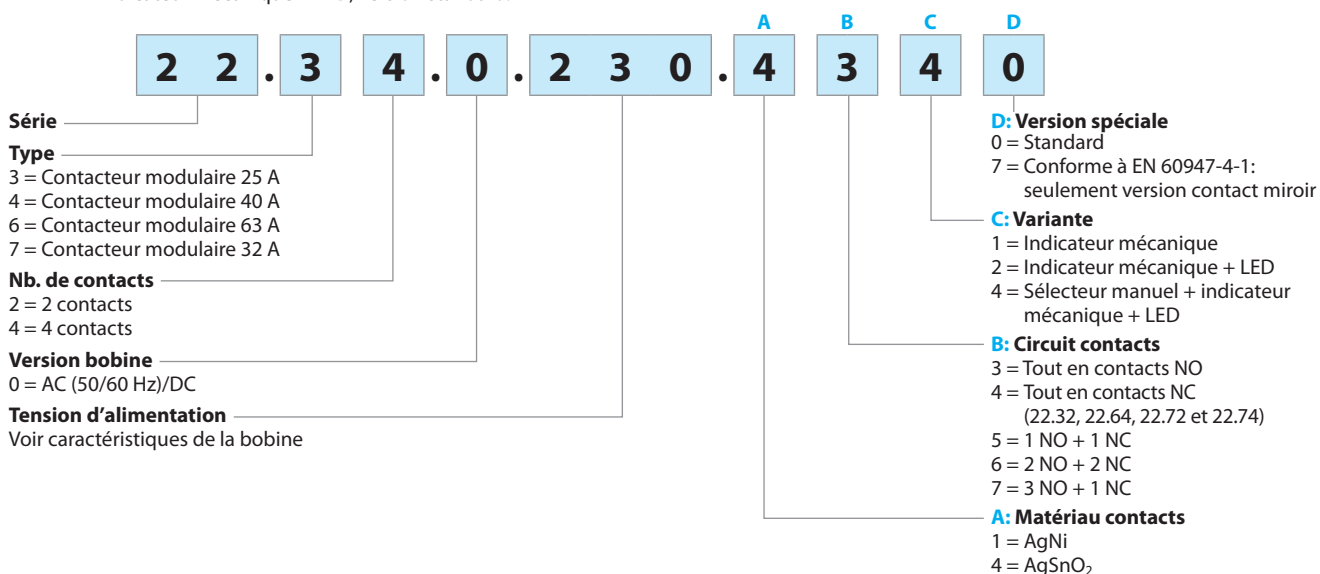
Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique AC/DC cycles	10 000 000	10 000 000
Durée de vie électrique à charge nominale AC-7a cycles	150 000 (NO)/100 000 (NC)	150 000
B10d - AC1 (230 V - 32 A)	150 000	150 000
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	45/50	45/70
Isolement entre bobine - contacts (1.2/50μs) kV	4	4
Température ambiante °C	Voir tableau - Derating courant / Température (page 9)	
Indice de protection	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)

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, version standard.



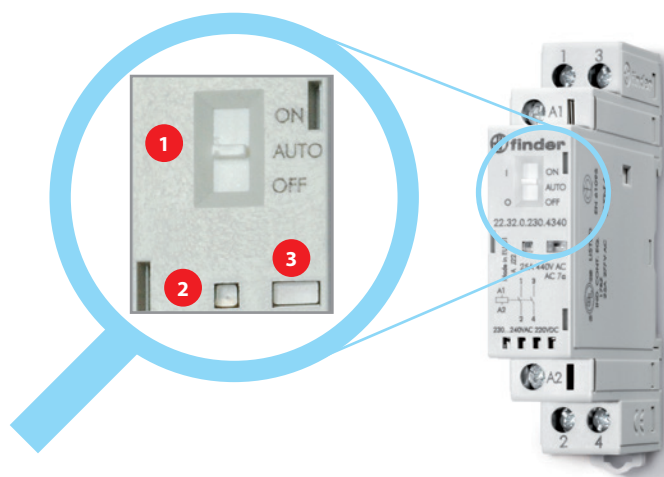
Versions réalisables : uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.

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
22.44	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0 - 7
22.64	AC/DC	4	3 - 4 - 6 - 7	1	0 - 7
22.72	AC/DC	1	3 - 4 - 5	1	0 - 7
22.74	AC/DC	1	3 - 4 - 6 - 7	1	0 - 7

Variantes

22.xx.x.xxx.xx4x – Sélecteur manuel Auto-On-Off + indicateur mécanique + LED (pour Type 22.32 / 22.34)



1 Sélecteur manuel

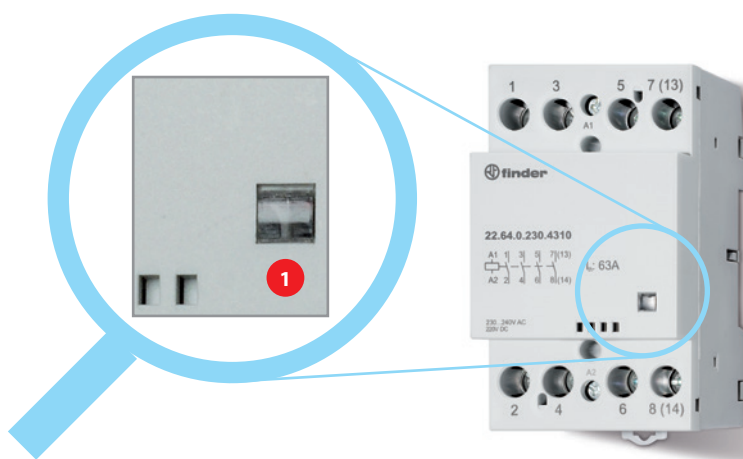
Fonctions des 3 positions du sélecteur manuel :

- **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 Mechanical indicator

22.xx.x.xxx.xx1x – Indicateur mécanique (pour Type 22.44 / 22.64 / 22.72 / 22.74)



1 Indicateur mécanique

Caractéristiques générales

Isolement		22.32/22.34		22.44/22.64	22.72/22.74
Tension nominale d'isolement	V AC	250	440	440	440
Degré de pollution		3*	2	3	3
Isolement entre bobine et contacts					
Type d'isolation		Renforcée		Renforcée	Renforcée
Catégorie de surtension		III		III	III
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	6		4	4
Rigidité diélectrique	V AC	4000		2000	2000
Isolement entre contacts adjacents					
Type d'isolation		Principale		Principale	Principale
Catégorie de surtension		III		III	III
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4		4	4
Rigidité diélectrique	V AC	2500		2000	2000
Isolement entre contacts ouverts		Contacts NO	Contacts NC	Contacts NO/NC	Contacts NO/NC
Intervalle entre contacts	mm	3	1.5	3	3
Catégorie de surtension		III	II	III	III
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4	2.5	4	4
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	2500/4	2000/3	2000/3	2000
* Uniquement pour les versions sans sélecteur manuel. Pour les versions avec sélecteur, le degré de pollution est 2.					
Isolement entre les bornes d'alimentation					
Tenue aux pics de tension (surge) en mode différentiel (selon EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	4		2	2
Protection court circuit		22.32 / 22.34	22.44	22.64	22.72/22.74
Courant nominal de court-circuit conditionnel	kA	3	3	3	3
Fusible de protection	A	32 (gL/gG type)	63	80	32
Bornes		Fil rigide et souple			
		22.32 / 22.34	22.44 / 22.64		22.72/22.74
Capacité de connexion des bornes contacts	mm²	1 x 6 / 2 x 4		1 x 25 (rigide) - 1 x 16 (souple)	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12		1 x 4 (rigide) - 1 x 6 (souple)	
Capacité de connexion des bornes de la bobine	mm²	1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14		1 x 14	
Section minimale des câbles – bornes contacts et bobine	mm²	1 x 0.2		1 x 1 (bobine) - 1 x 1.5 (contacts)	
	AWG	1 x 24		1 x 18 (bobine) - 1 x 16 (contacts)	
 Couple de serrage	Nm	0.8		1.2 (bornes bobine) - 3.5 (bornes contact)	
	mm	9		10	
Longueur maximale de câble					
Autres données		22.32	22.34	22.44	22.64
Résistance aux vibrations (10...150)Hz	g	4	4	3	3
Résistance aux chocs	g	10	10	15	15
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	2	6	6
	à charge nominale	W	4.8	6.3	17

NOTE :

22.32/22.34 : 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).

22.44/22.64 : la température ambiante maximale avec 3 contacteurs adjacents est de +40°C, avec plus de 3 contacteurs prévoir un espace de 9 mm. Avec 2 contacteurs adjacents il est permis une température maximale de +55°C, avec plus de 2 contacteurs prévoir un espace de 9 mm entre chaque couple.

Derating courant / température

Type de contacteur		22.72	22.74	22.44	22.64
Courant nominal	A	32	32	40	63
Température ambiante de fonctionnement		-25 °C...+55°C(I _N)...+70 °C (2 NO)	-25 °C...+55°C(I _N)...+70 °C (4 NO)		
		-15 °C...+55 °C (1 NO+1 NC)	-15 °C...+55°C(I _N)...+70 °C (3 NO+1 NC)		
		-15 °C...+55 °C (2 NC)	-15 °C...+55 °C (2 NO+2 NC)		
		—	-15 °C...+55 °C (4 NC)		
Courant thermique max. jusqu'à +55 °C	A	32	32	40	63 (NO) - 50 (4 NC)
Courant thermique max. @ +70 °C	A	25	25	40	50 (NO)
Nombre de contacteurs côte à côte :	≤40 °C	3 max.			
	(40...55) °C	2 max.			
	(55...70) °C	1 max. (laisser un espace de 9 mm minimum de chaque côté)			
Taille mini. du fil @ courant thermique nominal @ +70 °C	mm ²	6	6	10	16
Couple de serrage - circuit principal	Nm	1.2	1.2	3.5	3.5

Caractéristiques des contacts

Pouvoir de coupure et catégorie d'emploi selon EN 61095:2009

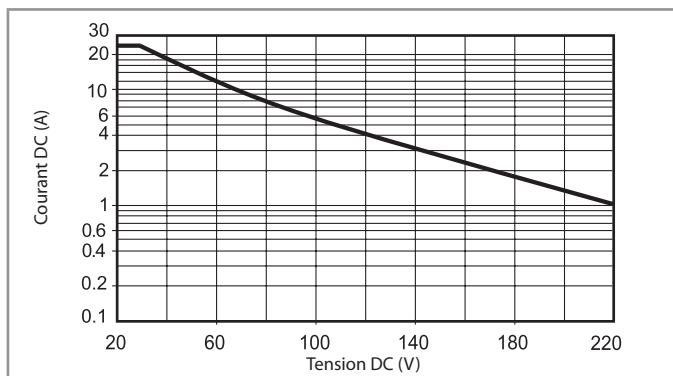
Type	Catégorie d'utilisation					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Courant nominal (A)	Durée de vie électrique nominale (Cycles)	Courant nominal (A)	Durée de vie électrique nominale (Cycles)	Courant nominal (A)	Durée de vie électrique nominale (Cycles)
22.32....1xx0 (contacts AgNi)	25	70 · 10 ³ (NO) 30 · 10 ³ (NC)	10	30 · 10 ³	—	—
22.32....4xx0 (contacts AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.34....1xx0 (contacts AgNi)	25	150 · 10 ³ (NO) 100 · 10 ³ (NC)	10	30 · 10 ³	—	—
22.34....4xx0 (contacts AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.44....4xx0	40	100 · 10 ³	22	150 · 10 ³	—	—
22.64....4xx0	63	100 · 10 ³	30	150 · 10 ³	—	—
22.72....1410	32	150 · 10 ³ (NO) - 100 · 10 ³ (NC)	9 (NO) / 6 (NC)	30 · 10 ⁴	—	—
22.74....1410	32	150 · 10 ³	8.5	50 · 10 ⁴	—	—

Catégorie d'utilisation : **AC-7a** = Charges faiblement inductives ($\cos \varphi = 0.8$)

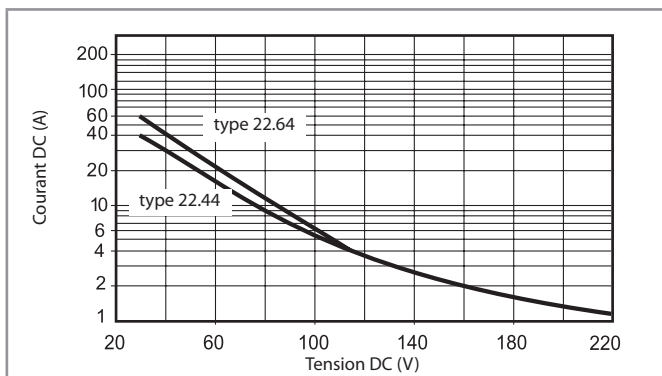
AC-7b = Charges moteur; ($\cos \varphi = 0.45$, lfermeture= 6xlcoupure))

AC-7c = Lampes à décharge compensées ($\cos \varphi = 0.9$, C = 10 mF/A)

H 22 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1 - Type 22.32/22.34

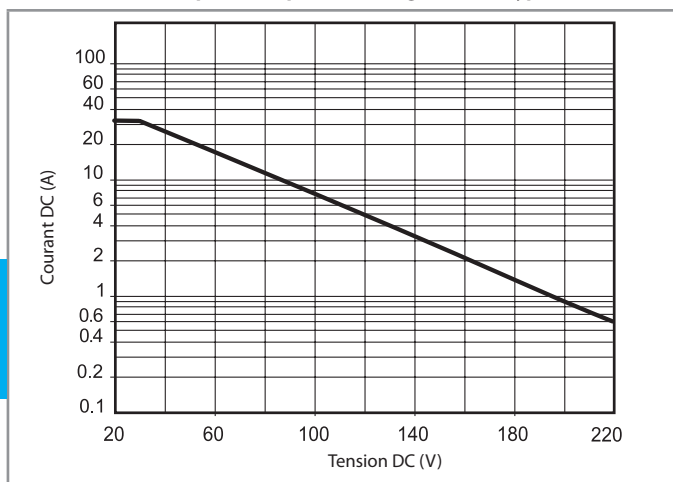


H 22 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1 - Type 22.44 / 22.64



- 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 en polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique identique à celle obtenue avec une charge en DC1. Note : le temps de coupure de la charge sera augmenté.

H 22 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1 - Type 22.72 / 22.74



Caractéristiques de la bobine

Donnée version AC/DC (type 22.32)

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min} U_{max}		I nominale absorbée I_N à U_N (AC)
V		V	V	mA
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 (110...125)	0.120	88	138	16.5
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	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min} U_{max}		I nominale absorbée I_N à U_N (AC)
V		V	V	mA
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 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

Donnée version AC/DC (type 22.44 / 22.64)

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min} U_{max}		I nominale absorbée I_N à U_N (AC)
V		V	V	mA
12	0.012	10.2	13.2	495
24	0.024	20.4	26.4	250
120 (110...125)	0.120	102	138	50
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	196	264 (AC) 242 (DC)	26

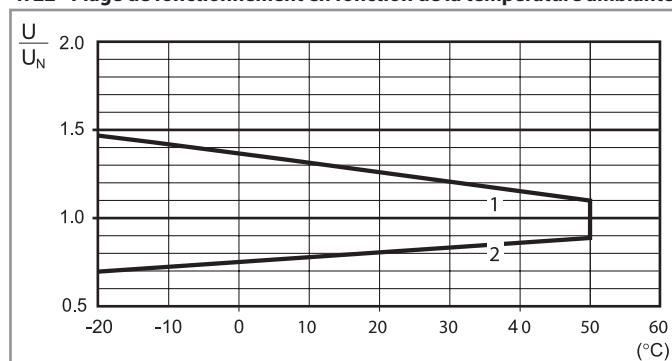
Donnée version AC/DC (type 22.72)

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min} U_{max}		I nominale absorbée I_N à U_N (AC)
V		V	V	mA
24	0.024	20.4	26.4	98
48	0.048	40.8	52.8	44
110	0.110	93.5	121	20
230	0.230	195.5	253	9.2

Donnée version AC/DC (type 22.74)

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min} U_{max}		I nominale absorbée I_N à U_N (AC)
V		V	V	mA
24	0.024	20.4	26.4	110
48	0.048	40.8	52.8	54.6
110	0.110	93.5	121	24.5
230	0.230	195.5	253	10.8

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

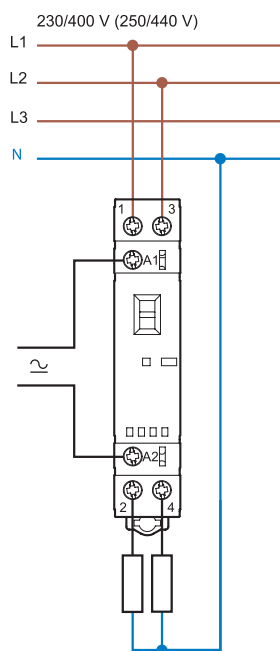


1 - Tension max admissible sur la bobine.

2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

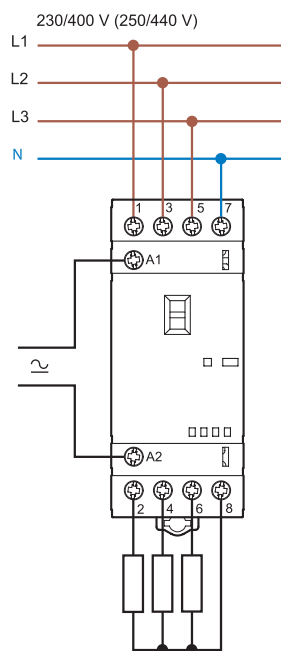
Schémas de raccordement

Type 22.32



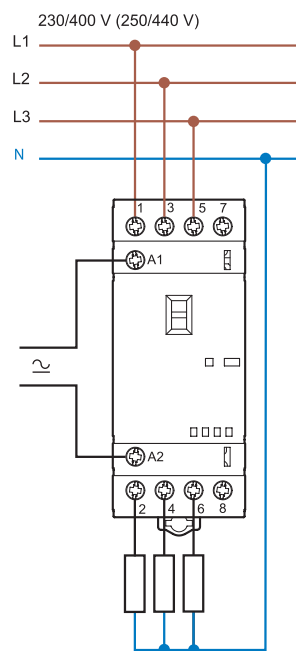
Type 22.34

Coupure phase et neutre



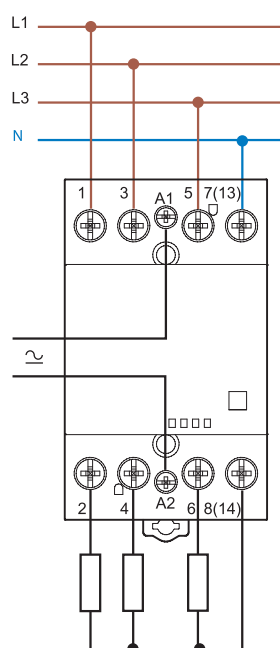
Type 22.34

Coupure phase uniquement



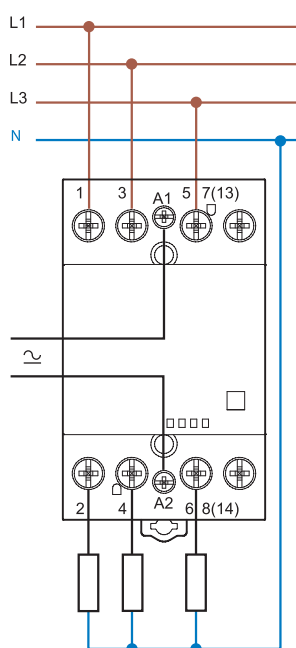
Type 22.44/22.64

Coupure phase et neutre



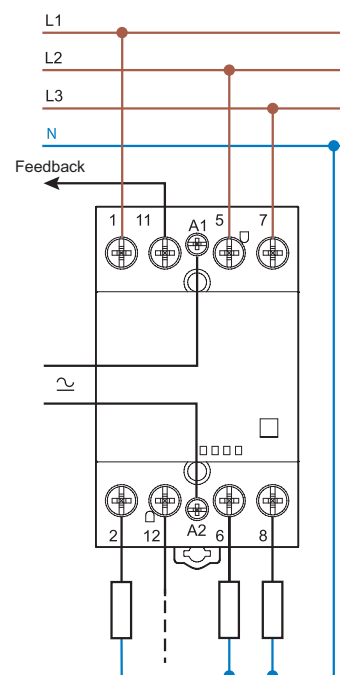
Type 22.44/22.64

Coupure phase uniquement



Type 22.xx.4717

Contacts Miroir

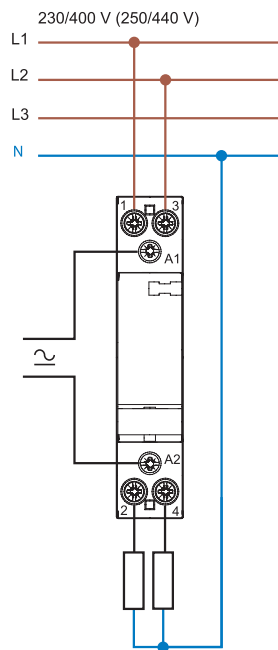


Exemple d'application avec le contact miroir :
le contact miroir est obligatoirement ouvert si les
contacts NO sont fermés

Schémas de raccordement

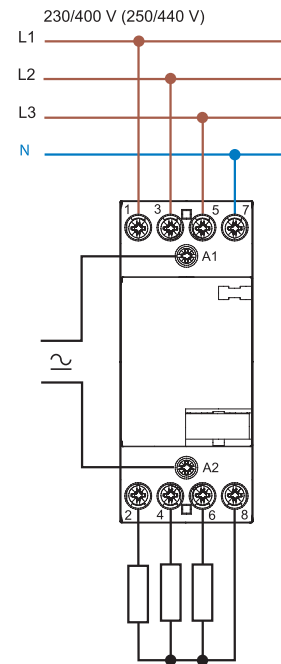
Type 22.72

Coupure phase uniquement

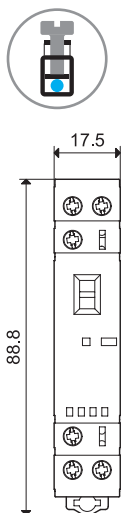
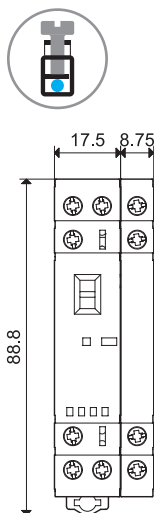
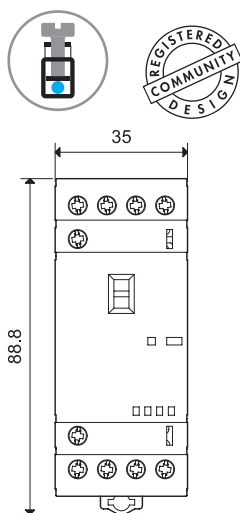
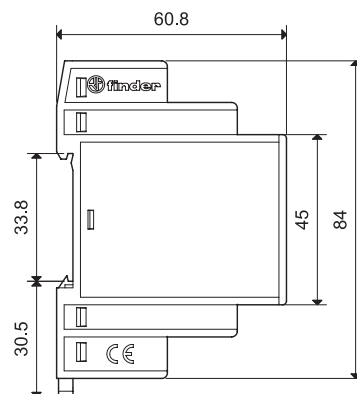
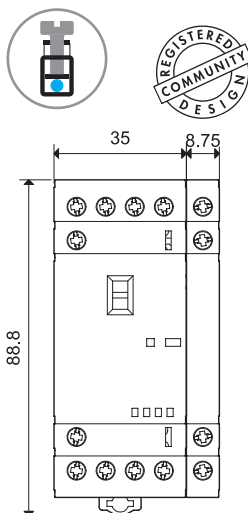
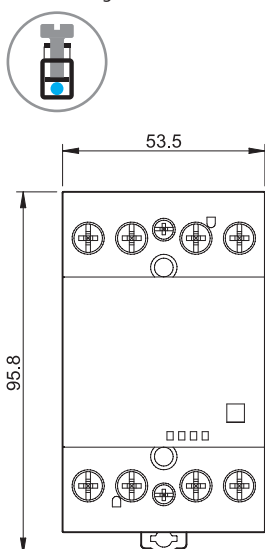
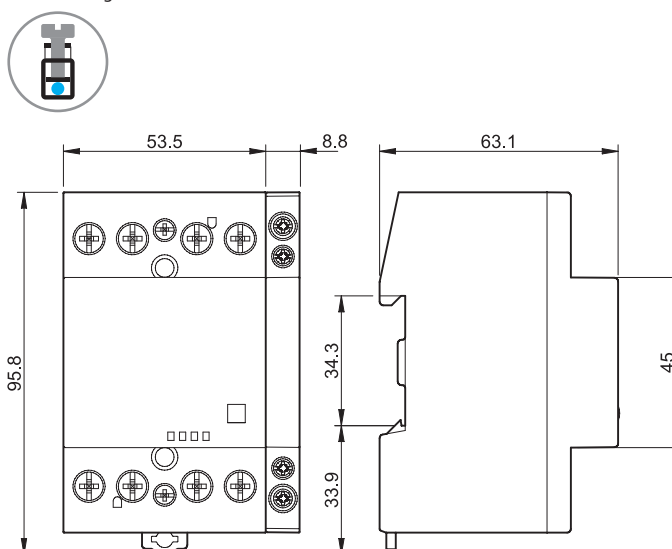
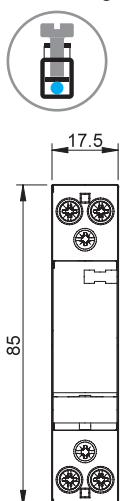
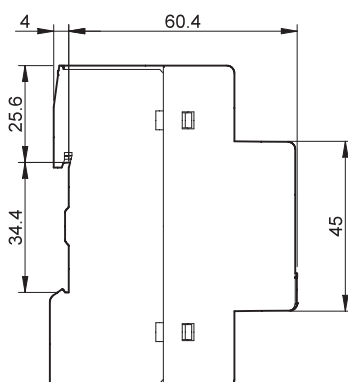
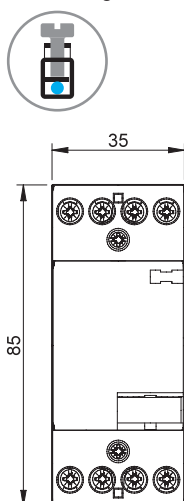


Type 22.74

Coupure phase et neutre

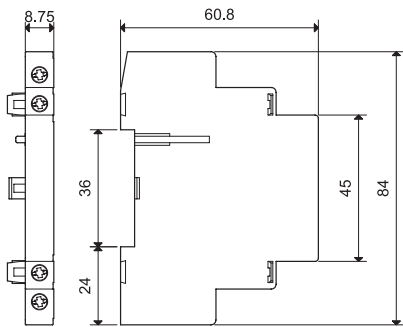


Schémas d'encombrement

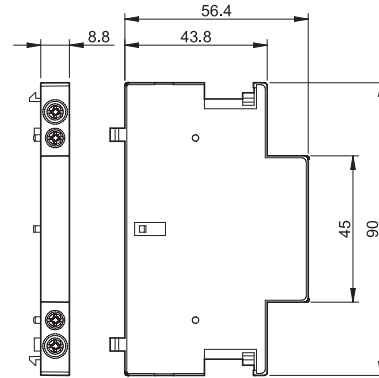
Type 22.32
Bornes à cageType 22.32 + 022.33/022.35
Bornes à cageType 22.34
Bornes à cageType 22.34 + 022.33/022.35
Bornes à cageTypes 22.44/22.64
Bornes à cageTypes 22.44/22.64 + 022.63/022.65
Bornes à cageType 22.72
Bornes à cageTypes 22.74
Bornes à cage

Schémas d'encombrement

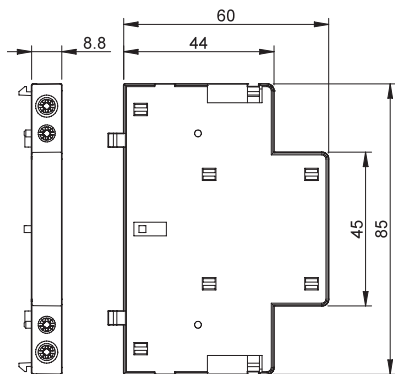
Types 022.33/022.35
Bornes à cage



Types 022.63/022.65
Bornes à cage

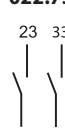
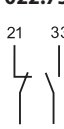


Types 022.73/022.75
Bornes à cage



Modules auxiliaires

Contacts liés mécaniquement selon
l'annexe L de EN 60947-5-1

	022.33	022.35	022.63	022.65	022.7x
					
					022.73  022.75 
Type de contacteur	Type 22.32 Type 22.34		Type 22.44 Type 22.64		Type 22.74
Caractéristiques des contacts					
Configuration des contacts	2 NO	1 NO + 1 NC	2 NO	1 NO + 1 NC	2 NO 1 NO + 1 NC
Courant thermique conventionnel à l'air libre I_{th} A	6		6		6
Charge nominale en AC15 (230 V) VA	700		700		700
Durée de vie électrique à charge nominale cycles	$30 \cdot 10^3$		$30 \cdot 10^3$		$30 \cdot 10^3$
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)		1000 (10/10)
Matériau des contacts	AgNi		AgNi		AgNi
Protection court circuit					
Courant nominal de court-circuit conditionnel kA	1		1		1
Fusible de protection A	6 (gL/gG type)		6 (gL/gG type)		6 (gL/gG type)
Bornes		Fil rigide et souple		Fil rigide et souple	
Capacité de connexion des bornes	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14	1 x 14	1 x 14
Section minimale des câbles	mm ²	1 x 0.2	1 x 1	1 x 1	1 x 1
bornes contacts et bobine	AWG	1 x 24	1 x 18	1 x 18	1 x 18
 Couple de serrage Nm	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Longueur maximale de câble mm	9	9	9	9	9
Puissance dissipée dans l'ambiance					
à vide W	—	—	—	—	—
à charge nominale W	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Homologations (suivant les types)	   		  		

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



22.32 + 022.33/022.35



22.44 + 022.63/022.65



22.34 + 022.33/022.35



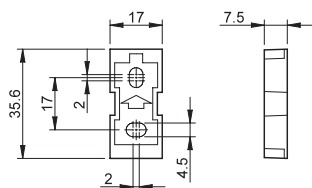
22.64 + 022.63/022.65

Accessoires



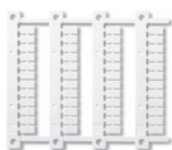
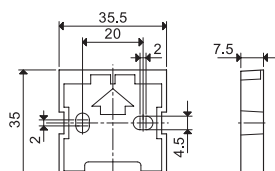
020.01

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



060.48

Plaque d'étiquettes d'identification, pour tous types de relais, plastique, 48 unités, 6 x 12 mm, pour imprimante à transfert thermique CEMBRE 060.48



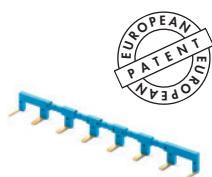
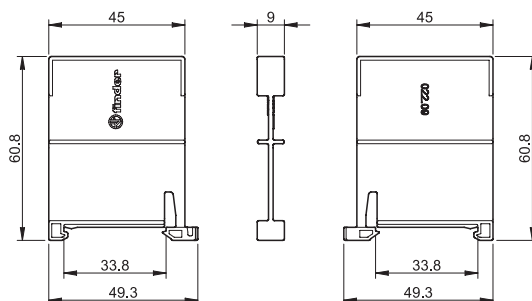
019.01

Etiquette d'identification, plastique, 1 unité, 17x25,5 mm 019.01



022.09

Séparateur pour montage sur rail, plastique, largeur 9 mm 022.09

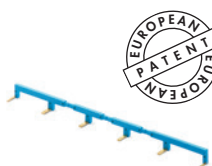
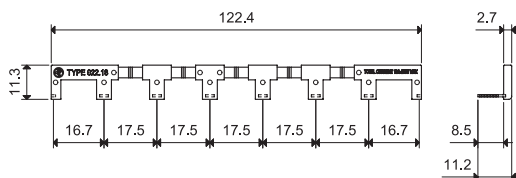


022.18



Peigne à 8 broches pour type 22.32, largeur 17,5 mm 022.18 (bleu)

Valeurs nominales 10 A - 250 V



022.26



Peigne à 6 broches pour type 22.34, largeur 35mm 022.26 (bleu)

Valeurs nominales 10 A - 250 V

