finder
RELAYING INNOVATION

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

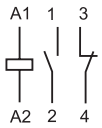
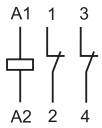
Les prix, les caractéristiques et les disponibilités de nos produits et services peuvent changer sans préavis. FINDER décline toute responsabilité quant à la présence éventuelle d'erreurs ou d'informations insuffisantes dans ce document. En cas de divergence entre les versions imprimées et en ligne, cette dernière prévaut.

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 $AgSnO_2$
- 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

	22.32.0.xxx.1xx0	22.32.0.xxx.4xx0
	• Matériau des contacts AgNi, préconisé pour les charges type résistive, faiblement inductives et charges type moteur	• Matériau des contacts $AgSnO_2$, préconisé pour les charges type lampes et charges avec des courants de pic importants
	2 NO (x3x0)	 1 NO + 1 NC (x5x0)	 2 NC (x4x0)
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	$2 \cdot 10^6$	$2 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à charge nominale AC-7a cycles	$70 \cdot 10^3$	$30 \cdot 10^3$
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)	CE UKCA EAC RINA cULus	

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

L

SÉRIE 22
Contacteurs modulaires 25 A

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 $AgSnO_2$
- 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)

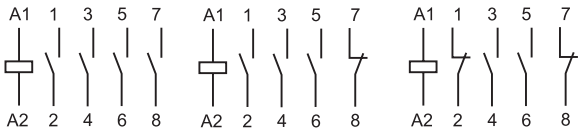
Bornes à cage

22.34.0.xxx.1xx0

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

22.34.0.xxx.4xx0

- Matériau des contacts $AgSnO_2$, préconisé pour les charges type lampes et charges avec des courants de pic importants



4 NO (x3x0) | 3 NO + 1 NC (x7x0) | 2 NO + 2 NC (x6x0)

Pour le schéma d'encombrement voir page 14

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

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	$AgSnO_2$
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	$2 \cdot 10^6$	$2 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à charge nominale AC-7a cycles	$150 \cdot 10^3$	$30 \cdot 10^3$
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)		

L

I-2025 www.findernet.com

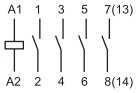
Contacteurs modulaires 40 - 63 A - 4 contacts

- 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 axiliaires 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)

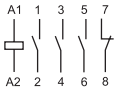
Bornes à cage

Pour le schéma d'encombrement voir page 14

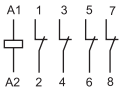
	22.44.0.xxx.4xx0	22.64.0.xxx.4xxx
	• Compatible pour charges avec courants de pic élevés : 176 A • Matériau de contact $AgSnO_2$	• Compatible pour charges spécifiques type lampes avec courants de pic élevés : 240 A • Matériau de contact $AgSnO_2$



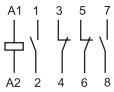
4 NO (4310)



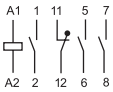
3 NO + 1 NC (4710)



4 NC (4410)



2 NO + 2 NC (4610)



3 NO + 1 NC (4717)

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)	CE UKCA EAC cULus	

SÉRIE 22
Contacteurs modulaires 32 A

finder

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

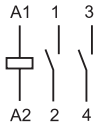
Pour le schéma d'encombrement voir page 14

NEW **22.72.0.xxx.1x10**

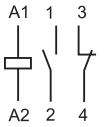
- Largeur 17.5 mm
- Matériau des contacts AgNi

NEW **22.74.0.xxx.1x10**

- Largeur 35 mm
- Matériau des contacts AgNi

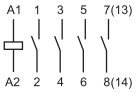


2 NO (1310)

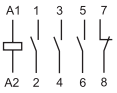


1 NO + 1 NC (1510)

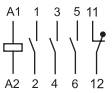
2 NC (1410)



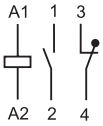
4 NO (1310)



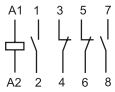
3 NO + 1 NC (1710)



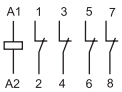
3 NO + 1 NC (1717)



1 NO + 1 NC (1517)



2 NO + 2 NC (1610)



4 NC (1410)

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)		CE UKCA EAC cULus	

L

I-2025 www.findernet.com

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.

22	.	3	4	.	0	.	230	.	A: 4	B: 3	C: 4	D: 0

Série

Type
3 = Contacteur modulaire 25 A
4 = Contacteur modulaire 40 A
6 = Contacteur modulaire 63 A
7 = Contacteur modulaire 32 A

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

Version bobine
0 = AC (50/60 Hz)/DC

Tension d'alimentation
Voir caractéristiques de la bobine

D: Version spéciale
0 = Standard
7 = Conforme à EN 60947-4-1: seulement version contact miroir

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

B: Circuit contacts
3 = Tout en contacts NO
4 = Tout en contacts NC (22.32, 22.64, 22.72 et 22.74)
5 = 1 NO + 1 NC
6 = 2 NO + 2 NC
7 = 3 NO + 1 NC

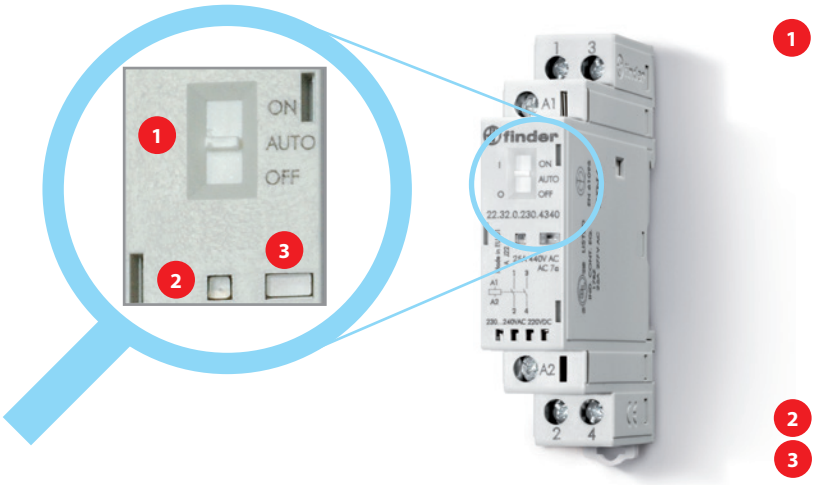
A: Matériau contacts
1 = AgNi
4 = $AgSnO_2$

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

Type	Version 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**

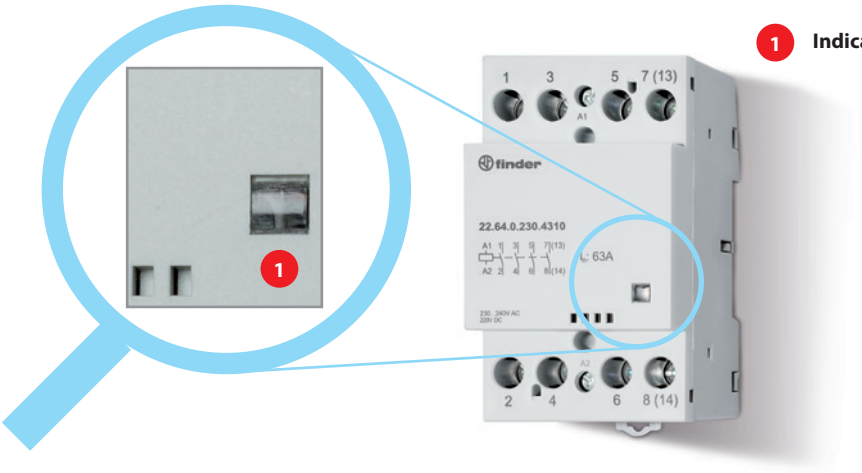
Fonctions des 3 positions du sélecteur manuel :

- **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**

L

I-2025 www.findernet.com

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)	1 x 10 (rigide) 1 x 6 (souple)
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 4 (rigide) - 1 x 6 (souple)	1 x 7 (rigide) 1 x 9 (souple)
Capacité de connexion des bornes de la bobine	mm²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 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)	1 x 1 (bobine) - 1 x 1 (contacts)
	AWG	1 x 24	1 x 18 (bobine) - 1 x 16 (contacts)	1 x 17 (bobine) - 1 x 1 (contacts)
Couple de serrage	Nm	0.8	1.2 (bornes bobine) - 3.5 (bornes contact)	0.6 (bornes bobine) - 1.2 (bornes contact)
Longueur maximale de câble	mm	9	10	7 (bobine) - 9 (contacts)

Autres données			**22.32**	**22.34**	**22.44**	**22.64**	**22.72/22.74**
Résistance aux vibrations (10…150)Hz		g	4	4	3	3	3
Résistance aux chocs		g	10	10	15	15	15
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	2	2	6	6	2.8
	à charge nominale	W	4.8	6.3	17	37	12.8

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(IN)…+70 °C (2 NO)	–25 °C…+55°C(IN)…+70 °C (4 NO)		
		–15 °C…+55 °C (1 NO+1 NC)	–15 °C…+55°C(IN)…+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	mm²	6	6	10	16
Couple de serrage - circuit principal	Nm	1.2	1.2	3.5	3.5

L

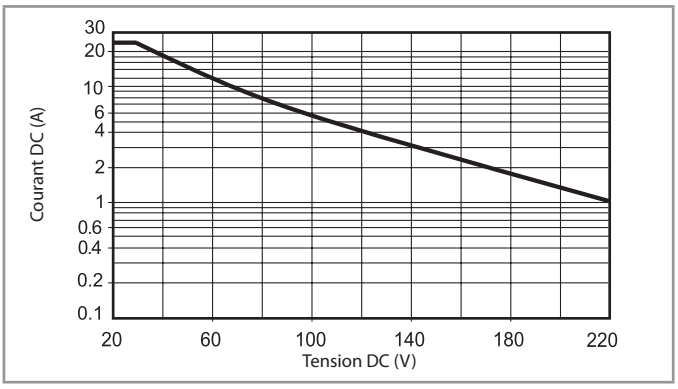
Caractéristiques des contacts

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

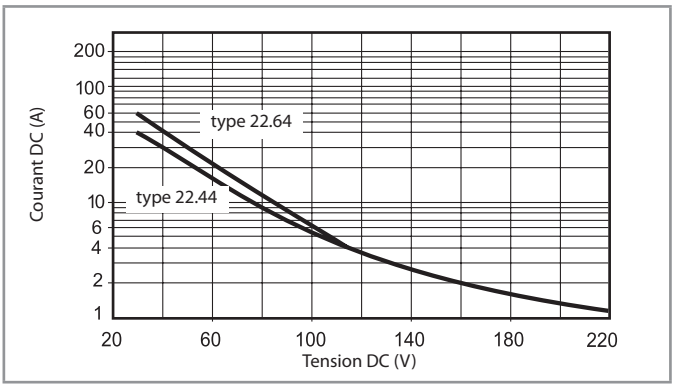
Type	Catégorie d'utilisation					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Courant nominal (A)	Durée de vie électrique nominale (Cycles)	Courant nominal (A)	Durée de vie électrique nominale (Cycles)	Courant nominal (A)	Durée de vie électrique nominale (Cycles)
22.32….1xx0 (contacts AgNi)	25	$70 \cdot 10^3$ (NO) $30 \cdot 10^3$ (NC)	10	$30 \cdot 10^3$	—	—
22.32….4xx0 (contacts $AgSnO_2$)	25	$30 \cdot 10^3$	10	$30 \cdot 10^3$	10	$30 \cdot 10^3$
22.34….1xx0 (contacts AgNi)	25	$150 \cdot 10^3$ (NO) $100 \cdot 10^3$ (NC)	10	$30 \cdot 10^3$	—	—
22.34….4xx0 (contacts $AgSnO_2$)	25	$30 \cdot 10^3$	10	$30 \cdot 10^3$	10	$30 \cdot 10^3$
22.44….4xx0	40	$100 \cdot 10^3$	22	$150 \cdot 10^3$	—	—
22.64….4xx0	63	$100 \cdot 10^3$	30	$150 \cdot 10^3$	—	—
22.72….1410	32	$150 \cdot 10^3$ (NO) - $100 \cdot 10^3$ (NC)	9 (NO) / 6 (NC)	$30 \cdot 10^4$	—	—
22.74….1410	32	$150 \cdot 10^3$	8.5	$50 \cdot 10^4$	—	—

Catégorie d'utilisation : **AC-7a** = Charges faiblement inductives (cos φ = 0.8)
AC-7b = Charges moteur; (cos φ = 0.45, Ifermeture= 6xIcoupure))
AC-7c = Lampes à décharge compensées (cos φ = 0.9, C = 10 mF/A)

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

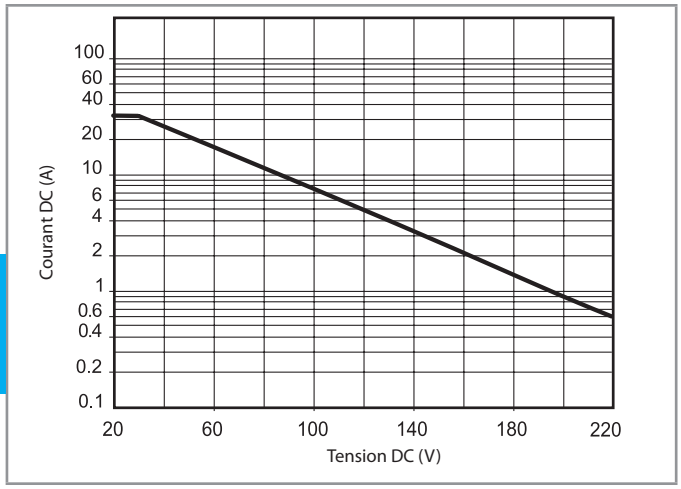


H 22 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1 - Type 22.44 / 22.64



- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est ≥ 100x103 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



I-2025 www.findernet.com

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

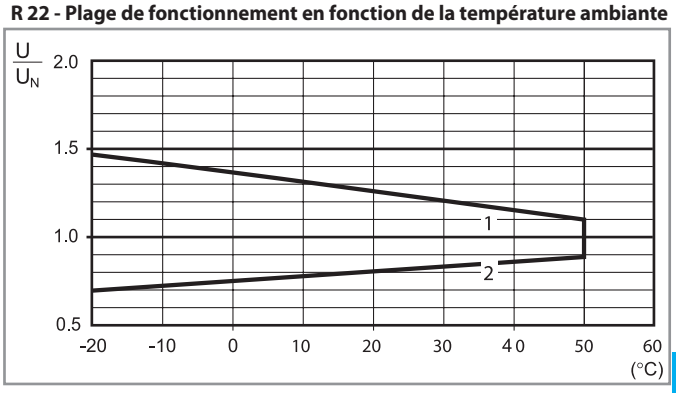
Donnée version AC/DC (type 22.72)

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

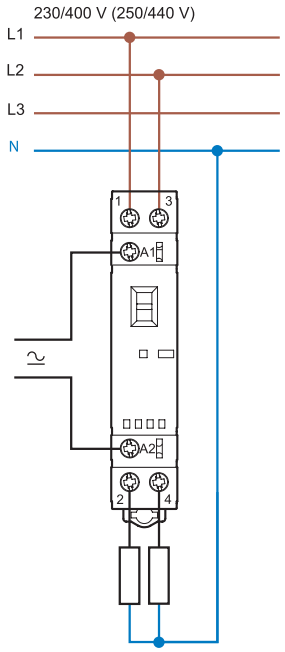


1 - Tension max admissible sur la bobine.
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

L

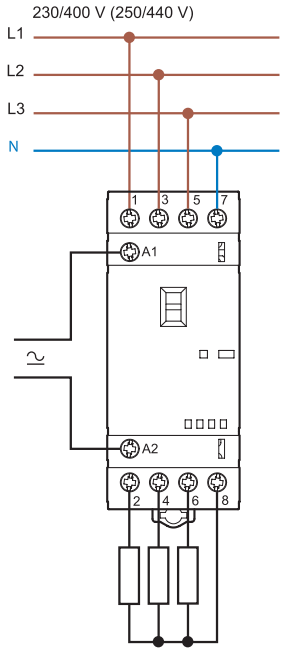
Schémas de raccordement

Type 22.32



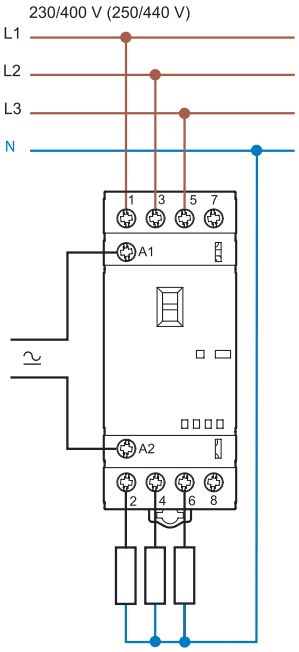
Type 22.34

Coupure phase et neutre



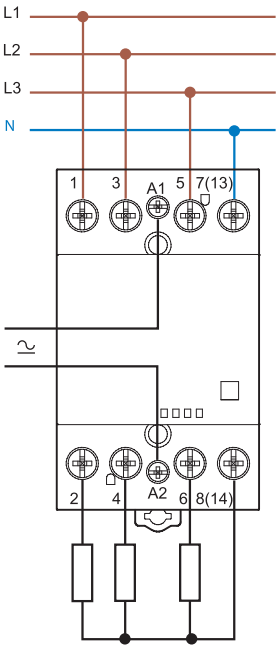
Type 22.34

Coupure phase uniquement



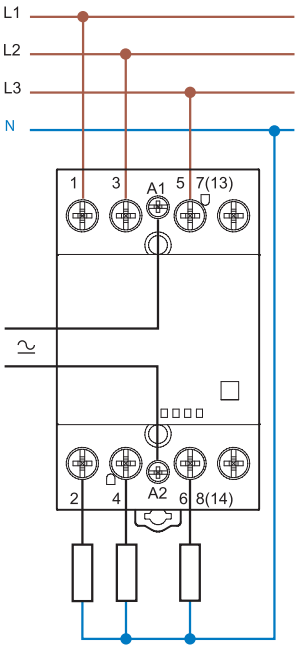
Type 22.44/22.64

Coupure phase et neutre



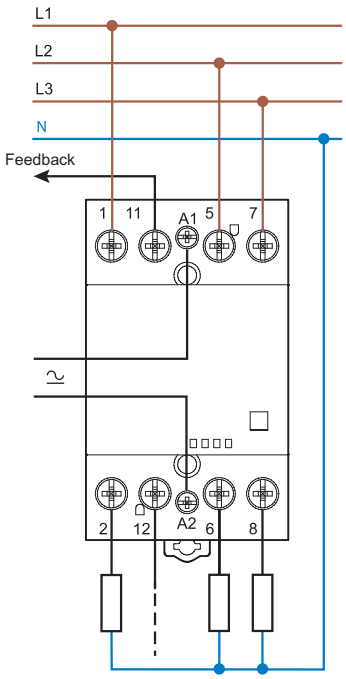
Type 22.44/22.64

Coupure phase uniquement



Type 22.xx.4717

Contacts Mirroir



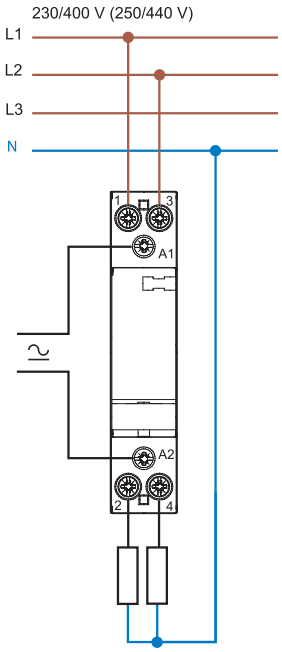
Exemple d'application avec le contact miroir : le contact miroir est obligatoirement ouvert si les contacts NO sont fermés

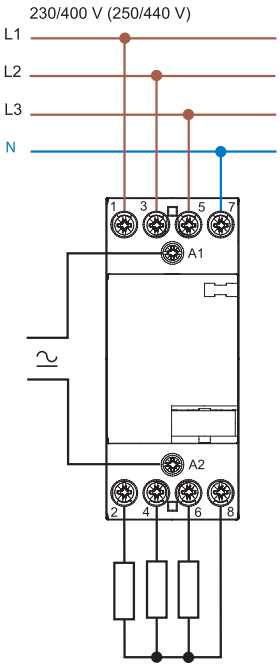
L

I-2025 www.findernet.com

Schémas de raccordement

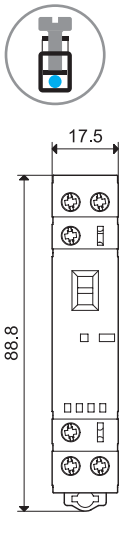
Type 22.72	Type 22.74
Coupure phase uniquement	**Coupure phase et neutre**



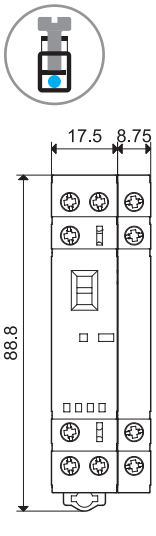


Schémas d'encombrement

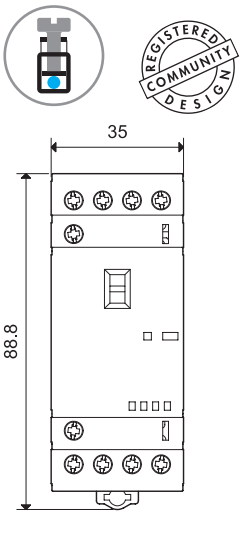
Type 22.32
Bornes à cage



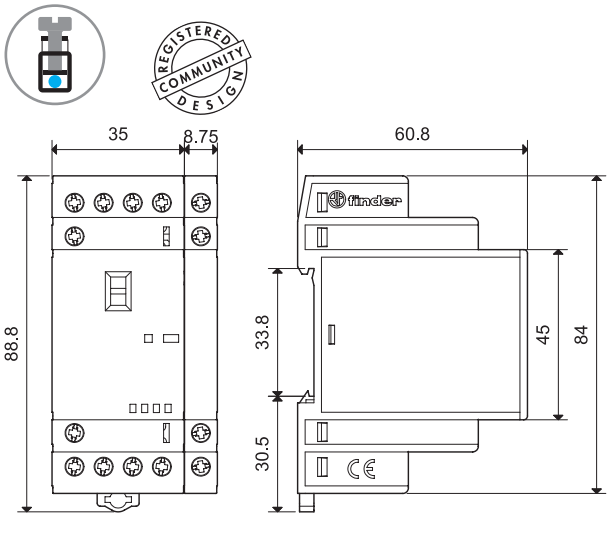
Type 22.32 + 022.33/022.35
Bornes à cage



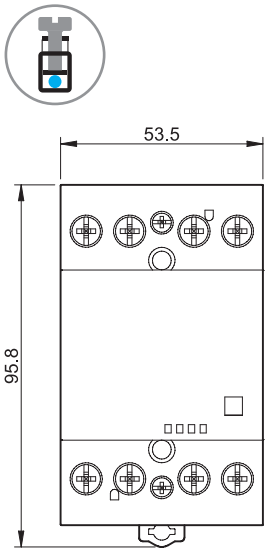
Type 22.34
Bornes à cage



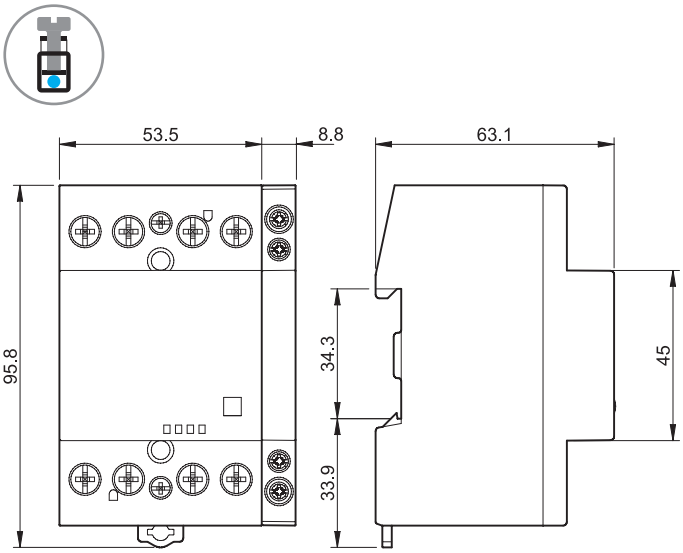
Type 22.34 + 022.33/022.35
Bornes à cage



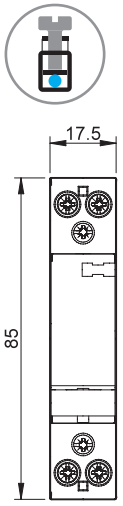
Types 22.44/22.64
Bornes à cage



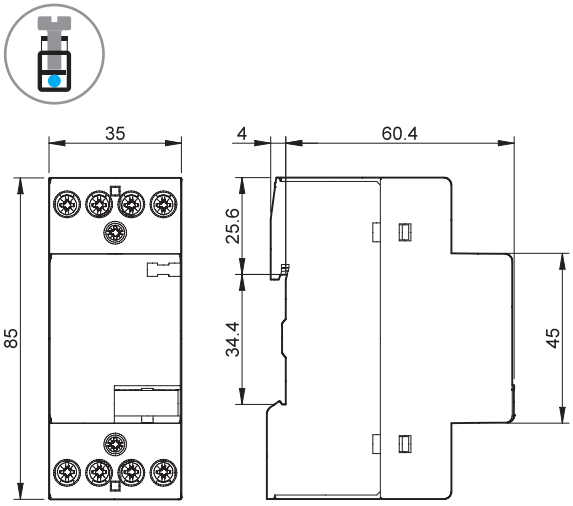
Types 22.44/22.64 + 022.63/022.65
Bornes à cage



Type 22.72
Bornes à cage



Types 22.74
Bornes à cage

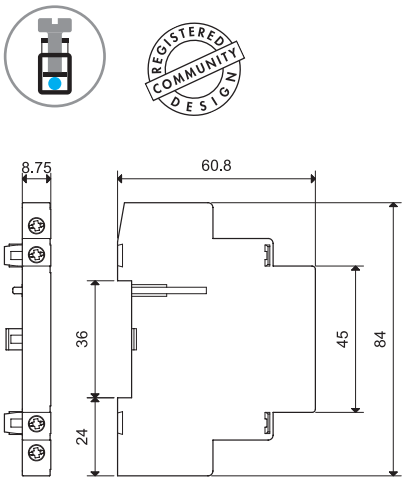


L

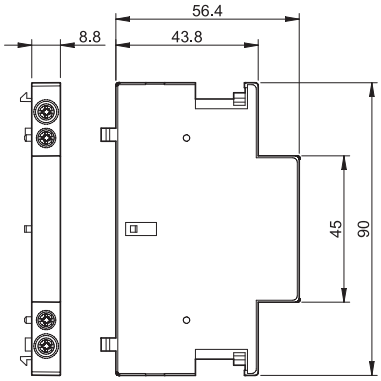
I-2025 www.findernet.com

Schémas d'encombrement

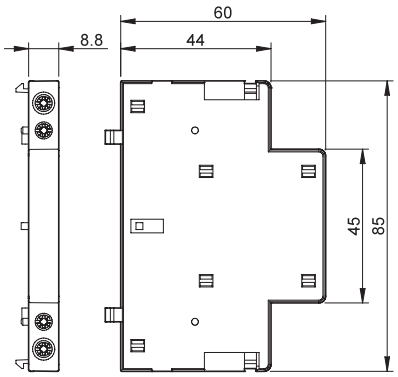
Types 022.33/022.35
Bornes à cage



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**		**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	
AWG	1 x 12 / 2 x 14		1 x 14		1 x 14	
Section minimale des câbles mm^2	1 x 0.2		1 x 1		1 x 1	
bornes contacts et bobine AWG	1 x 24		1 x 18		1 x 18	
Couple de serrage Nm	0.6		0.6		0.6	
Longueur maximale de câble mm	9		9		9	
Puissance dissipée dans l'ambiance						
à vide W	—		—		—	
à charge nominale W	0.5		0.5		0.5	
Homologations (suivant les types)	CE UKCA EAC RINA cULus		CE EAC cULus		CE	

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

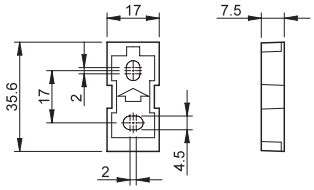
L

I-2025 www.findernet.com

Accessoires

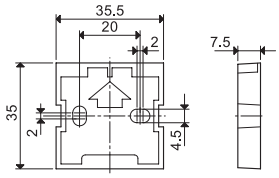
020.01

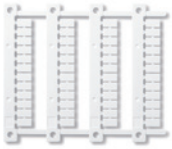
Support pour fixation sur panneau (pour type 22.32), plastique, largeur 17.5 mm	020.01



011.01

Support pour fixation sur panneau (pour type 22.34), plastique, largeur 35 mm	011.01





060.48

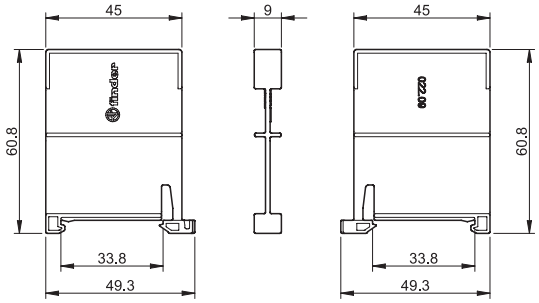
Plaque d'étiquettes d'identification, pour tous types de relais, plastique, 48 unités, 6 x 12 mm, pour imprimante à transfert thermique CEMBRE	060.48

019.01

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

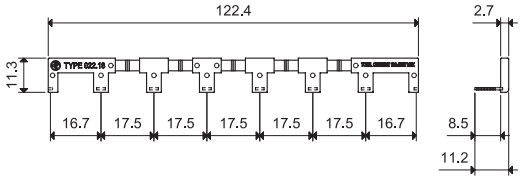
022.09

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



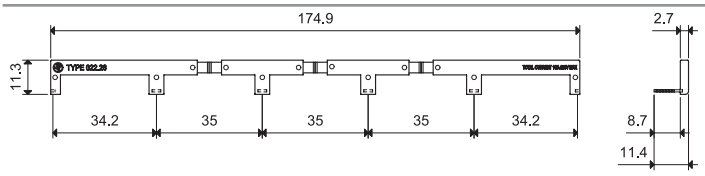
022.18

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



L

I-2025 www.findernet.com