

Interfaces modulaires à relais 8 - 10 - 16 A



Escalators



Eclairage
des routes et
tunnels



Palans et
grues



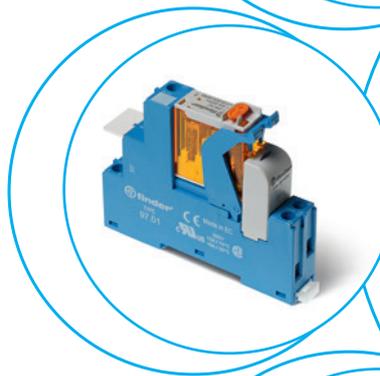
Entrepôts
de stockage
automatisés



Armoires de
contrôle



Armoires de
commande et
tableaux électriques



**Interfaces modulaires à relais
1 ou 2 inverseurs - Largeur 15.8 mm
Idéal pour l'interfaçage de sorties d'automate**

Type 4C.P1

- 1 inverseur 10 A
- Bornes automatiques type Push-in

Type 4C.P2

- 2 inverseurs 10 A
- Bornes automatiques type Push-in
- Bobine AC ou DC
- Fourni avec module de présence tension et protection bobine
- Étiquette d'identification
- UL Listing (pour la combinaison relais + support)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

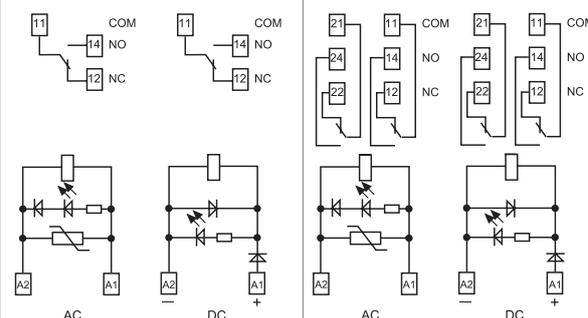


- 1 inverseur 10 A
- Bornes Push-in



- 2 inverseurs 8 A
- Bornes Push-in

4C.P1 / 4C.P2
Bornes Push-in



Pour le schéma d'encombrement voir page 7

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	10/25	8/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/440	250/440
Charge nominale en AC1 VA	2500	2000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	750	350
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.55	0.37
Pouvoir de coupure en DC1: 24/110/220 V A	10/0.5/0.15	6/0.5/0.15
Charge mini commutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau des contacts standard	AgNi	AgNi

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
nominale (U _N) V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Plage de fonctionnement	AC	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.73...1.1)U _N
Tension de maintien AC/DC	0.8 U _N / 0.4 U _N	0.8 U _N / 0.4 U _N
Tension de relâchement AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique AC/DC cycles	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	15/5 (AC) - 15/12 (DC)	10/3 (AC) - 10/10 (DC)
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1000	1000
Température ambiante °C	-40...+70	-40...+70
Indice de protection	IP 20	IP 20

Homologations relais (suivant les types)



**Interfaces modulaires à relais
1 ou 2 inverseurs - Largeur 15.8 mm****Idéal pour l'interfaçage de sorties d'automate****Type 4C.01**

- 1 inverseur 16 A
- Bornes à cage

Type 4C.02

- 2 inverseurs 8 A
- Bornes à cage

- Bobine AC ou DC
- Fourni avec module de présence tension et protection bobine
- Etiquette d'identification
- UL Listing (pour la combinaison relais + support)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

4C.01 / 4C.02

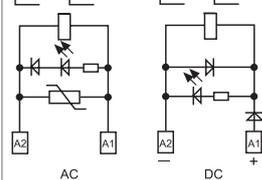
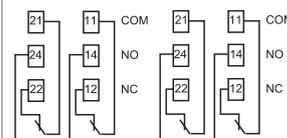
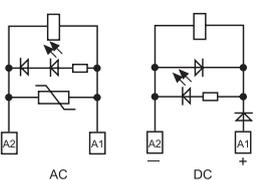
Bornes à cage

**4C.01**

- 1 inverseur 16 A
- Bornes à cage

4C.02

- 2 inverseurs 8 A
- Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 7

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	16/25	8/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/440	250/440
Charge nominale en AC1 VA	4000	2000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	750	350
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.55	0.37
Pouvoir de coupure en DC1: 24/110/220 V A	16/0.5/0.15	6/0.5/0.15
Charge mini commutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau des contacts standard	AgNi	AgNi

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation nominale (U _N) V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Plage de fonctionnement AC	AC	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.73...1.1)U _N
Tension de maintien AC/DC	0.8 U _N / 0.4 U _N	0.8 U _N / 0.4 U _N
Tension de relâchement AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Caractéristiques générales

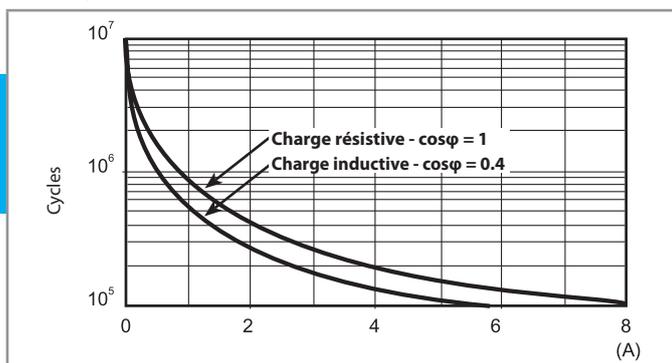
Durée de vie mécanique AC/DC cycles	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	15/5 (AC) - 15/12 (DC)	10/3 (AC) - 10/10 (DC)
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1000	1000
Température ambiante °C	≤ 12 A: -40...+70 / >12 A: -40...+50	-40...+70
Indice de protection	IP 20	IP 20

Homologations relais (suivant les types)

Caractéristiques des contacts

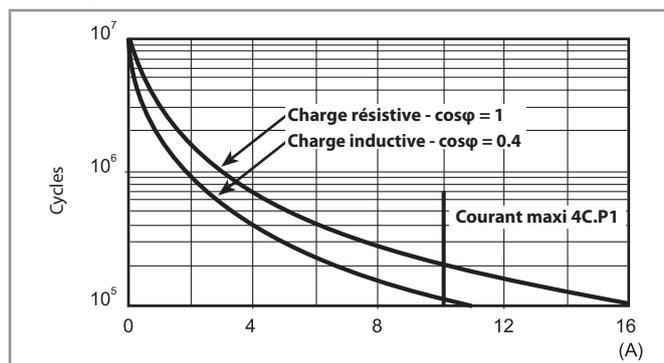
F 4C - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge

Types 4C.02/P2

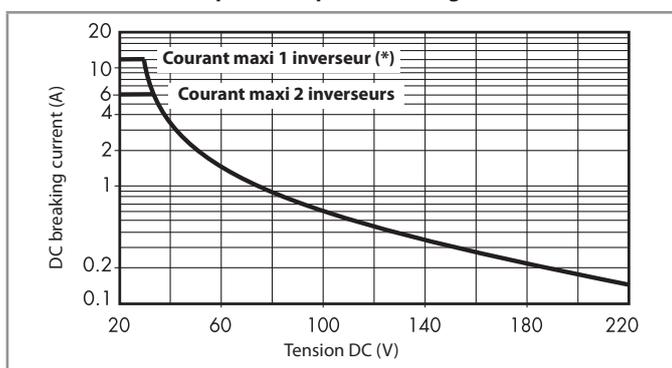


F 4C - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge

Types 4C.01/P1



H 4C - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1



(*) Type 4C.01 = 12 A, Type 4C.P1 = 10 A

- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est $\geq 100-103$ 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

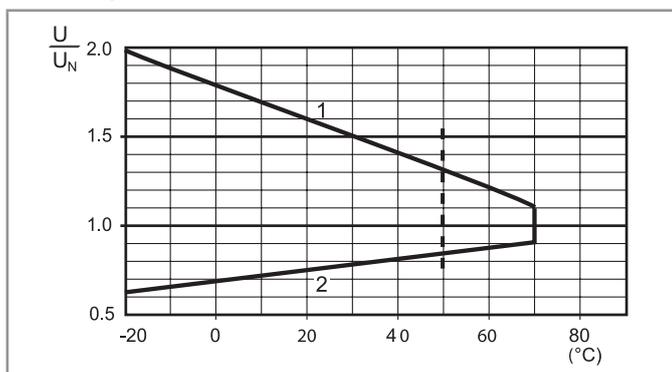
Données version DC

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R	I nominale absorbée I à U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	8.8	13.2	300	40
24	9.024	17.5	26.4	1200	20
125	9.125	91.2	138	32000	3.9

Données version AC

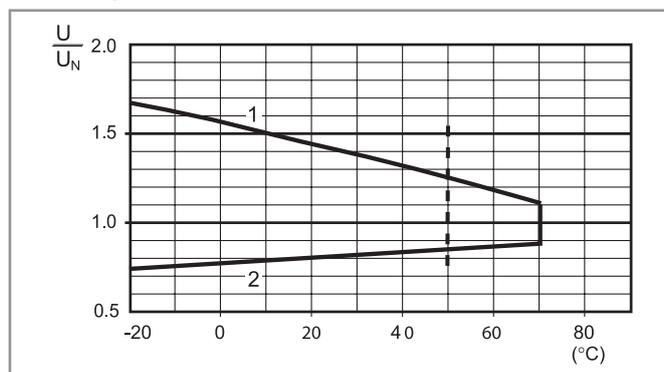
Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R	I nominale absorbée I à U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
110	8.110	88	121	6900	9.4
120	8.120	96	132	9000	8.4
230	8.230	184	253	28000	5

R 4C - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante



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

R 4C - Plage de fonctionnement bobine AC en fonction de la température ambiante



- 3 - Tension max admissible sur la bobine à charge nominale.
- 4 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

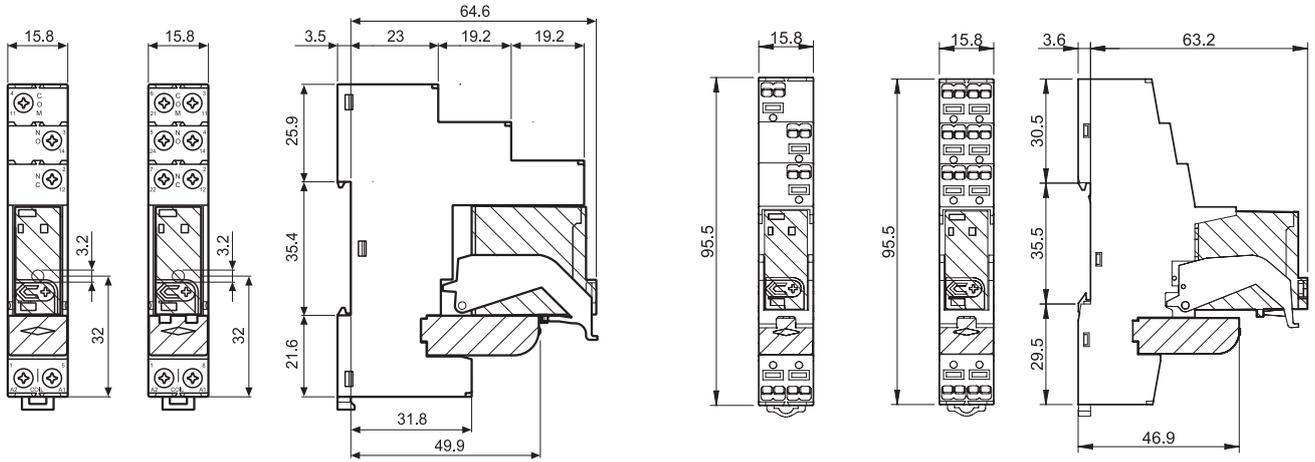
----- Température maximale d'utilisation pour le type 4C01 (contact avec courant nominal de 16 A).

Combinaisons

Code	Type de support	Type de relais	Module	Etrier de maintien
4C.P1	97.P1	46.61	99.02	097.01
4C.P2	97.P2	46.52	99.02	097.01
4C.01	97.01	46.61	99.02	097.01
4C.02	97.02	46.52	99.02	097.01

Combinaison
relais/support

Schémas d'encombrement



4C.01 / 4C.02
Bornes à cage

4C.P1 / 4C.P2
Bornes Push-in

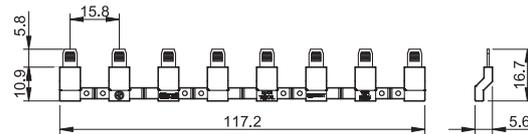


Accessoires



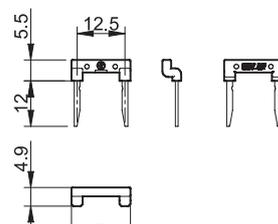
097.58

Peigne à 8 broches pour types 4C.P1 et 4C.P2	097.58
Valeurs nominales	10 A - 250 V



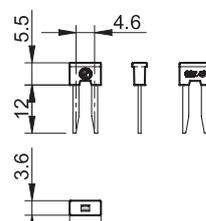
097.52

Peigne à 2 broches pour types 4C.P1 et 4C.P2	097.52
Valeurs nominales	10 A - 250 V



097.42

Peigne à 2 broches pour types 4C.P1 et 4C.P2	097.42
Valeurs nominales	10 A - 250 V



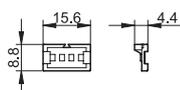
Accessoires



097.00

Porte étiquette d'identification pour types 4C.P1/P2/01/02

097.00

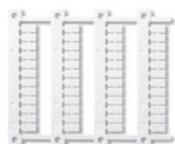
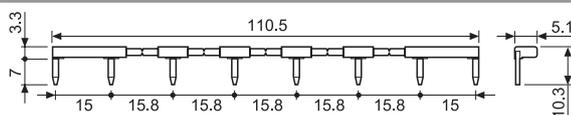


Peigne à 8 broches pour types 4C.01 et 4C.02

095.18 (bleu)

Valeurs nominales

10 A - 250 V



060.48

Plaque d'étiquettes d'identification plastique, 48 étiquettes 6 x 12 mm pour porte étiquette 097.00 pour imprimante à transfert thermique CEMBRE

060.48

Code pour le conditionnement

Identification du conditionnement et des étriers de maintien par les trois dernières lettres.

Exemple :

4 C . P 1 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Emballage standard
B Emballage sous blister

SP Etrier plastique