

Interfaces modulaires à relais 8 - 10 - 16 A



Armoires de
contrôle



Entrepôts
de stockage
automatisés



Appareils
médicaux



Chantiers
navals



Ascenseurs,
élevateurs



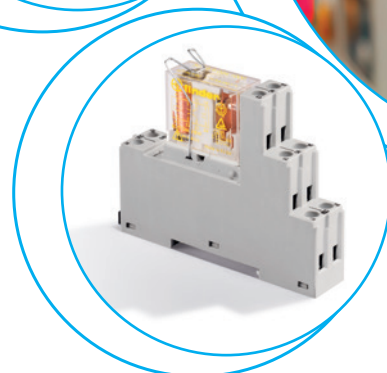
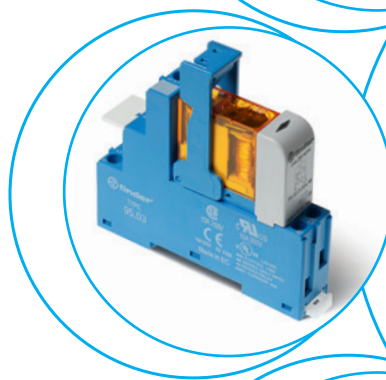
Armoires de
commande et
tableaux électriques



Bâtiments
intelligents



Palans et grues



Interface modulaire à relais - 2 inverseurs
Largeur 15.8 mm

Type 48.12 et 48.P2

Idéal pour les applications de sécurité

- 2 inverseurs 8 A
- Bornes à cage
- Relais CI à contacts guidés selon norme EN 61810-3 Type B (remplace EN 50205)

Type 48.32

Idéal pour les applications dans le domaine de l'énergie

- 2 inverseurs 8 A
- Bornes à cage
- Pouvoir de coupure en DC inductif (L/R=40 ms)
 - 110 V = 0.5 A
 - 220 V = 0.2 A
- Bobine DC
- Etiquette d'identification
- Homologué UL suivant combinaison relais/support
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contacts sans Cadmium

48.12/32
Bornes à cage



48.P2
Bornes Push-in



Selon EN 61810-3, seuls les contacts 1 NO et 1 NC (11-14 et 21-22 ou 11-12 et 21-24) doivent être utilisés comme contacts guidés (type 48.12/P2).

Pour le schéma d'encombrement voir page 11

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	
Courant nominal/Courant max. instantané	A
Tension nominale/Tension max. commutable	V AC
Charge nominale en AC1	VA
Charge nominale en AC15 (230 V AC)	VA
Puissance moteur monophasé (230 V AC)	kW
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V	A
Charge mini commutable	mW (V/mA)
Matériau des contacts standard	

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation nominale (U _N)	V DC
Puissance nominale DC	W
Plage de fonctionnement	DC
Tension de maintien	DC
Tension de relâchement	DC

Caractéristiques générales

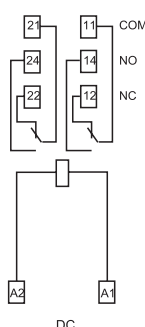
Durée de vie mécanique DC	cycles
Durée de vie électrique à pleine charge AC1	cycles
Temps de réponse : excitation/désexcitation	ms
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)	kV
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	V AC
Température ambiante	°C
Indice de protection	

Homologations relais (suivant les types)

48.12 / 48.P2



- 2 inverseurs 8 A
- Bornes à cage ou bornes Push-in

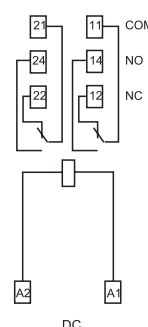


DC

NEW 48.32



- 2 inverseurs 8 A
- Bornes à cage



DC

2 inverseurs

2 inverseurs

Configuration des contacts		
Courant nominal/Courant max. instantané	A	8/15
Tension nominale/Tension max. commutable	V AC	250/400
Charge nominale en AC1	VA	2000
Charge nominale en AC15 (230 V AC)	VA	500
Puissance moteur monophasé (230 V AC)	kW	0.37
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V	A	8/0.65/0.4
Charge mini commutable	mW (V/mA)	500 (5/5)
Matériau des contacts standard		AgNi+Au
Tension d'alimentation nominale (U _N)	V DC	12 - 24
Puissance nominale DC	W	0.7
Plage de fonctionnement	DC	(0.75...1.2)U _N
Tension de maintien	DC	0.4 U _N
Tension de relâchement	DC	0.1 U _N
Durée de vie mécanique DC	cycles	10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1	cycles	100 · 10 ³
Temps de réponse : excitation/désexcitation	ms	10/4
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	V AC	1500
Température ambiante	°C	-40...+70
Indice de protection		IP 20

CE UK EAC   

Interfaces modulaires à relais

1 inverseur - Largeur 15.8 mm

Idéal pour l'interfaçage des sorties d'automate

Type 48.P3

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

Type 48.31

- 1 inverseur 10 A
- Bornes à cage

- Bobine AC ou DC sensible
- Etrier plastique pour maintien et extraction du relais
- 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)

48.P3
Bornes Push-in48.31
Bornes à cage

Pour le schéma d'encombrement voir page 11

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané A	10/20	10/20
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	2500	2500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	500	500
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.37	0.37
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A	10/0.6/0.25	10/0.6/0.25
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
nominales (U_N) V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Puissance nominale AC/DC sensible VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Plage de fonctionnement AC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
DC sensible	$(0.73 \dots 1.5) U_N$	$(0.73 \dots 1.5) U_N$
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	$0.2 U_N / 0.1 U_N$	$0.2 U_N / 0.1 U_N$

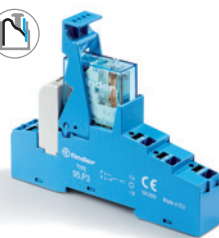
Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique cycles	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s) 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

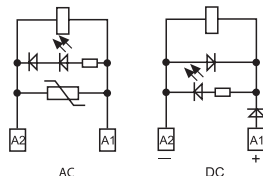
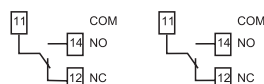
Homologations relais (suivant les types)



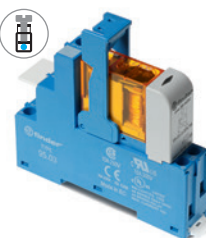
48.P3



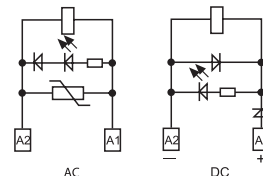
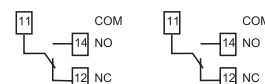
- 1 inverseur 10 A
- Bornes Push-in



48.31



- 1 inverseur 10 A
- Bornes à cage



Interfaces modulaires à relais
2 inverseurs - Largeur 15.8 mm
Idéal pour l'interfaçage des sorties d'automate

Type 48.P5

- 2 inverseurs 8 A
- Bornes automatiques type Push-in

Type 48.52

- 2 inverseurs 8 A
- Bornes à cage
- Bobine AC ou DC sensible
- Etrier plastique pour maintien et extraction du relais
- 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)

48.P5

Bornes Push-in



48.52

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 11

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 inverseurs	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	8/15	8/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	2000	2000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	400	400
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.3	0.3
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A	8/0.6/0.25	8/0.6/0.25
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
nomiale (U_N) V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Puissance nominale AC/DC sensible VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Plage de fonctionnement AC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
DC sensible	$(0.73 \dots 1.5) U_N$	$(0.73 \dots 1.5) U_N$
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 cycles	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s) 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)

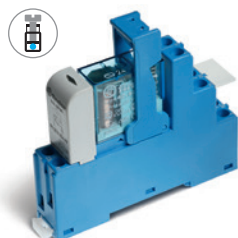


48.P5

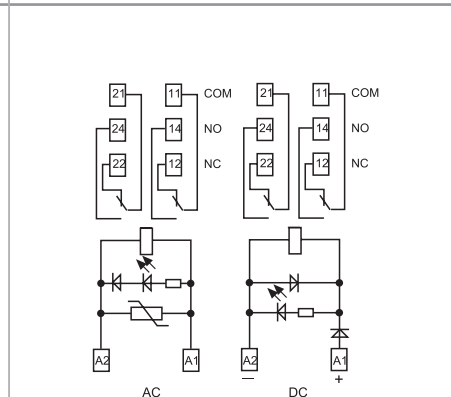
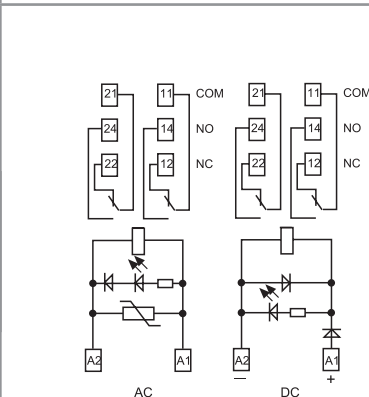


- 2 inverseurs 8 A
- Bornes Push-in

48.52



- 2 inverseurs 8 A
- Bornes à cage



Interfaces modulaires à relais

1 inverseur - Largeur 15.8 mm

Idéal pour l'interfaçage des sorties d'automate

Type 48.P6

- 1 inverseur 16 A
- Bornes automatiques type Push-in

Type 48.61

- 1 inverseur 16 A
- Bornes à cage

- Bobine AC ou DC sensible
- Etrier plastique pour maintien et extraction du relais
- 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)

48.P6
Bornes Push-in48.61
Bornes à cage

Pour le schéma d'encombrement voir page 11

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts

1 inverseur

1 inverseur

Courant nominal/Courant max. instantané A

16*/30

16*/30

Tension nominale/Tension max. commutable V AC

250/400

250/400

Charge nominale en AC1 VA

4000

4000

Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA

750

750

Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW

0.55

0.55

Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A

16/0.6/0.25

16/0.6/0.25

Charge mini commutable mW (V/mA)

500 (10/5)

500 (10/5)

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 sensible VA (50 Hz)/W

1.2/0.5

1.2/0.5

Plage de fonctionnement AC

 $(0.8 \dots 1.1) U_N$ $(0.8 \dots 1.1) U_N$

DC sensible

 $(0.8 \dots 1.5) U_N$ $(0.8 \dots 1.5) U_N$

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 cycles

 $10 \cdot 10^6$ $10 \cdot 10^6$

Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles

 $100 \cdot 10^3$ $100 \cdot 10^3$

Temps de réponse : excitation/désexcitation ms

7/4 (AC) - 12/12 (DC)

7/4 (AC) - 12/12 (DC)

Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s) kV

6 (8 mm)

6 (8 mm)

Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC

1000

1000

Température ambiante °C

-40...+70

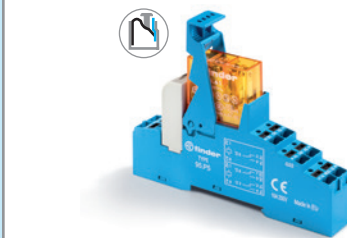
-40...+70

Indice de protection

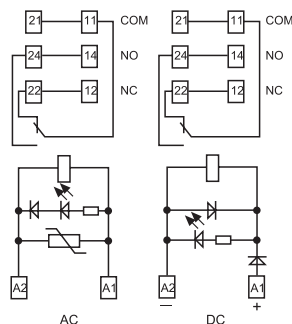
IP 20

IP 20

Homologations relais (suivant les types)



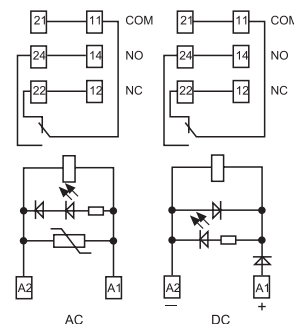
- 1 inverseur 16 A
- Bornes Push-in



* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).



- 1 inverseur 16 A
- Bornes à cage



* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).

Interfaces modulaires relais
2 inverseurs - Largeur 15.8 mm
Idéal pour l'interfaçage des sorties d'automate

Type 48.P8

- 2 inverseurs 10 A
- Bornes automatiques type Push-in

Type 48.62

- 2 inverseurs 10 A
- Bornes à cage
- Bobine DC sensible
- Etrier plastique pour maintien et extraction du relais
- 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)

48.P8
Bornes Push-in



48.62
Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 11

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 inverseurs	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	10/20	10/20
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	2500	2500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	500	500
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.37	0.37
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A	10/0.6/0.25	10/0.6/0.25
Charge mini commutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau des contacts standard	AgNi	AgNi

Coil specification

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	—	—
nomiale (U_N) V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Puissance nominale AC/DC sensible VA (50 Hz)/W	—/0.5	—/0.5
Plage de fonctionnement AC	—	—
DC sensible	(0.8...1.5) U_N	(0.8...1.5) U_N
Tension de maintien AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Tension de relâchement AC/DC	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique cycles	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	12/12 (DC)	12/12 (DC)
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s) 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)



Codification

Exemple : série 48, interface modulaire à relais, bornes automatiques type Push-in, 2 contacts inverseurs 8 A, tension bobine 24 V DC sensible, LED verte + diode, module 99.02.

B

4 8 . P 5 . 7 . 0 2 4 . 0 0 5 0

Série

Type

Bornes à cage

1 = Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
relais à contacts guidés

3 = Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

5 = Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

6 = Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Bornes Push-in

P = Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Type

Bornes à cage

1 = pour 48.31, 1 contact, 10 A

48.61, 1 contact, 16 A

2 = pour 48.12/48.32, 48.52, 2 contacts, 8 A

48.62 (seulement DC), 2 contacts, 10 A

Bornes Push-in

2 = pour 48.P2, (seulement DC), 2 contacts, 8 A

3 = pour 48.P3, 1 contact, 10 A

5 = pour 48.P5, 2 contacts, 8 A

6 = pour 48.P6, 1 contact, 16 A

8 = pour 48.P8 (seulement DC), 2 contacts, 10 A

Version bobine

7 = DC sensible

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC (48.12/48.32/48.P2 seulement)

Tension nominale bobine

Voir caractéristiques de la bobine

A: Matériau contacts

0 = Standard AgNi pour

48.P3/P5/P8

48.31/52/62

1 = Standard AgNi pour

48.12/P2/P6/61 seulement

4 = AgSnO₂, pour 48.P6/P8/

61/62 seulement

5 = AgNi + Au, pour 48.12/P2 et

48.P3/P5/31/52 seulement

Standard pour 48.32

B: Circuit contacts

0 = Inverseur

D: Version spéciale

0 = Standard

7 = Standard (48.12/48.P2 seulement)

C: Variante

0 = Standard (48.12/48.P2 seulement)

5 = Standard pour DC :

LED verte + diode (+ en A1)

6 = Standard pour AC et 48.32 :

LED verte + varistor

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

En **gras**, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

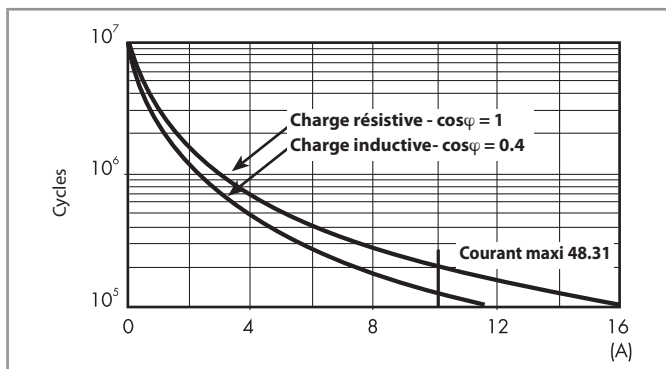
Type	Version bobine	A	B	C	D
48.12/48.P2	DC	5	0	0	7
48.32	DC	5	0	6	0
48.P3/P5/31/52	AC	0 - 5	0	6	0
48.P3/P5/31/52	DC sensible	0 - 5	0	5	0
48.P6/61	AC	1 - 4	0	6	0
48.P6/61	DC sensible	1 - 4	0	5	0
48.P8/62	DC sensible	0 - 4	0	5	0

Caractéristiques générales

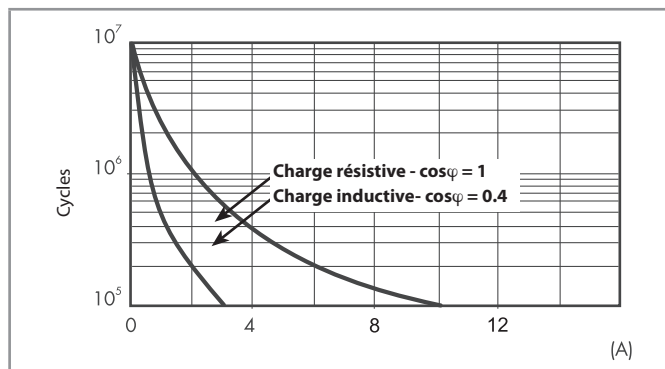
Isolement			48.12/P2/31/32/61/P3/P6	48.52/P5	48.12/31/61/62/P3/P6/P8
Isolement selon EN 61810-1	tension nominale d'isolement	V	250	400	400
	tension assignée de tenue aux chocs	kV	4	4	4
	degré de pollution		3	2	2
	catégorie de surtension		III	III	III
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)			kV	6 (8 mm)	
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts			V AC	1000; 1500 (48.12/P2/32)	
Rigidité diélectrique entre contacts adjacents			V AC	2000 (48.P5/52); 2500 (48.P8/62) 3000 (48.12/P2/32)	
Immunité aux perturbations conduites					
Surge (1.2/50 µs) (mode différentiel) selon EN 61000-4-5			kV(1.2/50 µs)	2	
Autres données					
Rebond à la fermeture des contacts : NO/NC			ms	2/5; 2/10 (48.12/P2/32)	
Résistance aux vibrations (10...200)Hz : NO/NC			g	20/5 (pour 1 contact)	15/3; 20/6 (48.12/P2/32) pour 2 contacts
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	0.7		
	à charge nominale	W	1.2 (48.12/P2/31/32/P3)	2 (48.52/P5/61/62/P6/P8)	
Longueur de câble à dénuder			mm	8	
Couple de serrage (seulement pour (pour 48.12/31/32/52/61/81)			Nm	0.5	
Capacité de connexion minimale des bornes	Bornes à cages		Bornes Push-in		
			fil rigide	fil souple	fil rigide
	mm ²		0.5	0.5	0.5
	AWG		21	21	21
Capacité de connexion maximale des bornes	Bornes à cages		Bornes Push-in		
			fil rigide	fil souple	fil rigide
	mm ²		1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG		1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	2 x 16 / 1 x 14

Caractéristiques des contacts

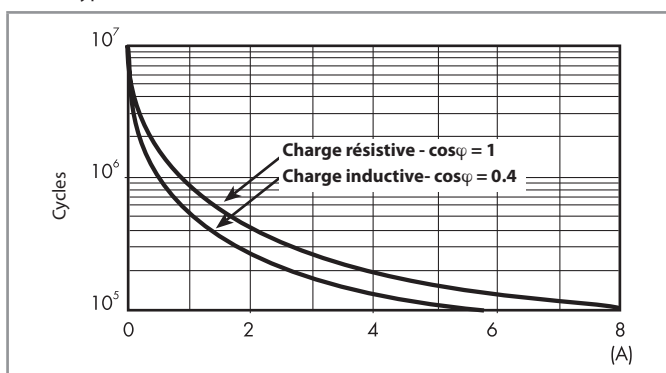
F 48 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Types 48.P3/P6/31/61



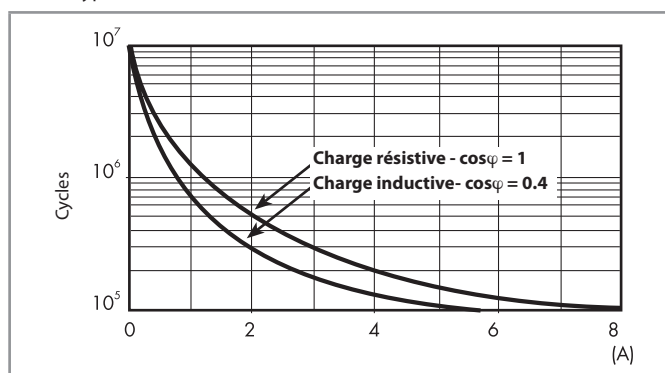
F 48 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Types 48.P8/62



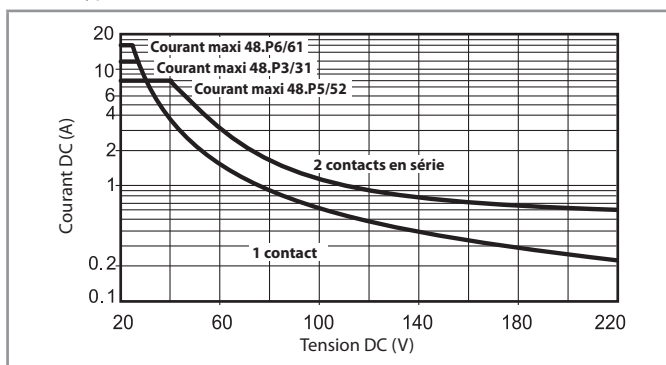
F 48 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Types 48.P5/52



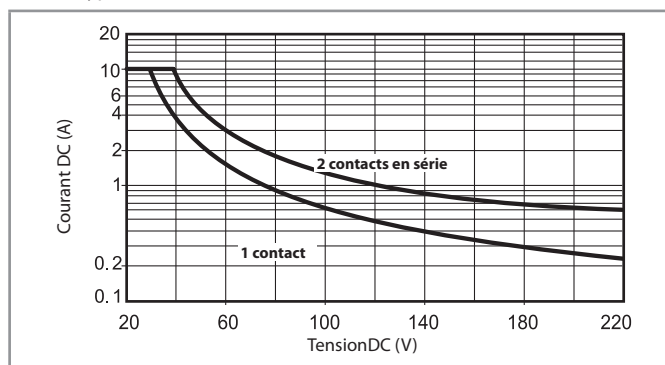
F 48 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Type 48.12/P2/32



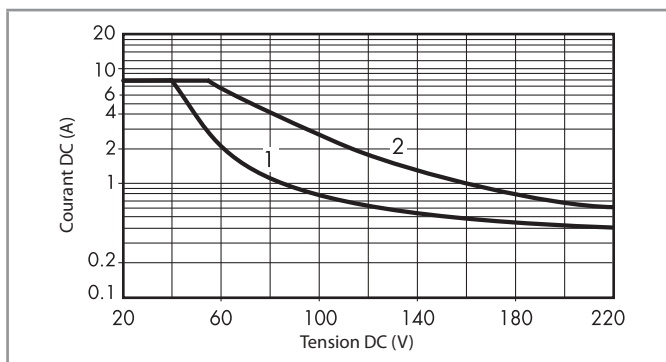
H 48 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1
Types 48.P3/P5/P6/31/52/61



H 48 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1
Types 48.P8/62



H 48 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1
Type 48.12/P2/32



- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous le courbe est $\geq 100 \cdot 10^3$ 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.

Note : le temps de coupure de la charge sera augmenté.

Caractéristiques de la bobine

Données version DC (sensibilité 0.5 W)

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement		I nominale absorbée I à U_N
V		U_{min}^*	U_{max}	mA
12	7.012	8.8	18	41
24	7.024	17.5	36	22.2
125	7.125	91	188	4

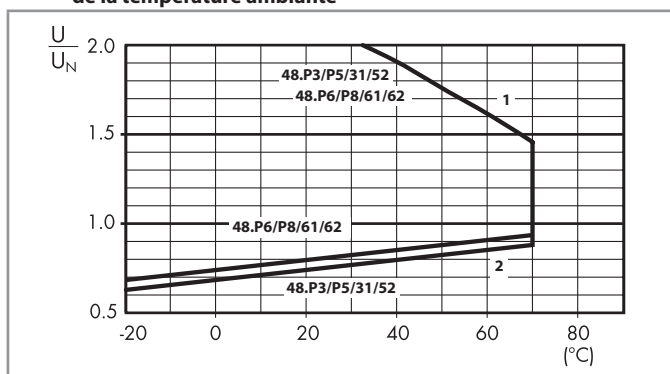
* $U_{min} = 0.8 U_N$ pour 48.61, 48.62, 48.P6, 48.P8

Données version AC

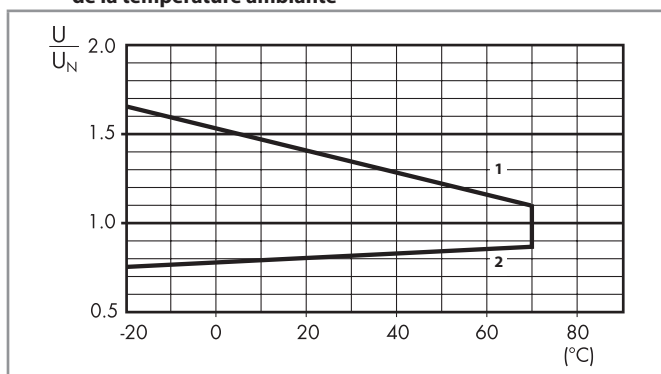
Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement		I nominale absorbée I à U_N (50 Hz)
V		U_{min}	U_{max}	mA
12	8.012	9.6	13.2	90.5
24	8.024	19.2	26.4	46
110	8.110	88	121	10.1
120	8.120	96	132	11.8
230	8.230	184	253	7.0

Données version DC, (0.7 W standard) - Type 48.12/48.P2/48.32,
(48.32 disponible seulement en 24 V DC)

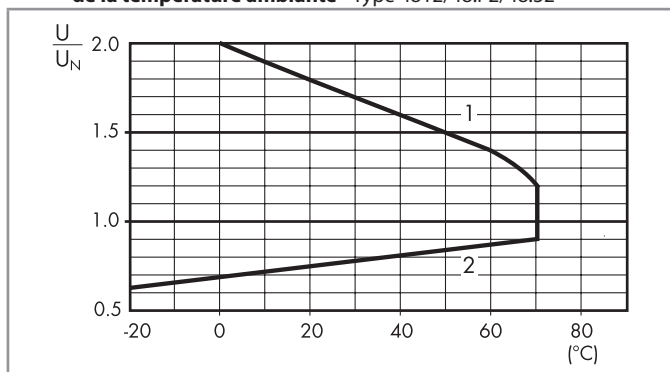
Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R	I nominale absorbée I à U_N
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3

R 48 - 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 48 - Plage de fonctionnement bobine AC 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 48 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction
de la température ambiante - Type 48.12/48.P2/48.32

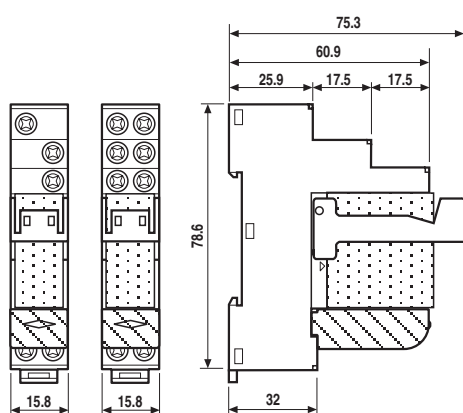
- 1 - Tension max admissible sur la bobine à charge nominale.
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

Combinaisons

Code	Type de support	Type de relais	Module	Etrier de maintien
48.12	95.05.7	50.12	—	095.71
48.P2	95.P5.7	50.12	—	095.71
48.32	95.05	50.12	99.02	095.01
48.31	95.03	40.31	99.02	095.01
48.52	95.05	40.52	99.02	095.01
48.61	95.05	40.61	99.02	095.01
48.62	95.05	40.62	99.02	095.01
48.P3	95.P3	40.31	99.02	095.91.3
48.P5	95.P5	40.52	99.02	095.91.3
48.P6	95.P5	40.61	99.02	095.91.3
48.P8	95.P5	40.62	99.02	095.91.3

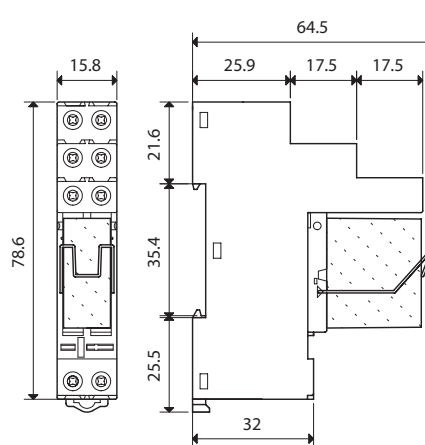
B

Schémas d'encombrement



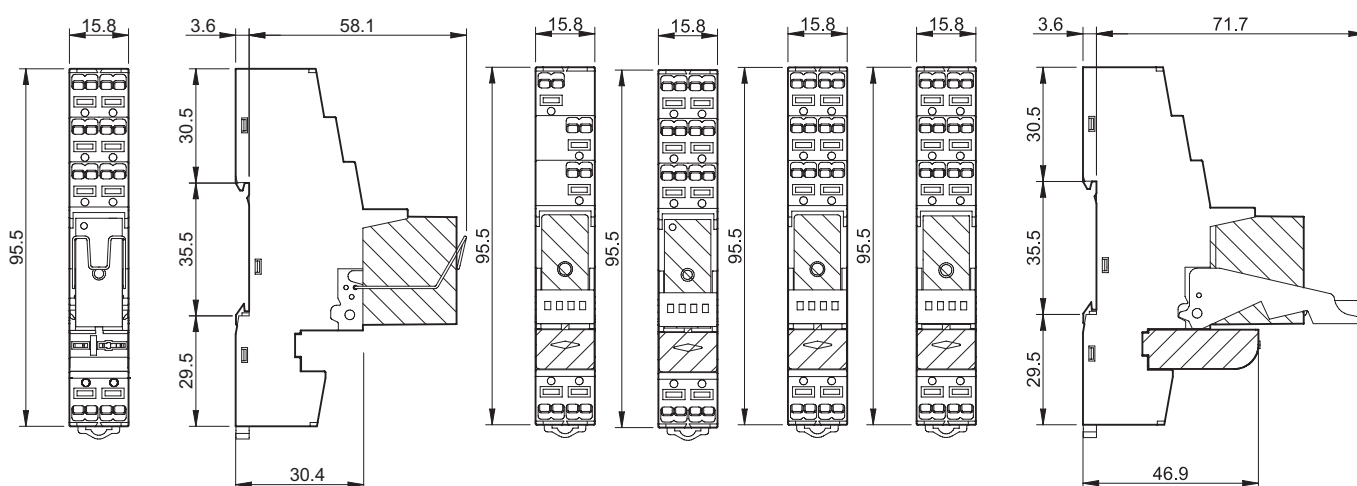
Types 48.31 48.32 / 48.52 / 48.61 / 48.62

Bornes à cage



Type 48.12

Bornes à cage



Types 48.P2

Bornes Push-in



48.P3

48.P5

48.P6

48.P8

Bornes Push-in



Accessoires



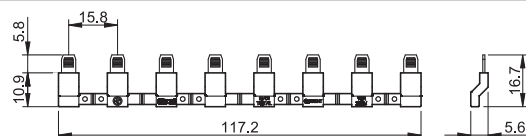
097.58

Peigne à 8 broches pour types 48.P3/P5/P6/P8

097.58

Valeurs nominales

10 A - 250 V



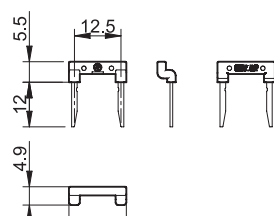
097.52

Peigne à 2 broches pour types 48.P3/P5/P6/P8

097.52

Valeurs nominales

10 A - 250 V



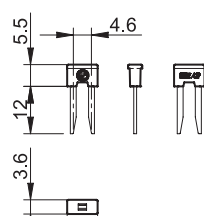
097.42

Peigne à 2 broches pour types 48.P3/P5/P6/P8

097.42

Valeurs nominales

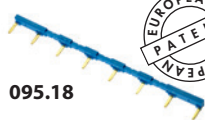
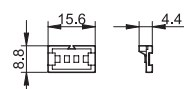
10 A - 250 V



097.00

Porte étiquette d'identification pour types 48.P3/P5/P6/P8 et 48.12/31/32/52/61/62

097.00



095.18

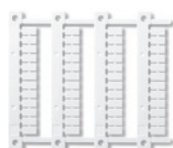
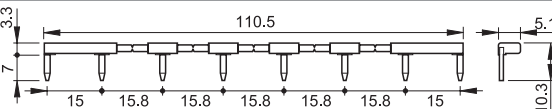
**Peigne à 8 broches** pour supports bornes à cage types 48.31, 48.32, 48.52, 48.61, 48.62

095.18 (bleu)

095.18.0 (noir)

Valeurs nominales

10 A - 250 V



060.48

Plaque d'étiquettes d'identification, plastique, 48 unités, 6 x 12 mm, 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 8 . P 5 . 7 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Emballage standard
B Emballage sous blister

SP Etrier plastique