

Caractéristiques

Relais avec 1 ou 2 contacts

40.31 - 1 contact 10 A (pas 3.5 mm)

40.51 - 1 contact 10 A (pas 5 mm)

40.52 - 2 contacts 8 A (pas 5 mm)

Montage sur circuit imprimé

- directement ou avec support pour circuit imprimé

Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

- avec supports bornes à cage ou à ressort

- Bobine DC (standard ou sensible) et bobine AC
- Contacts sans Cadmium
- Isolement entre bobine et contacts: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μ s)
- UL Listing (pour la combinaison relais + support)
- Etanche au flux: RT II standard, (disponible en version RT III)
- Supports série 95
- Modules de signalisation et de protection CEM
- Modules de temporisation série 86

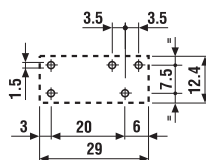
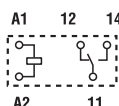
POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR "Informations techniques générales" page V

Schéma d'encombrement voir page 10

40.31



- Pas 3.5 mm
- 1 contact 10 A
- Montage sur circuit imprimé ou sur support série 95



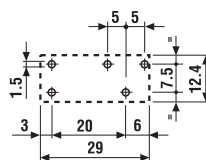
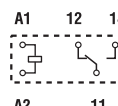
Vue coté cuivre

Longueur des broches 5.3 mm pour montage supports ou CI

40.51



- Pas 5 mm
- 1 contact 10 A
- Montage sur circuit imprimé ou sur support série 95



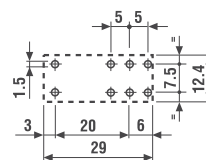
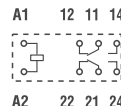
Vue coté cuivre

Longueur des broches 5.3 mm pour montage supports ou CI

40.52



- Pas 5 mm
- 2 contacts 8 A
- Montage sur circuit imprimé ou sur support série 95



Vue coté cuivre

Longueur des broches 5.3 mm pour montage supports ou CI

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur	1 inverseur	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	10/20	10/20	8/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	2500	2500	2000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	500	500	400
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.37	0.37	0.3
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau des contacts standard	AgNi	AgNi	AgNi

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
nominales (U_N) V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Puissance nominale AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5
Plage d'utilisation AC	(0.8...1.1) U_N	(0.8...1.1) U_N	(0.8...1.1) U_N
DC/DC sensible	(0.73...1.5) U_N /(0.73...1.5) U_N	(0.73...1.5) U_N /(0.73...1.5) U_N	(0.73...1.5) U_N /(0.73...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	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	0.2 U_N / 0.1 U_N

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique cycles	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	200 · 10 ³	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	7/3 - (12/4 sensible)	7/3 - (12/4 sensible)	7/3 - (12/4 sensible)
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1000	1000	1000
Température ambiante °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Catégorie de protection	RT II**	RT II**	RT II**

Homologations (suivant les types)



** Voir informations techniques "Indications pour le soudage automatique" page II.

Caractéristiques

40.61 - 1 contact 16 A (pas 5 mm)
40.xx.6 - Version bistable pour relais
40.31, 40.51, 40.52 et 40.61

Montage sur circuit imprimé

- directement ou avec support pour
circuit imprimé

Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

- avec supports bornes à cage ou à ressort

- Bobine AC ou DC
- Variante avec contacts sans Cadmium
- Isolement entre bobine et contacts:
8 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- UL Listed (pour la combinaison 40.61
relais + support)
- Étanche au flux: RT II standard, (disponible
version RT III)
- Supports série 95
- Modules de signalisation et de protection CEM
- Modules de temporisation série 86

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR
"Informations techniques générales" page V

Schéma d'encombrement voir page 10

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané A	16/30*
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400
Charge nominale en AC1 VA	4000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	750
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.55
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)	500 (10/5)
Matériau des contacts standard	AgCdO

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	6-12-24-48-60-110-120-230-240	5-6-12-24-48-110
nominale (U _N) V DC	*** Voir ci-contre	5-6-12-24-48-110
Puissance nominale AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.0/1.0/-
Plage d'utilisation AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC/DC sensible	(0.73...1.5)U _N /(0.8...1.5)U _N	(0.8...1.1)U _N /-
Tension de maintien AC/DC	0.8 U _N / 0.4 U _N	-
Tension de relâchement AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	-

Caractéristiques générales

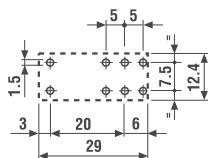
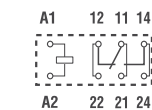
Durée de vie mécanique cycles	10 · 10 ⁶	Voir relais
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	100 · 10 ³	40.31
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	7/3 - (12/4 sensible)	40.51
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	40.52
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1000	40.61
Température ambiante °C	-40...+85	Durée mini
Catégorie de protection	RT II**	de l'impulsion ≥ 20 ms

Homologations (suivant les types)

40.61



- Pas 5 mm
- 1 contact 16 A
- Montage sur circuit imprimé
ou sur supports série 95



Vue coté cuivre

Longueur des broches 5.3 mm
pour montage supports ou CI

40.xx.6



- Version bistable (à un seul
enroulement) 40.31/51/52/61
- Montage sur circuit imprimé
ou sur supports série 95

Version bistable
(à un seul enroulement) types:

40.31.6...
40.51.6...
40.52.6...
40.61.6...

Voir schémas de raccordement
page 9

Longueur des broches 5.3 mm
pour montage supports ou CI

* Avec le matériau de contact
AgSnO₂ le courant maximum
instantané sur le contact NO
est de 120 A - 5 ms.

*** Tension d'alimentation
nominale (U_N):
5-6-7-9-12-14-18-21-
24-28-36-48-60-90-
110-125 V DC

Caractéristiques

Relais avec 1 contact

40.31 - 1 contact 12 A (pas 3.5 mm)

40.61 - 1 contact 16 A (pas 5 mm)

- Broches longueur 3.5 mm pour montage sur CI
- Broches longueur 5.3 mm pour les relais embrochables
- Bobines disponibles: DC standard (0.65W) ou faible consommation (0.5W)
- Contacts sans Cadmium
- Isolement entre bobine et contacts: 6 kV (1.2/50 µs)
- Lignes de fuite et distance dans l'air de 8mm entre bobine et contacts
- Essai au fil incandescent: conforme à EN 60335-1
- Etanche au flux: RT II standard ou lavable RT III
- Pouvoir de coupure charge inductive AC 15, 4 A 250 V homologué selon la norme EN 61810-1:2008 (Annexe B tableaux B1, B2, B3)

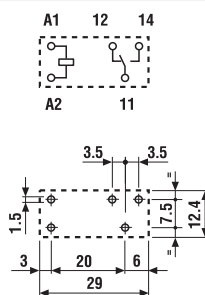
* Si montage sur support: $I \leq 10$ A

Schéma d'encombrement voir page 10

40.31



- Pas 3.5 mm
- 1 contact 12A montage CI (montage support I max =10A)
- Montage sur circuit imprimé ou sur supports série 95



Vue coté cuivre

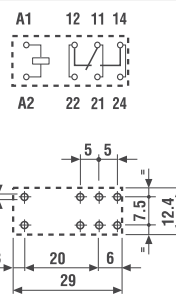
Longueur des broches:
3.5mm pour montage CI
5.3mm pour montage support rail ou support CI

Voir codification

40.61



- Pas 5 mm
- 1 contact 16 A
- Montage sur circuit imprimé ou sur supports série 95



Vue coté cuivre

Longueur des broches:
3.5mm pour montage CI
5.3mm pour montage support rail ou support CI

Voir codification

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané A	12*/20	16/30
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	3000	4000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.55	0.55
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	12/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)
Matériau des contacts standard	AgNi	AgCdO

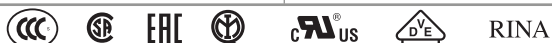
Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	—	—
nominales (U_N) V DC	12 - 24	12 - 24
Puissance nominale DC/DC sensible W	0.65/0.5	0.65/0.5
Plage d'utilisation AC	—	—
DC/DC sensible	$(0.73...1.5)U_N / (0.73...1.5)U_N$	$(0.73...1.5)U_N / (0.8...1.5)U_N$
Tension de maintien DC	$0.4 U_N$	$0.4 U_N$
Tension de relâchement 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	$200 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	7/3 (10/3 sensible)	7/3 (10/3 sensible)
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...+85	-40...+85
Catégorie de protection	RT II**	RT II**

Homologations (suivant les types)



** Voir informations techniques "Indications pour le soudage automatique" page II.

Caractéristiques

Relais avec 1 contact

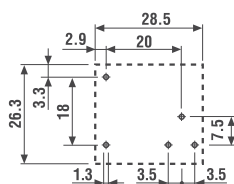
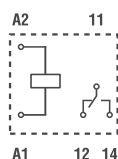
- 1 contact 10 A (horizontal)

- Bobine DC
- Variante avec contacts sans Cadmium
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μ s) isolement entre bobine et contacts

40.11



- 1 contact 10 A
- Horizontal
- Montage sur circuit imprimé



Vue coté cuivre

Longueur des broches 3.5 mm pour CI

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR "Informations techniques générales" page V

Schéma d'encombrement voir page 10

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané A	10/20
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400
Charge nominale en AC1 VA	2500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	500
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.37
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)	300 (5/5)
Matériau des contacts standard	AgCdO

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	—
nominale (U_N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Puissance nominale AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W	— / — / 0.5
Plage d'utilisation AC	—
DC/DC sensible	— / (0.73...1.75) U_N
Tension de maintien AC/DC	— / 0.4 U_N
Tension de relâchement AC/DC	— / 0.1 U_N

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique cycles	20 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	200 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	12/4
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s) kV	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1000
Température ambiante °C	-40...+70
Catégorie de protection	RT I

Homologations (suivant les types)



Codification

Exemple: série 40, relais pour circuit imprimé, 2 inverseurs, tension bobine 230 V AC.

Série	Type	Nb. des contacts	Version bobine	Tension nominale bobine	A: Matériau contacts	B: Circuit contacts	C: Variantes	D: Versions spéciales
40	5	2	8	230	0	0	0	0

A: Matériau contacts
Voir le tableau ci-dessous

B: Circuit contacts
0 = Inverseur
3 = NO

D: Versions spéciales
0 = Standard
1 = Lavable (RT III)
3 = Haute température (+125°C) lavable

C: Variantes
0 = Longueur des broches 5.3 mm (montage sur supports)
2 = Longueur des broches 3.5 mm (circuit imprimé) uniquement pour 40.31/40.61 et bobines 12 et 24VDC

Série
40 = Série 40

Type
1 = Circuit imprimé - Pas 3.5 mm, horizontal
3 = Circuit imprimé - Pas 3.5 mm
5 = Circuit imprimé - Pas 5 mm
6 = Circuit imprimé - Pas 5 mm

Nb. des contacts
1 = 1 contact
2 = 2 contacts

Version bobine
6 = AC/DC bistable
7 = DC sensible, 0.5 W
8 = AC (50/60 Hz)
9 = Standard DC, 0.65 W

Tension nominale bobine
Voir caractéristiques de la bobine

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

Bornes	Type	Version bobine	A	B	C	D
Circuit imprimé,	40.11	DC sensible	2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0
longueur des	40.31 *	Standard DC/DC sensible	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
broches 3.5 mm	40.61 *	Standard DC/DC sensible	1 (AgNi) - 2 (AgCdO)	0 - 3	2	0 - 1
Circuit imprimé/	40.31 */51	AC/DC sensible	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
montage supports,	40.31 */51	Standard DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
longueur des	40.52	AC/DC sensible	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
broches 5.3 mm	40.52	Standard DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61 *	AC/DC sensible	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61 *	Standard DC	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.31/51/52	Bistable	0 (AgNi)	0	0	0
	40.61	Bistable	0 (AgCdO)	0	0	0

40.31 1 contact 10 A  Intervalle des broches: 3,5mm pour montage supports** ou CI, longueur des broches 5.3mm	40.31 Nouveau 1 contact 12 A  Intervalle des broches: 3,5mm pour montage supports** ou CI, longueur des broches 5.3mm	40.61 1 contact 16 A  Intervalle des broches: 5mm pour montage supports ou CI, longueur des broches 5.3mm	40.61 Nouveau 1 contact 16 A  Intervalle des broches: 5mm pour montage supports ou CI, longueur des broches 5.3mm
--	--	--	--

* Les spécifications techniques et marquage des relais embrochables, pour les relais bobines 12 et 24VDC sont identiques à celles des relais pour circuit imprimé 40.x1..20, voir page 3.

** Pour le relais type 40.31 monté sur support, le courant nominal maximum doit être limité à 10 A.

Caractéristiques générales

A

Isolement selon EN 61810-1

		1 contact		2 contacts	
Tension nominale du réseau	V AC	230/400		230/400	
Tension nominale d'isolement	V AC	250	400	250	400
Degré de pollution		3	2	3	2

Isolement entre bobine et contacts

Type d'isolation		Renforcée (8 mm)		Renforcée (8 mm)	
Catégorie de surtension		III		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	6		6	
Rigidité diélectrique	V AC	4000		4000	

Isolement entre contacts adjacents

Type d'isolation		—		Principale	
Catégorie de surtension		—		II	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	—		2.5	
Rigidité diélectrique	V AC	—		2000	

Isolement entre contacts ouverts

Type d'interruption		Micro-coupure de circuit		Micro-coupure de circuit	
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5		1000/1.5	

Immunité aux perturbations conduites

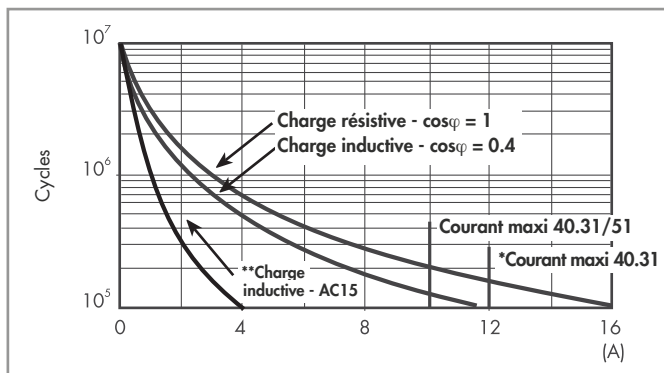
Burst (5...50)ns, 5 kHz, sur A1 - A2		EN 61000-4-4		niveau 4 (4 kV)	
Surge (1.2/50 µs) sur A1 - A2 (mode différentiel)		EN 61000-4-5		niveau 3 (2 kV)	

Autres données

Caractéristiques techniques				
Rebond à la fermeture des contacts: NO/NC		ms	2/5	
Résistance aux vibrations (10...150)Hz: NO/NC		g	20/5 (1 inverseur)	14/2 (2 inverseurs)
Résistance aux chocs NO/NC		g	20/13 (1 inverseur)	20/12 (2 inverseurs)
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	0.65	
	à charge nominale	W	1.2 (40.11/31/51)	2 (40.61/52)
Distance de montage entre relais sur circuit imprimé		mm	≥ 5	

Caractéristiques des contacts

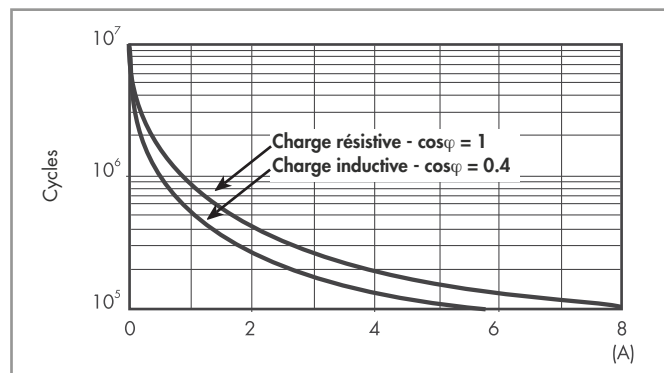
F 40 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Types 40.31/51/61



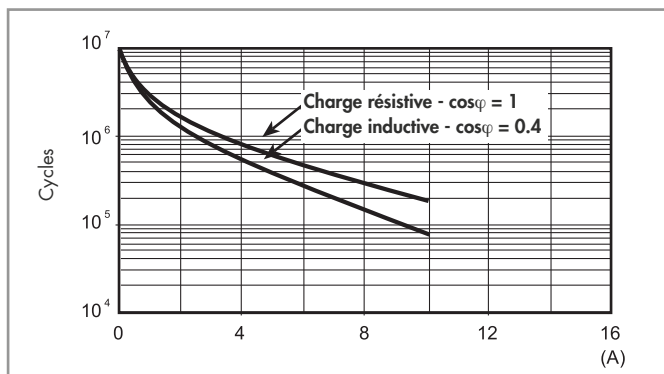
* Courant maxi pour 40.31, voir page 3

** Charge inductive - AC15 pour 40.31/61, voir page 3

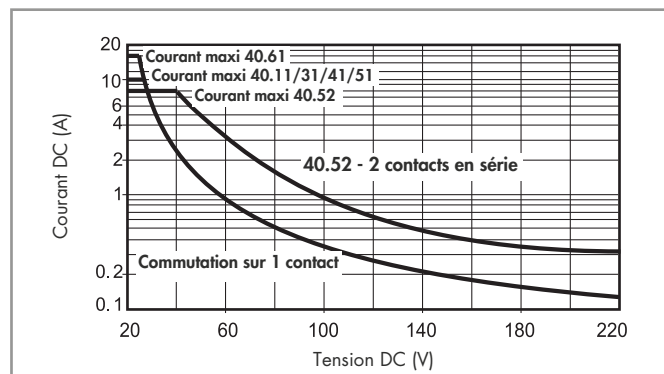
F 40 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Type 40.52



F 40 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Type 40.11



H 40 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1



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

Caractéristiques de la bobine

Données version DC - 0.65 W standard (types 40.31/51/52/61)

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min} U_{max} V V		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N mA
5	9.005	3.65	7.5	38	130
6	9.006	4.4	9	55	109
7	9.007	5.1	10.5	75	94
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
18	9.018	13.1	27	500	36
21	9.021	15.3	31.5	700	30
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1200	23
36	9.036	26.3	54	2000	18
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43.8	90	5500	11
90	9.090	65.7	135	12500	7.2
110	9.110	80.3	165	18000	6.2
125	9.125	91.2	188	23500	5.3

Données version DC - 0.5 W sensible (types 40.31/51/52/61)

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min}^* U_{max} V V		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N mA
5	7.005	3.7	7.5	50	100
6	7.006	4.4	9	75	80
7	7.007	5.1	10.5	100	70
9	7.009	6.6	13.5	160	56
12	7.012	8.8	18	288	42
14	7.014	10.2	21	400	35
18	7.018	13.2	27	650	27.7
21	7.021	15.4	31.5	900	23.4
24	7.024	17.5	36	1150	21
28	7.028	20.5	42	1600	17.5
36	7.036	26.3	54	2600	13.8
48	7.048	35	72	4800	10
60	7.060	43.8	90	7200	8.4
90	7.090	65.7	135	16200	5.6
110	7.110	80.3	165	23500	4.7
125	7.125	91.2	188	32000	3.9

* $U_{min} = 0.8 U_N$ pour 40.61

Données version DC - 0.5 W sensible (type 40.11)

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min} U_{max}^* V V		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N mA
6	7.006	4.4	10.5	75	80
12	7.012	8.8	21	300	40
24	7.024	17.5	42	1200	20
48	7.048	35	84	4600	10.4
60	7.060	43.8	105	7200	8.3

Données version AC (types 40.31/51/52/61)

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min} U_{max} V V		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N (50Hz) mA
6	8.006	4.8	6.6	21	168
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
48	8.048	38.4	52.8	1350	21
60	8.060	48	66	2100	16.8
110	8.110	88	121	6900	9.4
120	8.120	96	132	9000	8.4
230	8.230	184	253	28000	5
240	8.240	192	264	31500	4.1

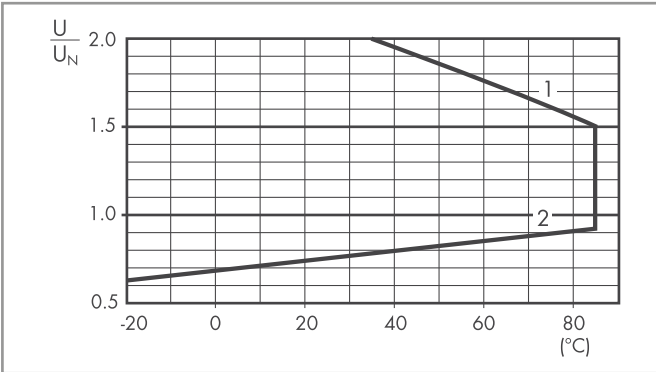
Données version AC/DC - bistable (types 40.31/51/52/61)

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min} U_{max} V V		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N mA	Résistance de désexcitation R_{DC}^{**} Ω
5	6.005	4	5.5	23	215	37
6	6.006	4.8	6.6	33	165	62
12	6.012	9.6	13.2	130	83	220
24	6.024	19.2	26.4	520	40	910
48	6.048	38.4	52.8	2100	21	3600
110	6.110	88	121	11000	10	16500

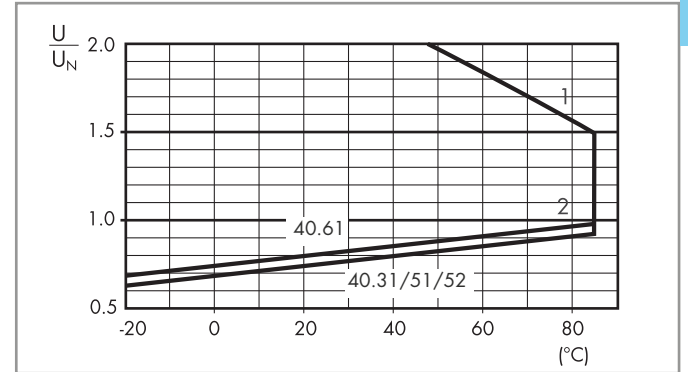
** R_{DC} = Résistance en DC, $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$ 1W

Caractéristiques de la bobine

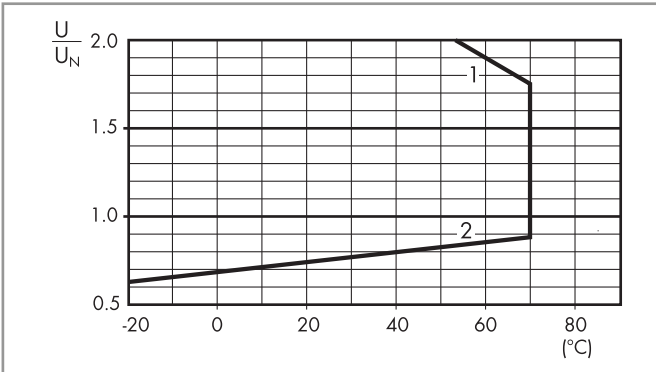
R 40 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante
Bobine standard



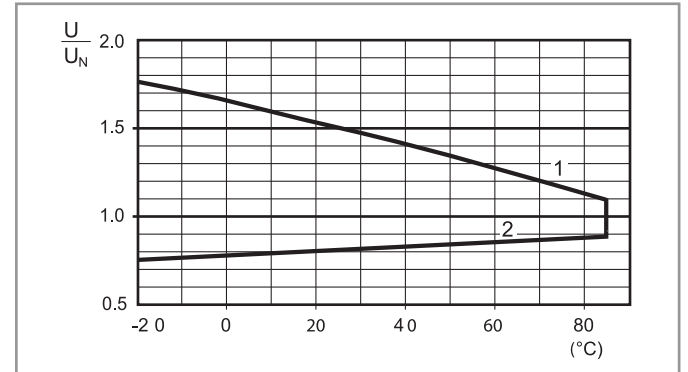
R 40 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante
Bobine sensible, types 40.31/51/52/61



R 40 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante
Bobine sensible, type 40.11



R 40 - Plage de fonctionnement bobine AC en fonction de la température ambiante

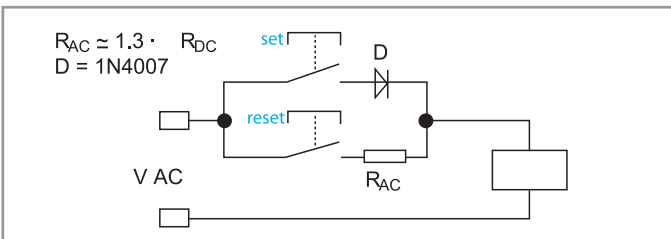


1 - Tension max admissible sur la bobine.
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

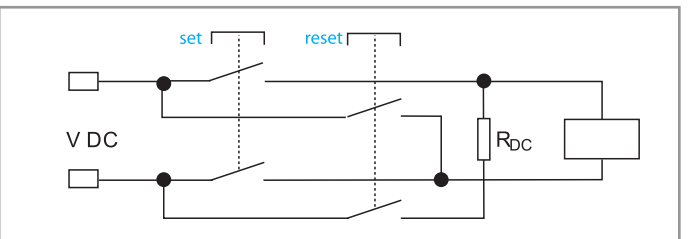
1 - Tension max admissible sur la bobine.
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

Schéma de raccordement pour série 40 version bobine bistable

Fonctionnement en AC



Fonctionnement en DC



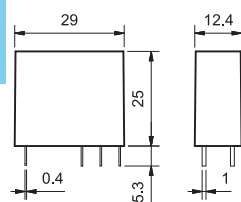
En appuyant sur le poussoir SET, le relais est magnétisé au travers de la diode, les contacts passent en position travail, et y restent.
En appuyant sur le poussoir RESET, le relais est démagnétisé au travers de la résistance (R_{AC}) et les contacts reviennent en position repos.

En appuyant sur le poussoir SET, le relais est magnétisé au travers de la diode, les contacts passent en position travail, et y restent.
En appuyant sur le poussoir RESET, le relais est démagnétisé au travers de la résistance (R_{DC}) et les contacts reviennent en position repos.

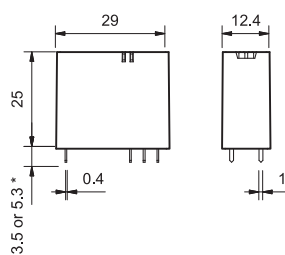
Nota: La durée minimale des impulsions sur les poussoirs SET et RESET est de 20 ms. La durée maximale peut être continue. S'assurer que les poussoirs SET et RESET ne peuvent pas être actionnés en même temps.

Schéma d'encombrement

Type 40.31/51/52/61

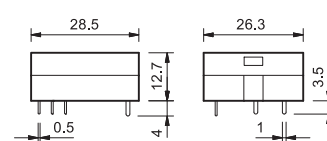


Type 40.31/61



* (3.5 ou 5.3) mm voir codification

Type 40.11





95.05
Voir page 12



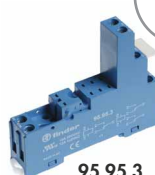
Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
99.02	95.03	40.31	Support avec bornes à cage - Raccordement bobine sur une coté, raccordement des contacts sur le coté opposé	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Modules de signalisation et protection CEM - Peigne - Modules de temporisation - Etrier plastique de maintien et d'extraction
		40.51			
		40.52			
		40.61			



95.85.3
Voir page 13



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
99.80	95.83.3	40.31	Support avec bornes à cage	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Modules de signalisation et protection CEM - Peigne - Etrier plastique de maintien et d'extraction
		40.51			
		40.52			
		40.61			



95.95.3
Voir page 14



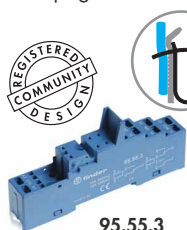
Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
99.80	95.93.3	40.31	Support avec bornes à cage	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Modules de signalisation et protection CEM - Peigne - Etrier plastique de maintien et d'extraction
		40.51			
		40.52			
		40.61			



95.55
Voir page 15



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
99.02	95.55	40.51	Support avec bornes à ressort - Utilisé pour la connexion rapide et fiable du conducteur - Raccordement bobine sur une coté, raccordement des contacts sur le coté opposé	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Modules de signalisation et protection CEM - Modules de temporisation - Etrier plastique de maintien et d'extraction
		40.52			
		40.61			



95.55.3
Voir page 16



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
99.80	95.55.3	40.51	Support avec bornes à ressort - Utilisé pour la connexion rapide et fiable du conducteur - Raccordement bobine sur une coté, raccordement des contacts sur le coté opposé	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Modules de signalisation et protection CEM - Etrier plastique de maintien et d'extraction
		40.52			
		40.61			



95.63
Voir page 17



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
99.01	95.63	40.31	Support avec bornes à cage - Raccordement bobine sur une coté, raccordement des contacts sur le coté opposé	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Modules de signalisation et protection CEM - Etrier métallique de maintien



95.65
Voir page 17



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
—	95.65	40.51	Support avec bornes à cage	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Etrier métallique de maintien
		40.52			
		40.61			



95.13.2
Voir page 18



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
—	95.13.2	40.31	Support pour circuit imprimé	Sur circuit imprimé	- Etrier métallique de maintien - Etrier plastique de maintien
		40.41			
—	95.15.2	40.51			
		40.52			
		40.61			

Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 40

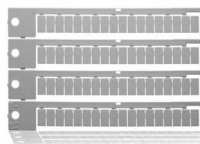
A



95.05

Homologations
(suivant les types):Combinaison
relais/support

095.01



060.72

Support avec bornes à cage montage sur panneau
ou sur rail 35 mm (EN 60715)

Type de relais

95.03

Bleu

95.03.0

Noir

95.05

Bleu

95.05.0

Noir

40.31 40.51, 40.52, 40.61

Accessoires

Étrier métallique de maintien

095.71

Étrier plastique de maintien et d'extraction
(fourni avec support - code de conditionnement SPA)

095.01

095.01.0

095.01

095.01.0

Peigne à 8 broches

095.18

095.18.0

095.18

095.18.0

Étiquette d'identification

095.00.4

Modules (voir tableau ci-dessous)

99.02

Modules de temporisation (voir tableau ci-dessous)

86.30

Plaque d'étiquettes pour étrier plastique de maintien et
d'extraction 095.01, 72 unités, 6x12 mm

060.72

Caractéristiques générales

Valeurs nominales

10 A - 250 V *

Rigidité diélectrique

6 kV (1.2/50 µs) entre bobine et contacts

Degré de protection

IP 20

Température ambiante

-40...+70 (voir diagramme L95)

Couple de serrage

Nm 0.5

Longueur de câble à dénuder

mm 8

Capacité de connexion des bornes
pour supports 95.03 et 95.05mm²

1x6 / 2x2.5

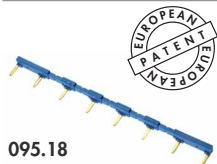
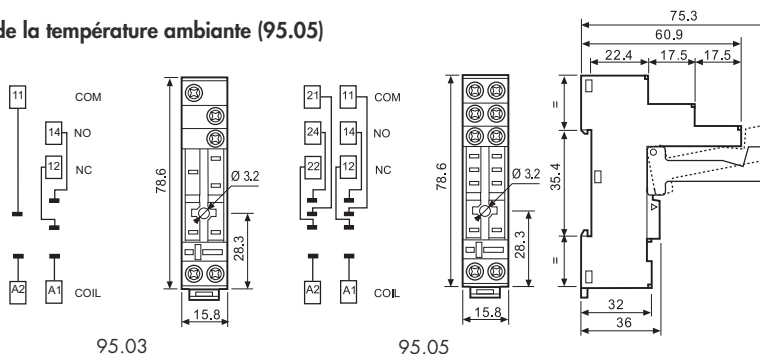
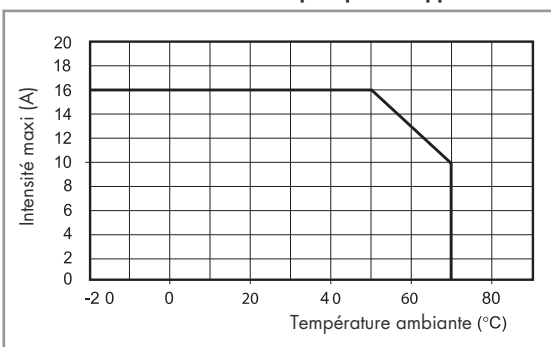
fil flexible

AWG

1x10 / 2x14

1x4 / 2x2.5

1x12 / 2x14

* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.**L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante (95.05)**

095.18

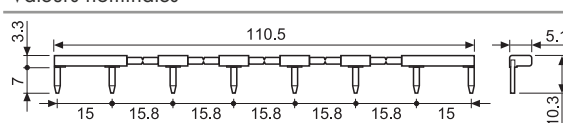
Peigne à 8 broches pour supports 95.03 et 95.05

Valeurs nominales

095.18 (bleu)

095.18.0 (noir)

10 A - 250 V

**Modules de temporisation série 86**

(12...24)V AC/DC; Bifonction: AI, DI; [0.05s...100h]

86.30.0.024.0000

(110...125)V AC; Bifonction: AI, DI; [0.05s...100h]

86.30.8.120.0000

(230...240)V AC; Bifonction: AI, DI; [0.05s...100h]

86.30.8.240.0000

Homologations (suivant les types):



86.30



99.02

Homologations
(suivant les types):**Modules de signalisation et protection CEM type 99.02** pour supports 95.03 et 95.05

Diode (+A1, polarité standard)

(6...220)V DC

99.02.3.000.00

LED

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.59

LED

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.59

LED

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.59

LED + Diode (+A1, polarité standard)

(6...24)V DC

99.02.9.024.99

LED + Diode (+A1, polarité standard)

(28...60)V DC

99.02.9.060.99

LED + Diode (+A1, polarité standard)

(110...220)V DC

99.02.9.220.99

LED + Varistor

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.98

LED + Varistor

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.98

LED + Varistor

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.98

Circuit RC

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.09

Circuit RC

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.09

Circuit RC

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.09

Antirémanance

(110...240)V AC

99.02.8.230.07

Les modules DC avec
polarité inverse (+A2)
sur demande.

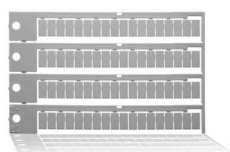


95.85.3

Homologations
(suivant les types):



095.91.3

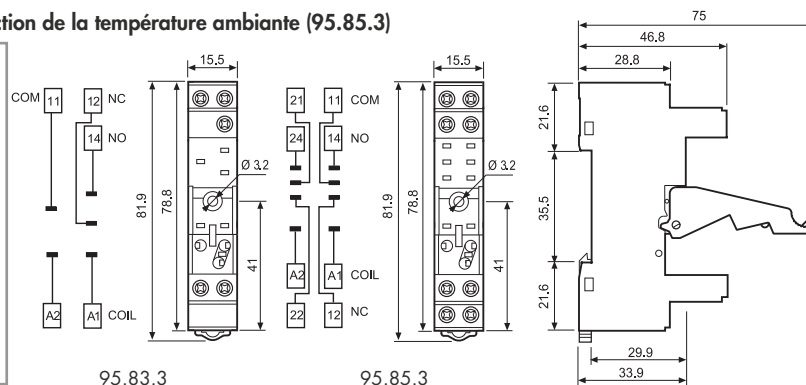
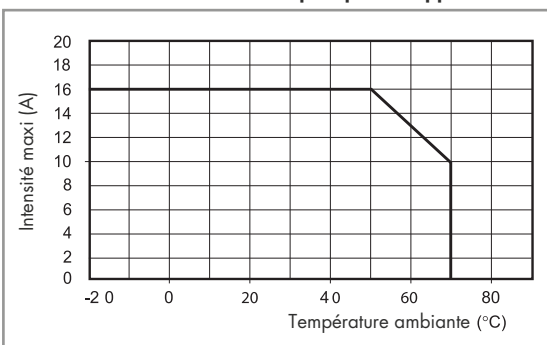


060.72

Support avec bornes à cage montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	95.83.3 Bleu	95.83.30 Noir	95.85.3 Bleu	95.85.30 Noir
Type de relais	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Accessoires				
Etrier métallique de maintien	095.71			
Etrier plastique de maintien et d'extraction (fourni avec support - code de conditionnement SPA)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Peigne à 8 broches	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Etiquette d'identification	095.80.3			
Modules (voir tableau ci-dessous)	99.80			
Plaque d'étiquettes pour étrier plastique de maintien et d'extraction 095.91.3, 72 unités, 6x12 mm	060.72			
Caractéristiques générales				
Valeurs nominales	10 A - 250 V *			
Rigidité diélectrique	6 kV (1.2/50 µs) entre bobine et contacts (seul. 95.83.3)			
Degré de protection	IP 20			
Température ambiante	°C -40...+70 (voir diagramme L95)			
⊕ Couple de serrage	Nm	0.5		
Longueur de câble à dénuder	mm	7		
Capacité de connexion des bornes pour supports 95.83.3 et 95.85.3		fil rigide		fil flexible
	m²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14

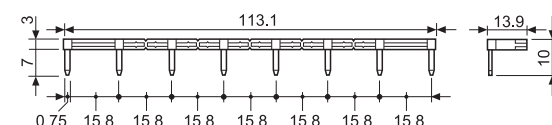
* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.

L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante (95.85.3)



095.08

Peigne à 8 broches pour supports 95.83.3 et 95.85.3	095.08 (bleu)	095.08.0 (noir)
Valeurs nominales	10 A - 250 V	



99.80

Homologations
(suivant les types):



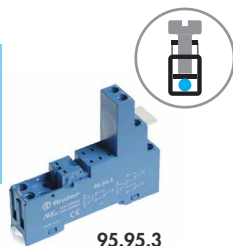
* Certains modules sont réalisables en couleur noire sur demande.

La LED verte est standard.
La LED rouge peut être fournie sur demande.

Modules de signalisation et protection CEM type 99.80 pour supports 95.83.3 et 95.85.3			Bleu *
Diode (+A1, polarité standard)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99	
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98	
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98	
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98	
Circuit RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
Circuit RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
Circuit RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Antirémanence	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 40

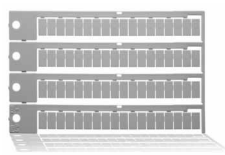
A



95.95.3

Homologations
(suivant les types):

095.91.3



060.72

Support avec bornes à cage montage sur panneau
ou sur rail 35 mm (EN 60715)

Type de relais

95.93.3
Bleu**95.93.30**
Noir**95.95.3**
Bleu**95.95.30**
Noir

40.31 40.51, 40.52, 40.61

Accessoires

Étrier métallique de maintien

095.71

Étrier plastique de maintien et d'extraction

095.91.3

095.91.30

095.91.3

095.91.30

Peigne à 8 broches

095.08

095.08.0

095.08

095.08.0

Étiquette d'identification

095.80.3

Modules (voir tableau ci-dessous)

99.80

Plaque d'étiquettes pour étrier plastique de maintien et
d'extraction 095.91.3, 72 unités, 6x12 mm

060.72

Caractéristiques générales

Valeurs nominales

10 A - 250 V *

Rigidité diélectrique

6 kV (1.2/50 µs) entre bobine et contacts

Degré de protection

IP 20

Température ambiante

°C -40...+70 (voir diagramme L95)

Couple de serrage

Nm

0.5

Longueur de câble à dénuder

mm

8

Capacité de connexion des bornes

fil rigide

fil flexible

pour supports 95.93.3 et 95.95.3

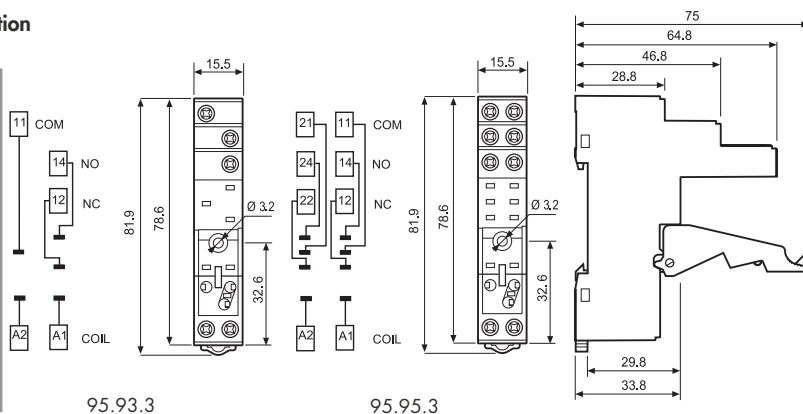
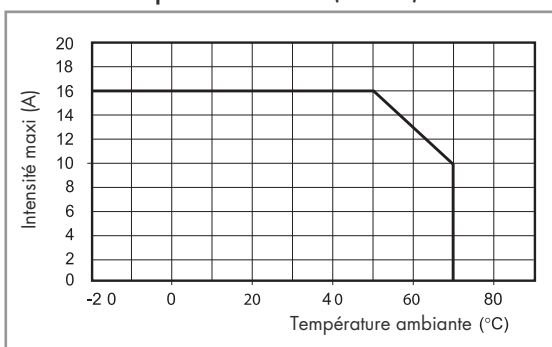
m²

1x6 / 2x2.5

1x4 / 2x2.5

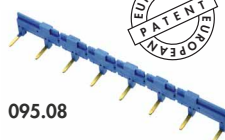
AWG 1x10 / 2x14

1x12 / 2x14

* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.**L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction
de la température ambiante (95.95.3)**

95.93.3

95.95.3



095.08

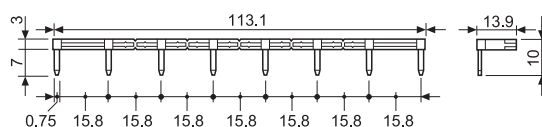
**Peigne à 8 broches** pour supports 95.93.3 et 95.95.3

Valeurs nominales

095.08 (bleu)

095.08.0 (noir)

10 A - 250 V

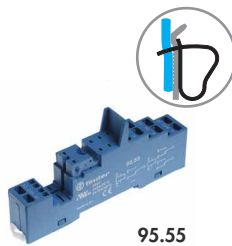
**Modules de signalisation et protection CEM type 99.80 pour supports 95.93.3 et 95.95.3**

		Bleu*
Diode (+A1, polarité standard)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Antirémanance	(110...240)V AC	99.80.8.230.07



99.80

Homologations
(suivant les types):* Certains modules sont
réalisables en couleur
noire sur demande.La LED verte est standard.
La LED rouge peut être
fournie sur demande.

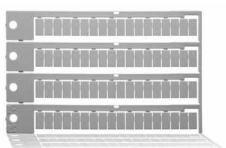


95.55

Homologations
(suivant les types):



095.91.3



060.72

**Supports avec bornes à ressort montage sur panneau
ou sur rail 35 mm (EN 60715)**

Type de relais

95.55

Bleu

95.55.0

Noir

40.51, 40.52, 40.61

Accessoires

Etrier métallique de maintien

095.71

Etrier plastique de maintien et d'extraction
(fourni avec support - code de conditionnement SPA)

095.91.3

Modules (voir tableau ci-dessous)

99.02

Modules de temporisation (voir tableau ci-dessous)

86.30

Plaque d'étiquettes pour étrier plastique de maintien et
d'extraction 095.91.3, 72 unités, 6x12 mm

060.72

Caractéristiques générales

Valeurs nominales

10 A - 250 V *

Rigidité diélectrique

6 kV (1.2/50 µs) entre bobine et contacts

Degré de protection

IP 20

Température ambiante

°C

-25...+70 (voir diagramme L95)

Longueur de câble à dénuder

mm

8

Capacité de connexion des bornes
pour support 95.55

mm²

fil rigide 2x(0.2...1.5)

fil flexible 2x(0.2...1.5)

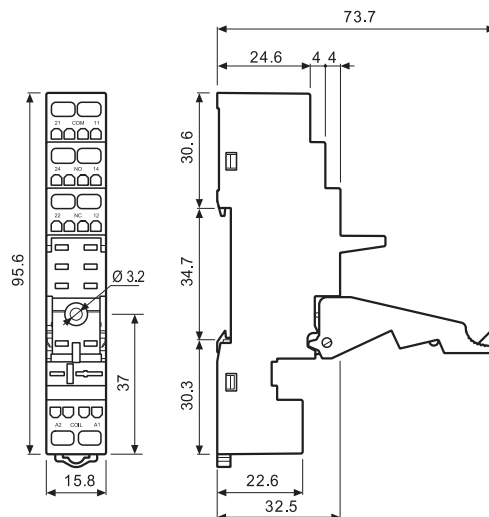
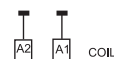
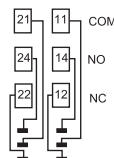
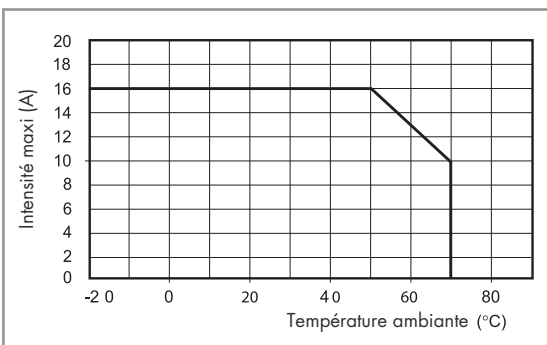
AWG

2x(24...18)

2x(24...18)

* Avec courants > 10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.

**L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction
de la température ambiante**



Modules de temporisation série 86

(12...24)V AC/DC; Bifonction: AI, DI; (0.05s...100h)

86.30.0.024.0000

(110...125)V AC; Bifonction: AI, DI; (0.05s...100h)

86.30.8.120.0000

(230...240)V AC; Bifonction: AI, DI; (0.05s...100h)

86.30.8.240.0000

Homologations

(suivant les types):



86.30



99.02

Homologations
(suivant les types):



Modules de signalisation et protection CEM type 99.02 pour support 95.55

Diode (+A1, polarité standard)

(6...220)V DC

99.02.3.000.00

LED

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.59

LED

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.59

LED

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.59

LED + Diode (+A1, polarité standard)

(6...24)V DC

99.02.9.024.99

LED + Diode (+A1, polarité standard)

(28...60)V DC

99.02.9.060.99

LED + Diode (+A1, polarité standard)

(110...220)V DC

99.02.9.220.99

LED + Varistor

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.98

LED + Varistor

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.98

LED + Varistor

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.98

Circuit RC

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.09

Circuit RC

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.09

Circuit RC

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.09

Antirémanance

(110...240)V AC

99.02.8.230.07

Les modules DC avec
polarité inverse (+A2)
sur demande.

Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 40

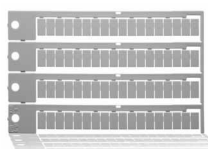
A



95.55.3

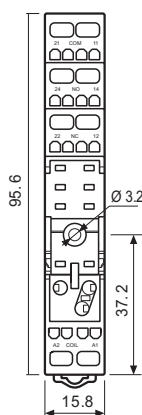
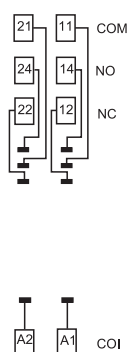
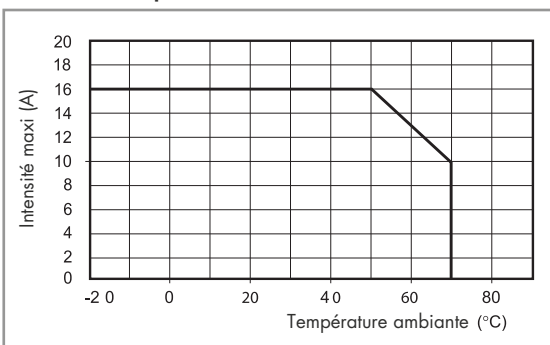
Homologations
(suivant les types):

095.91.3



060.72

L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante



Supports avec bornes à ressort montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)		95.55.3 Bleu	95.55.30 Noir
Type de relais		40.51, 40.52, 40.61	
Accessoires			
Etrier métallique de maintien		095.71	
Etrier plastique de maintien et d'extraction (fourni avec support - code de conditionnement SPA)		095.91.3	
Modules (voir tableau ci-dessous)		99.80	
Plaque d'étiquettes pour étrier plastique de maintien et d'extraction 095.91.3, 72 unités, 6x12 mm		060.72	
Caractéristiques générales			
Valeurs nominales		10 A - 250 V *	
Rigidité diélectrique		6 kV (1.2/50 µs) entre bobine et contacts	
Degré de protection		IP 20	
Température ambiante	°C	-25...+70 (voir diagramme L95)	
Longueur de câble à dénuder	mm	8	
Capacité de connexion des bornes pour support 95.55.3		fil rigide	fil flexible
	mm²	2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG	2x(24...18)	2x(24...18)

* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.



99.80

Homologations
(suivant les types):

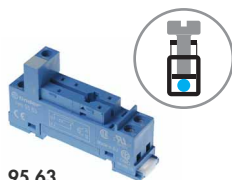
* Certains modules sont réalisables en couleur noire sur demande.

La LED verte est standard.
La LED rouge peut être fournie sur demande.

Modules de signalisation et protection CEM type 99.80 pour support 95.55.3

		Bleu*
Diode (+A1, polarité standard)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Antirémanance	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 40



95.63

Homologations
(suivant les types):



95.65

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



Support avec bornes à cage montage sur panneau
ou sur rail 35 mm (EN 60715)

Type de relais

95.63

Bleu

95.65

Bleu

40.51, 40.52, 40.61

Accessoires

Etrier métallique de maintien

095.71

Peigne à 8 broches

095.08

095.08

Modules (voir tableau ci-dessous)

99.01

—

Caractéristiques générales

Valeurs nominales

10 A - 250 V *

Rigidité diélectrique (entre bobine et contacts)

6 kV (1.2/50 µs)

2 kV AC

Degré de protection

IP 20

Température ambiante

°C -40...+70 (voir diagramme L95)

⊕ Couple de serrage

Nm 0.5

Longueur de câble à dénuder

mm 7

Capacité de connexion des bornes
pour supports 95.63 et 95.65

fil rigide

fil flexible

m² 1x6 / 2x2.5

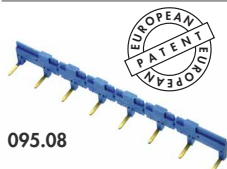
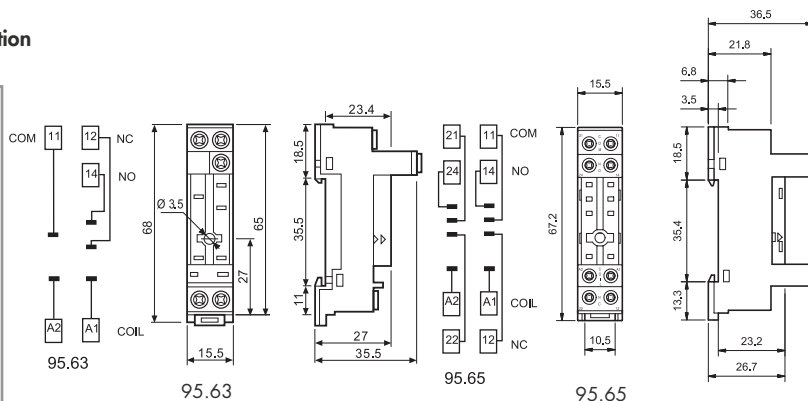
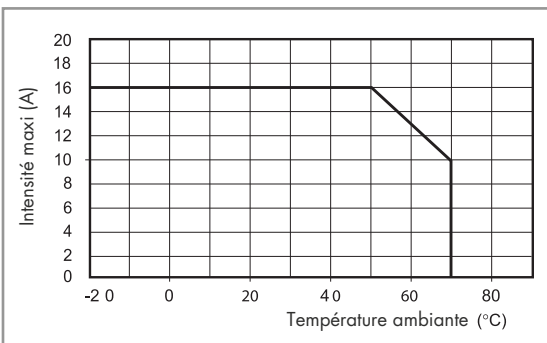
1x4 / 2x2.5

AWG 1x10 / 2x14

1x12 / 2x14

* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.

L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante



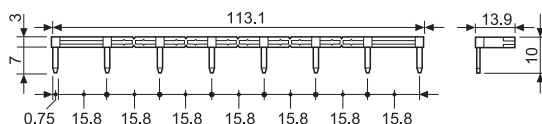
095.08

Peigne à 8 broches pour supports 95.63 et 95.65

Valeurs nominales

095.08 (bleu)

10 A - 250 V



Modules de signalisation et protection CEM type 99.01 pour support 95.63

		Bleu*
Diode (+A1, polarité standard)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
Diode (+A2, polarité inverse)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED + Diode (+A1, polarité standard)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
LED + Diode (+A2, polarité inverse)	(6...24)V DC	99.01.9.024.79
LED + Diode (+A2, polarité inverse)	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + Diode (+A2, polarité inverse)	(110...220)V DC	99.01.9.220.79
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09
Antirémanence	(110...240)V AC	99.01.8.230.07

99.01

Homologations
(suivant les types):



* Certains modules sont
réalisables en couleur
noire sur demande.

La LED verte est
standard. La LED rouge
peut être fournie sur
demande.

Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 40

A



95.13.2



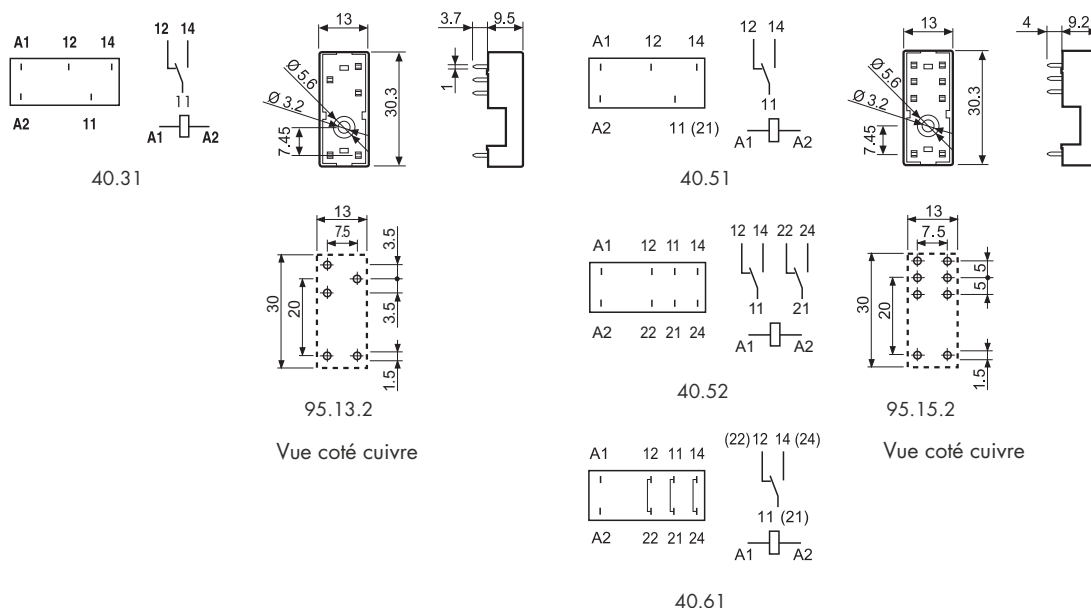
95.15.2

Homologations
(suivant les types):



Support pour circuit imprimé	95.13.2 Bleu	95.13.20 Noir	95.15.2 Bleu	95.15.20 Noir
Type de relais	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
Accessoires				
Etrier métallique de maintien (fourni avec support - code de conditionnement SMA)	095.51			
Etrier plastique de maintien	095.52			
Caractéristiques générales				
Valeurs nominales	10 A - 250 V *			
Rigidité diélectrique	6 kV (1.2/50 µs) entre bobine et contacts			
Degré de protection	IP 20			
Température ambiante	°C -40...+70			

* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.



Code pour le conditionnement

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

Exemple:

9 5 . 0 5 S P A

A Emballage standard

SM Etrier métallique
SP Etrier plastique

9 5 . 0 5

Sans étrier