9503SPA | Finder

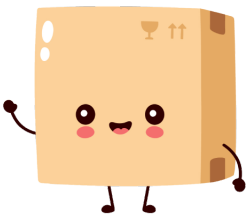
Embase ou borne à ressorts pour relais miniature série 40.31 - Rail Din 35mm

Réf 9503SPA

5.83€TTC*

Voir le produit : https://www.domomat.com/39905-embase-ou-borne-a-ressorts-pour-relais-miniature-serie-4031-rail-din-35mm-finder-9503spa.html

Le produit Embase ou borne à ressorts pour relais miniature série 40.31 - Rail Din 35mm
est en vente chez Domomat !



Caractéristiques

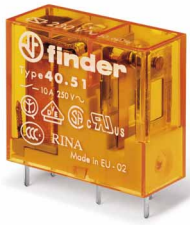
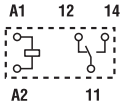
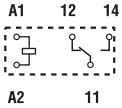
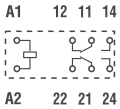
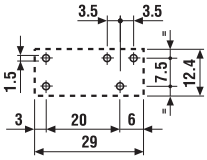
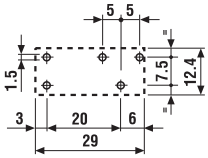
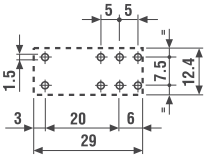
Relais avec 1 ou 2 contacts
40.31 - 1 contact 10 A (pas 3.5 mm)
40.51 - 1 contact 10 A (pas 5 mm)
40.52 - 2 contacts 8 A (pas 5 mm)

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 µs)
- 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	40.51	40.52
			
	• Pas 3.5 mm • 1 contact 10 A • Montage sur circuit imprimé ou sur support série 95	• Pas 5 mm • 1 contact 10 A • Montage sur circuit imprimé ou sur support série 95	• Pas 5 mm • 2 contacts 8 A • Montage sur circuit imprimé ou sur support série 95
			
			
	Vue coté cuivre	Vue coté cuivre	Vue coté cuivre
	Longueur des broches 5.3 mm pour montage supports ou CI	Longueur des broches 5.3 mm pour montage supports ou CI	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		
nominale (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	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
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 µs) 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)	RINA		

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

Série 40 - Relais miniatures pour circuit imprimé et embrochables 8 - 10 - 12 - 16 A

finder

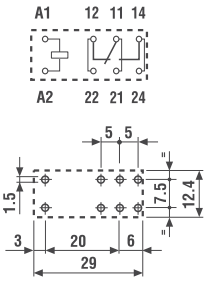
Caractéristiques

A

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)
- Etanche au flux: RT II standard, (disponible version RT III)
- Supports série 95
- Modules de signalisation et de protection CEM
- Modules de temporisation série 86

	40.61	40.xx.6
	• Pas 5 mm • 1 contact 16 A • Montage sur circuit imprimé ou sur supports série 95	• Version bistable (à un seul enroulement) 40.31/51/52/61 • Montage sur circuit imprimé ou sur supports série 95
	 Vue coté cuivre	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
Pour UL Horsepower et Pilot Duty Ratings Voir "Informations techniques générales" page V Schéma d'encombrement voir page 10	Longueur des broches 5.3 mm pour montage supports ou CI	Longueur des broches 5.3 mm pour montage supports ou CI
Caractéristiques des contacts		
Configuration des contacts	1 inverseur	Voir relais 40.31 40.51 40.52 40.61
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 nominale (U_N) V AC (50/60 Hz)	6-12-24-48-60-110-120-230-240	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
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	$10 \cdot 10^6$	Voir relais 40.31 40.51 40.52 40.61
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	$100 \cdot 10^3$	
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	7/3 - (12/4 sensible)	
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1000	
Température ambiante °C	–40...+85	Durée mini de l'impulsion ≥ 20 ms
Catégorie de protection	RT II**	
Homologations (suivant les types)	RINA	

* Avec le matériau de contact $AgSnO_2$ 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

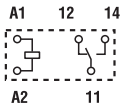
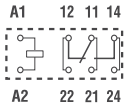
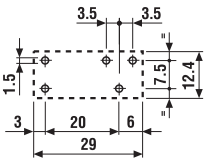
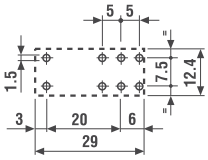
** Voir informations techniques "Indications pour le soudage automatique" page II.

VI-2015, www.findernet.com

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)

	40.31	40.61
	• Pas 3.5 mm • 1 contact 12A montage CI (montage support I max =10A) • Montage sur circuit imprimé ou sur supports série 95	• Pas 5 mm • 1 contact 16 A • Montage sur circuit imprimé ou sur supports série 95
		
		
	Vue coté cuivre	Vue coté cuivre
* Si montage sur support: I ≤ 10 A	Longueur des broches: 3.5mm pour montage CI 5.3mm pour montage support rail ou support CI	Longueur des broches: 3.5mm pour montage CI 5.3mm pour montage support rail ou support CI
Schéma d'encombrement voir page 10	Voir codification	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)	—	—
nominale (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)		RINA

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

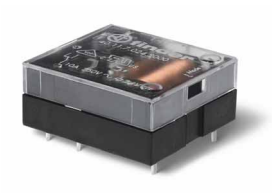
Caractéristiques

A

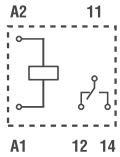
Relais avec 1 contact
- 1 contact 10 A (horizontal)

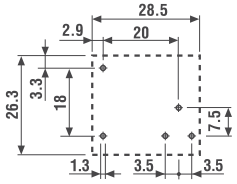
- Bobine DC
- Variante avec contacts sans Cadmium
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) isolement entre bobine et contacts

40.11



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





Pour UL Horsepower et Pilot Duty Ratings Voir "Informations techniques générales" page V

Schéma d'encombrement voir page 10

Vue coté cuivre

Longueur des broches 3.5 mm pour CI

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	$20 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à pleine charge AC1	cycles	$200 \cdot 10^3$
Temps de réponse: excitation/désexcitation	ms	12/4
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)	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)		

VI-2015, www.findernet.com

Codification

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

4	0	.	5	2	.	8	.	2	3	0	.	0	0	0	0
												A	B	C	D

Série

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

A: Matériau contacts
Voir le tableau ci-dessous

B: Circuit contacts
0 = Inverseur
3 = NO

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

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

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

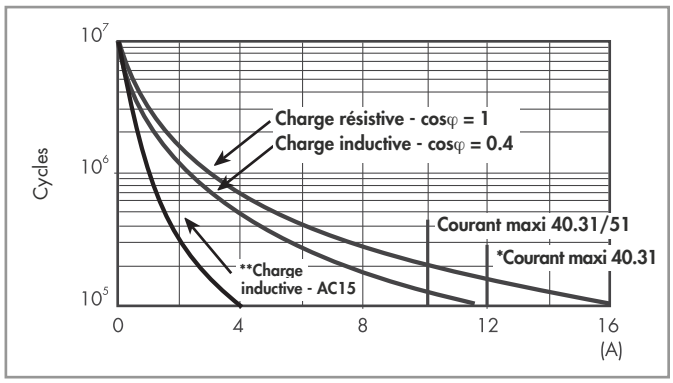
A

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					
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			

VI-2015, www.findernet.com

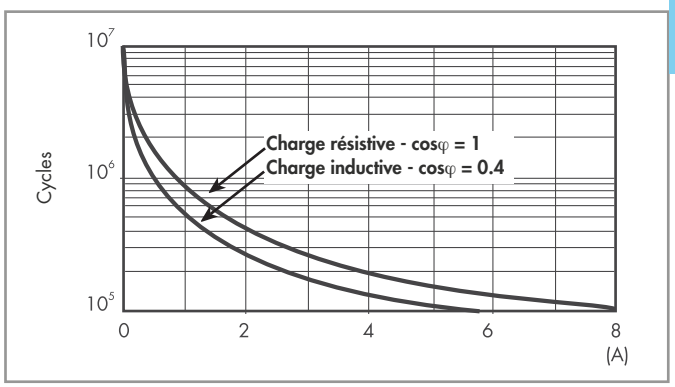
Caractéristiques des contacts

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

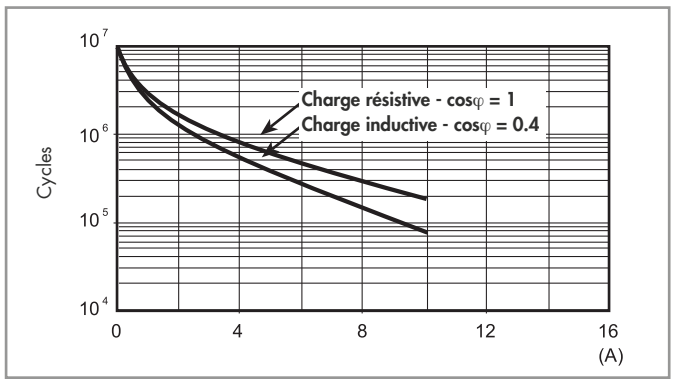


* Courant maxi pour 40.31, voir page 3
** Charge inductive - AC15 pour 40.31/61, voir page 3

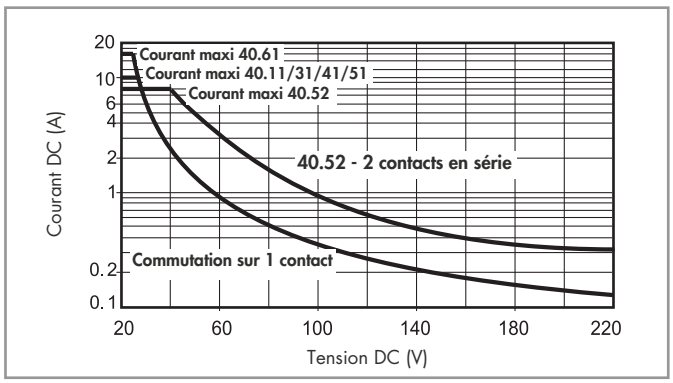
F 40 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Type 40.52



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 ≥ 100×10^3 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.

finder

Caractéristiques de la bobine

A

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

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min}	U_{max}	Résistance R	I nominale absorbée à U_N
V		V	V	Ω	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	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min}*	U_{max}	Résistance R	I nominale absorbée à U_N
V		V	V	Ω	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	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min}	U_{max}*	Résistance R	I nominale absorbée à U_N
V		V	V	Ω	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	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min}	U_{max}	Résistance R	I nominale absorbée à U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	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)

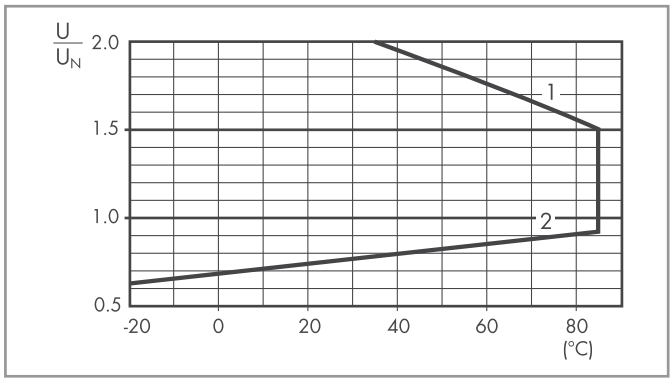
Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min}	U_{max}	Résistance R	I nominale absorbée à U_N	Résistance de désexcitation R_{DC}**
V		V	V	Ω	mA	Ω
5	**6**.005	4	5.5	23	215	37
6	**6**.006	4.8	6.6	33	165	62
12	**6**.012	9.6	13.2	130	83	220
24	**6**.024	19.2	26.4	520	40	910
48	**6**.048	38.4	52.8	2100	21	3600
110	**6**.110	88	121	11000	10	16500

** R_{DC} = Résistance en DC, R_{AC} = 1.3 x R_{DC} 1W

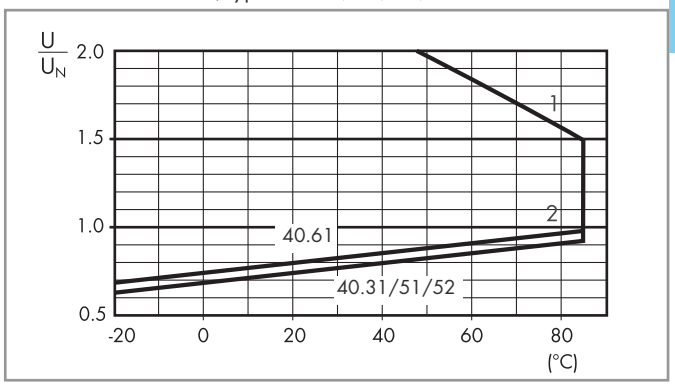
VI-2015, www.findernet.com

Caractéristiques de la bobine

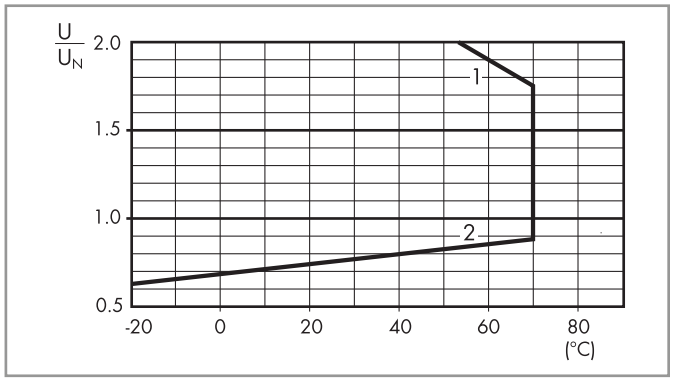
R 40 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante
Bobine standard



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

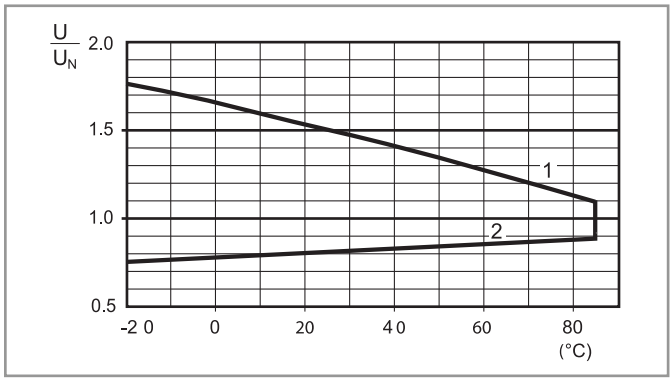


R 40 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante
Bobine sensible, type 40.11



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

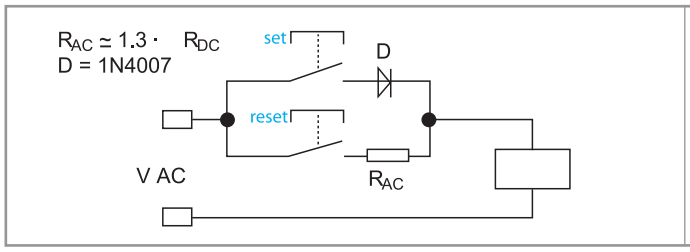
R 40 - Plage de fonctionnement bobine AC en fonction de la température ambiante



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

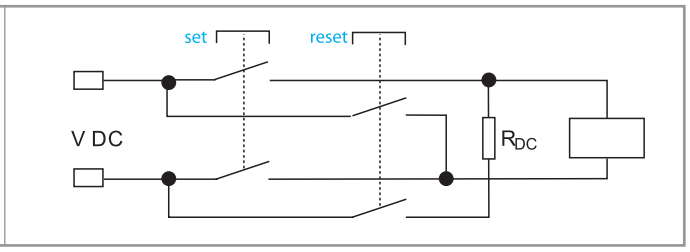
Schéma de raccordement pour série 40 version bobine bistable

Fonctionnement en AC



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.

Fonctionnement en DC



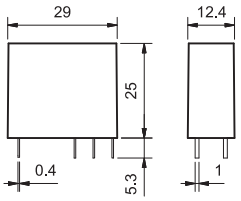
En appuyant sur le poussoir SET, le relais est magnétisé au travers de la diode, les contacts passent en position travail, et y restent.
En appuyant sur le poussoir RESET, le relais est démagnétisé au travers de la résistance (R_{DC}) et les contacts reviennent en position repos.

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.

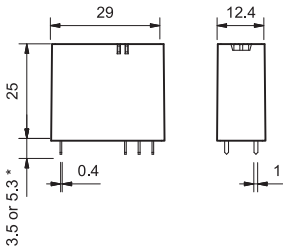
A

Schéma d'encombrement

Type 40.31/51/52/61

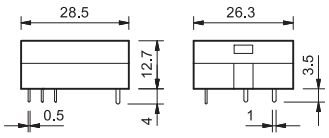


Type 40.31/61



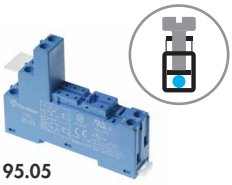
* (3.5 ou 5.3) mm voir codification

Type 40.11



VI-2015, www.findernet.com

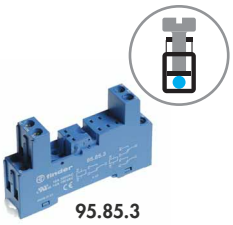
Série 95 - Sommaire supports pour relais série 40



95.05

Voir page 12

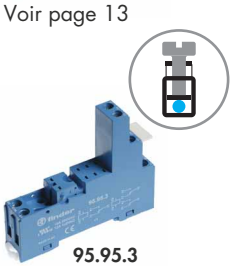
Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
99.02	95.03	40.31	**Support avec bornes à cage**	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Modules de signalisation et protection CEM - Peigne - Modules de temporisation - Etrier plastique de maintien et d'extraction
	95.05	40.51 40.52 40.61	- Raccordement bobine sur une coté, raccordement des contacts sur le coté opposé		



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
	95.85.3	40.51 40.52 40.61			



95.95.3

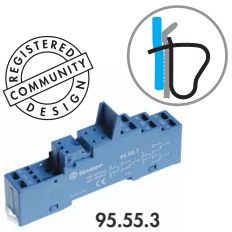
Voir page 14

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
	95.95.3	40.51 40.52 40.61	- Raccordement bobine sur une coté, raccordement des contacts sur le coté opposé		

95.55

Voir page 15

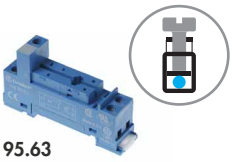
Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
99.02	95.55	40.51 40.52 40.61	**Support avec bornes à ressort** - Utilisé pour la connexion rapide et fiable du conducteur - Raccordement bobine sur une coté, raccordement des contacts sur le coté opposé	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	-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



95.55.3

Voir page 16

Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
99.80	95.55.3	40.51 40.52 40.61	**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



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 40.52 40.61	**Support avec bornes à cage**	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Etrier métallique de maintien

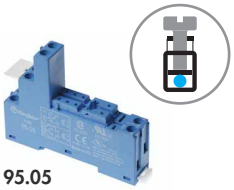
95.13.2

Voir page 18

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

Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 40

A

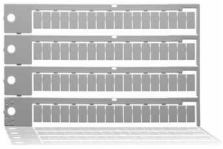


95.05

Homologations (suivant les types):

Combinaison relais/support

095.01

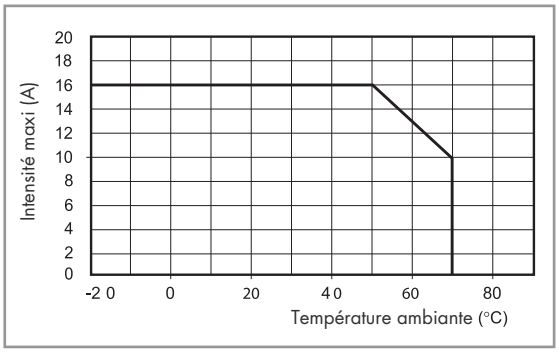


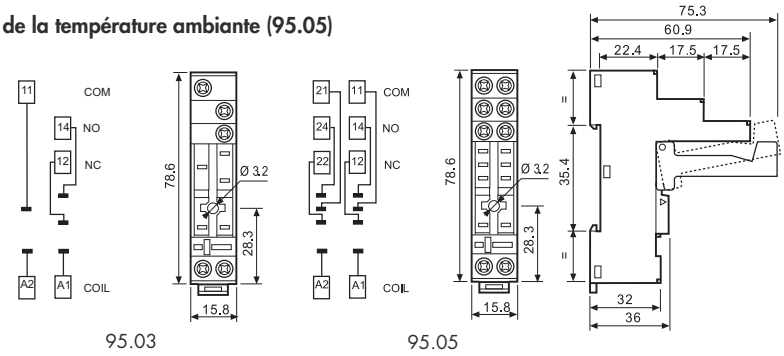
060.72

Support avec bornes à cage montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)		**95.03** Bleu	**95.03.0** Noir	**95.05** Bleu	**95.05.0** 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)		095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Peigne à 8 broches		095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Etiquette 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	°C	–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 95.05		fil rigide		fil flexible	
	mm²	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.

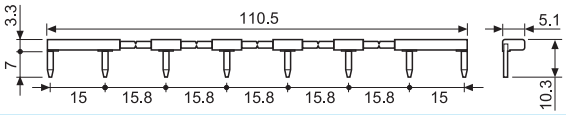
L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante (95.05)





095.18

Peigne à 8 broches pour supports 95.03 et 95.05	095.18 (bleu)	095.18.0 (noir)
Valeurs nominales	10 A - 250 V	



86.30

99.02

Homologations (suivant les types):

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

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):

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

VI-2015, www.findernet.com

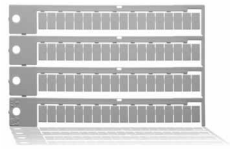
Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 40

95.85.3

Homologations (suivant les types):

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	
	m^2	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	

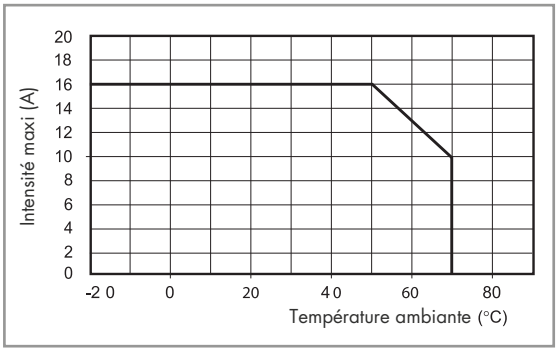
095.91.3

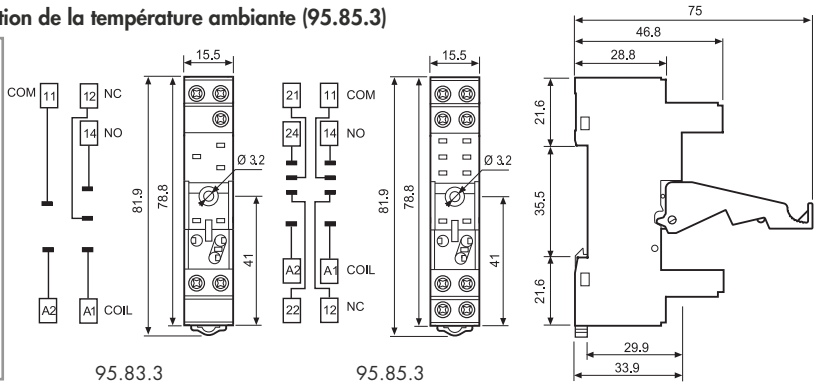


060.72

* 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.

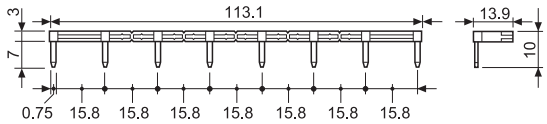
L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante (95.85.3)





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
Antirémanance	(110…240)V AC	99.80.8.230.07

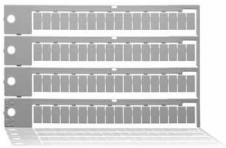
Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 40

95.95.3

Homologations (suivant les types):

Support avec bornes à cage montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)		**95.93.3 Bleu**	**95.93.30 Noir**	**95.95.3 Bleu**	**95.95.30 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		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			
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 pour supports 95.93.3 et 95.95.3		fil rigide		fil flexible	
	m^2	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	

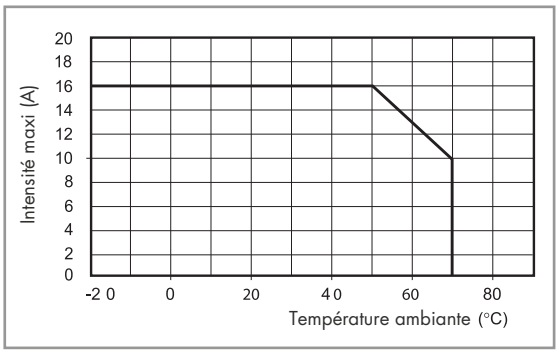
095.91.3

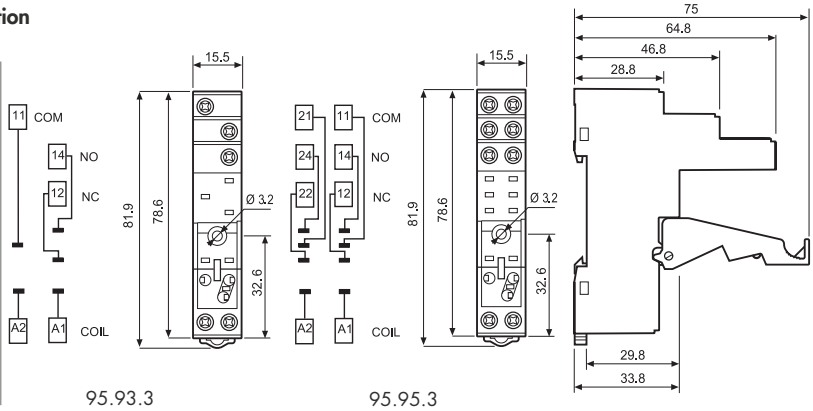


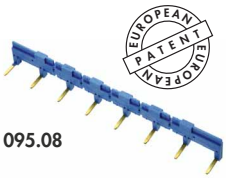
060.72

* 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)

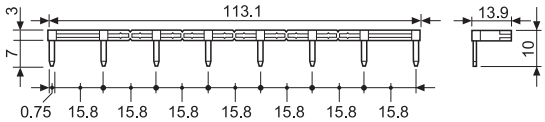






095.08

Peigne à 8 broches pour supports 95.93.3 et 95.95.3	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 95.93.3 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

VI-2015, www.findernet.com

Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 40

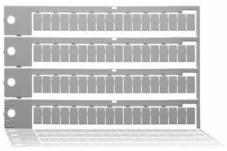
95.55

Homologations (suivant les types):

Supports avec bornes à ressort montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)		**95.55** **Bleu**	**95.55.0** **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)		99.02	
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		fil rigide	fil flexible
	mm^2	2x(0.2…1.5)	2x(0.2…1.5)
	AWG	2x(24…18)	2x(24…18)

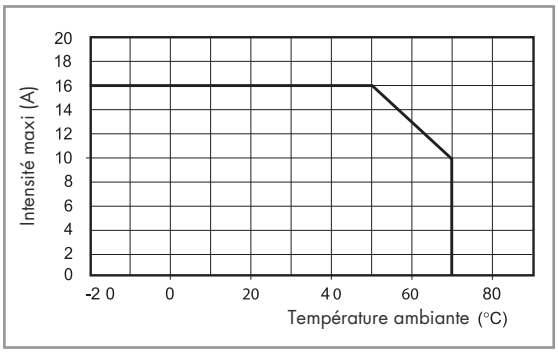
* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12). Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.

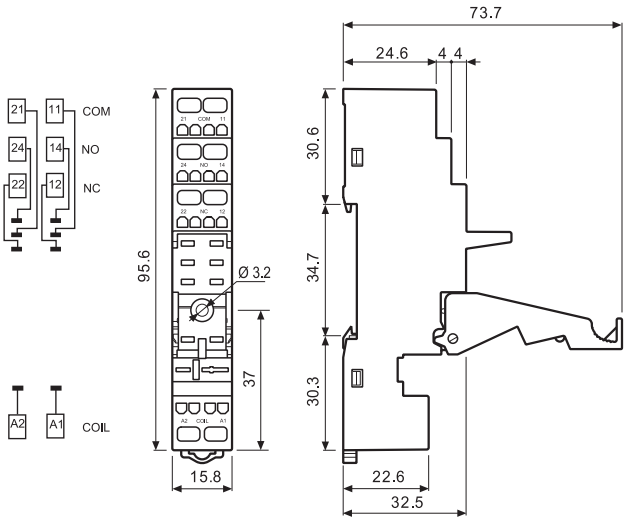
095.91.3



060.72

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





86.30

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):

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

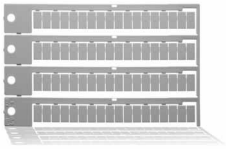
Les modules DC avec polarité inverse (+A2) sur demande.

Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 40

95.55.3

Homologations (suivant les types):

095.91.3

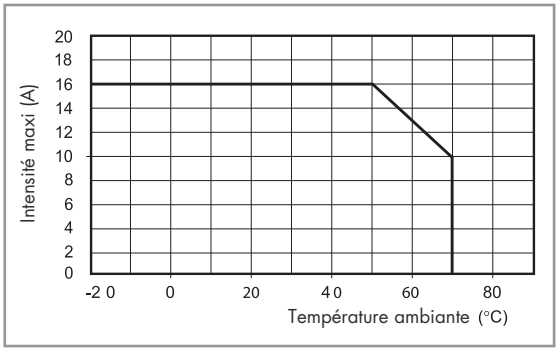


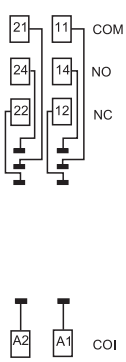
060.72

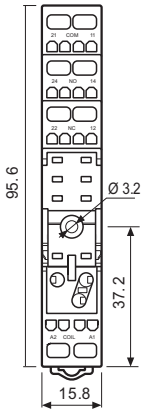
Supports avec bornes à ressort montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)		**95.55.3** **Bleu**	**95.55.30** **Noir**
Type de relais		40.51, 40.52, 40.61	
Accessoires			
Etrier métallique de maintien		095.71	
Etrier plastique de maintien et d'extraction (fourni avec support - code de conditionnement 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)

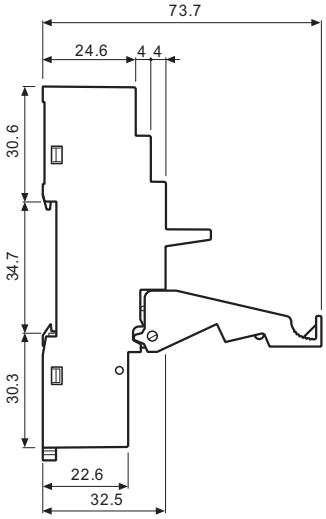
* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12). Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.

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









99.80

Homologations (suivant les types):

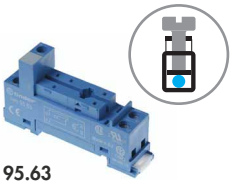
* Certains modules sont réalisables en couleur noire sur demande.

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

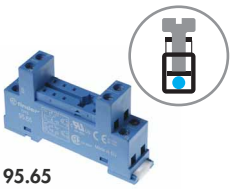
VI-2015, www.findernet.com

Série 95 - Supports et accessoires pour relais série 40



95.63

Homologations (suivant les types):



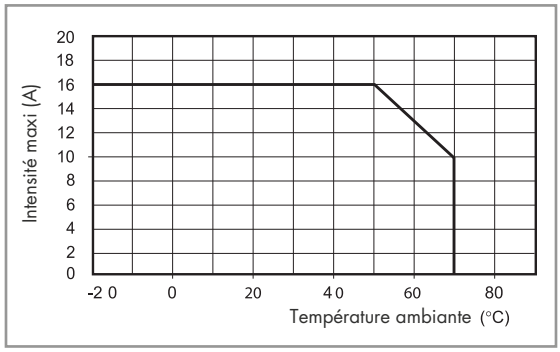
95.65

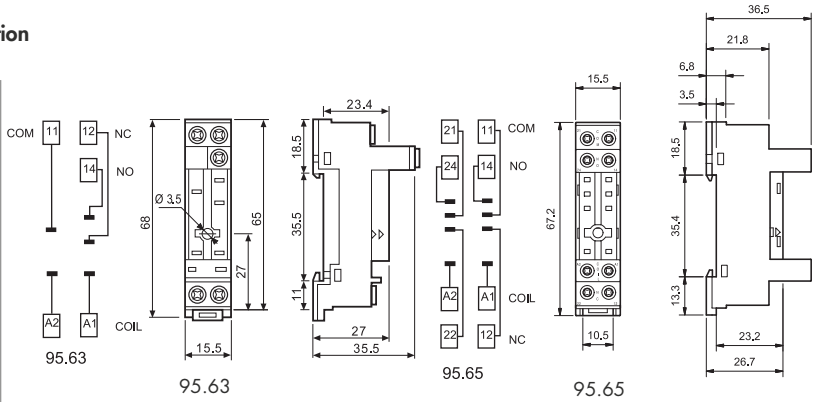
Omologazioni (a seconda dei tipi):

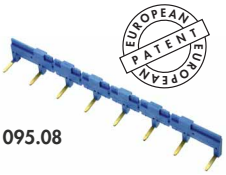
Support avec bornes à cage montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)		**95.63** **Bleu**	**95.65** **Bleu**
Type de relais		40.31	40.51, 40.52, 40.61
Accessoires			
Etrier métallique de maintien		095.71	
Peigne à 8 broches		095.08	095.08
Modules (voir tableau ci-dessous)		99.01	—
Caractéristiques 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
	m^2	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

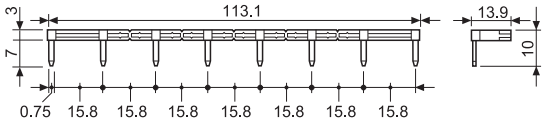






095.08

Peigne à 8 broches pour supports 95.63 et 95.65	095.08 (bleu)
Valeurs nominales	10 A - 250 V



99.01

Homologations (suivant les types):

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
Antirémanance	(110...240)V AC	99.01.8.230.07

* 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

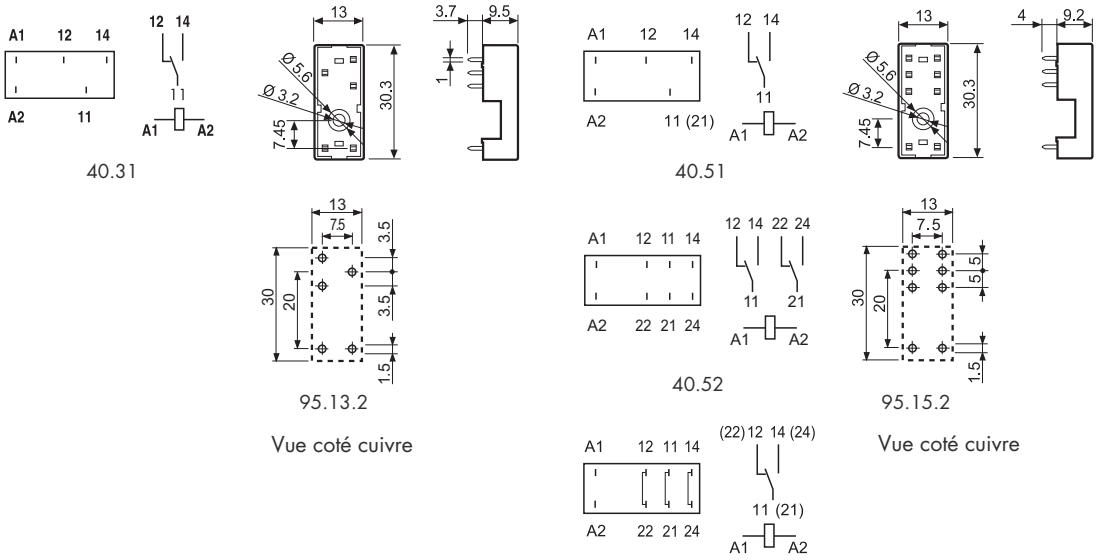
95.13.2

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.



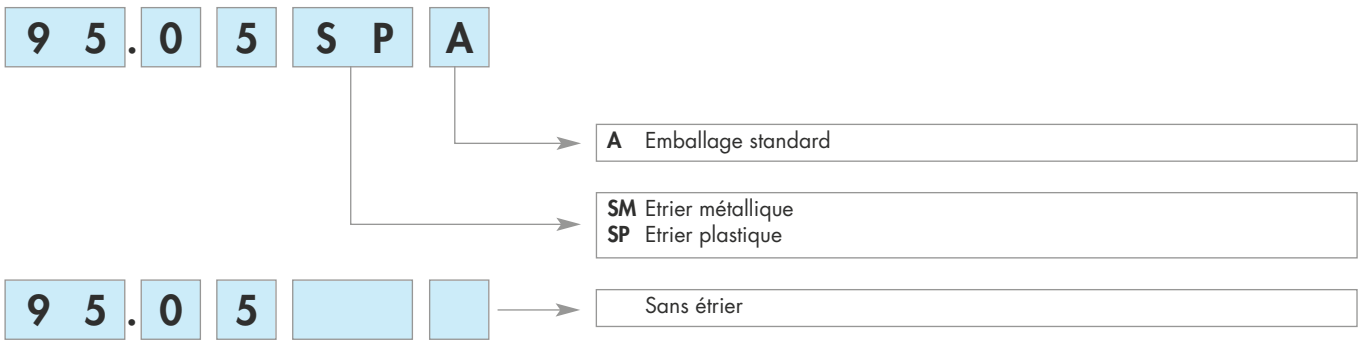
Vue coté cuivre

Vue coté cuivre

Code pour le conditionnement

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

Exemple:



VI-2015, www.findernet.com