



Minuteries miniatures enfichables 7 - 10 A



Minuteries et
commandes
d'éclairage



Médecine et
dentisterie



Fours de séchage



Ascenseurs
et lifts



Panneaux
de
distribution
électrique



Panneaux de contrôle



85
SERIES

Minuterie enfichable**85.02 - 2 pôles 10 A****85.03 - 3 pôles 10 A****85.04 - 4 pôles 7 A**

- Multifonctions
- Sept échelles de temps, de 0,05 s à 100 h
- Série 94 : prises rail de 35 mm (EN 60715) avec bornes à enfoncer et bornes à vis

85.02

- 2 pôles, 10 A
- Alimentation AC/DC non polarisée
- Plug-in à utiliser avec les prises de la série 94

AI : En attente
DI : Intervalle
SW : Clignotant symétrique (impulsion de départ allumée)
GI : Pous retardé

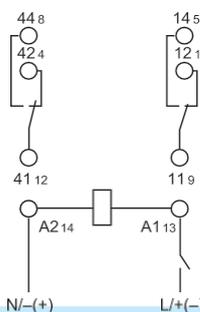


Schéma de câblage (sans signal de commande)

2 CO (DPDT)

85.03

- 3 pôles, 10 A
- Alimentation AC/DC non polarisée
- Plug-in à utiliser avec les prises de la série 94

AI : En attente
DI : Intervalle
SW : Clignotant symétrique (impulsion de départ allumée)
GI : Pous retardé

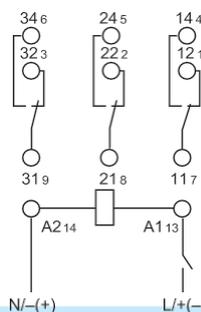
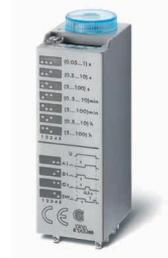


Schéma de câblage (sans signal de commande)

3 INVERSEURS (3PDT)

85.04

- 4 pôles, 7 A
- Alimentation AC/DC non polarisée
- Plug-in à utiliser avec les prises de la série 94

AI : En attente
DI : Intervalle
SW : Clignotant symétrique (impulsion de départ allumée)
GI : Pous retardé

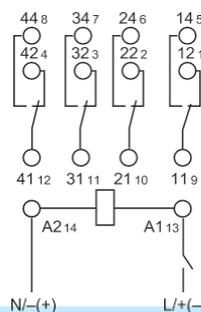


Schéma de câblage (sans signal de commande)

4 INVERSEURS (4PDT)

POUR LES CARACTÉRISTIQUES UL, VOIR:

"Informations techniques générales" page V

Pour le plan d'ensemble, voir page 4

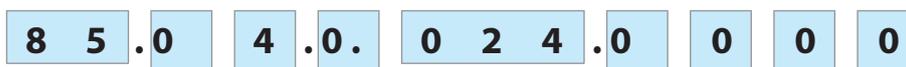
Spécification de contact

Configuration des contacts

Courant nominal/Courant maximal de crête	A	10/20	10/20	7/15
Tension nominale/ Tension de commutation maximale	V AC	250/400	250/400	250/250
Charge nominale AC1	VA	2500	2500	1750
Charge nominale AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Puissance du moteur monophasé (230 V AC)	kW	0.37	0.37	0.125
Pouvoir de coupure DC1 : 30/110/220 V	A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Charge de commutation minimale	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau de contact standard		AgNi	AgNi	AgNi
Spécification de l'alimentation				
Tension nominale (U_N)	V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240	230...240
	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (non polarisé)		
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/2	2/2	2/2
Plage de fonctionnement	AC	(0,85...1,1) U_N	(0,85...1,1) U_N	(0,85...1,1) U_N
	DC	(0,85...1,1) U_N	(0,85...1,1) U_N	(0,85...1,1) U_N
Données techniques				
Plage de temps spécifiée		(0.05...1)s, (0.5...10)s, (5...100)s, (0.5...10)min, (5...100)min, (0.5...10)h, (5...100)h		
Répétabilité	%	± 2	± 2	± 2
Temps de récupération	ms	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Impulsion de commande minimale	ms	-	-	-
Précision de réglage - pleine plage	%	± 5	± 5	± 5
Durée de vie électrique à la charge nominale en AC1		200 - 10 ³	200 - 10 ³	150 - 10 ³
Plage de température ambiante	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Catégorie de protection		IP 40	IP 40	IP 40
Homologations (selon le type)				

Informations sur les commandes

Exemple : minuterie série 85, 4 inverseurs (4PDT), tension d'alimentation 24 V AC/DC, fonctions AI, DI, GI, SW.



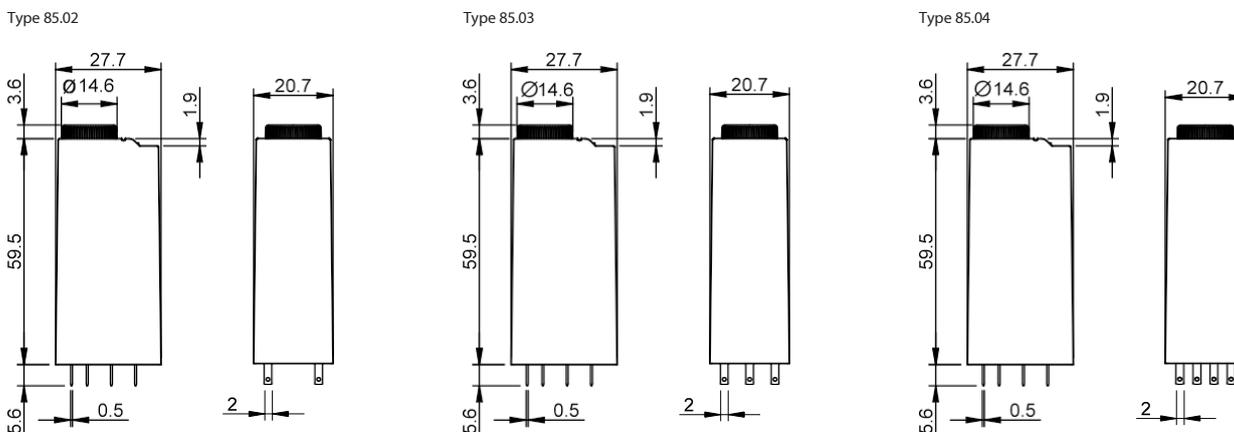
Série 8 5 . 0
Type 4 . 0
0 = Multifonction (AI, DI, GI, SW)*
* AI= Retard à l'enclenchement
DI = Intervalle
GI= Impulsion retardée
SW= Clignotant symétrique (impulsion de départ)
2 = 2 pôles - 10 A
3 = 3 pôles - 10 A
4 = 4 pôles - 7 A

Tension d'alimentation
012 = 12 V AC/DC
024 = 24 V AC/DC
048 = 48 V AC/DC
125 = (110...125)V AC/DC
240 = (230...240)V AC
Versión d'alimentation
0= AC (50/60 Hz)/DC
8= AC (50/60 Hz) pour 240 V uniquement

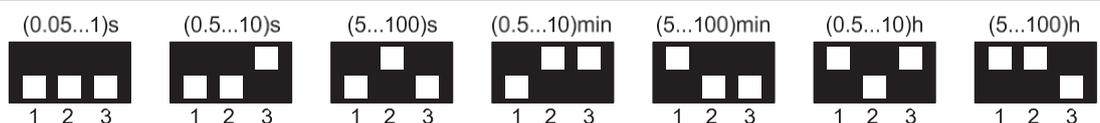
Données techniques

Isolation		85.02, 85.03		85.04	
Rigidité diélectrique	entre le circuit d'entrée et le circuit de sortie VAC		2000		2000
	entre contacts ouverts	V AC	1000		1000
	entre contacts adjacents	V AC	2000		1550
Isolation (1,2/50 µs) entre l'entrée et la sortie		kV	6		4
Spécifications CEM					
Type de test		Norme de référence			
Décharge électrostatique	décharge de contact		EN 61000-4-2		n.d.
	évacuation de l'air		EN 61000-4-2		8 kV
Champ électromagnétique de radiofréquence (80 ÷ 1000 MHz)			EN 61000-4-3		15 V/m
Transitoires rapides (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sur les bornes d'alimentation			EN 61000-4-4		4 kV
Surtensions (1,2/50 µs) sur Bornes d'alimentation	mode commun		EN 61000-4-5		4 kV
	mode différentiel		EN 61000-4-5		2 kV
Mode commun radiofréquence (0,15 ÷ 80 MHz) sur les bornes d'alimentation			EN 61000-4-6		10 V
Fréquence d'alimentation (50 Hz)			EN 61000-4-8		30 A/m
Émissions par rayonnement et par conduction			EN 55022		classe B
Autres données					
Puissance perdue pour l'environnement	sans courant de contact	W	1.6		
	avec le courant nominal	W	3.7 (85.02)	4.7 (85.03)	3.6 (85.04)

Dessins d'ensemble



Échelles de temps



REMARQUE : les échelles de temps et les fonctions doivent être réglées avant d'activer la minuterie.

Fonctions

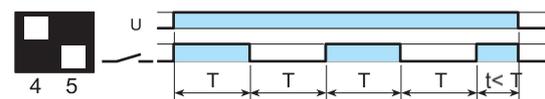
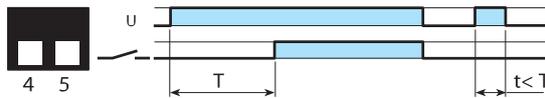
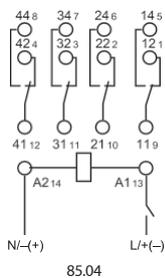
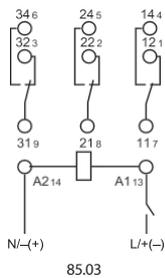
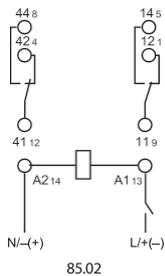
U = Tension d'alimentation

— = Contact de sortie

LED	Tension d'alimentation	NO (SPDT-NO) contact de sortie	Contacts	
			Ouvrir	Fermé
	OFF	Ouvrir	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Ouvrir	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Ouvrir (Calendrier cours)	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Fermé	x1 - x2	x1 - x4

Schéma de câblage

Type : 85.02, 85.03, 85.04



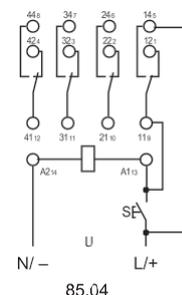
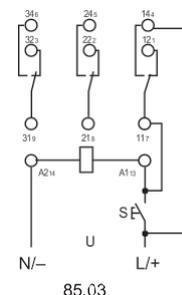
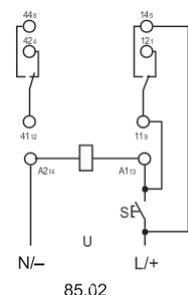
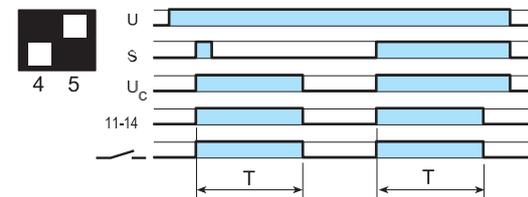
U = Tension d'alimentation

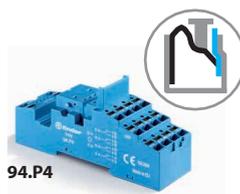
S = Commutateur de signal

U_c = Tension d'alimentation à la minuterie

11-14 = Autonome contact

— = Contact de sortie





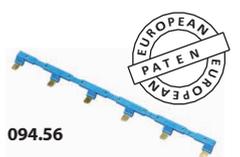
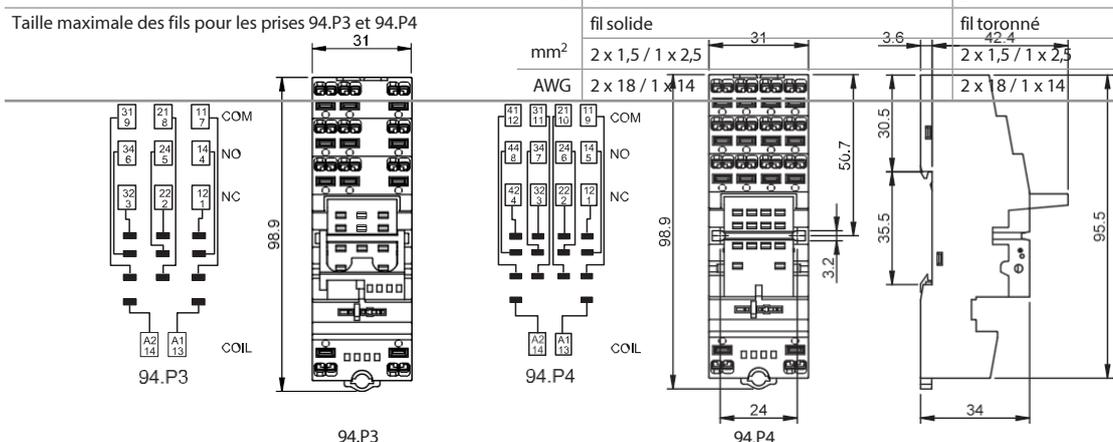
94.P4

Homologations (selon le type) :



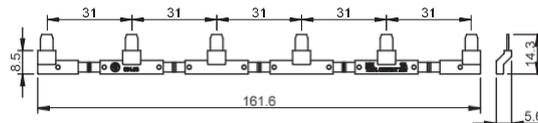
060.48

Prise de raccordement Push-in panneau ou montage sur rail 35 mm (EN 60715)		94.P3 Bleu	94.P4 Bleu
Pour le type de minuterie		85.03	85.02, 85.04
Accessoires			
Clip de maintien en métal			094.81
Lien de cavalier à 6 voies			094.56
Étiquette d'identification			094.00.4
Lien de cavalier à deux voies			094.52.1
Lien de cavalier à deux voies			097.52
Porte-étiquette			097.00
Feuille d'étiquettes pour porte-étiquettes 097.00, 48 étiquettes, 6 x 12 mm pour les imprimantes à transfert thermique CEMBRE			060.48
Données techniques			
Valeurs nominales		10 A - 250 V	
Rigidité diélectrique		2 kV AC	
Catégorie de protection		IP 20	
Température ambiante		°C -40...+70	
Longueur du fil à dénuder		mm 8	
Taille minimale des fils pour les prises 94.P3 et 94.P4		fil solide	fil toronné
		mm ² 0.5	0.5
Taille maximale des fils pour les prises 94.P3 et 94.P4		AWG 21	21
		fil solide	fil toronné
		mm ² 2 x 1,5 / 1 x 2,5	2 x 1,5 / 1 x 2,5
		AWG 2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14



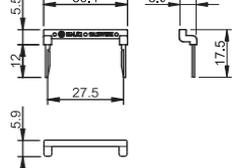
094.56

Liaison de cavalier à 6 voies pour les prises 94.P3 et 94.P4	094.56 (bleu)
Valeurs nominales	10 A - 250 V



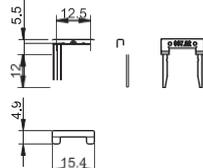
094.52.1

Liaison de cavalier à deux voies pour les prises 94.P3 et 94.P4	094.52.1
Valeurs nominales	10 A - 250 V



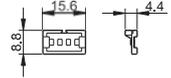
097.52

Liaison de cavalier à deux voies pour les prises 94.P3 et 94.P4	097.52
Valeurs nominales	10 A - 250 V



097.00

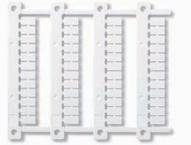
Porte-étiquette pour les prises 94.P3 et 94.P4	097.00
---	--------





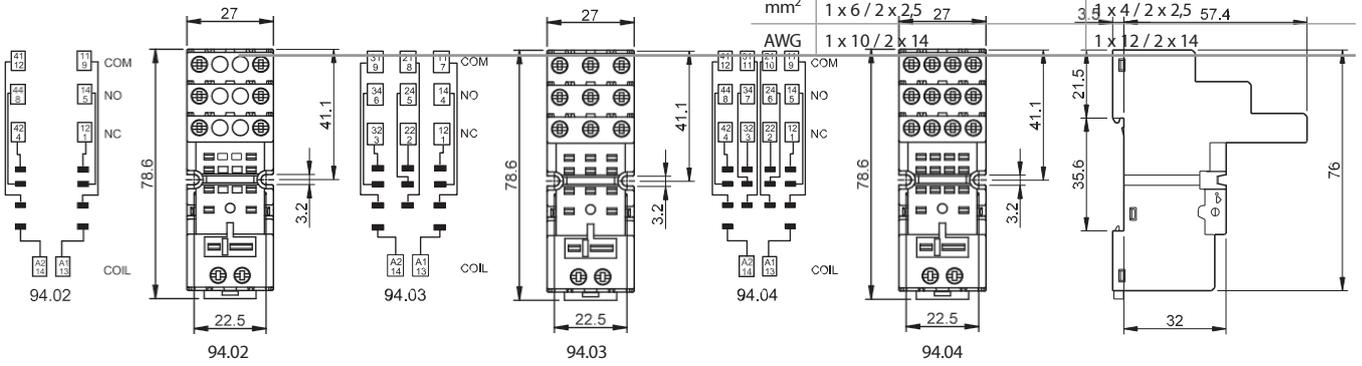
94.04

Homologations (selon le type) :



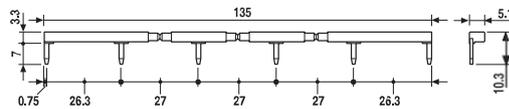
060.48

Borne à vis (Box clamp) montage sur panneau ou sur rail de 35 mm (EN 60715)	94.02	94.02.0	94.03	94.03.0	94.04	94.04.0
	Bleu	Noir	Bleu	Noir	Bleu	Noir
Pour le type de minuterie	85.02		85.03		85.04	
Accessoires						
Clip de maintien en métal	094.81					
Lien de cavalier à 6 voies	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Étiquette d'identification	094.00.4					
Porte-étiquette	097.00					
Feuille d'étiquettes de marquage support d'étiquettes de marquage 097.00, 48 étiquettes, 6 x 12 mm pour les imprimantes à transfert thermique CEMBRE	060.48					
Données techniques						
Valeurs nominales	10 A - 250 V					
Rigidité diélectrique	2 kV AC					
Catégorie de protection	IP 20					
Température ambiante	°C -40...+70					
Couple de serrage	Nm 0.5					
Longueur du fil à dénuder	mm 8					
Taille maximale des fils pour les prises 94.02/03/04	fil solide			fil toronné		
	1 x 6 / 2 x 2,5 27			3 x 4 / 2 x 2,5 57.4		
	1 x 10 / 2 x 14			1 x 12 / 2 x 14		



094.06

Liaison de cavalier à 6 voies pour les prises 94.02, 94.03 et 94.04	094.06 (bleu)	094.06.0 (noir)
Valeurs nominales	10 A - 250 V	

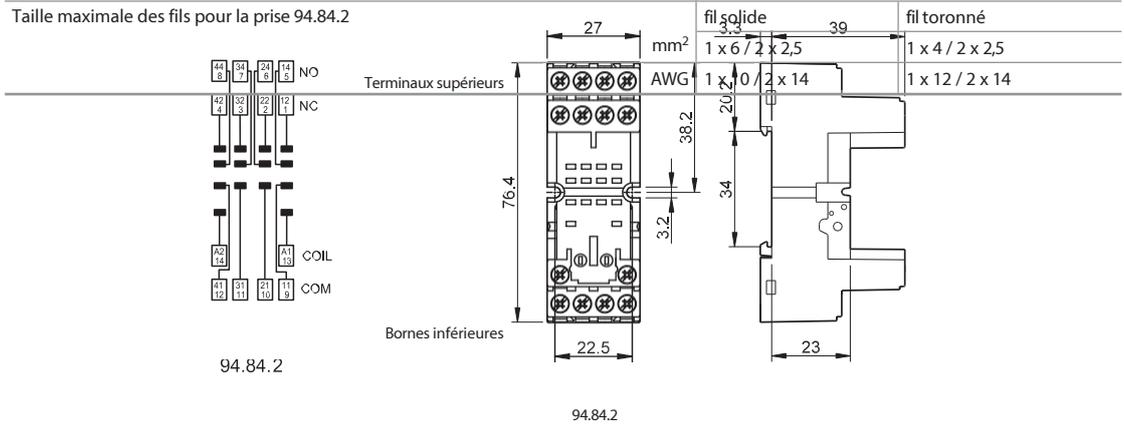




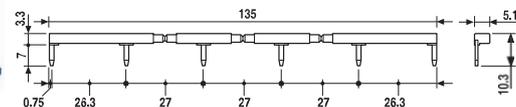
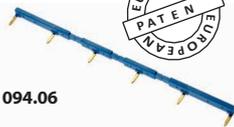
Homologations (selon le type) :



Borne à vis (Box clamp) montage sur panneau ou sur rail de 35 mm (EN 60715)	94.84.2	94.84.20
	Bleu	Noir
Pour le type de minuterie	85.02, 85.04	
Accessoires		
Clip de maintien en métal (fourni avec la douille - code d'emballage SMA)		094.81
Lien de cavalier à 6 voies	094.06	094.06.0
Etiquette d'identification		094.80.3
Données techniques		
Valeurs nominales	10 A - 250 V	
Rigidité diélectrique	2 kV AC	
Catégorie de protection	IP 20	
Température ambiante	°C -40...+70	
Couple de serrage	Nm	0,5
Longueur du fil à dénuder	mm	7



Liaison de cavalier à 6 voies pour la prise 94.84.2	094.06 (bleu)	094.06.0 (noir)
Valeurs nominales	10 A - 250 V	



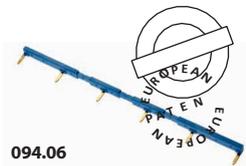
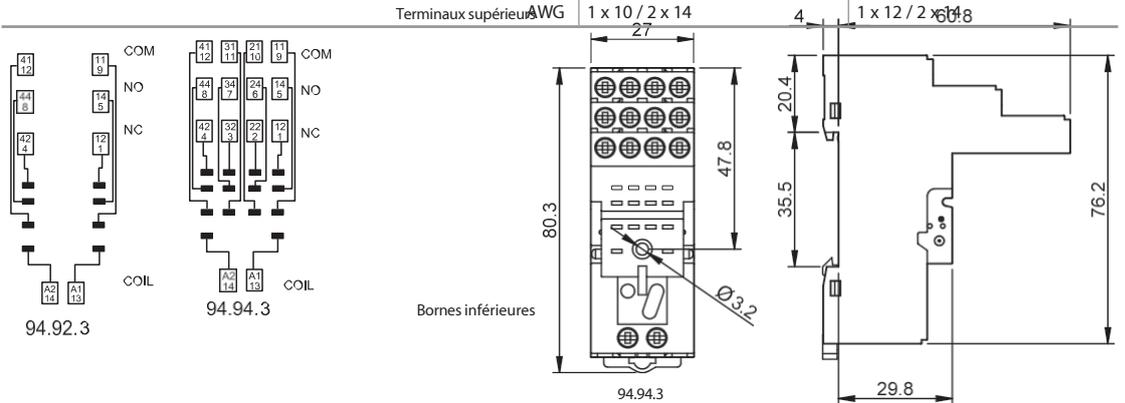


94.94.3

Homologations (selon le type) :

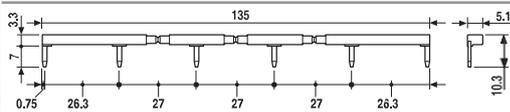


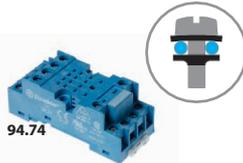
Borne à vis (Box clamp) panneau de prise de courant ou montage sur rail 35 mm	94.92.3 (bleu)	94.92.30 (noir)	94.94.3 (bleu)	94.94.30 (noir)
Pour le type de minuterie	85.02		85.04	
Accessoires				
Clip de maintien en métal	094.81			
Lien de cavalier à 6 voies	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Etiquette d'identification	094.80.3			
Données techniques				
Valeurs nominales	10 A - 250 V			
Rigidité diélectrique	2 kV AC			
Catégorie de protection	IP 20			
Température ambiante	°C	-25...+70		
Couple de serrage	Nm	0.5		
Longueur du fil à dénuder	mm	8		
Taille maximale des fils pour les prises 94.92.3 et 94.94.3		fil solide		fil toronné
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2,5		1 x 4 / 2 x 2,5



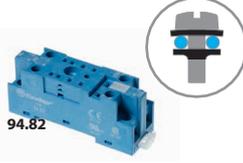
094.06

Liaison de cavalier à 6 voies pour les prises 94.92.3 et 94.94.3	094.06 (bleu)	094.06.0 (noir)
Valeurs nominales	10 A - 250 V	





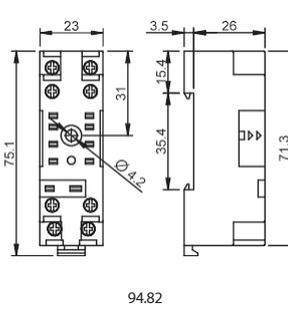
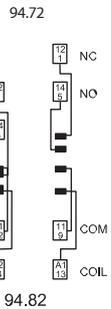
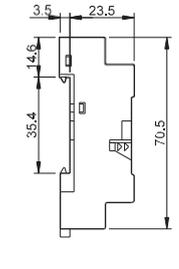
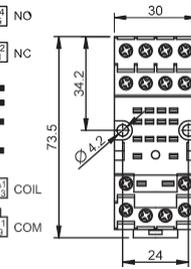
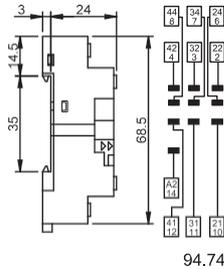
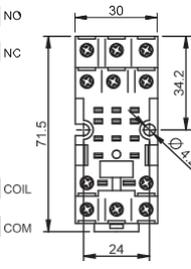
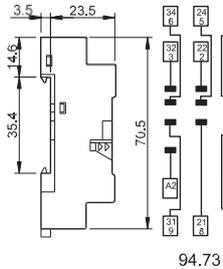
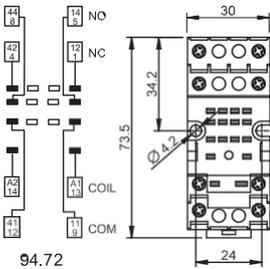
Homologations (selon le type) :



Homologations (selon le type) :



Borne à vis (collier de serrage) prise		94.72	94.72.0	94.73	94.73.0	94.74	94.74.0
montage sur panneau ou sur rail de 35 mm (EN 60715)		Bleu	Noir	Bleu	Noir	Bleu	Noir
Pour le type de minuterie		85.02		85.03		85.02, 85.04	
Accessoires							
Clip de maintien en métal (fourni avec la minuterie)		094.81					
Prise pour borne à vis		94.82			94.82.0		
montage sur panneau ou sur rail de 35 mm (EN 60715)		Bleu			Noir		
Pour le type de minuterie		85.02			85.02		
Accessoires							
Clip de maintien en métal (fourni avec la minuterie)		094.81					
Données techniques							
Valeurs nominales		10 A - 250 V					
Rigidité diélectrique		2 kV AC					
Catégorie de protection		IP 20					
Température ambiante		°C -40...+70					
Couple de serrage		Nm 0,5					
Longueur du fil à dénuder		mm 8 (94.72, 94.73, 94.74)			9 (94.82)		
Taille maximale des fils pour les prises 94.72, 94.73, 94.74 et 94.82		mm ² 1 x 2,5 / 2 x 1,5			fil solide		
		mm ² 1 x 2,5 / 2 x 1,5			fil toronné		
		AWG 1 x 14 / 2 x 16			1 x 14 / 2 x 16		



94.73

94.74

94.72

94.82