

## Caractéristiques

### Embrochable sur support Relais industriels 10 A

- 2 ou 3 contacts inverseurs
- Contacts sans Cadmium (version préférée)
- Bobine AC ou DC
- UL Listing (pour la combinaison relais + support)
- Options matériau des contacts
- Bouton test verrouillable et indicateur mécanique (version préférée)
- Supports série 90
- Modules de signalisation et protection CEM
- Modules de temporisation série 86

### 60.12

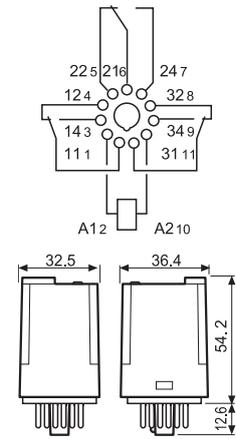
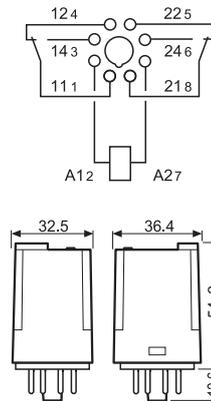


- 2 contacts, 10 A
- Octal

### 60.13



- 3 contacts, 10 A
- Undecal



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

Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		2 inverseurs	3 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A		10/20	10/20
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA		2500	2500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA		500	500
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW		0.37	0.37
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA		10/0.4/0.15	10/0.4/0.15
Charge mini commutable mW (V/mA)		500 (10/5)	500 (10/5)
Matériau des contacts standard		AgNi	AgNi
Caractéristiques de la bobine			
Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
nominale (U <sub>N</sub> ) V DC		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		2.2/1.3	2.2/1.3
Plage d'utilisation AC		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Tension de maintien AC/DC		0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Tension de relâchement AC/DC		0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>
Caractéristiques générales			
Durée de vie mécanique AC/DC cycles		20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles		200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms		9/9	9/9
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs) kV		4	3.6
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC		1000	1000
Température ambiante °C		-40...+70	-40...+70
Catégorie de protection		RT I	RT I

Homologations (suivant les types)



## Caractéristiques

**Embrochable sur support - 6 A**  
**Contacts jumelés pour la commutation de faibles charges**

- 2 ou 3 contacts inverseurs
- Contacts sans Cadmium (Contacts en Argent Nickel-Or - AgNi+Au)
- Bobine AC ou DC
- Bouton test verrouillable et indicateur mécanique (version préférée)
- Supports série 90
- Modules de signalisation et de protection CEM
- Modules de temporisation série 86

**60.12 - 5200**

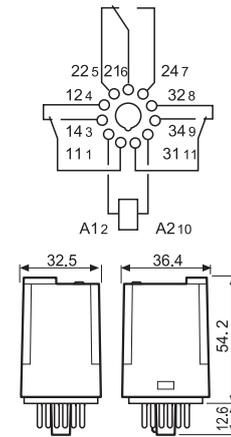
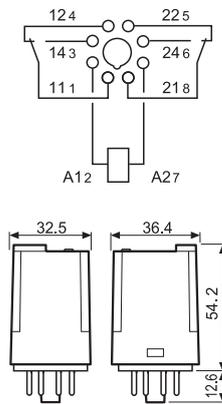


- 2 contacts jumelés, 6 A
- Octal

**60.13 - 5200**



- 3 contacts jumelés, 6 A
- Undecal



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

Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		2 inverseurs	3 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A		6/10	6/10
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA		1500	1500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA		250	250
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW		0.185	0.185
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA		6/0.3/0.12	6/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)		50 (5/5)	50 (5/5)
Matériau des contacts standard		AgNi + Au (5 µm) contacts jumelés	AgNi + Au (5 µm) contacts jumelés
Caractéristiques de la bobine			
Tension d'alimentation nominale (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
V DC		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		2.2/1.3	2.2/1.3
Plage d'utilisation	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Tension de maintien AC/DC		0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Tension de relâchement AC/DC		0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>
Caractéristiques générales			
Durée de vie mécanique AC/DC cycles		20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles		250 · 10 <sup>3</sup>	250 · 10 <sup>3</sup>
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms		9/9	9/9
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs) kV		4	3.6
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC		1000	1000
Température ambiante °C		-40...+70	-40...+70
Catégorie de protection		RT I	RT I

**Homologations** (suivant les types)



## Caractéristiques

Montage avec patte de fixation à l'arrière  
Relais industriels 10 A

- Faston 187, 4.8x0.8 mm
- 2 ou 3 contacts inverseurs
- Bobine AC et DC
- Contacts sans Cadmium (version préférée)
- Options matériau des contacts

60.62

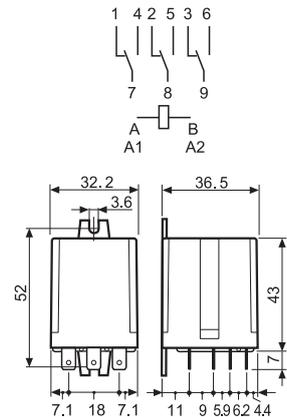
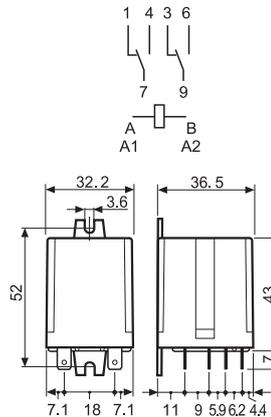


- 2 contacts, 10 A
- Montage avec patte de fixation à l'arrière/  
Faston 187

60.63



- 3 contacts, 10 A
- Montage avec patte de fixation à l'arrière/  
Faston 187



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

Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		2 inverseurs	3 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A		10/20	10/20
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA		2500	2500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA		500	500
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW		0.37	0.37
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA		10/0.4/0.15	10/0.4/0.15
Charge mini commutable mW (V/mA)		500 (10/5)	500 (10/5)
Matériau des contacts standard		AgNi	AgNi
Caractéristiques de la bobine			
Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
nominale (U <sub>N</sub> ) V DC		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		2.2/1.3	2.2/1.3
Plage d'utilisation	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Tension de maintien AC/DC		0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Tension de relâchement AC/DC		0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>
Caractéristiques générales			
Durée de vie mécanique AC/DC cycles		20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles		200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms		9/9	9/9
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs) kV		4	3.6
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC		1000	1000
Température ambiante °C		-40...+70	-40...+70
Catégorie de protection		RT I	RT I
Homologations (suivant les types)			

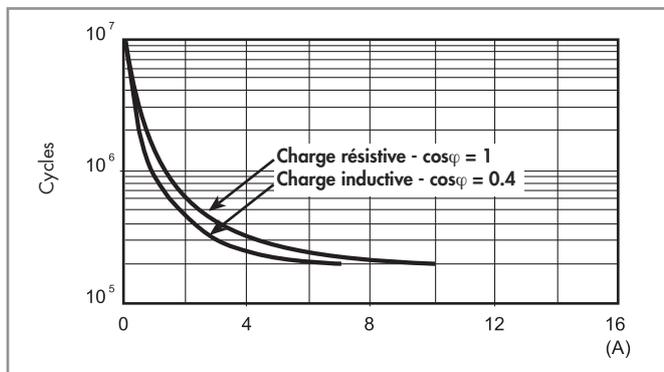


## Caractéristiques générales

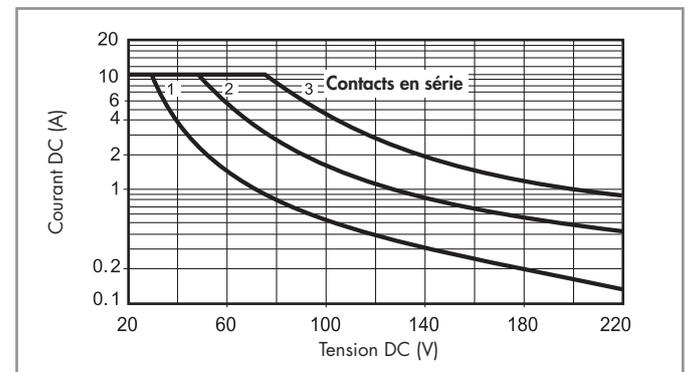
Isolement selon EN 61810-1		2 contacts		3 contacts	
Tension nominale du réseau	V AC	230/400		230/400	
Tension nominale d'isolement	V AC	250	400	250	400
Degré de pollution		3	2	3	2
<b>Isolement entre bobine et contacts</b>					
Type de isolement		Principale		Principale	
Catégorie de surtension		III		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4		3.6	
Rigidité diélectrique	V AC	2000		2000	
<b>Isolement entre contacts adjacents</b>					
Type de isolement		Principale		Principale	
Catégorie de surtension		III		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4		3.6	
Rigidité diélectrique	V AC	2000		2000	
<b>Isolement entre contacts ouverts</b>					
Type d'interruption		Micro-coupeure de circuit		Micro-coupeure de circuit	
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5		1000/1.5	
<b>Immunité aux perturbations conduites</b>					
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 4 (4 kV)	
<b>Autres données</b>					
Rebond à la fermeture des contacts: NO/NC	ms	2/4			
Résistance aux vibrations (5...55)Hz: NO/NC	g	22/22			
Résistance aux chocs	g	20			
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	1.3		
	à charge nominale	W	2.7 (60.12, 60.62)		3.4 (60.13, 60.63)

## Caractéristiques des contacts

F 60 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge



H 60 - 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

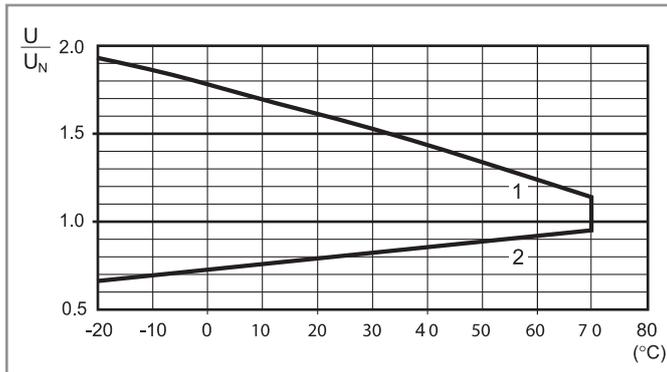
Tension nominale $U_N$ V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée I à $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	9.006	4.8	6.6	28	214
12	9.012	9.6	13.2	110	109
24	9.024	19.2	26.4	445	53.9
48	9.048	38.4	52.8	1770	27.1
60	9.060	48	66	2760	21.7
110	9.110	88	121	9420	11.7
125	9.125	100	138	12000	10.4
220	9.220	176	242	37300	5.8

Données version AC

Tension nominale $U_N$ V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée I à $U_N$ (50Hz) mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	96	132	1940	18.6
230	8.230	184	253	7250	10.5
240	8.240	192	264	8500	9.2
400	8.400	320	440	19800	6

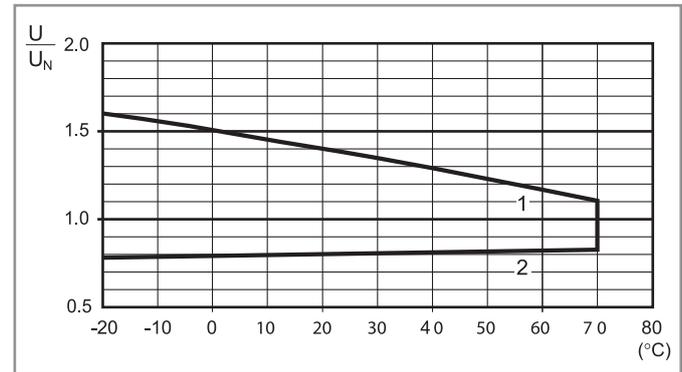
## Caractéristiques de la bobine

R 60 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante



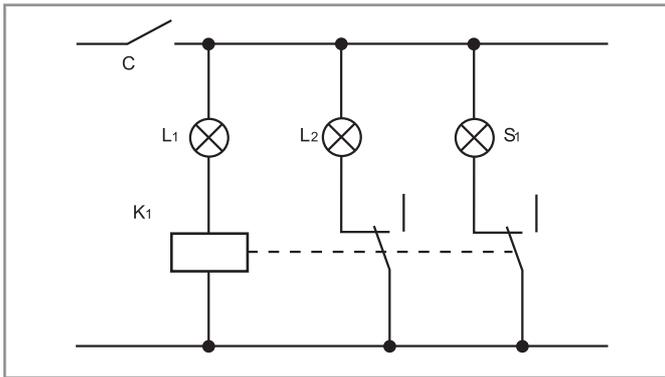
1 - Tension max admissible sur la bobine.  
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

R 60 - 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.

## Version ampèremétrique



Données version ampèremétrique en DC

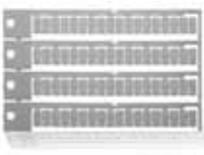
Code bobine	$I_{min}$ (A)	$I_N$ (A)	$I_{max}$ (A)	R ( $\Omega$ )
4202	1.7	2.0	2.4	0.15
4182	1.5	1.8	2.2	0.19
4162	1.4	1.6	1.9	0.24
4142	1.2	1.4	1.7	0.31
4122	1.0	1.2	1.4	0.42
4102	0.85	1.0	1.2	0.61
4092	0.8	0.9	1.1	0.75
4062	0.5	0.6	0.7	1.70
4032	0.25	0.3	0.4	6.70
4012	0.085	0.1	0.15	61

Données version ampèremétrique en AC

Code bobine	$I_{min}$ (A)	$I_N$ (A)	$I_{max}$ (A)	R ( $\Omega$ )
4251	2.1	2.5	3.0	0.05
4181	1.5	1.8	2.2	0.10
4161	1.4	1.6	1.9	0.12
4121	1.0	1.2	1.4	0.22
4101	0.85	1.0	1.2	0.32
4051	0.42	0.5	0.6	1.28
4041	0.34	0.4	0.5	2.00
4031	0.25	0.3	0.4	3.57
4021	0.17	0.2	0.25	8.0
4011	0.085	0.1	0.15	32.1

D'autres versions de relais ampèremétrique sont disponibles sur demande.

## Accessoires



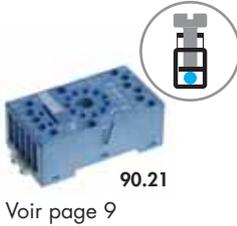
060.72

Plaque d'étiquettes, pour relais 60.12 et 60.13, plastique, 72 unités, 6x12 mm

060.72



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
99.02	90.02	60.12	Support avec bornes à cage Bornes A1 double	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modules de signalisation et protection CEM</li> <li>- Peigne</li> <li>- Modules de temporisation</li> <li>- Etrier métallique de maintien</li> </ul>
	90.03	60.13			



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
99.01	90.20	60.12	Support avec bornes à cage	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modules de signalisation et protection CEM</li> <li>- Etrier métallique de maintien</li> </ul>
	90.21	60.13			



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
—	90.82.3	60.12	Support avec bornes à cage	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Etrier métallique de maintien
—	90.83.3	60.13			



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
—	90.22	60.12	Support avec bornes à cage	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Etrier métallique de maintien
—	90.23	60.13			



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
—	90.26	60.12	Support avec bornes à vis	Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	- Etrier métallique de maintien
—	90.27	60.13			



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
—	90.12	60.12	Support avec bornes à souder	Par patte métallique avec vis M3	—
—	90.13	60.13			



Module	Supports	Relais	Description	Montage	Accessoires
—	90.14	60.12	Support pour circuit imprimé	Sur circuit imprimé	—
—	90.14.1	60.12			
—	90.15	60.13			
—	90.15.1	60.13			

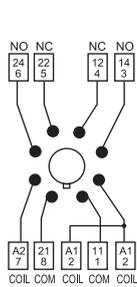


**90.03**  
Homologations  
(suivant les types):

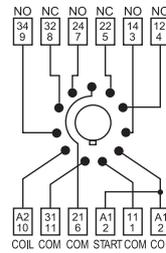
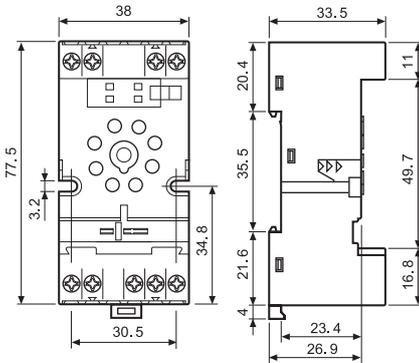


**UL** US Combinaison  
relais/support

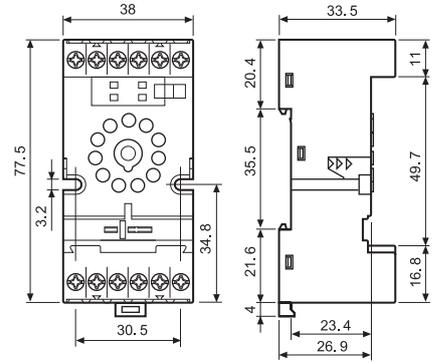
Support avec bornes à cage montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	90.02 Bleu	90.02.0 Noir	90.03 Bleu	90.03.0 Noir
Type de relais	60.12		60.13	
<b>Accessoires</b>				
Etrier de fixation métallique			090.33	
Peigne à 6 broches			090.06	
Etiquette d'identification			090.00.2	
Modules (voir tableau ci-dessous)			99.02	
Modules de temporisation (voir tableau ci-dessous)			86.00, 86.30	
<b>Caractéristiques générales</b>				
Valeur nominale	10 A - 250 V			
Rigidité diélectrique	2 kV AC			
Degré de protection	IP 20			
Température ambiante	°C -40...+70			
Couple de serrage	Nm 0.6			
Longueur de câble à dénuder	mm 10			
Capacité de connexion des bornes pour supports 90.02 et 90.03	fil rigide		fil flexible	
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	



90.02



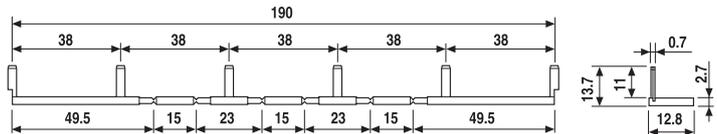
90.03



090.06

<b>Peigne à 6 broches</b> pour supports 90.02 et 90.03	090.06 (bleu)
Valeur nominale	10 A - 250 V

Homologations  
(suivant les types):



86.00



86.30

<b>Modules de temporisation série 86</b>	
Multitension: (12...240)V AC/DC;	
Multifonction: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 s...100 h)	86.00.0.240.0000
(12...24)V AC/DC; Bifonction: AI, DI; (0.05 s...100 h)	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; (0.05 s...100 h)	86.30.8.240.0000

Homologations (suivant les types):



99.02

Homologations  
(suivant les types):



<b>Modules de signalisation et protection CEM type 99.02</b>		
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.

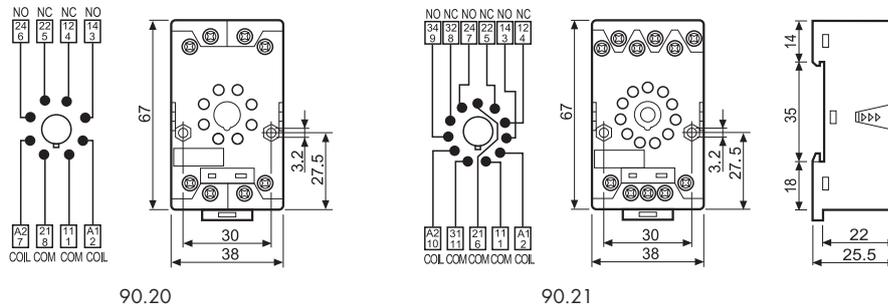


90.21

Homologations (suivant les types):



<b>Support avec bornes à cage montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)</b>	<b>90.20</b>	<b>90.20.0</b>	<b>90.21</b>	<b>90.21.0</b>
	<b>Bleu</b>	<b>Noir</b>	<b>Bleu</b>	<b>Noir</b>
Type de relais	60.12		60.13	
<b>Accessoires</b>				
Etrier de fixation métallique (fourni avec support - code de conditionnement SMA)			090.33	
Modules (voir tableau ci-dessous)			99.01	
<b>Caractéristiques générales</b>				
Valeur nominale	10 A - 250 V			
Rigidité diélectrique	2 kV AC			
Degré de protection	IP 20			
Température ambiante	°C -40...+70			
⊕ Couple de serrage	Nm 0.5			
Longueur de câble à dénuder	mm 10			
Capacité de connexion des bornes pour supports 90.20 et 90.21	fil rigide		file flexible	
	mm <sup>2</sup>		1x6 / 2x2.5	
	AWG		1x10 / 2x14	



99.01

Homologations (suivant les types):



Modules de signalisation et protection CEM type 99.01 pour supports 90.20 et 90.21			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, inverse)	(6...24)V DC		99.01.9.024.79
LED + Diode (+A2, inverse)	(28...60)V DC		99.01.9.060.79
LED + Diode (+A2, 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.

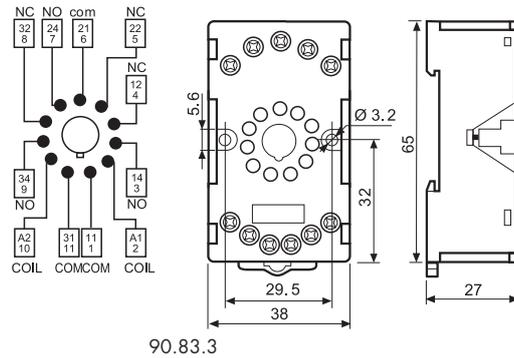
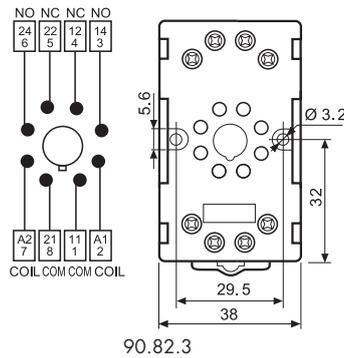


90.83.3

Homologations (suivant les types):



<b>Support avec bornes à cage</b> montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	<b>90.82.3</b>	<b>90.82.30</b>	<b>90.83.3</b>	<b>90.83.30</b>
Type de relais	60.12		60.13	
<b>Accessoires</b>				
Etrier de fixation métallique	090.33			
<b>Caractéristiques générales</b>				
Valeur nominale	10 A - 250 V			
Rigidité diélectrique	2 kV AC			
Degré de protection	IP 20			
Température ambiante	°C -40...+70			
⊕ Couple de serrage	Nm 0.8			
Capacité de connexion des bornes pour supports 90.82.3 et 90.83.3	fil rigide		fil flexible	
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x4	1x6 / 2x4	
	AWG	1x10 / 2x14	1x10 / 2x14	

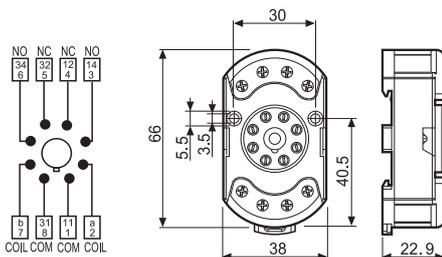


90.23

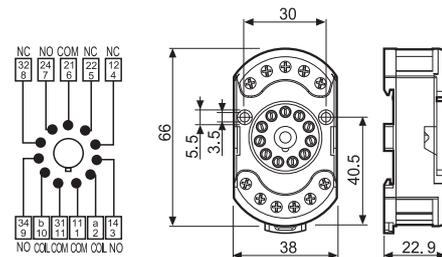
Homologations (suivant les types):



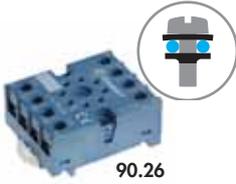
<b>Support avec bornes à cage</b> montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	<b>90.22</b>	<b>90.23</b>
Type de relais	60.12	
<b>Accessoires</b>		
Etrier de fixation métallique (fourni avec support - code de conditionnement SMA)	090.33	
<b>Caractéristiques générales</b>		
Valeur nominale	10 A - 250 V	
Rigidité diélectrique	2 kV AC	
Degré de protection	IP 20	
Température ambiante	°C -40...+70	
⊕ Couple de serrage	Nm 0.5	
Longueur de câble à dénuder	mm 7	
Capacité de connexion des bornes pour supports 90.22 et 90.23	fil rigide	
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14
	fil flexible	
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14



90.22



90.23

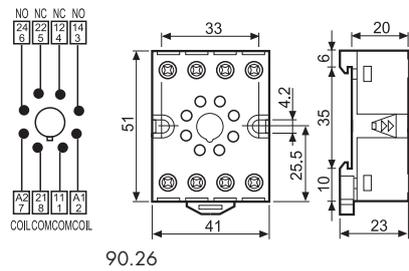


90.26

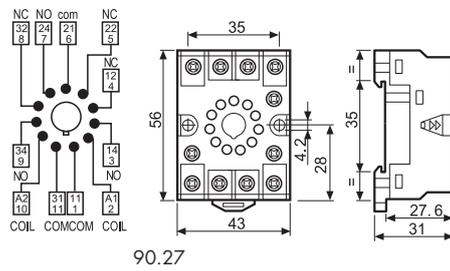
Homologations  
(suivant les types):



<b>Support avec bornes à vis</b> montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	<b>90.26</b> Bleu	<b>90.26.0</b> Noir	<b>90.27</b> Bleu	<b>90.27.0</b> Noir
Type de relais	60.12		60.13	
<b>Accessoires</b>				
Etrier de fixation métallique (fourni avec support - code de conditionnement SMA)	090.33			
<b>Caractéristiques générales</b>				
Valeur nominale	10 A - 250 V			
Rigidité diélectrique	2 kV AC			
Degré de protection	IP 20			
Température ambiante	°C -40...+70			
⊕ Couple de serrage	Nm 0.8			
Longueur de câble à dénuder	mm 10			
Capacité de connexion des bornes pour supports 90.26 et 90.27	fil rigide		fil flexible	
	mm <sup>2</sup> 1x4 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG 1x12 / 2x14		1x12 / 2x14	



90.26



90.27

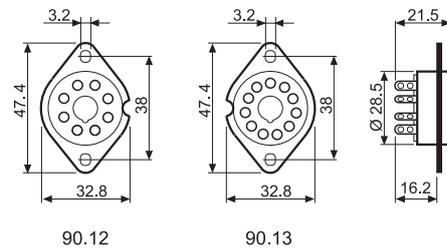


90.12

Homologations  
(suivant les types):



<b>Support à souder</b> montage par patte métallique avec vis M3	<b>90.12</b> Noir	<b>90.13</b> Noir
Type de relais	60.12 / 60.13	
<b>Caractéristiques générales</b>		
Valeur nominale	10 A - 250 V	
Rigidité diélectrique	2 kV AC	
Température ambiante	°C -40...+70	



90.12

90.13

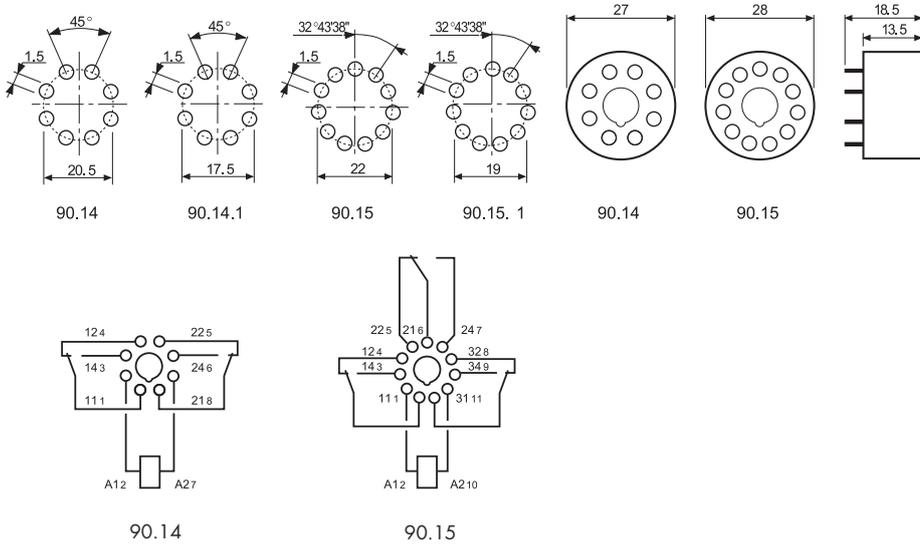


90.15

Homologations  
(suivant les types):



Support pour circuit imprimé	Bleu	90.14 (Ø 20.5 mm)	90.15 (Ø 22 mm)
	Bleu	90.14.1 (Ø 17.5 mm)	90.15.1 (Ø 19 mm)
Type de relais		60.12	60.13
<b>Caractéristiques générales</b>			
Valeur nominale		10 A - 250 V	
Rigidité diélectrique		2 kV AC	
Température ambiante	°C	-40...+70	



## Code pour le conditionnement

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

Exemple:

9 0 . 2 1 S M A

A Emballage standard

SM Etrier métallique

9 0 . 2 1 [ ] [ ]

Sans étrier