



## Série 90 - Sommaire supports pour relais série 60

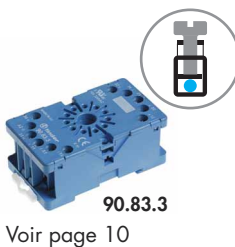
Embrochable support/Relais circuit imprimé



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)	- Modules de signalisation et protection CEM - Peigne - Modules de temporisation - Etrier métallique de maintien
	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)	- Modules de signalisation et protection CEM - Etrier métallique de maintien
	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			

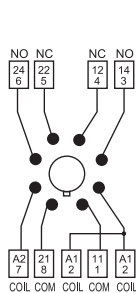


**90.03**  
Homologations  
(suivant les types):

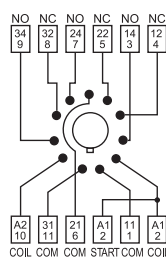
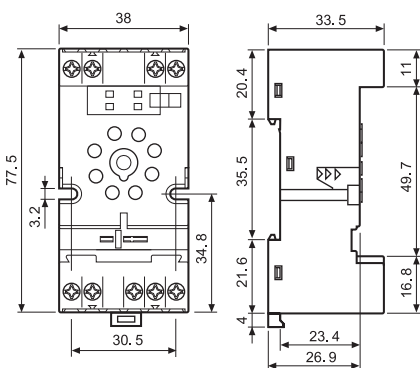


**UL US** Combinaison  
relais/support

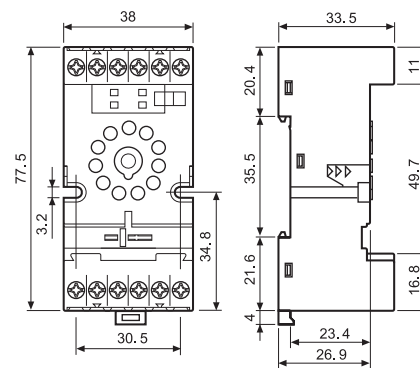
Support avec bornes à cage montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	90.02 Bleu	90.02.0 Noir	90.03 Bleu	90.03.0 Noir
Type de relais	60.12		60.13	
<b>Accessoires</b>				
Etrier de fixation métallique			090.33	
Peigne à 6 broches			090.06	
Etiquette d'identification			090.00.2	
Modules (voir tableau ci-dessous)			99.02	
Modules de temporisation (voir tableau ci-dessous)			86.00, 86.30	
<b>Caractéristiques générales</b>				
Valeurs nominales	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**



Peigne à 6 broches pour supports 90.02 et 90.03	090.06 (bleu)	090.06.0 (noir)
Valeurs nominales	10 A - 250 V	

Homologations  
(suivant les types):



**86.00**



Modules de temporisation série 86		
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):

**86.30**



**99.02**  
Homologations  
(suivant les types):



Modules de signalisation et protection CEM type 99.02 pour supports 90.02 et 90.03		
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 90 - Supports et accessoires pour relais série 60



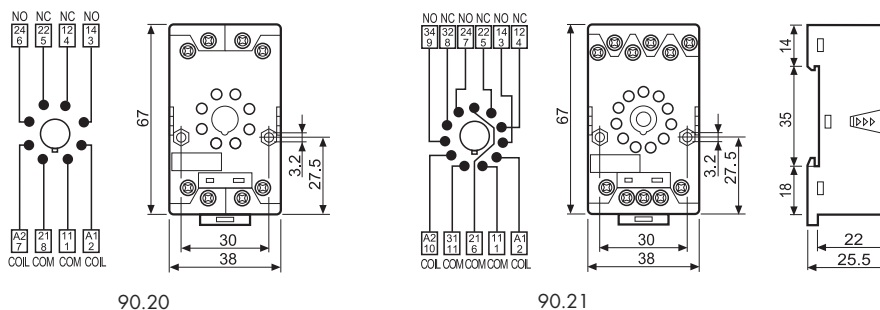
90.21

Homologations (suivant les types):



<b>Support avec bornes à cage</b> montage sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715)	<b>90.20</b>	<b>90.20.0</b>	<b>90.21</b>	<b>90.21.0</b>
Type de relais	<b>Bleu</b>	<b>Noir</b>	<b>Bleu</b>	<b>Noir</b>
Accessoires				
Etrier de fixation métallique (fourni avec support - code de conditionnement SMA)				090.33
Modules (voir tableau ci-dessous)				99.01
<b>Caractéristiques générales</b>				
Valeurs nominales	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	

Embrochable support/Relais circuit imprimé



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.

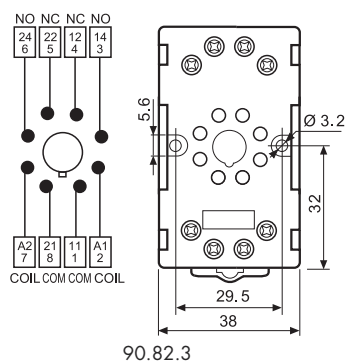


90.83.3

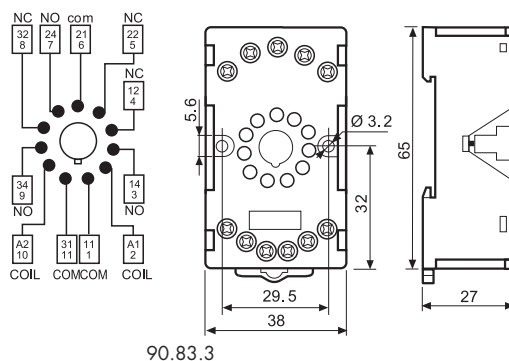
Homologations  
(suivant les types):



<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	Bleu		Noir	
Accessoires	60.12			
Etrier de fixation métallique	090.33			
<b>Caractéristiques générales</b>				
Valeurs nominales	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	fil rigide		fil flexible	
	mm <sup>2</sup> 1x6 / 2x4		1x6 / 2x4	
	AWG 1x10 / 2x14		1x10 / 2x14	



90.82.3



90.83.3

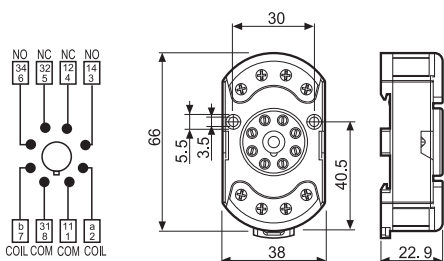


90.23

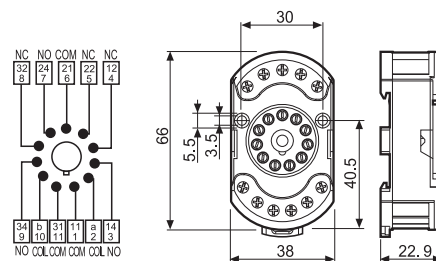
Homologations  
(suivant les types):



<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	Bleu	
Accessoires	60.12	
Etrier de fixation métallique (fourni avec support - code de conditionnement SMA)	090.33	
<b>Caractéristiques générales</b>		
Valeurs nominales	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	fil rigide	
	mm <sup>2</sup> 1x6 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14	
	fil flexible	
	mm <sup>2</sup> 1x6 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14	



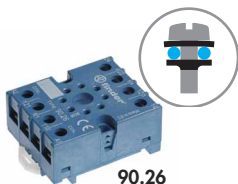
90.22



90.23



## Série 90 - Supports et accessoires pour relais série 60

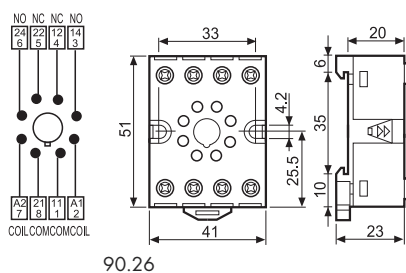


90.26

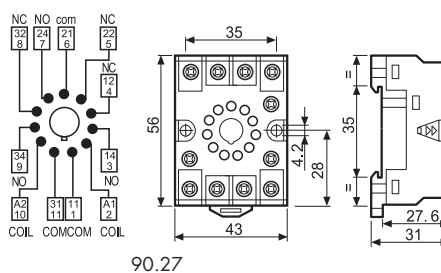
Homologations  
(suivant les types):



<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>				
Valeurs nominales	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

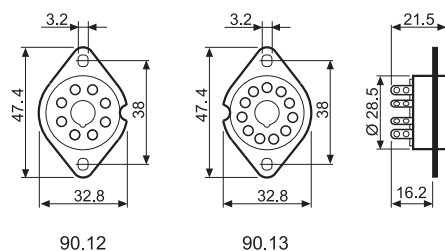


90.12

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>		
Valeurs nominales	10 A - 250 V	
Rigidité diélectrique	2 kV AC	
Température ambiante	°C -40...+70	



90.12

90.13

Embrochable support/Relais circuit imprimé

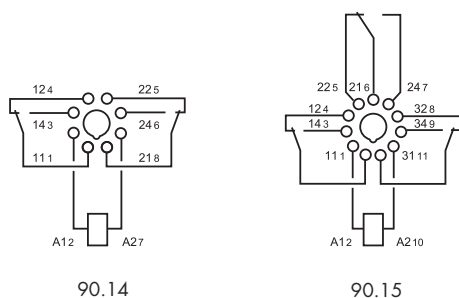
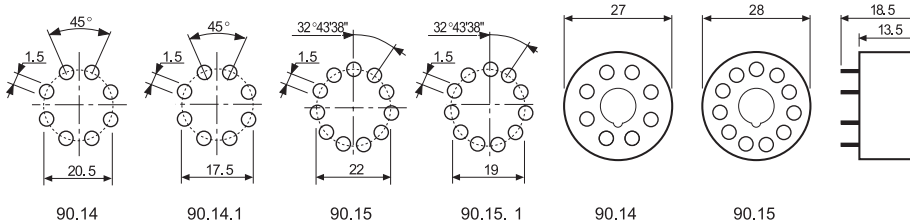


90.15

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>			
Valeurs nominales		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