

Relè industriale 6 - 10 A



Cantieri navali



Gru



Apparecchi per uso stradale, gallerie



Bruciatori, caldaie



Macchine per la lavorazione del legno



Quadri di comando, distribuzione



Quadri di controllo



Sistemi di controllo





Montaggio ad innesto su zoccolo Relè industriale 10 A

Tipo 60.12

- 2 contatti, 10 A

Tipo 60.13

- 3 contatti, 10 A
- 2 o 3 contatti in scambio
- Contatti senza Cadmio (versione preferita)
- Bobina AC o DC
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)
- Opzioni materiale del contatto
- Pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico (versione preferita)
- Zoccoli serie 90
- Moduli di segnalazione e protezione EMC
- Moduli temporizzatori serie 86
- Brevetto Europeo

60.12

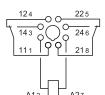


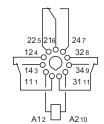
- 2 contatti, 10 A
- Octal

60.13



- 3 contatti, 10 A
- Undecal





PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 8

Caratteristiche dei contatti				
Configurazione contatti		2 scambi	3 scambi	
Corrente nominale/Max corrente	e istantanea A	10/20	10/20	
Tensione nominale/				
Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400	
Carico nominale in AC1	VA	2500	2500	
Carico nominale in AC15 (230 V	AC) VA	500	500	
Portata motore monofase (230 \	/ AC) kW	0.37	0.37	
Potere di rottura in DC1: 24/110,	/220 V A	10/0.4/0.15	10/0.4/0.15	
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)	
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi	
Caratteristiche della bobina				
Tensione di alimentazione VAC (50/6		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		
nominale (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 -125 - 220		
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3	
Campo di funzionamento	AC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N	
	DC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N	
Tensione di mantenimento	AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N	
Tensione di rilascio	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N	
Caratteristiche generali				
Durata meccanica AC/DC	cicli	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	
Durata elettrica a carico nomina	le in AC1 cicli	200 · 10³	200 · 10³	
Tempo di intervento: eccitazione/	diseccitazione ms	11/4	11/4	
Isolamento tra bobina e contatti	i (1.2/50 μs) kV	4	3.6	
Rigidità dielettrica tra contatti a	perti V AC	1000	1000	
Temperatura ambiente	°C	-40+70	-40+70	
Categoria di protezione		RT I	RTI	
Omologazioni (a seconda dei ti	pi)	(€ ዸጜ @ @ [뒤[﴿	Kos II RI\$H c FN US ♠	



Montaggio ad innesto su zoccolo - 6 A Contatti sdoppiati per la commutazione di bassi carichi

Tipo 60.12 - 52xx

- 2 contatti, 6 A

Tipo 60.13 - 52xx

- 3 contatti, 6 A
- 2 o 3 contatti in scambio
- Contatti senza Cadmio (Contatti in Argento Nichel dorati - AgNi+Au)
- Bobina AC o DC
- Pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico (versione preferita)
- Zoccoli serie 90
- Moduli di segnalazione e protezione EMC
- Moduli temporizzatori serie 86
- Brevetto Europeo

60.12 - 52xx

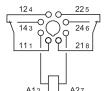


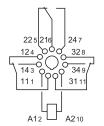
- 2 contatti, 6 A
- Contatti sdoppiati in AgNi + Au
- Octal

60.13 - 52xx



- 3 contatti, 6 A
- Contatti sdoppiati in AgNi + Au
- Undecal





PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 8

Caratteristiche dei contatti				
Configurazione contatti		2 scambi	3 scambi	
Corrente nominale/Max corrent	te istantanea A	6/10	6/10	
Tensione nominale/ Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400	
Carico nominale in AC1	VA	1500	1500	
Carico nominale in AC15 (230 V	AC) VA	250	250	
Portata motore monofase (230	V AC) kW	0.185	0.185	
Potere di rottura in DC1: 24/110	0/220 V A	6/0.3/0.12	6/0.3/0.12	
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	50 (5/5)	50 (5/5)	
Materiale contatti standard		AgNi + Au	AgNi + Au	
Caratteristiche della bobina				
Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		
nominale (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 -125 - 220		
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3	
Campo di funzionamento	AC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N	
	DC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N	
Tensione di mantenimento	AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N	
Tensione di rilascio	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N	
Caratteristiche generali				
Durata meccanica AC/DC	cicli	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	
Durata elettrica a carico nomina	ale in AC1 cicli	250 · 10³	250 · 10³	
Tempo di intervento: eccitazione	diseccitazione ms	11/4	11/4	
Isolamento tra bobina e contati	ti (1.2/50 μs) kV	4	3.6	
Rigidità dielettrica tra contatti a	aperti V AC	1000	1000	
Temperatura ambiente	°C	-40+70	-40+70	
Categoria di protezione		RT I	RTI	
Omologazioni (a seconda dei t	tipi)	C € ℃K @ @ EH[€	RIJA CAL US	



Montaggio con aletta sul retro Relè industriale 10 A

Tipo 60.62

- 2 contatti, 10 A

Tipo 60.63

- 3 contatti, 10 A
- Faston 187, (4.8 x 0.8 mm)
- 2 o 3 contatti in scambio
- Bobina AC e DC
- Contatti senza Cadmio
- Opzioni materiale del contatto





- 2 contatti, 10 A
- Montaggio con aletta sul retro
- Faston 187

60.63



- 3 contatti, 10 A
- Montaggio con aletta sul retro
- Faston 187





PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V

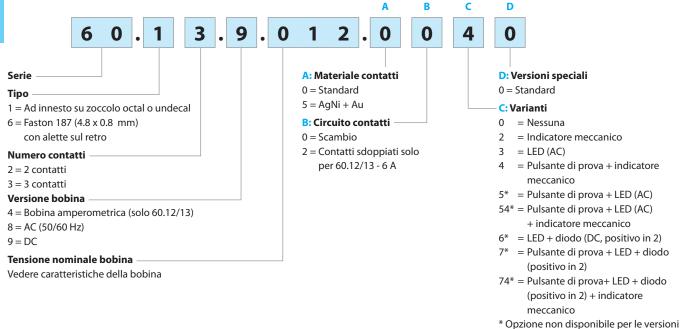
Per i disegni d'ingombro vedere pagina 8

Caratteristiche dei contatti				
Configurazione contatti		2 scambi	3 scambi	
Corrente nominale/Max corrente	istantanea A	10/20	10/20	
Tensione nominale/ Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400	
Carico nominale in AC1	VA	2500	2500	
Carico nominale in AC15 (230 V A	C) VA	500	500	
Portata motore monofase (230 V	AC) kW	0.37	0.37	
Potere di rottura in DC1: 24/110/2	220 V A	10/0.4/0.15	10/0.4/0.15	
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)	
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi	
Caratteristiche della bobina				
Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		
nominale (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 -125 - 220		
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3	
Campo di funzionamento	AC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N	
	DC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N	
Tensione di mantenimento	AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N	
Tensione di rilascio	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N	
Caratteristiche generali				
Durata meccanica AC/DC	cicli	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	
Durata elettrica a carico nominale	e in AC1 cicli	200 · 10³	200 · 10³	
Tempo di intervento: eccitazione/d	liseccitazione ms	11/4	11/4	
Isolamento tra bobina e contatti ((1.2/50 μs) kV	4	3.6	
Rigidità dielettrica tra contatti ape	erti V AC	1000	1000	
Temperatura ambiente	°C	-40+70	-40+70	
Categoria di protezione		RT I	RT I	
Omologazioni (a seconda dei tip	oi)	C€ K @ @ EH[€	RITH CAN'US 🕸	

220 V DC e 400 V AC.

Codificazione

Esempio: serie 60, relè industriale ad innesto su zoccolo, 3 scambi, tensione bobina 12 V DC, con pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico.

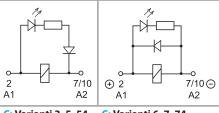


Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.

In grassetto le versioni preferenziali (alta disponibilità).

Tipo	Versione bobina	A	В	С	D
60.12/13	AC	0	0	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0	0	54	/
	AC	5	0 - 2	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	5	0 - 2	54	/
	DC	0	0	0-2- 4 -6-7	0
	DC	0	0	74	/
	DC	5	0 - 2	0 - 2 - 4 - 6 - 7	0
	DC	5	0 - 2	74	/
	amperometrica	0	0	4	0
60.62/63	AC - DC	0 - 5	0	0	0

Descrizione: varianti e versioni speciali



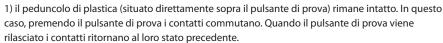
C: Varianti 3, 5, 54 LED (AC)

C: Varianti 6, 7, 74 LED + diodo (DC, positivo in 2)



Pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

Può essere usato in due modi:



2) il peduncolo di plastica viene rotto (per mezzo di un apposito utensile). In questo caso, (oltre che la suddetta funzione), quando il pulsante di prova viene premuto e ruotato, i contatti restano bloccati nella posizione di lavoro e rimangono così fino a quando il pulsante di prova non viene riportato nella posizione precedente.

In entrambi i casi accertarsi che l'attuazione del pulsante di prova sia rapida e decisa.



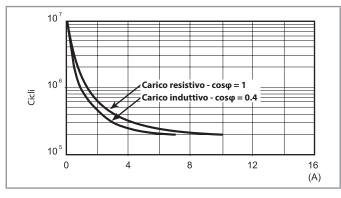


Caratteristiche generali

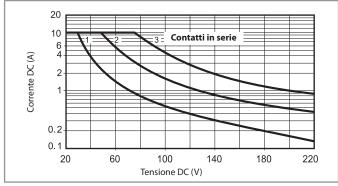
Isolamento secondo EN 61810-1		2 coı	ntatti	3 co	ntatti
Tensione nominale del sistema di ali	imentazione V AC	230/400		230/400	
Tensione nominale di isolamento	V AC	250	400	250	400
Grado di inquinamento		3	2	3	2
Isolamento tra bobina e contatti					'
Tipo di isolamento		Principale		Principale	
Categoria di sovratensione		III		III	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 μs)	4		3.6	
Rigidità dielettrica	V AC	2000		2000	
Isolamento tra contatti adiacenti					
Tipo di isolamento		Principale		Principale	
Categoria di sovratensione		III		III	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 μs)	4		3.6	
Rigidità dielettrica	V AC	2000		2000	
Isolamento tra contatti aperti					
Tipo di sconnessione		Microsconnession	e	Microsconnession	ie
Rigidità dielettrica	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5		1000/1.5	
Isolamento tra i terminali bobina					
Tenuta ad impulsi di tensione (surge	e) di modo differenziale				
(secondo EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 μs)	4			
Altri dati					
Tempo di rimbalzo: NO/NC ms		1/4			
Resistenza alle vibrazioni (555)Hz	: NO/NC g	22/22			
Resistenza all'urto	g	20			
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto W	1.3		1.3	
	a carico nominale W	2.7 (60.12, 60.62)		3.4 (60.13, 60.63)	

Caratteristiche dei contatti

F 60 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



H 60 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è ≥ 100 · 10³ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1.
 Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC Tensione Codice Campo di Resistenza Assorbimento nominale bobina funzionamento nominale U_N R IaU_N $U_{\text{min}} \\$ U_{max} ٧ ٧ ٧ Ω mA **9**.006 4.8 214 6 6.6 28 **9**.012 9.6 13.2 109 12 110 24 **9**.024 19.2 26.4 445 53.9 **9**.048 1770 27.1 38.4 52.8 60 **9**.060 48 66 2760 21.7 110 **9**.110 121 9420 11.7 100 12000 10.4 125 **9**.125 138 220 **9**.220 176 242 37300

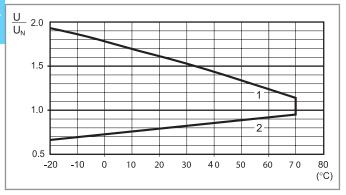
Dati versione AC

Dati versione AC							
Tensione	Codice	Campo di		Resistenza	Assorbimento		
nominale	bobina	funzion	amento		nominale		
U _N		U_{min}	U _{max}	R	I a U _N (50 Hz)		
V		V	V	Ω	mA		
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		



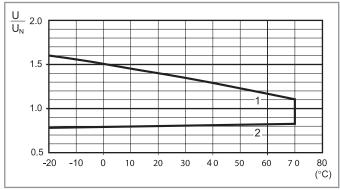
Caratteristiche della bobina

R 60 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente



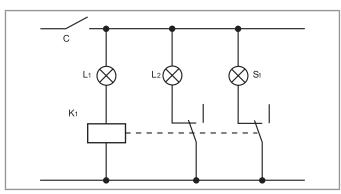
- 1 Max tensione bobina ammissibile.
- 2 Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

R 60 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente



- 1 Max tensione bobina ammissibile.
- 2 Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

Versione amperometrica



Esempio di applicazione di relè in versione amperometrica.

L'eventuale interruzione della lampada L_1 viene individuata dal relè con bobina amperometrica (K_1) che permette l'alimentazione della lampada di emergenza L_2 e la segnalazione del guasto sul pannello di controllo tramite la spia S_1 .

Esempio: luce di navigazione.

 $L_1 = Lampada \\$

L₂ = Luce di emergenza

 S_1 = Spia di segnalazione guasto

 K_1 = Relè con bobina amperometrica

Dati versione amperometrica in DC

Codice bobina	I _{min} (A)	I _N (A)	I _{max} (A)	R (Ω)
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

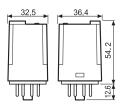
Dati versione amperometrica in AC

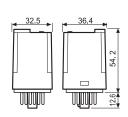
Codice bobina	I _{min} (A)	I _N (A)	I _{max} (A)	R (Ω)
4251	2.1	2.5	3.0	0.05
4181	1.5	1.8	2.2	0.10
4161	1.4	1.6	1.9	0.12
4121	1.0	1.2	1.4	0.22
4101	0.85	1.0	1.2	0.32
4051	0.42	0.5	0.6	1.28
4041	0.34	0.4	0.5	2.00
4031	0.25	0.3	0.4	3.57
4021	0.17	0.2	0.25	8.0
4011	0.085	0.1	0.15	32.1

Sono disponibili su richiesta altri tipi di relè in versione amperometrica.

Disegni d'ingombro

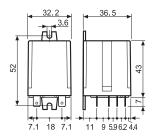
Tipi 60.12/60.12 - 52xx



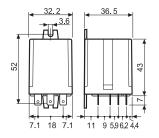


Tipi 60.13/60.13 - 52xx

Tipo 60.62



Tipo 60.63



/l-2024, www.findernet.com

finder



Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
99.02	90.02	60.12	Zoccolo con morsetti a bussola	A pannello o su barra	- Moduli di segnalazione e
Transfer 19 22 22 22 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	90.03	60.13	Terminale A1 sdoppiato	35 mm (EN 60715)	protezione EMC - Pettine - Moduli temporizzatori - Ponticello metallico di ritenuta



Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
99.01	90.20	60.12	Zoccolo con morsetti a bussola	A pannello o su barra	- Moduli di segnalazione e
24 Veo 1	90.21	60.13		35 mm (EN 60715)	protezione EMC - Ponticello metallico di ritenuta



Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
_	90.82.3	60.12	Zoccolo con morsetti a bussola	A pannello o su barra	- Ponticello metallico di
_	90.83.3	60.13		35 mm (EN 60715)	ritenuta



Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
_	90.22	60.12	Zoccolo con morsetti a bussola	A pannello o su barra	- Ponticello metallico di
_	90.23	60.13		35 mm (EN 60715)	ritenuta



Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
_	90.26	60.12	Zoccolo con morsetti a piastrina	A pannello o su barra	- Ponticello metallico di
_	90.27	60.13		35 mm (EN 60715)	ritenuta

90.26 Vedere pagina 13



	_	v	۰	
Vedere	nagina	1	3	

Modulo	Zoccoli	Relè	Descrizione	Montaggio	Accessori
_	90.14	60.12	Zoccolo per circuito stampato	Circuito stampato	_
_	90.14.1	60.12			
_	90.15	60.13			
_	90.15.1	60.13			

Accessori



Cartella tessere per stampanti a trasferimento termico "Cembre" per relè 60.12 e 60.13,	
plastica, 48 tessere, 6 x 12 mm	060.48





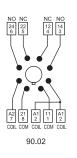
Omologazioni (a seconda dei tipi):

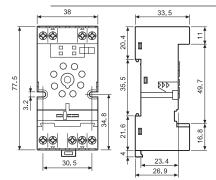
C € 5% @ EMI @

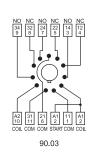
c**Al**®us 🕸

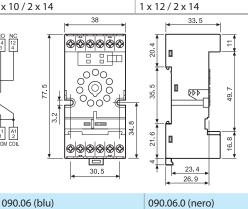
c(I) us Combinazione relè/

Zoccolo con morsetti a bussola	90.02	90.03		
montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715).	Blu	Blu		
Tipo di relè	60.12	60.13		
Accessori				
Ponticello metallico di ritenuta	090.33			
Pettine a 6 poli	090	090.06		
Targhetta d'identificazione	090.	.00.2		
Moduli (vedere tabella fondo pagina)	99	.02		
Moduli temporizzatori (vedere tabella fondo pagina)	86.00, 86.30			
Caratteristiche generali				
Valori nominali	10 A - 250 V			
Rigidità dielettrica	2 kV AC			
Grado di protezione	IP 20			
Temperatura ambiente °C	-40+70			
Coppia di serraggio Nm	0.6			
Lunghezza di spelatura del cavo mm	10			
Capacità di connessione dei morsetti	filo rigido	filo flessibile		
per zoccoli 90.02 e 90.03 mm²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5		
AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14		





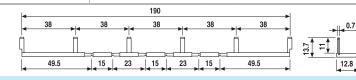






Pettine a 6 poli per zoccoli 90.02 e 90.03 Valori nominali

Omologazioni (a seconda dei tipi): **(F)** [H] (**P)** (Us)







86.30

99.02

Omologazioni (a seconda dei tipi):

Moduli DC con polarità non standard (+A2) disponibili su richiesta.

Moduli temporizzatori serie 86

Multitensione: (12240)V AC/DC; Multifunzione: Al, Dl, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 s100 h)	86.00.0.240.0000
(1224)V AC/DC; Bifunzione: AI, DI; (0.05 s100 h)	86.30.0.024.0000
(110125)V AC; Bifunzione: Al, Dl; (0.05 s100 h)	86.30.8.120.0000
(230240)V AC; Bifunzione: Al, Dl; (0.05 s100 h)	86.30.8.240.0000

10 A-250 V

	• • •	
Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 9	9.02 per zoccoli 90.02 e 90.03	
Diodo (+A1, polarità standard)	(6220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(624)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(624)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(2860)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(110220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistore	(624)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistore	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistore	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC	(624)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC	(2860)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Anti-rimanenza*	(110240)V AC	99.02.8.230.07

^{*} Potenza dissipata aggiuntiva circa 0.9 W



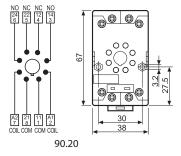


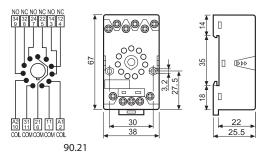
Omologazioni (a seconda dei tipi):

C € ≝ **®** [H[**®**

c**SU**®us 🕸

Zoccolo con morsetti a bussola		90.20	90.21	
montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715).		Blu	Blu	
Tipo di relè		60.12	60.13	
Accessori	Accessori			
Ponticello metallico di ritenuta				
(fornito con zoccolo - codice di confezionamento SMA))	090	0.33	
Moduli (vedere tabella fondo pagina)		99	.01	
Caratteristiche generali				
Valori nominali		10 A - 250 V		
Rigidità dielettrica		2 kV AC		
Grado di protezione		IP 20		
Temperatura ambiente	°C	-40+70		
Coppia di serraggio	Nm	0.5		
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	10		
Capacità di connessione dei morsetti		filo rigido	filo flessibile	
per zoccoli 90.20 e 90.21 m	nm²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 2.5	
A\	WG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 14	







Omologazioni (a seconda dei tipi):

EHE

* I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.

Il LED verde è standard. Il LED rosso è disponibile su richiesta.

(6220)V DC (6220)V DC	Blu* 99.01.3.000.00
(6220)V DC	
, ,	00.04.0.000.00
	99.01.2.000.00
(624)V DC/AC	99.01.0.024.59
(2860)V DC/AC	99.01.0.060.59
(110240)V DC/AC	99.01.0.230.59
(624)V DC	99.01.9.024.99
(2860)V DC	99.01.9.060.99
(110220)V DC	99.01.9.220.99
(624)V DC	99.01.9.024.79
(2860)V DC	99.01.9.060.79
(110220)V DC	99.01.9.220.79
(624)V DC/AC	99.01.0.024.98
(2860)V DC/AC	99.01.0.060.98
(110240)V DC/AC	99.01.0.230.98
(624)V DC/AC	99.01.0.024.09
(2860)V DC/AC	99.01.0.060.09
(110240)V DC/AC	99.01.0.230.09
(110240)V AC	99.01.8.230.07
	(2860)V DC/AC (110240)V DC/AC (624)V DC (2860)V DC (110220)V DC (624)V DC (2860)V DC (110220)V DC (110220)V DC (624)V DC/AC (2860)V DC/AC (110240)V DC/AC (2860)V DC/AC (110240)V DC/AC (2860)V DC/AC

^{*} Potenza dissipata aggiuntiva circa 0.9 W



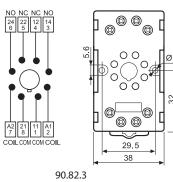
A

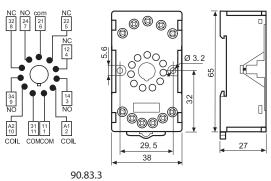


Omologazioni (a seconda dei tipi):

C€ \ @ [| [c**A7** os

Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715).	90.82.3 Blu	90.83.3 Blu
Tipo di relè	60.12	60.13
Accessori		'
Ponticello metallico di ritenuta	09	0.33
Caratteristiche generali		
Valori nominali	10 A - 250 V	
Rigidità dielettrica	2 kV AC	
Grado di protezione	IP 20	
Temperatura ambiente °C	_40+70	
Coppia di serraggio Nm	0.8	
Capacità di connessione dei morsetti	filo rigido	filo flessibile
per zoccoli 90.82.3 e 90.83.3 mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 4
AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 14



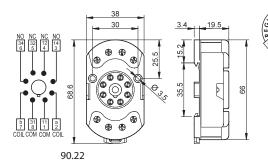


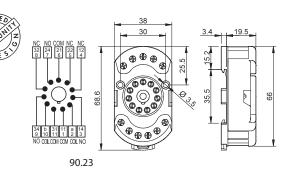
90.23

Omologazioni (a seconda dei tipi):

C € EK @ [H[° 37],	S
-----------------------------	---

	Zoccolo con morsetti a bussola	90.22	90.23
	montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715).	Blu	Blu
/	Tipo di relè	60.12	60.13
	Accessori		
	Ponticello metallico di ritenuta		
	(fornito con zoccolo - codice di confezionamento SMA)	090	0.33
	Caratteristiche generali		
	Valori nominali	10 A - 250 V	
	Rigidità dielettrica	2 kV AC	
S	Grado di protezione	IP 20	
	Temperatura ambiente °C	_40+70	
	Coppia di serraggio Nm	0.5	
	Lunghezza di spelatura del cavo mm	7	
	Capacità di connessione dei morsetti	filo rigido	filo flessibile
	per zoccoli 90.22 e 90.23mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 14





VI-2024 www.findernet.com

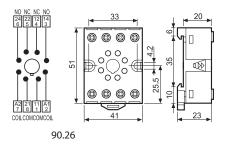


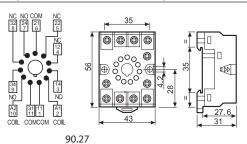
Omologazioni (a seconda dei tipi):

C € K @ EHI @

c**su**°us 🕸

Zoccolo con morsetti a piastrina montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715).		90.26 Blu	90.27 Blu
Tipo di relè		60.12	60.13
Accessori			
Ponticello metallico di ritenuta (fornito con zoccolo - codice di confezionamento SMA)		090.33	
Caratteristiche generali			
Valori nominali		10 A - 250 V	
Rigidità dielettrica		2 kV AC	
Grado di protezione		IP 20	
Temperatura ambiente	°C	-40+70	
Coppia di serraggio	Nm	0.8	
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	10	
Capacità di connessione dei morsetti		filo rigido	filo flessibile
per zoccoli 90.26 e 90.27	mm²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14



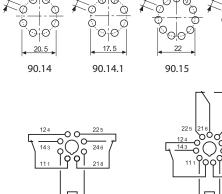




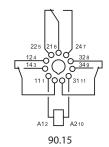
Omologazioni (a seconda dei tipi):

⊕ [∏[c**71**0° US ⊕

Zoccolo per circuito stampato		90.14 (Ø 20.5 mm) 90.14.1 (Ø 17.5 mm)	90.15 (Ø 22 mm) 90.15.1 (Ø 19 mm)
Tipo di relè		60.12	60.13
Caratteristiche generali			
Valori nominali		10 A - 250 V	
Rigidità dielettrica		2 kV AC	
Temperatura ambiente	°C	-40+70	



90.14



90.15.1

90.14

90.15



Codice di confezionamento

Identificazione della confezione e dei ponticelli di ritenuta tramite le ultime tre lettere.

Esempio:

