



Relè tutto o niente monostabile

All or nothing relay monostable

serie OK - series OK



Funzionamento:

- in corrente continua

Isolamento:

a frequenza industriale e ad impulso (vds. tabella al retro)

Contatti:

4 di scambio da 10 A nominali

Servizio:

- continuo
- durata meccanica: 100x10⁶ manovre

Esecuzione:

protetta con calotta trasparente
grado di protezione IP40 (EN 60529)

Raccordi:

ad innesto faston

Ambiente:

- temperatura di impiego -25°C +70°C
- temperatura di magazzino e trasporto -40°C +85°C

Interdizione:

a richiesta con spine

Massa:

gr. 300 circa

Norme di riferimento: (pag. 33)

Connettori: (da pag. 93)

Accessori e molle di fissaggio: (pag. 97)

Coil input voltage:

- designed for DC voltage

Insulation:

nominal frequency voltage test and impulse voltage test (see rear table)

Contacts:

4 changeover 10 A rated contacts

Working class:

- continuous
- mechanical life: 100x10⁶ operations

Protection:

enclosed in a transparent dustcover degree of protection IP40 (EN60529)

Base:

quick connect faston type terminals for plug-in sockets and coupling plug

Temperature:

- operative temp. -25°C +70°C (-13°F +158°F)
- storage temp. -40°C +85°C (-40°F +185°F)

Error proof pin:

on request

Weight:

gr. 300 (10.58 ounces av)

Reference standard: (page 33)

Sockets: (from page 93)

Accessories and locking springs: (page 97)

Guida alla scelta

Tipo

OKUIK relè adatto per la commutazione di carichi elevati con soffio magnetico

Esecuzioni speciali

- **P2:** bobina tropicalizzata (50°C con 95% UR)
- **P4 GEO:** doratura pastiglia dei contatti (>6μ)
- **P5 GEO:** bobina trop. e contatti dorati (>6μ)
- Con **LED**, segnala il relè alimentato
- Con **DIODO** di ricircolo
- Con **VARISTORE** di protezione

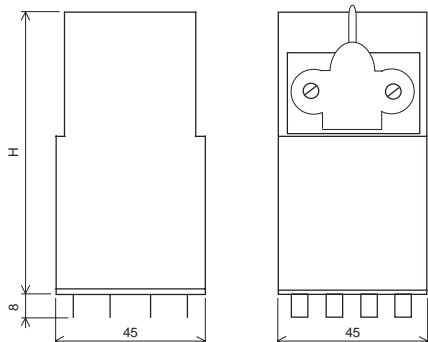
Selection guide

Cat. No

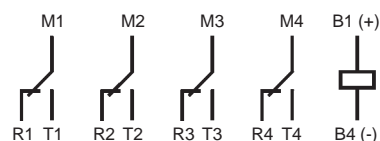
OKUIK relay adapted for the high load commutation with magnetic blow-out

Special arrangements

- **P2:** coil tropicalised (50°C with 95% HR)
- **P4 GEO:** gold plated contacts (>6μ)
- **P5 GEO:** coil tropicalised with gold plated contacts (>6μ)
- With **LED**, indicates network being powered
- With re-circulation **DIODE**
- With protection **VARISTOR**



H = 97 mm - OKUIK con Diode, LED o Varistore
- OKUIK with Diode, LED or Varistor
H = 109 mm - OKUIK standard



schema / wiring-diagram

Funzionamento - Electrical data

Alimentazione bobina Coil voltage data	Consumo Power	Campo di lavoro Operating range	Classe di lavoro Working class
tensioni standard V.c.c. Standard voltage V DC	max. W c.c./DC	Un c.c./DC	
24 - 72 - 110 - 128	3,5	18÷33, 55÷110, 77÷144, 85÷160	C

Nota: per altri valori di alimentazione o campi di lavoro contattarci / Note: for other coil voltages or operating range, please contact us

Isolamento - Insulation data

	Resistenza di isolamento Insulation resistance a/to 500V c.c./DC Mohm	Tensione di tenuta a frequenza industriale Rated frequency voltage test per/for 1 min. KV		Tensione di tenuta ad impulso Impulse voltage test 1,2/50µs-0,5J KV
Tra i circuiti elettricamente indipendenti e tra questi e massa Between electrically independent circuits and between those and the frame	>1000	2	2,2	5
Tra gli elementi, aperti, di contatto Between open contact components	>1000	2	2,2	5

Contatti - Contact data

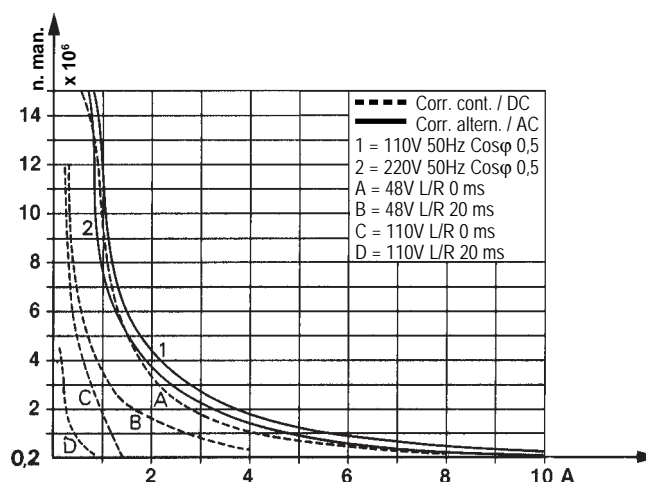
Quantità n° Number	Tipo contatto Type	Portata A/Rated current A contin./contin. ❖ per/for 1'per/for 10ms			Capacità di interruzione Breaking capacity
4	Scambio/Changeover	10	20	150	0,5 A - 110 V c.c./DC - L/R 40 ms 100.000 man. - 1.800 man/h - 50%

Commutazione minima contatti 24V 30mA - contatti dorati 24V 10mA / Minimum switching contacts 24V 30mA - gold plated contacts 24V 10mA
Tensione max di rottura 350 Vcc 440 Vca / Max breaking voltage 350V DC 440V AC

Tempi di commutazione Un/Operating and release time at Un Temperatura ambiente : 20 °C/Ambient temperature 20 °C (68 °F)

Millisecondi / Milliseconds

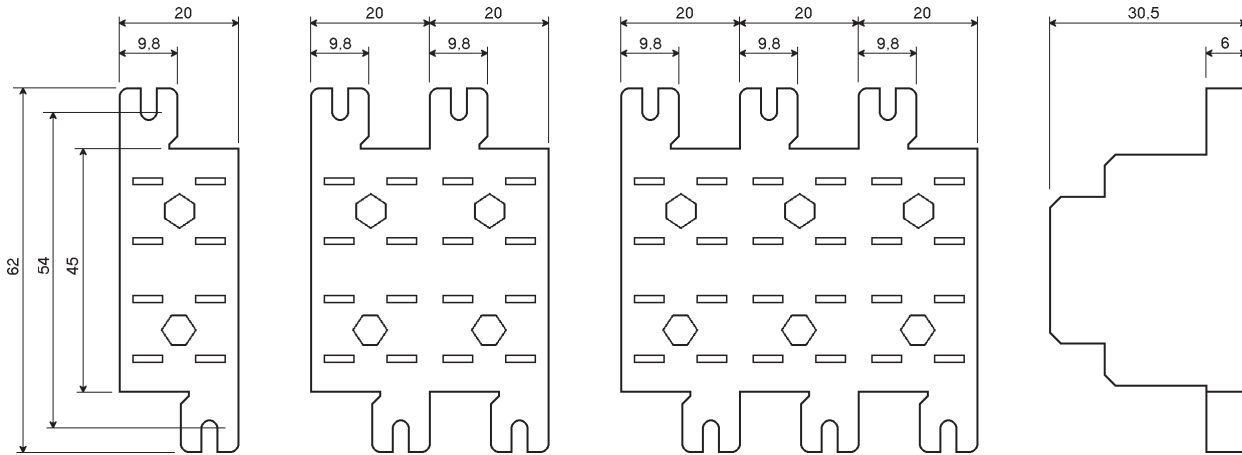
Attrazione/Operate	chiusura/closing	Lavoro/N.O.	32÷40
Ricaduta/Release	chiusura/closing	Riposo/N.C.	10÷18



Connettori a prese posteriori per relè AMRA

Rear socket connectors for AMRA relays

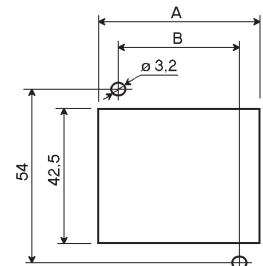
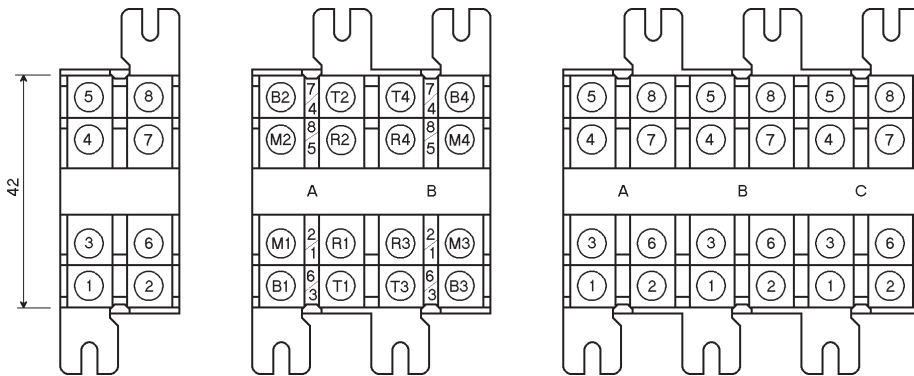
Attacco a vite / Screw fixing



531

431

731



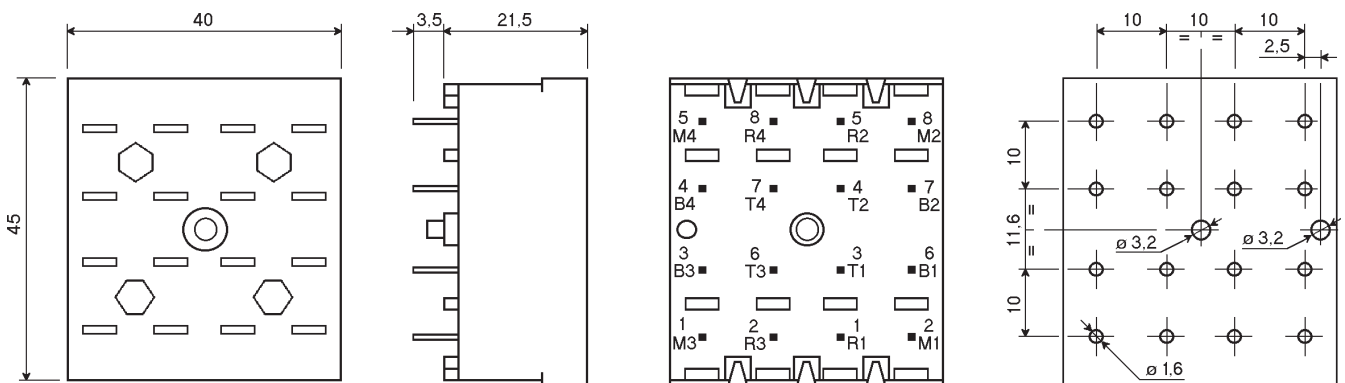
	A	B
531	20,5	10
431	40,5	30
731	60,5	50

I connettori devono essere distanziati in modo tale che i relè montati abbiano uno spazio tra di loro non inferiore a 5 mm.
Montare le molle prima del fissaggio dei connettori.

The connectors must be spaced so that the distance between the relays mounted on them is at least 5 mm.
Assemble the spring before fixing the connectors.

Connettore per circuito stampato per relè AMRA mod. 65

Connector for printed circuit for AMRA relays type 65

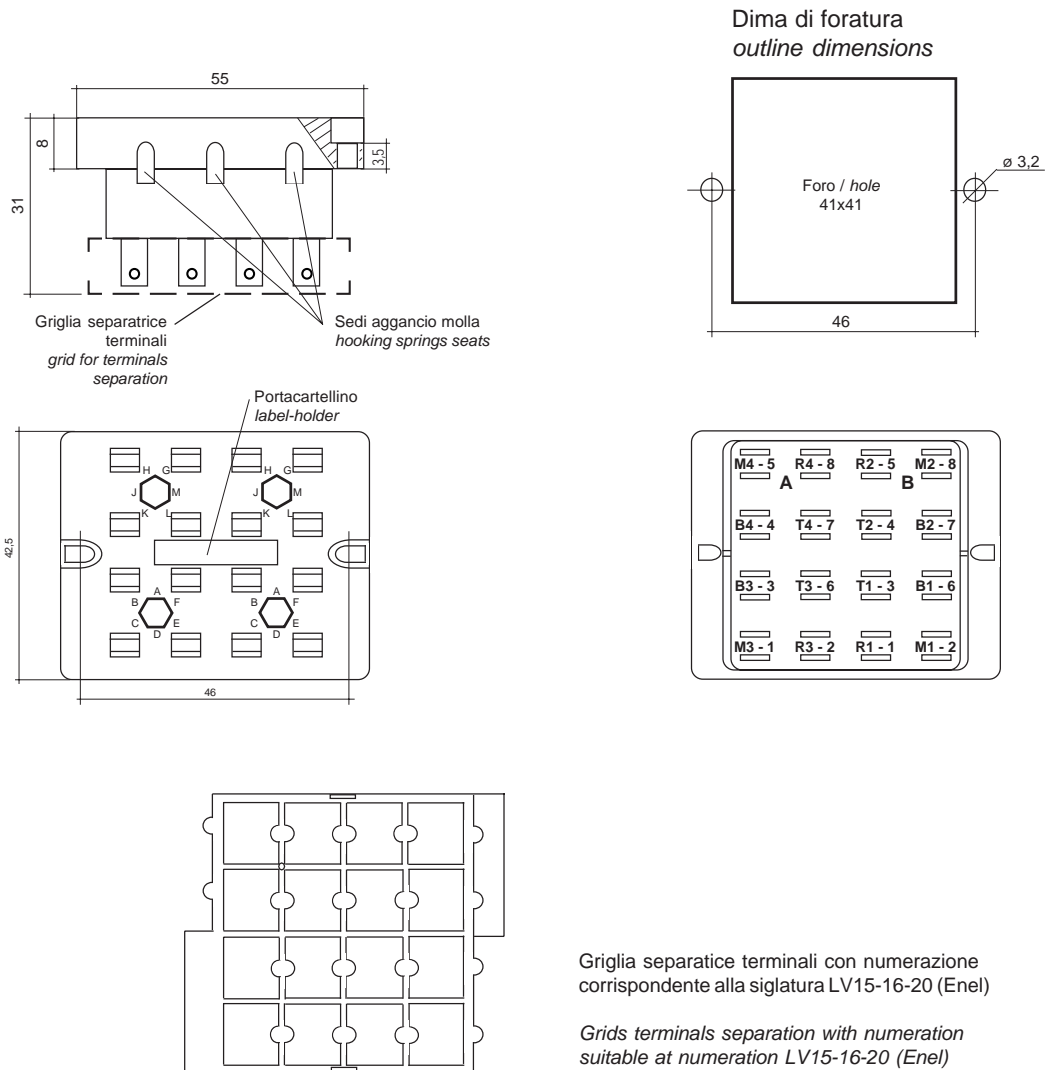


Adatto anche per materiale rotabile / Adapted also for rolling stock

Connettori a prese posteriori per relè AMRA

Rear socket connectors for AMRA relays

ADF - Attacco doppio faston 4,8x0,8 / Double 4,8x0,8 faston attachment



CARATTERISTICHE:

Fissaggio: posteriore doppio faston 4,8 x 0,8 in ottone nichelato
 Resistenza al fuoco secondo EN 60695-2-1
 Isolamento:
 - rigidità dielettrica: 2,5 kV - 50Hz - 1 min
 - resistenza d'isolamento: > 1000 MΩ con 500 V c.c.
 - prova ad impulsi: 5 kV - 1,2/50μs

CHARACTERISTICS:

Fixing: at rear double faston 4,8 x 0,8 in nicked brass
 Resistance to fire: ref. EN 60695-2-1
 Insulation:
 - Rated frequency voltage test: 2,5 kV - 50Hz - 1 min
 - Insulation resistance: > 1000 MΩ with 500 V DC
 - Impulse voltage test: 5 kV - 1,2/50μs

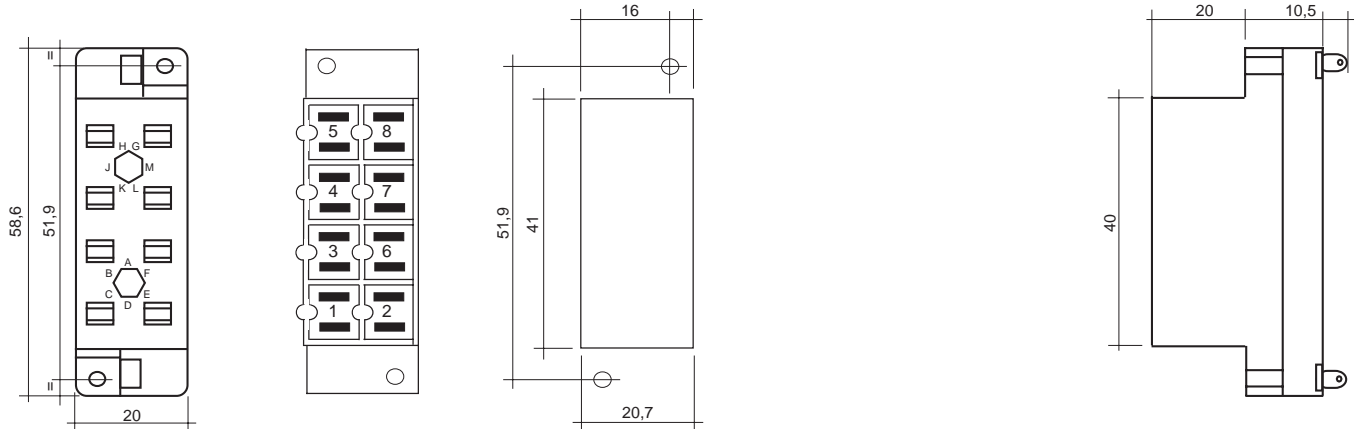
N.B. La griglia deve essere innestata sul connettore dopo il fissaggio di quest'ultimo sul quadro con il lato visibile come indicato sulle singole pagine dei relè. La molla di ritenuta deve essere agganciata prima del fissaggio del connettore sul quadro.
The grid must be insert on socket after the fixing the socket on the panel with the visible side as showed on the preceding pages of the relays. The spring must be hook before the fixing the socket on the panel.

Connettori a prese posteriori per relè AMRA

Rear socket connectors for AMRA relays

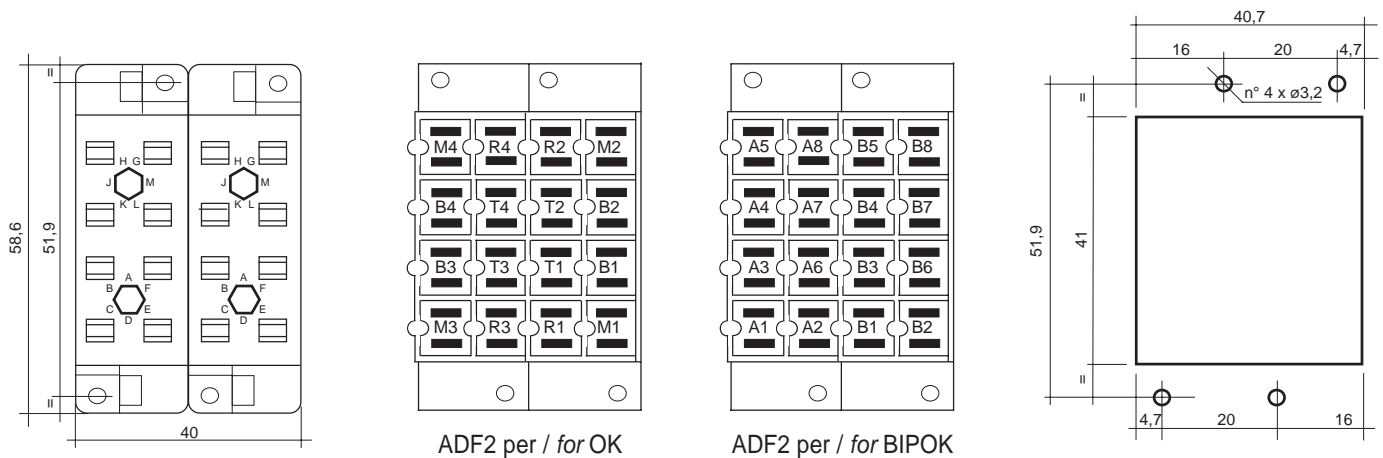
Attacco doppio faston 4,8x0,8 per POK / Double 4,8x0,8 faston attachment for POK

ADF1

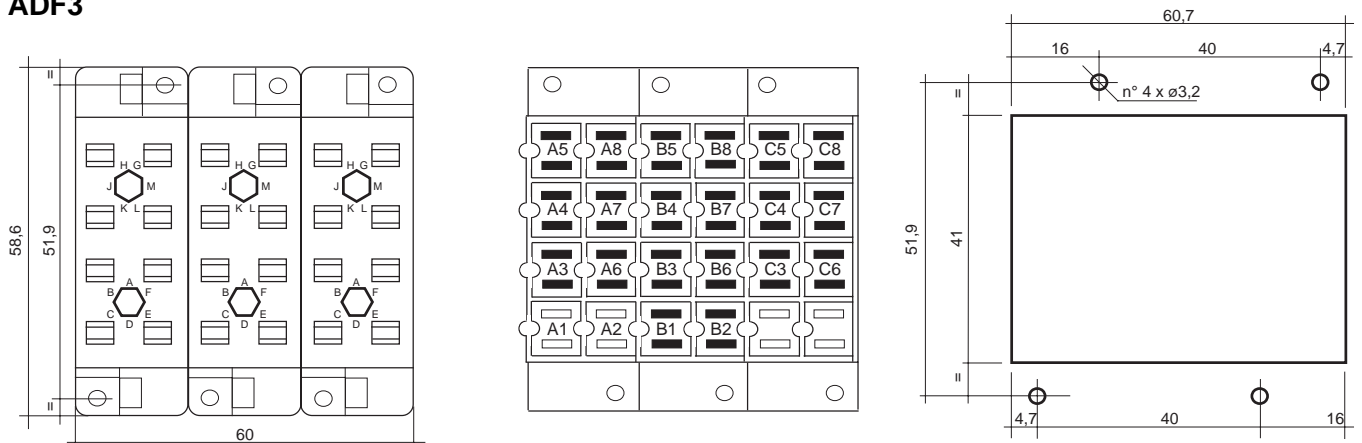


ADF2

Il modello per OK o BIPOK deve essere richiesto in fase d'ordine / The type for OK or BIPOK must be requested in phase of order.



ADF3



CARATTERISTICHE:

Fissaggio: posteriore doppio faston 4,8 x 0,8 in ottone nichelato
 Resistenza al fuoco secondo EN 60695-2-1
 Isolamento:
 - rigidità dielettrica: 2,5 kV - 50Hz - 1 min
 - resistenza d'isolamento: > 1000 MΩ con 500 V c.c.
 - prova ad impulsi: 5 kV - 1,2/50μs

CHARACTERISTICS:

Fixing: at rear double faston 4,8 x 0,8 in nicked brass
 Resistance to fire: ref. EN 60695-2-1
 Insulation:
 - Rated frequency voltage test: 2,5 kV - 50Hz - 1 min
 - Insulation resistance: > 1000 MΩ with 500 V DC
 - Impulse voltage test: 5 kV - 1,2/50μs

Molle di ritenuta e accessori per relè AMRA

Locking springs and accessories for AMRA relays

La sigla delle molle di ritenuta è composta da due parti:
 1^a parte (2/3 lettere) = identificazione del tipo di relè
 2^a parte (2 cifre) = identificazione del tipo di connettore

1^a parte

RPB = Relè con calotta altezza 50mm
RC = Relè con calotta altezza 97mm
RL = Relè con calotta altezza 109mm
RM = Relè con calotta altezza 118mm

2^a parte

43 = 53I 43I 73I ADF 65
48 = 50IP20I DIN 50L ADF1
 48BIP20I DIN 48BL ADF2
 78BIP20I DIN 78BL ADF3

Esempio:

Relè mod. OKFC 110 Vca (calotta h.109mm) con connettore mod. ADF2 - molla di ritenuta necessaria **RL48**

Type locking springs is composed da two part:
 1st part (2/3 letters) = identification type relay
 2nd part (2 numbrs) = identification type socket

1st part

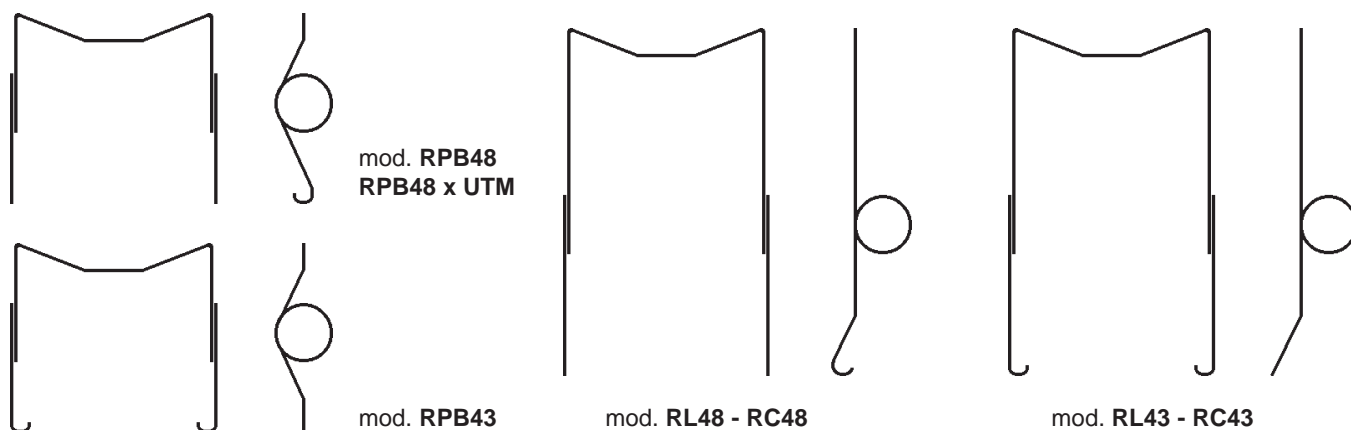
RPB = Relay with dustcover heigth 50mm
RC = Relay with dustcover heigth 97mm
RL = Relay with dustcover heigth 109mm
RM = Relay with dustcover heigth 118mm

2nd part

43 = 53I 43I 73I ADF 65
48 = 50IP20I DIN 50L ADF1
 48BIP20I DIN 48BL ADF2
 78BIP20I DIN 78BL ADF3

Example:

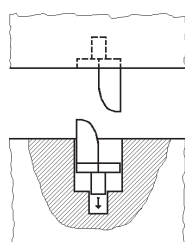
Relay mod. OKFC 110 VAC (dustcover h.109mm) with socket conectors mod. ADF2 - locking spring necessary **RL48**



Il modello RPB48 per UTM deve essere specificato in fase d'ordine / The type RPB48 for UTM must be indicated in phase of order.

Particolare 59 - Riferimenti di interdizione (antisbaglio) / Detail 59 - Error proof pins

Posizioni ottenibili nelle sedi esagonali dei connettori / Position obtainable in the hexagonal parts of the sockets



Interdizione su relè
 Pin on relay

Interdizione su presa (da applicare a cura del Cliente)
 Pin on socket, to be inserted by customer

