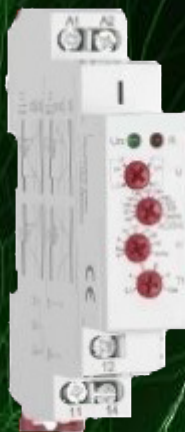


— Rvc —

Re.val.co. International s.r.l.

Relè
Relays



Picture	Items	Re.val.co. Code
	Single-Phase Voltage Control Relay Relè di controllo tensione Monofase	1RVCR1-01-220
		1RVCR1-01-12C//1RVCR1-01-12/24//1RVCR1-01-110/240
		1RVCR1-02-220
		1RVCR1-02-12C//1RVCR1-02-12/24//1RVCR1-02-110/240
	Three-Phase Voltage Control Relay Relè di controllo tensione Trifase	1RVCR3-03-M265
		1RVCR3-04-M265
		1RVCR3-05-M265
		1RVCR3-06-M265
		1RVCR3-07-M265 // 1RVCR3-08-M265
		1RVCR3-03-M460
		1RVCR3-04-M460
		1RVCR3-05-M460
		1RVCR3-06-M460
		1RVCR3-07-M460 // 1RVCR3-08-M460
	Single-Function Time Relay Temporizzatore Singola Funzione	1RTSF-1-230
		1RTSF-1-12/240
		1RTSF-2-230
		1RTSF-2-12/240
	Multifunction Time Relay Temporizzatore Multifunzione	1RMTR-1-230
		1RMTR-1-12/240
		1RMTR-2-230
		1RMTR-2-12/240
	Double Delay Time Relay Temporizzatore Doppio Ritardo	1RTDR-230
		1RTDR-12/240
	Asymmetric Cycler Relay Relè Ciclo Asimmetrico	1RACR-1-230
		1RACR-1-12/240
		1RACR-2-230
		1RACR-2-12/240
	Delay OFF Without Supply Voltage Ritardo OFF Senza Tensione di alimentazione	1RROS-12/240
	Delay ON Star/Delta Temporizzatori elettronici stella triangolo	1RROD-230
		1RROD-400
		1RROD-12/240
	Staircase Switch Relè Temporizzatore Luci Scale	1RET-E
	Latching/Memory/Electronic Step Relay Relè a ritenuta / Memoria / elettronico Fase	1RAMS-1-230
		1RAMS-1-12/240
		1RAMS-2-230
		1RAMS-2-12/240

	Auxiliary Relay (Intermediate Relay) Relè ausiliario	1RAR-1-12 1RAR-1-24 1RAR-1-48 1RAR-1-110 1RAR-1-230 1RAR-2-12 1RAR-2-24 1RAR-2-48 1RAR-2-110 1RAR-2-230 1RAR-3-12 1RAR-3-24 1RAR-3-48 1RAR-3-110 1RAR-3-230 1RAR-4-12 1RAR-4-24 1RAR-4-230
	Latching Relay Relè di Blocco	RRM8-01-230 RRM8-01-12/240 RRM8-02-230 RRM8-02-12/240

	Contattori Modulari Modular Contactors	1RMC1-16-12-1
		1RMC1-16-24-1
		1RMC1-16-48-1
		1RMC1-16-230-1
		1RMC1-25-230-1
		1RMC2-16-12-2
		1RMC2-16-24-2
		1RMC2-16-48-2
		1RMC2-16-230-2
		1RMC2-16-12-11
		1RMC2-16-24-11
		1RMC2-16-230-11
		1RMC2-20-230-2
		1RMC2-25-24-2
		1RMC2-25-48-2
		1RMC2-25-230-2
		1RMC2-25-230-2C
		1RMC2-40-230-2
		1RMC2-63-24-2
		1RMC2-63-230-2
		1RMC2-100-230-2
		1RMC3-16-230-3
		1RMC3-25-230-3
		1RMC3-40-230-3
		1RMC3-63-230-3
		1RMC4-16-24-4
		1RMC4-16-230-4
		1RMC4-16-230-22
		1RMC4-20-230-4
		1RMC4-25-24-4
		1RMC4-25-230-4

Rele di Tensione Monofase

Single Phase Voltage Relay

- I relè di Tensione sono normalmente utilizzati per la protezione di apparecchiature elettriche e motori da sovratensione e sotto tensione.

- Commutazione di alimentazione : normale / emergenza

- Controllano la propria tensione di alimentazione (misurazione TRMS)

- Selezione della modalità operativa tramite manopola.

- Precisione di misurazione della tensione <1%.

- Lo stato del relè è indicato dal LED

- Dimensione: 1 MODULO DIN

- Voltage relays are normally used for the protection of electrical equipment and motors from overvoltage and undervoltage shock

- Normal / emergency power supply switching

- Relays Check their own supply voltage (TRMS measurement)

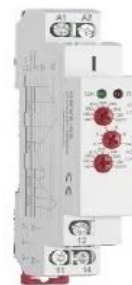
- Selection of the operating mode by knob

- Voltage measurement accuracy <1%

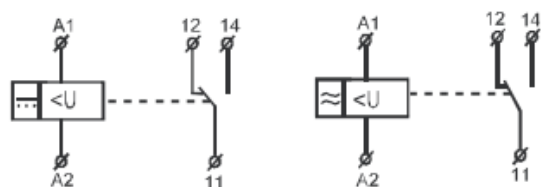
- The status of the relay is indicated by the LED

- Size: 1 DIN MODULE

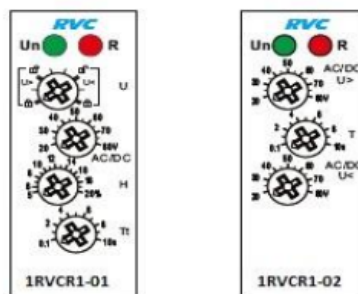
Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RVCR1-01	1RVCR1-02
Funzione / Function	Tensione di monitoraggio Monofase / 1Ph Monitoring Voltage	
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2	
Tensione di alimentazione / Power Supply	DC12V,AC/DC24V-48V,AC/DC110V-240V,AC220V	
Frequenza / Frequency	45-65 Hz	
Isteresi / Hysteresis	5%-20%	3% fixed
Indicazione di alimentazione / Supply Indication	Led Verde / Green Led	
Ritardo / Delay	Regolabile / Adjustable 0,1s-10s,10%	
Classe di Precisione / Accuracy	1%	
Correte di ritardo all'accensione / Run up delay at power up	0,5 S	
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	1% del Valore di scala / of scale value	
Tempo di ripristino / Reset Time	1000 Ms	
Uscita / Output	1 x SPDT	
Valore di Corrente / Current rating	10A / AC1	
Tensione di commutazione / Switching voltage	250VAC / 24VDC	
Min. potere di interruzione DC / Min.breaking capacity DC	500 mW	
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led	
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C	
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals	
Categoria di sovratensione / Overvoltage Category	III	
Grado di inquinamento / Pollution degree	2	
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm ²)	filo rigido max 1x2,5 or 2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)	
Dimensioni / Dimensions	1 modulo DIN (90x18x64mm)	
Peso / Weight	0,1 Kg	
Normative / Standards	IEC/EN60255-1, IEC/EN61010-1	



Wiring Diagram

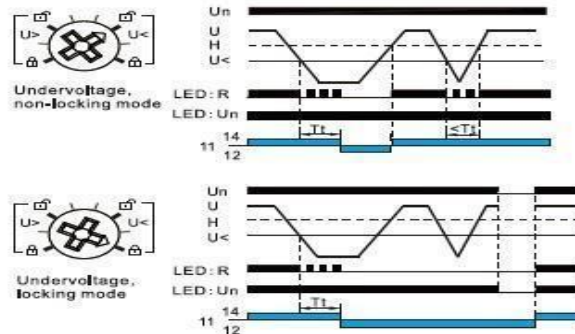
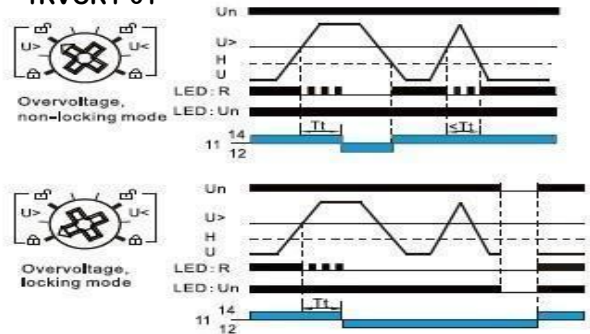


Panel Diagram

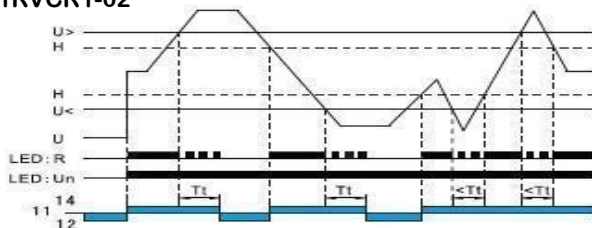


Functions Diagram

1RVCR1-01



1RVCR1-02



U>: Overvoltage threshold
U<: Undervoltage threshold
H : Hysteresis
U : Controlled signal
Tt : Delay on threshold crossing

Dimensions (mm)

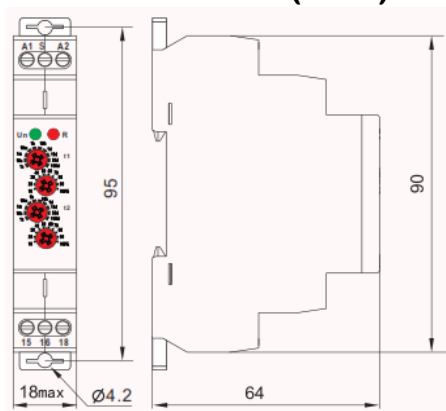
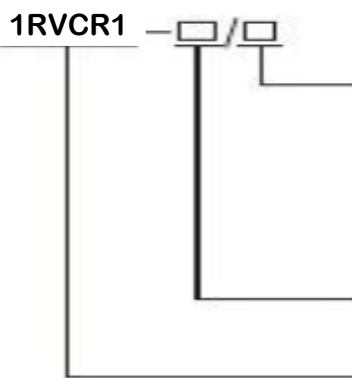


Tabella Codici / Connotation

1RVCR1



Tensione di alimentazione nominale di controllo / Rated control supply voltage

Codice / Code	Alimentaz / Power Supply	Limiti / Limit
D12	12V DC	20V DC
AD48	24-48V AC/DC	15-100V AC/DC
AD240	110-240V AC/DC	80-270 AC/DC
A220	220V AC	160-270V AC

Funzione / Function

01 - Over/Under Voltage in windows mode

02 - Overvoltage Undervoltage

Monofase / Singlephase

- I relè di Tensione sono normalmente utilizzati per il controllo sul collegamento di apparecchiature mobili, per la protezione delle persone e dei materiali contro le conseguenze di marcia indietro e danno una protezione contro il rischio di un carico di guida (mancanza di fase)

- Commutazione di alimentazione : Normale / Emergenza

- Controllano la propria tensione di alimentazione (misurazione TRMS)
- Selezione della modalità operativa tramite manopola.
- Precisione di misurazione della tensione <1%.
- Lo stato del relè è indicato dal LED
- Dimensione: 1 MODULO DIN

- Voltage relays are normally used for monitoring the connection of mobile devices, for the protection of people and materials against the consequences of reverse travel and provide protection against the risk of a driving load (lack of phase)

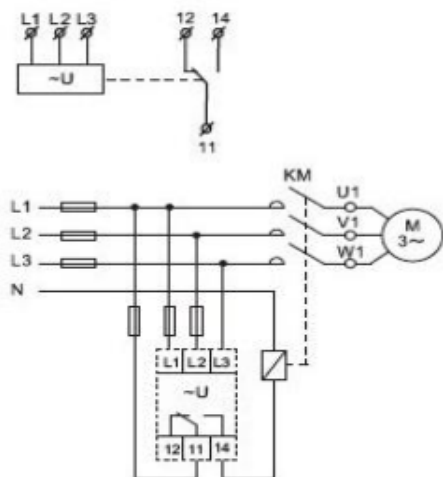
- Normal / emergency power supply switching

- Relays Check their own supply voltage (TRMS measurement)
- Selection of the operating mode by knob
- Voltage measurement accuracy <1%
- The status of the relay is indicated by the LED
- Size: 1 DIN MODULE

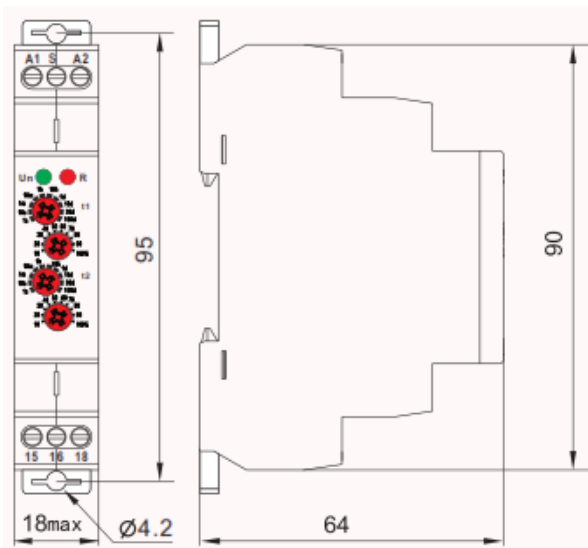
Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RVCR3-M460 (3P)	1RVCR3-M265 (3P+N)
Funzione / Function	Tensione di monitoraggio Trifase / Monitoring 3-phase Voltage	
Campo di misura / Range Value	175-550V	100-315V
Regolazione soglia Tensione / Voltage Threshold adjustment	2%-20%	
Regolazione soglia Asimmetria / Asymmetry Threshold adjustment	5%-15%	
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	L1-L2	L1- N
Tensione di alimentazione / Power Supply	220-230-240-380-400-415-440-460 (P-P)	127-132-138-220-230-240-254-265 (P-N)
Frequenza / Frequency	45-65Hz	
Isteresi / Hysteresis	2% fixed	
Indicazione di alimentazione / Supply Indication	Led Verde / Green Led	
Ritardo / Delay	Regolabile / Adjustable 0,1 s-10s,10%	
Classe di Precisione / Accuracy	1 %	
Correte di ritardo all'accensione / Run up delay at power up	0,5 s	
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	1% del Valore di scala / 1% of scale value	
Tempo di ripristino / Reset Time	1000 Ms	
Uscita / Output	1 x SPDT	
Valore di Corrente / Current rating	10A / AC1	
Tensione di commutazione / Switching voltage	250VAC / 24VDC	
Min. potere di interruzione DC / Min.breaking capacity DC	500 mW	
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led	
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C	
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals	
Categoria di sovratensione / Overvoltage Cathegory	III	
Grado di inquinamento / Pollution degree	2	
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm2)	filo rigido max 1x2,5or2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)	
Dimensioni / Dimensions	1 modulo DIN (90x18x64mm)	
Peso / Weight	0,1 Kg	
Normative / Standards	IEC/EN60255-1, IEC/EN61010-1	



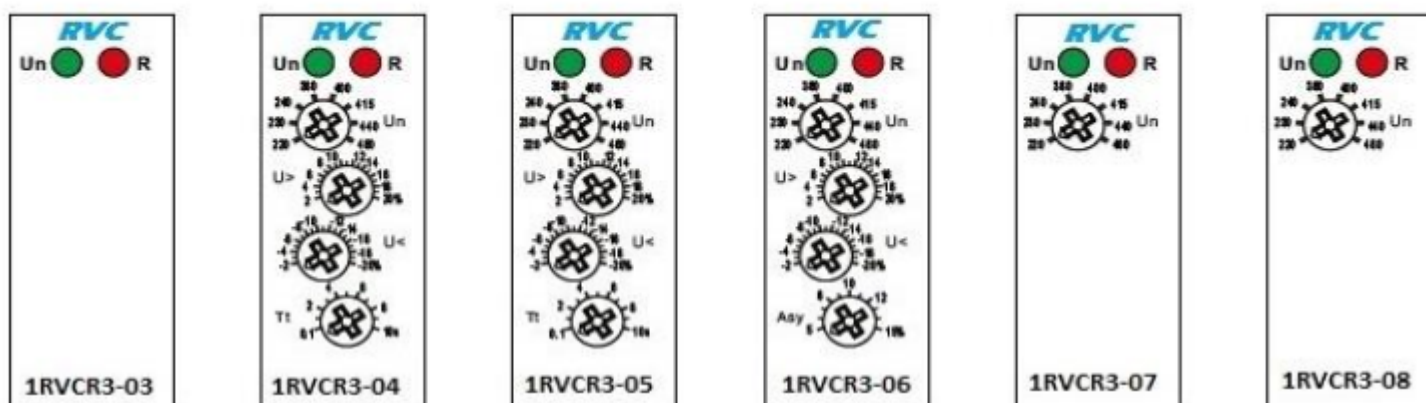
Wiring Diagram



Dimensions (mm)

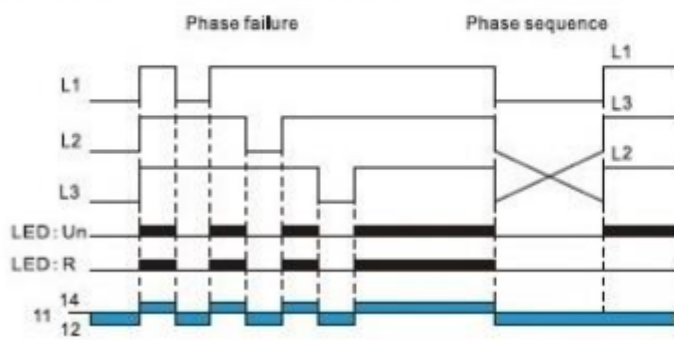


Panel Diagram

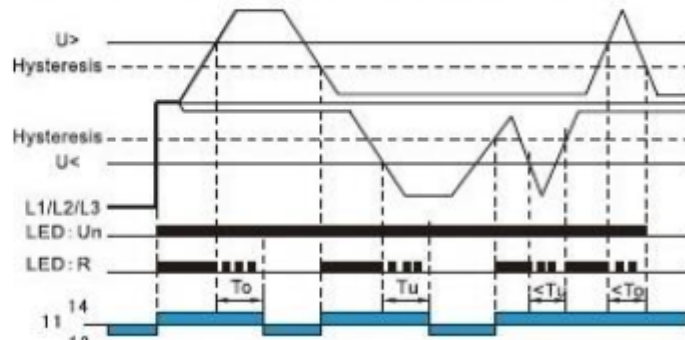


Functions Diagram

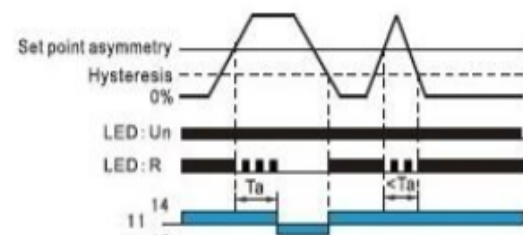
●Phase failure and phase sequence function diagram



●Overvoltage and undervoltage function diagram



●Asymmetry function diagram



To: Overvoltage threshold tripping delay.
Tu: Undervoltage threshold tripping delay.
Ta: Asymmetry threshold tripping delay.

Tabella Codici / Connotation

Product Code	Over Voltage	Under Voltage	Asymmetry	Delay Time	Phase Sequence	Phase Failure
1RVCR3-03					X	X
1RVCR3-04	2%~20%	-20%~2%		0.1s~10s	X	X
1RVCR3-05	2%~20%	-20%~2%	8%	0.1s~10s	X	X
1RVCR3-06	2%~20%	-20%~2%	5%~15%	2s	X	X
1RVCR3-07			8%	2s	X	X
1RVCR3-08	15%	-15%	8%	2s	X	X

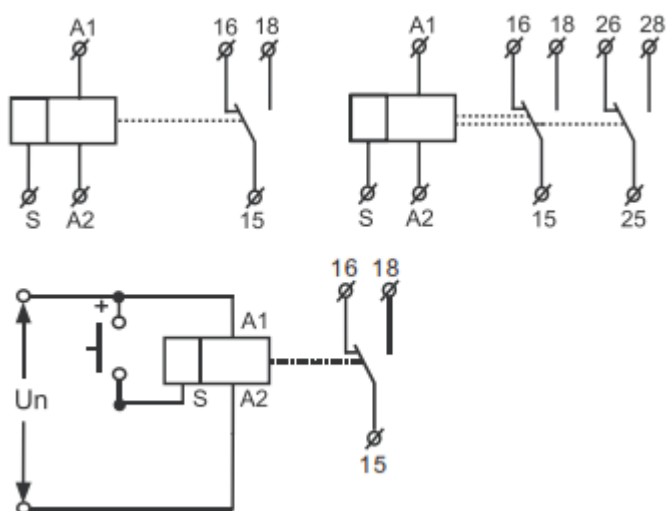
- I relè temporizzatori a singola funzione sono adatti per applicazioni in cui i requisiti di funzione e tempo sono noti.
- Relè a singola funzione con possibilità di impostazione dell'ora tramite un potenziometro.
- Scelta di 2 funzioni:
 - A: ritardo ON
 - B: ritardo OFF
- Scala temporale 0.1s - 10 giorni divisi in 10 intervalli
- Lo stato del relè è indicato dal LED
- 1 MODULO, montaggio su guida DIN

- Single Function Timer relays are suitable for applications where function and time requirements are known.
- Single function relay with the possibility of setting the time using a potentiometer
- Choice of 2 functions:
 - A: ON delay
 - B: OFF delay
- Time scale 0.1s - 10 days divided into 10 ranges
- Relay status indicated by LED
- 1 MODULE, DIN rail mounting

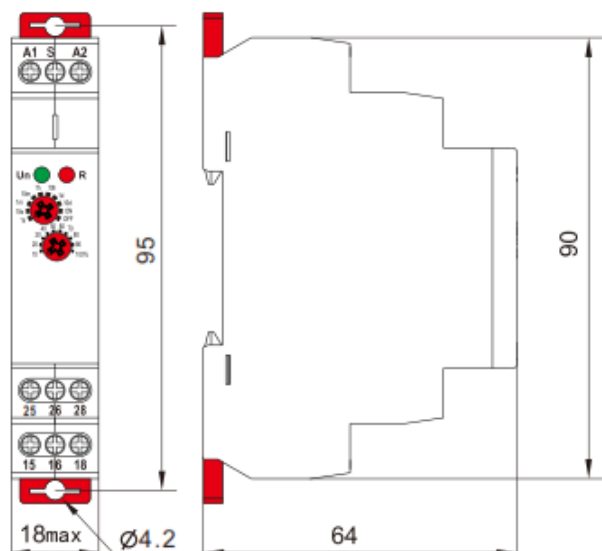
Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RTSF-1	1RTSF-2
Funzione / Function	Ritardo / Delay ON	Ritardo / Delay OFF
Campo di misura Tensione / Voltage Range	230VAC or AC/DC 12-240V (50-60Hz)	
Autoconsumo / Burden	AC 0,7-3VA / DC 0,5-1,7W	
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2	
Tempo Selezionabile / Time range	0,1s-10day, ON , OFF	
Indicazione di alimentazione / Supply Indication	Led Verde / Green Led	
Classe di Precisione / Accuracy	0,2 %	
Correte di ritardo all'accensione / Run up delay at power up	0,5 s	
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	5% del Valore di scala / 5% of scale value	
Tempo di ripristino / Reset Time	Max 200 Ms	
Uscita / Output	1 x SPDT	2 x SPDT
Valore di Corrente / Current rating	16A / AC1	
Tensione di commutazione / Switching voltage	250VAC / 24VDC	
Min. potere di interruzione DC / Min.breaking capacity DC	500 mW	
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led	
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C	
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals Categoria	
di sovratensione / Overvoltage Cathegory	III	
Grado di inquinamento / Pollution degree	2	
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm2)	filo rigido max 1x2,5or2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)	
Dimensioni / Dimensions	1 modulo DIN (90x18x64mm)	
Peso / Weight	0,6Kg	0,8 Kg
Normative / Standards	IEC/EN61812-1, 61010-1	



Wiring Diagram



Dimensions (mm)

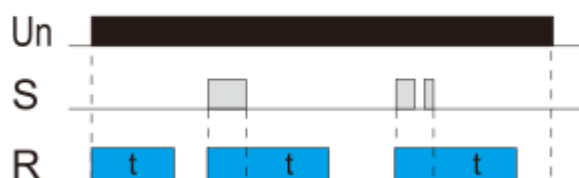


Functions Diagram

A - Delay ON



B - Delay OFF



Time Range

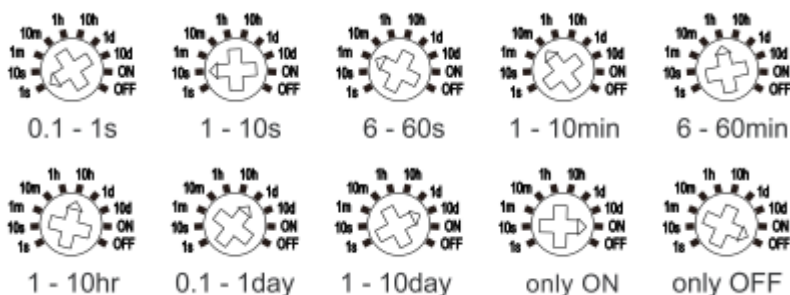
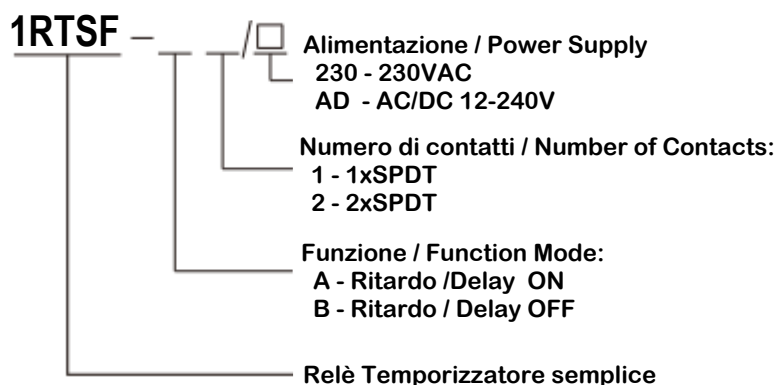


Tabella Codici / Connotation



Rele Temporizzatori multifunzione

Multifunction Time Relay

- I relè temporizzatori possono essere utilizzati per apparecchi elettrici, controllo di luci, riscaldamento, motori, pompe e ventilatori (10 funzioni, 10 fasce orarie, multitemperatura).

- 10 funzioni:
 - 5 funzioni di controllo tempo comandate dalla tensione di alimentazione
 - Controllo a 4 funzioni temporali guidato dall'ingresso di controllo
 - 1 funzione del relè di blocco
- Scala temporale 0.1s - 10 giorni divisi in 10 intervalli
- Lo stato del relè è indicato dal LED
- 1 MODULO, montaggio su guida DIN

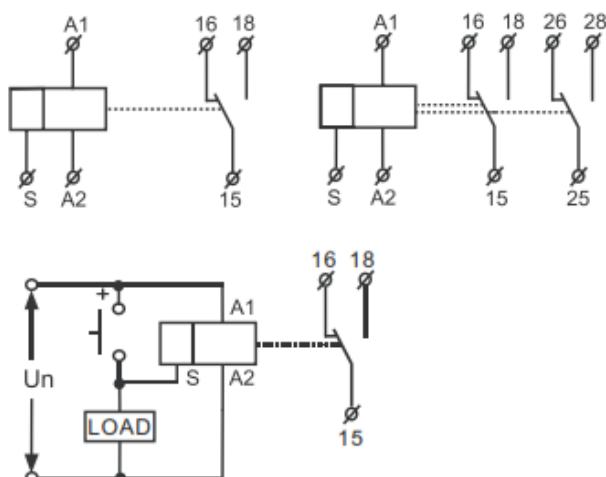
- Multi function time relay can be used for electrical appliances, control of lights, heating, motors, pumps and fans (10 functions, 10 time ranges, multivoltage).

- 10 functions:
 - 5 time functions control led by supply voltage
 - 4 time functions control led by control input
 - 1 function of latching relay
- Time scale 0.1s - 10 days divided into 10 ranges
- Relay status indicated by LED
- 1 MODULE, DIN rail mounting

Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RMTR-1	1RMTR-2
Funzione / Function	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J	
Campo di misura Tensione / Voltage Range	AC 230V, AC/DC 12-240V (50-60Hz)	
Autoconsumo / Burden	AC 0,1-3VA / DC 0,05-1,7W	
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2	
Tempo Selezionabile / Time range	0,1s-10day, ON , OFF	
Indicazione di alimentazione / Supply Indication	Led Verde / Green Led	
Classe di Precisione / Accuracy	0,2%	
Correte di ritardo all'accensione / Run up delay at power up	0,5 s	
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	5% del Valore di scala / 5% of scale value	
Tempo di ripristino / Reset Time	Max 200 Ms	
Uscita / Output	1 x SPDT	2 x SPDT
Valore di Corrente / Current rating	16A / AC1	
Tensione di commutazione / Switching voltage	250VAC / 24VDC	
Min. potere di interruzione DC / Min.breaking capacity DC	500 mW	
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led	
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C	
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals Categoria	
di sovratensione / Overvoltage Category	III	
Grado di inquinamento / Pollution degree	2	
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm ²)	filo rigido max 1x2,5 or 2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)	
Dimensioni / Dimensions	1 modulo DIN (90x18x64mm)	
Peso / Weight	0,6 Kg	0,8 Kg
Normative / Standards	EN61812-1, IEC 60947-5-1	

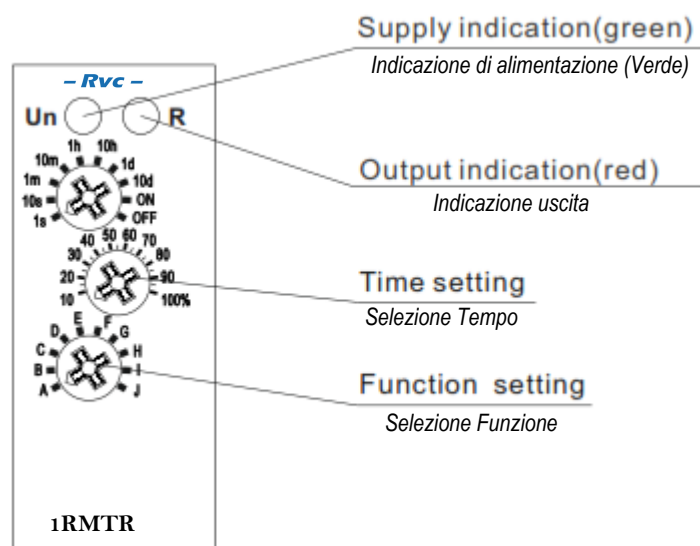


Wiring Diagram

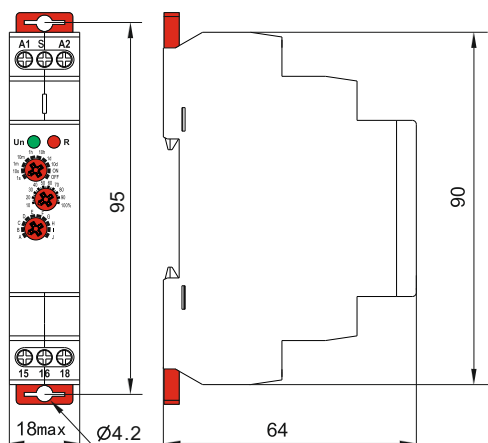


È possibile collegare il carico tra S-A2
(ad esempio contattore, controllo della luce o altro dispositivo)
senza disturbare una corretta funzione del relè
(il carico è eccitato mentre l'interruttore è ON)
*It is possible to connect load between S-A2
(e.g. contactor , control of light or any other device)
without disturbing a correct function of relay
(load is energized while the switch is ON)*

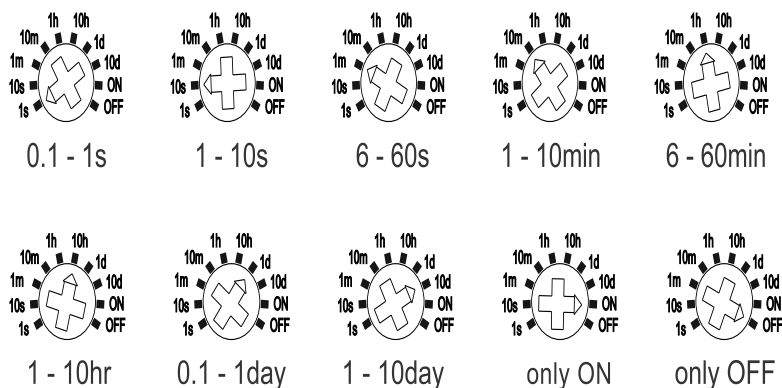
Panel Diagram



Dimensions (mm)



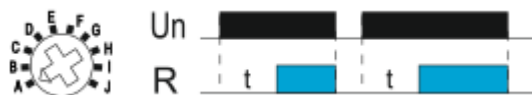
Time Range



Functions Diagram

A - Ritardo / Delay ON (Accensione)

Quando viene applicata la tensione di ingresso U, inizia il ritardo di temporizzazione t. Il contatto relè R cambia stato dopo che il ritardo è stato completato. Il contatto relè R ritorna allo stato iniziale quando viene rimossa la tensione di ingresso U. L'interruttore di attivazione non viene utilizzato in questa funzione
When the input voltage U is applied, timing delay t begins. Relay contacts R Change state after time delay is complete. Contacts R return to their shelf state when input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function



B - B: Intervallo / Interval (Accensione / Power ON)

Quando viene applicata la tensione di ingresso U, il contatto del relè R cambia stato immediatamente e inizia il ciclo di temporizzazione. Al termine del ritardo, il contatto ritorna allo stato iniziale. Quando la tensione in ingresso U viene rimossa, i contatti torneranno anche al loro stato attuale. L'interruttore di attivazione non viene utilizzato in questa funzione
When the input voltage U is applied, relay contact R change state immediately and timing cycle begins. When time delay is complete, contact return to shelf state. When input Voltage U is removed, contacts will also return to their shelfstate. Trigger switch is not used in this function



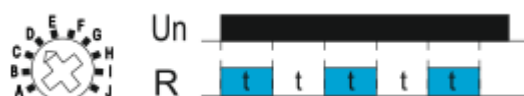
C - Ciclo di ripetizione / Repeat Cycle (partenza / starting OFF)

Quando viene applicata la tensione di ingresso U, inizia il ritardo t. Quando il tempo di ritardo t è completo, il contatto relè R cambia stato per il ritardo t. Questo ciclo si ripeterà fino alla rimozione della tensione di ingresso U. L'interruttore di attivazione non viene utilizzato in questa funzione. When input voltage U is applied, time delay t begins. When time delay t is complete, relay contact R change state for time delay t. This cycle will repeat until input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function



D - Ciclo di ripetizione / Repeat Cycle (partenza / starting ON)

Quando viene applicata la tensione di ingresso U, il contatto relè R cambia stato immediatamente e inizia il ritardo t. Quando il tempo di ritardo t è completo, il contatto ritorna allo stato di conservazione per il ritardo t. Questo ciclo si ripeterà fino alla rimozione della tensione di ingresso U. L'interruttore di attivazione non viene utilizzato in questa funzione. When input voltage U is applied, relay contact R change state immediately and time delay t begins. When time delay t is complete, contact returns to their shelf state for time delay t. This cycle will repeat until input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function



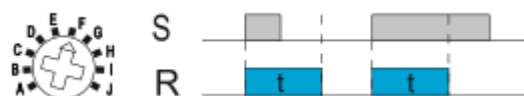
E - Ritardo / Delay OFF (Interruzione / Break S)

La tensione di ingresso U deve essere applicata continuamente. Quando l'interruttore di attivazione S è chiuso, il contatto del relè R cambia stato. Quando l'interruttore di attivazione S viene aperto, inizia il ritardo t. Quando il ritardo t è completo, il contatto R torna allo stato di conservazione. Se l'interruttore di attivazione S viene chiuso prima che il ritardo t sia completo, il tempo viene resettato. Quando l'interruttore di attivazione S viene aperto, il ritardo ricomincia e il contatto relè R rimane nello stato di eccitazione. Se viene rimossa la tensione di ingresso U, il contatto del relè R ritorna allo stato di conservazione. Input voltage U must be applied continuously. When trigger switch S is closed, relay contact R change state. When trigger switch S is opened, delay t begins. When delay t is complete, contact R return to their shelf state. If trigger switch S is closed before time delay t is complete, then time is reset. When trigger switch S is opened, the delay begins again and relay contact R remain in their energized state. If input Voltage U is removed, relay contact R return to his shelf state



F - Colpo singolo / Single Shot

All'applicazione della tensione di ingresso U, il relè è pronto ad accettare il segnale di attivazione S. All'applicazione dell'interruttore di attivazione S, il contatto del relè R trasferisce e inizia il tempo preimpostato t. Durante il timeout, l'interruttore di attivazione S viene ignorato. Il relè si resetta applicando l'interruttore di attivazione quando il relè non è eccitato. Upon application of input voltage U, the relay is ready to accept trigger signal S. Upon application of the trigger signal S, the relay contact R transfer and the preset time t begins. During time-out, the trigger signal S is ignored. The relay resets by applying the trigger switch S when the relay is not energized



G - Trascina margine singolo colpo (non re-innescabile) / Single Shot Trailing edge (non Re-triggerable)

All'applicazione della tensione di ingresso U, il relè è pronto ad accettare il segnale di attivazione S. All'applicazione del segnale di attivazione S, il contatto del relè R trasferisce e inizia il tempo preimpostato t. Alla fine del tempo preimpostato t, il contatto relè R ritorna alla condizione normale a meno che il segnale di attivazione S sia aperto e chiuso prima del timeout t (Prima che scada il tempo preimpostato). Il ciclo continuo del segnale di attivazione S ad una velocità superiore a quella preimpostata causerà la chiusura dei contatti del relè R. Se viene rimossa la tensione di ingresso U, i contatti relè R ritornano allo stato di conservazione. Upon application of input voltage U, the relay is ready to accept trigger signal S. Upon application of the trigger signal S, the relay contact R transfer and the preset time t begins. At the end of preset time t, the relay contact R return to their normal condition unless the trigger switch S is opened and closed prior to time out t (Before preset time elapses). Continuous cycling of the trigger switch S at a rate faster than the preset time will cause the relay contacts R to remain closed. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state



H - Ritardo / Delay ON-OFF

la tensione di ingresso U deve essere applicata continuamente. Quando il segnale di attivazione S è chiuso, inizia il tempo di ritardo t. Quando il tempo di ritardo t è completo, il contatto del relè R cambia stato e rimane trasferito finché il segnale di attivazione S non viene aperto. Se viene rimossa la tensione di ingresso U, il contatto relè R ritorna allo stato di conservazione. Input voltage U must be applied continuously. When trigger switch S is closed, time delay t begins. When time delay t is complete, relay contact R change state and remain transferred until trigger switch S is opened. If input voltage U is removed, relay contact R return to his shelf state



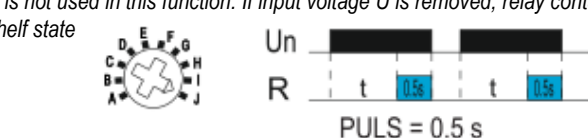
I - Relè di blocco / Latching relay

La tensione di ingresso U deve essere applicata continuamente. L'uscita cambia con ogni chiusura dell'interruttore S. Se viene rimossa la tensione di ingresso U, il contatto relè R ritorna allo stato di conservazione. Input voltage U must be applied continuously. Output change state with every trigger switch S closure. If input voltage U is removed, relay contact R return to his shelf state



J - Generatore di impulsi / Pulse Generator

All'applicazione della tensione di ingresso U, un singolo impulso di uscita di 0,5 secondi viene inviato al relè dopo il ritardo t. L'alimentazione deve essere rimossa e riapplicata per ripetere l'impulso. L'interruttore di attivazione non viene utilizzato in questa funzione. Se viene rimossa la tensione di ingresso U, il contatto relè R ritorna allo stato di conservazione. Upon application of input voltage U, a single Output pulse of 0,5 seconds is delivered to relay after time delay t. Power must be removed and re-applied to repeat pulse. Trigger switch is not used in this function. If input voltage U is removed, relay contact R return to his shelf state



Rele Temporizzatori doppi

Double Delay Time Relay

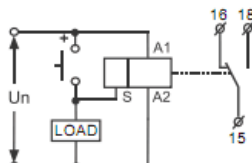
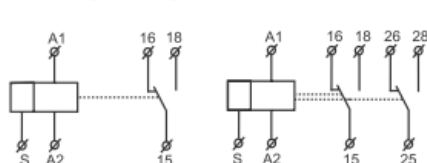
- I relè temporizzatori doppi sono utilizzati per la commutazione graduale di forti potenze, previene i colpi di corrente
- Scala temporale 0.1s - 10 giorni divisi in 10 intervalli
- I due relè sono impostabili separatamente
- Lo stato del relè è indicato dal LED
- 1 MODULO, montaggio su guida DIN

- Double Delay time relays are used for gradual switching of strong powers, preventing power surges
- Time scale 0.1s - 10 days divided into 10 ranges
- The two relays can be set separately
- Relay status indicated by LED
- 1 MODULE, DIN rail mounting

Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RTDR
Funzione / Function	2 x Ritardo / Delay ON
Campo di misura Tensione / Voltage Range	AC 230V, AC/DC 12-240V (50-60Hz)
Autoconsumo / Burden	AC 0,1-3VA / DC 0,5-1,7W
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2
Tempo Selezionabile / Time range	0,1s-10day, ON , OFF
Indicazione di alimentazione / Supply Indication	Led Verde / Green Led
Classe di Precisione / Accuracy	0,2 %
Correte di ritardo all'accensione / Run up delay at power up	0,5 s
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	5% del Valore di scala / 5% of scale value
Uscita / Output	2 x SPDT
Valore di Corrente / Current rating	16A / AC1
Tensione di commutazione / Switching voltage	250VAC / 24VDC
Min. potere di interruzione DC / Min.breaking capacity DC	500 mW
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals Categoria
di sovratensione / Overvoltage Cathegory	III
Grado di inquinamento / Pollution degree	2
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm2)	filo rigido max 1x2,5or2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)
Dimensioni / Dimensions	1 modulo DIN (90x18x64mm)
Peso / Weight	0,8 Kg
Normative / Standards	EN61812-1, IEC 61010-1



Wiring Diagram



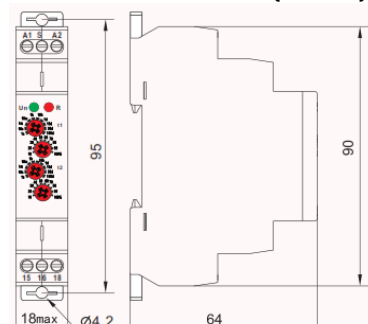
It is possible to connect load between S-A2(e.g contactor , control of light or any other device, without disturbing a correctgunction of relay(load is energized while the switch is ON.)

E' possibile collegare il carico tra S-A2 senza dsturbi della corretta funzione del relè (il carico è attivato mentre l'interruttore è ON)

Functions Diagram



Dimensions (mm)



Rele Ciclo Asimmetrico

Asymmetric Cyclers Relay

- 2 funzioni di tempo:
 - *Ciclo che inizia con l'impulso
 - *Ciclo che inizia con la pausa
- La scelta della funzione viene effettuata da un ponticello esterno dei terminali S-A1
- Scala temporale 0.1s - 10 giorni divisi in 10 intervalli
- Lo stato del relè è indicato dal LED
- 1 MODULO, montaggio su guida DIN

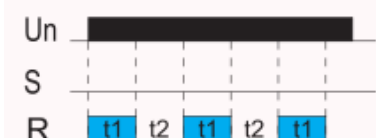
- 2 time functions:
 - *Cycler beginning with pulse
 - *Cycler beginning with pause
- Function choice is done by an external jumper of terminals S- A1
- Time scale 0.1s - 10 days divided into 10 ranges
- Relay status indicated by LED
- 1 MODULE, DIN rail mounting

Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RACR-1	1RACR-2
Campo di misura Tensione / Voltage Range	AC 230V, AC/DC 12-240V (50-60Hz)	
Autoconsumo / Burden	AC 0,1-3VA / DC 0,05-1,7W	
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2	
Tempo Selezionabile / Time range	0,1s-10day, ON , OFF	
Indicazione di alimentazione / Supply Indication	Led Verde / Green Led	
Classe di Precisione / Accuracy	0,2 %	
Correte di ritardo all'accensione / Run up delay at power up	0,5s	
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	5% del Valore di scala / 5% of scale value	
Tempo di ripristino / Reset Time	Max 200 Ms	
Uscita / Output	1 x SPDT	2 x SPDT
Valore di Corrente / Current rating	16A / AC1	
Tensione di commutazione / Switching voltage	250VAC / 24VDC	
Min. potere di interruzione DC / Min.breaking capacity DC	500 mW	
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led	
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C	
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals	
Categoria di sovratensione / Overvoltage Cathegory	III	
Grado di inquinamento / Pollution degree	2	
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm2)	filo rigido max 1x2,5or2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)	
Dimensioni / Dimensions	1 modulo DIN (90x18x64mm)	
Peso / Weight	0,6 Kg	0,8 Kg
Normative / Standards	EN61812-1, IEC 61010-1	

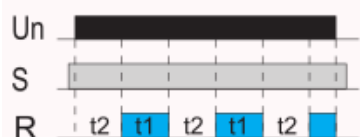


Functions Diagram

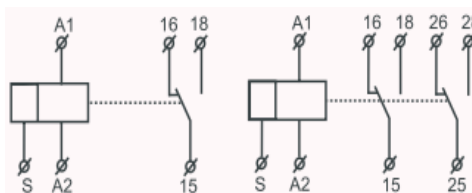
Cycler beginning with pulse



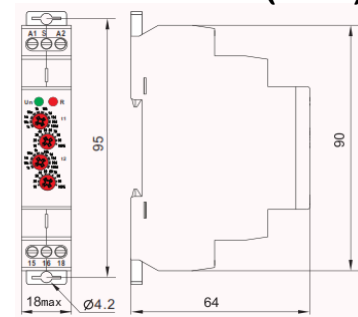
Cycler beginning with pause(jumper A1-S)



Wiring Diagram



Dimensions (mm)



Ritardo OFF Senza Alimentazione

- Sorgente di riserva per ritardo in caso di mancanza di tensione
- Scala temporale 0.1s - 10 giorni divisi in 10 intervalli
- Lo stato del relè è indicato dal LED
- 1 MODULO, montaggio su guida DIN

Delay OFF Without Supply Voltage

- Back-up source for Delay OFF in case of voltage failure
- Time scale 0.1s - 10 days divided into 10 ranges
- Relay status indicated by LED
- 1 MODULE, DIN rail mounting

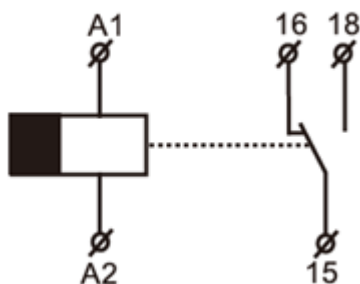
Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RROS
Campo di misura Tensione / Voltage Range	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
Autoconsumo / Burden	AC 0,1-3VA / DC 0,5-1,7W
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2
Tempo Selezionabile / Time range	0,1s-10day, ON , OFF
Indicazione di alimentazione / Supply Indication	Led Verde / Green Led
Classe di Precisione / Accuracy	0,2 %
Correte di ritardo all'accensione / Run up delay at power up	0,5 s
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	5% del Valore di scala / 5% of scale value
Uscita / Output	2 x SPDT
Valore di Corrente / Current rating	16A / AC1
Tensione di commutazione / Switching voltage	250VAC / 24VDC
Min. potere di interruzione DC / Min.breaking capacity DC	500 mW
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals Categoria
di sovratensione / Overvoltage Cathegory	III
Grado di inquinamento / Pollution degree	2
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm2)	filo rigido max 1x2,5or2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)
Dimensioni / Dimensions	1 modulo DIN (90x18x64mm)
Peso / Weight	0,8 Kg
Normative / Standards	EN61812-1, IEC 61010-1



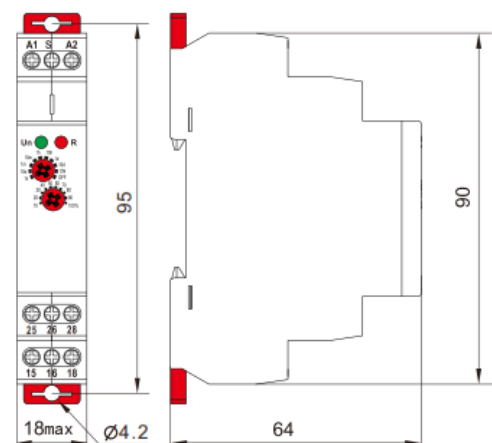
Functions Diagram



Wiring Diagram



Dimensions (mm)



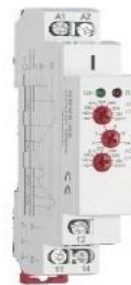
Temporizzatori stella triangolo

Delay ON Star/Delta

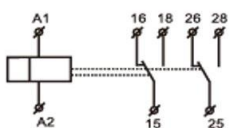
- Adatti per motori Stella/Triangolo
- Selezione temporale : *t1 stella 0.1s - 10 min in 4 intervalli
* t2 ritardo 0.1s - 1s
- Lo stato del relè è indicato dal LED
- 1 MODULO, montaggio su guida DIN

- For Delay ON of motor Star/Delta
- Time selection: * t1 star 0.1s - 10 min in 4 intervals
* t2 delay 0.1s - 1s
- Relay status indicated by LED
- 1 MODULE, DIN rail mounting

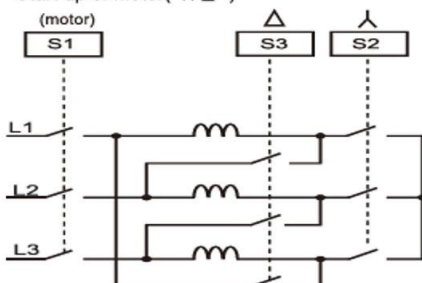
Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RROD
Campo di misura Tensione / Voltage Range	AC 230V ; AC/DC 12-240V (50-60Hz)
Autoconsumo / Burden	AC 0,1-3VA / DC 0,5-1,7W
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2
Tempo Selezionabile / Time range	0,1s-10day, ON , OFF
Indicazione di alimentazione / Supply Indication	Led Verde / Green Led
Classe di Precisione / Accuracy	0,2%
Correte di ritardo all'accensione / Run up delay at power up	0,5s
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	5% del Valore di scala / 5% of scale value
Uscita / Output	2 x SPDT
Valore di Corrente / Current rating	16A / AC1
Tensione di commutazione / Switching voltage	250VAC / 24VDC
Min. potere di interruzione DC / Min.breaking capacity DC	500 mW
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals Categoria
di sovratensione / Overvoltage Cathegory	III
Grado di inquinamento / Pollution degree	2
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm2)	filo rigido max 1x2,5or2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)
Dimensioni / Dimensions	1 modulo DIN (90x18x64mm)
Peso / Weight	0,8 Kg
Normative / Standards	EN61812-1, IEC 61010-1



Wiring Diagram

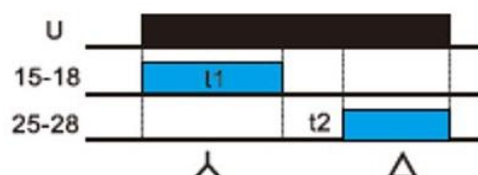


Start up of motor(λ - Δ)

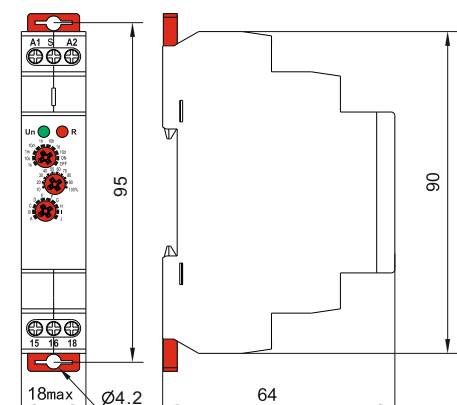


Functions Diagram

Delay ON star / delta



Dimensions (mm)



Relè a ritenuta

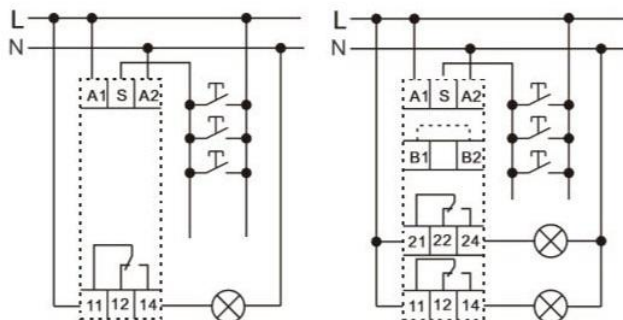
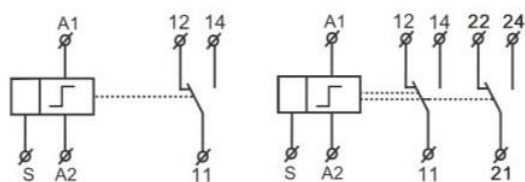
Latching Electronic Step Relay

- Relè a ritenuta, comandato da pulsanti da più posizioni, in grado di sostituire interruttori a 3 vie o interruttori a croce grazie al controllo tramite pulsanti (numeri illimitati, collegati in parallelo da 2 fili) l'installazione diventa più trasparente e veloce per il montaggio
- Lo stato del relè è indicato dal LED
- 1 MODULO, montaggio su guida DIN

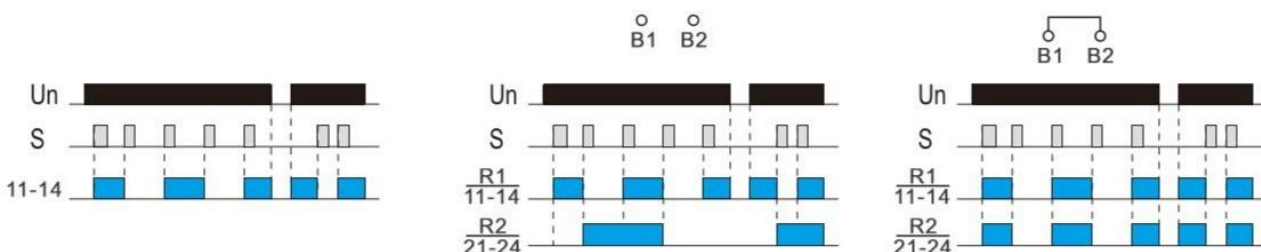
- Latching relay, controlled by buttons from several locations can replace 3 ways switches or cross bar switches thanks to control by buttons (unlimited numbers, connected in parallel by 2 wires) installation gets more transparent and faster for mounting
- Relay status indicated by LED
- 1 MODULE, DIN rail mounting

Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RAMS-1	1RAMS-2
Numero Funzione / Number of Function	1	2
Campo di misura Tensione / Voltage Range	AC 230V, AC/DC 12-240V (50-60Hz)	
Autoconsumo / Burden	AC 0,1-3VA / DC 0,05-1,7W	
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2	
Terminali di controllo / Control Terminal	A1 - S	
Indicazione di alimentazione / Supply Indication	Led Verde / Green Led	
Classe di Precisione / Accuracy	0,2%	
Correte di ritardo all'accensione / Run up delay at power up	0,5 s	
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	5% del Valore di scala / 5% of scale value	
Tempo di ripristino / Reset Time	Max 200 Ms	
Uscita / Output	1 x SPDT	2 x SPDT
Valore di Corrente / Current rating	16A / AC1	
Tensione di commutazione / Switching voltage	250VAC / 24VDC	
Min. potere di interruzione DC / Min.breaking capacity DC	500 mW	
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led	
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C	
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals Categoria	
di sovratensione / Overvoltage Cathegory	III	
Grado di inquinamento / Pollution degree	2	
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm2)	filo rigido max 1x2,5or2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)	
Dimensioni / Dimensions	1 modulo DIN (90x18x64mm)	
Peso / Weight	0,6 Kg	0,8 Kg
Normative / Standards	EN61812-1, IEC 61010-1	

Wiring Diagram



Functions Diagram



Relè di monitoraggio corrente

Current monitoring relay

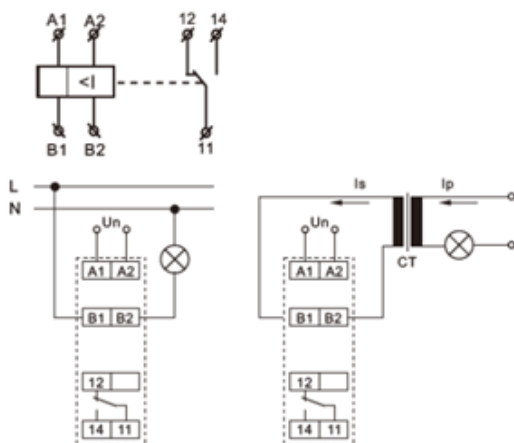
- Serve per il monitoraggio del riscaldamento di interruttori, cavi, consumo di motori monofase e indica il flusso di corrente.
- Ritardo regolabile da 0,5 a 10s per eliminare picchi di corrente brevi.
- Scelta tra 6 gamme: AC 0,05-0,5A; AC 0,1-1 A; AC 0,2-2A; AC 0,5-5A; AC 0,8-8A; AC 1,6-16 A
- Possibilità per la lettura dal trasformatore di corrente.
- Stato di riavvio indicato dal LED.
- 1 MODULO, montaggio su guida DIN.

- Serves for monitoring of heating in rail-switches, heating cables, consumption of one-phase motors, indicates current flow.
- Adjustable delay 0.5 - 10 s to eliminate short current peaks.
- Choice of 6 ranges: AC 0.05-0.5A; AC 0.1-1A; AC 0.2-2A; AC 0.5-5A; AC 0.8-8A; AC 1.6-16A
- Possible to use for current scanning from current transformer.
- Relay status is indicated by LED.
- 1 MODULE, DIN rail mounting.

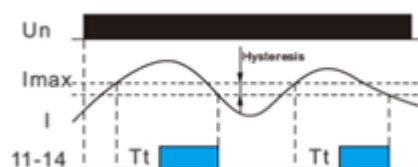
Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RCMR
Campo di misura Tensione / Voltage Range	AC 24-230V ; DC 24V (50-60Hz)
Autoconsumo / Burden	max 1,5VA
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2
Tempo Ritardo / Time delay	0,5s-10s
Indicazione di alimentazione / Supply Indication	Led Verde / Green Led
Classe di Precisione / Accuracy	0,2 %
Corrente Selezionabile / Current Range	0,5 - 1 - 2 - 5 - 8 - 16 A
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	5% del Valore di scala / 5% of scale value
Uscita / Output	1 x SPDT
Valore di Corrente / Current rating	10A / AC1
Tensione di commutazione / Switching voltage	250VAC / 24VDC
Min. potere di interruzione DC / Min.breaking capacity DC	500 mW
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals Categoria
di sovratensione / Overvoltage Category	III
Grado di inquinamento / Pollution degree	2
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm ²)	filo rigido max 1x2,5 or 2x1,5/ con manicotti max 1x2,5 (AWG12)
Dimensioni / Dimensions	1 modulo DIN (90x18x64mm)
Peso / Weight	0,62 Kg
Normative / Standards	EN61812-1, IEC 61010-1



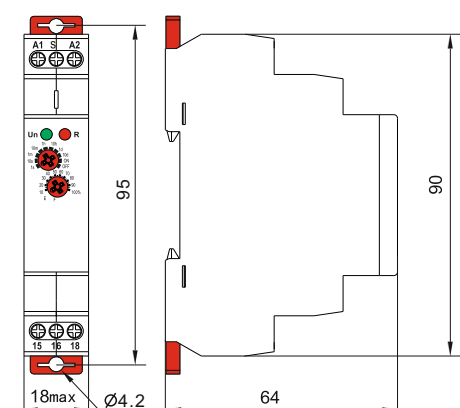
Wiring Diagram



Functions Diagram



Dimensions (mm)



Relè Controllo livello

Level Control Relay

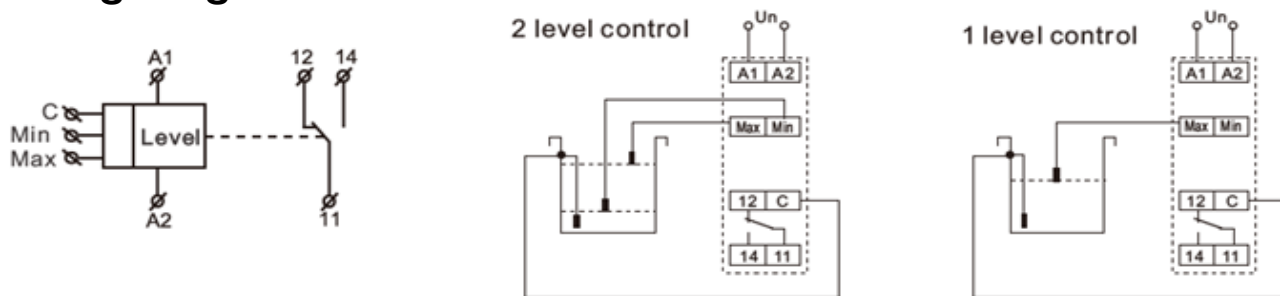
- Progettato per il monitoraggio del livello in pozzi, bacini, serbatoi,
In un dispositivo si possono scegliere le seguenti configurazioni:
 - Modalità di controllo a 2 livelli
 - Modalità di controllo a 1 livello
 - Scelta della funzione POMPA ON, POMPA OFF.
 - Tempo di ritardo regolabile sull'uscita (0,1 - 10 s).
 - Sensibilità regolabile da un potenziometro (5-100kΩ).
 - Alimentazione separata galvanicamente AC / DC 24-240V
- Lo stato del relè è indicato dal LED
- 1 MODULO, montaggio su guida DIN

- Designed for monitoring level in wellss, basins, reservoirs, tanks.....
In one device you can choose the following configurations:
 - 2 level control mode
 - 1 level control mode
 - Choice of function PUMP UP, PUMP DOWN.
 - Adjustable time delay on the output (0.1 - 10s).
 - Sensitivity adjustable by a potentiometer (5-100kΩ).
 - Galvanically separated supply voltage AC/DC 24-240V
- Relay status indicated by LED
- 1 MODULE, DIN rail mounting

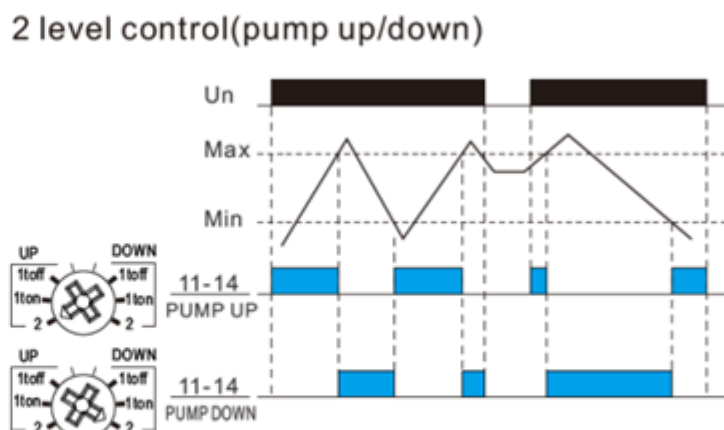
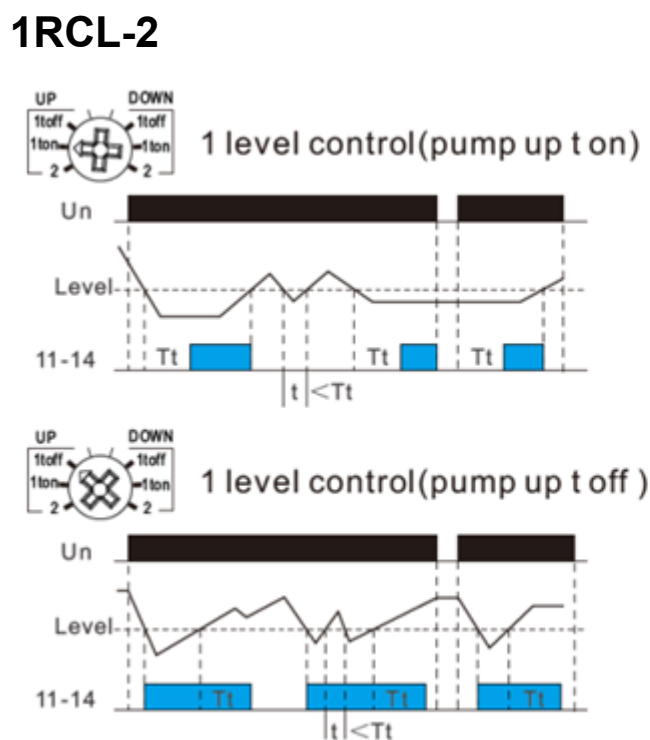
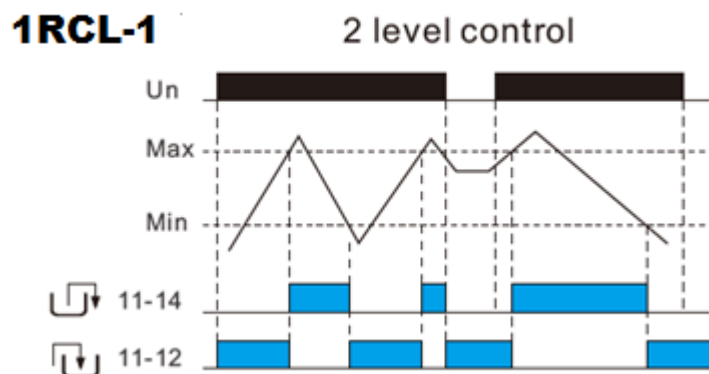
Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RCL-1	1RCL-2
Numero Funzione / Number of Function	2 Level Control Mode (Adjust Sensitivity)	2 or 1 Level Control Mode (Pump up/down)
Campo di misura Tensione / Voltage Range	AC/DC24V-240V (50-60Hz)	
Autoconsumo / Burden	AC 0,1-3VA / DC 0,05-1,7W	
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2	
Terminali di controllo / Control Terminal	A1 - S	
Indicazione di alimentazione / Supply Indication	Led Verde / Green Led	
Classe di Precisione / Accuracy	0,2 %	
Correte di ritardo all'accensione / Run up delay at power up	0,5 s	
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	5% del Valore di scala / 5% of scale value	
Tempo di ripristino / Reset Time	Max 200 Ms	
Uscita / Output	1 x SPDT	
Valore di Corrente / Current rating	16A / AC1	
Tensione di commutazione / Switching voltage	250VAC / 24VDC	
Min. potere di interruzione DC / Min.breaking capacity DC	500 mW	
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led	
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C	
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals	
di sovratensione / Overvoltage Cathegory	III	
Grado di inquinamento / Pollution degree	2	
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm2)	filo rigido max 1x2,5or2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)	
Dimensioni / Dimensions	1 modulo DIN (90x18x64mm)	
Peso / Weight	0,1 Kg	0,2 Kg
Normative / Standards	EN61812-1, IEC 61010-1	



Wiring Diagram

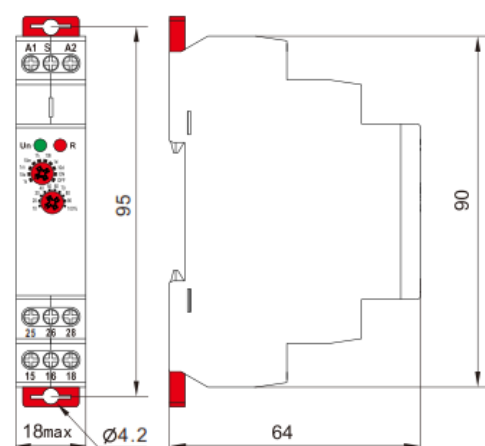
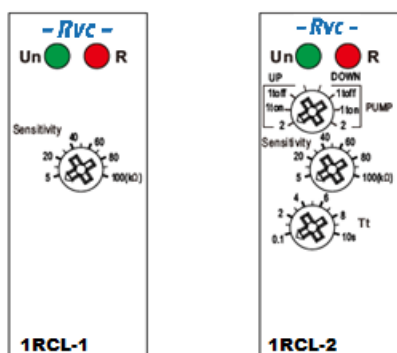


Functions Diagram



Dimensions (mm)

Panel Diagram



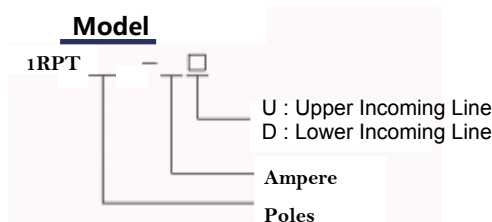
Protezione Tensione

Voltage Protector

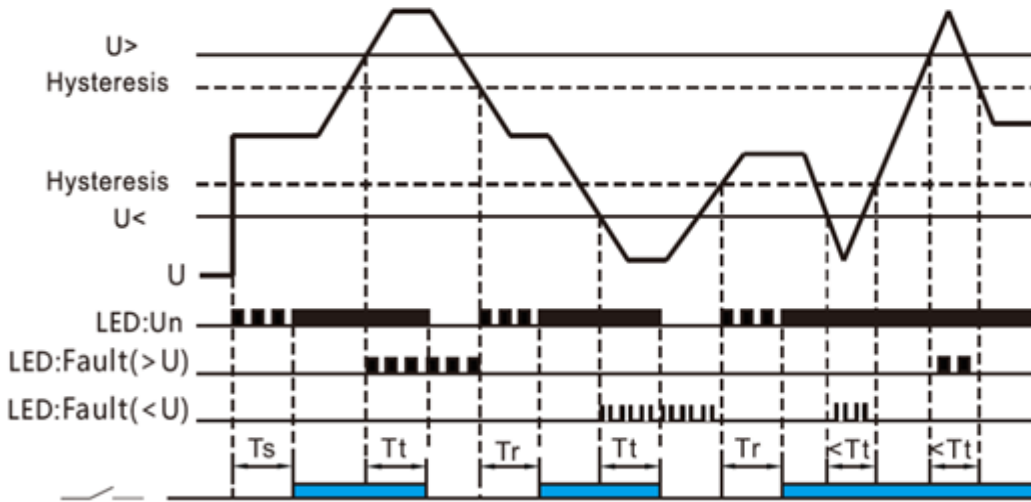
- Protezione da sovratensione e sottotensione per apparecchiature domestiche
- Misura e protezione della tensione di alimentazione
- Self reset dopo allarme
- Lo stato del relè è indicato dal LED
- 1 MODULO, montaggio su guida DIN

- Overvoltage and undervoltage protection for household equipment.
- Supply voltage measurement and protection.
- Self reset after fault.
- Relay status indicated by LED
- 1 MODULE, DIN rail mounting

Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RPT-2	1RPT-4
Numero Poli / Number of Poles	2	4
Campo di misura Tensione / Voltage Range	AC 220V	AC 220V
(L-N)Autoconsumo / Burden		AC Max 3VA
Terminali di alimentazione / Supply Terminal		A1- A2
Terminali di controllo / Control Terminal		A1 - S
Indicazione di alimentazione / Supply Indication		Led Verde / Green Led
Classe di Precisione / Accuracy		0,2%
Correte di ritardo all'accensione / Run up delay at power up		2 s
Precisione di impostazione / Knob setting accuracy	5% del Valore di scala / 5% of scale value	
Tempo di ripristino / Reset Time		30s
Uscita / Output		1 x SPDT
Valore di Corrente / Current rating		32A,40A,50A,63A
Valore di operazione di sovratensione / OverVoltage operation value	265V	265V (L-N)
Valore di reset di sovratensione / OverVoltage reset value	257V	257V (L-N)
Valore di operazione di sottotensione / UnderVoltage operation value	175V	175V (L-N)
Valore di reset di sottotensione / UnderVoltage reset value	180V	180V (L-N)
Tempo di ritardo dell'azione / Action Delay Time		1s
Linea di Arrivo / Incoming Line	Superiore o Inferiore / Upper or Lower	(U - L)
Indicazione uscita / Output indication		Led Rosso / Red Led
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature		da - 20°C a + 55°C
Grado di protezione Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals Categoria di	
Sovratensione / Overvoltage Cathegory	III	
Grado di inquinamento / Pollution degree	2	
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm2)	filo rigido max 1x2,5or2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)	
Dimensioni / Dimensions	82x36x68mm	82x72x68mm
Peso / Weight	0,12 Kg	0,25 Kg
Normative / Standards	EN60255-1, IEC 61010-1	

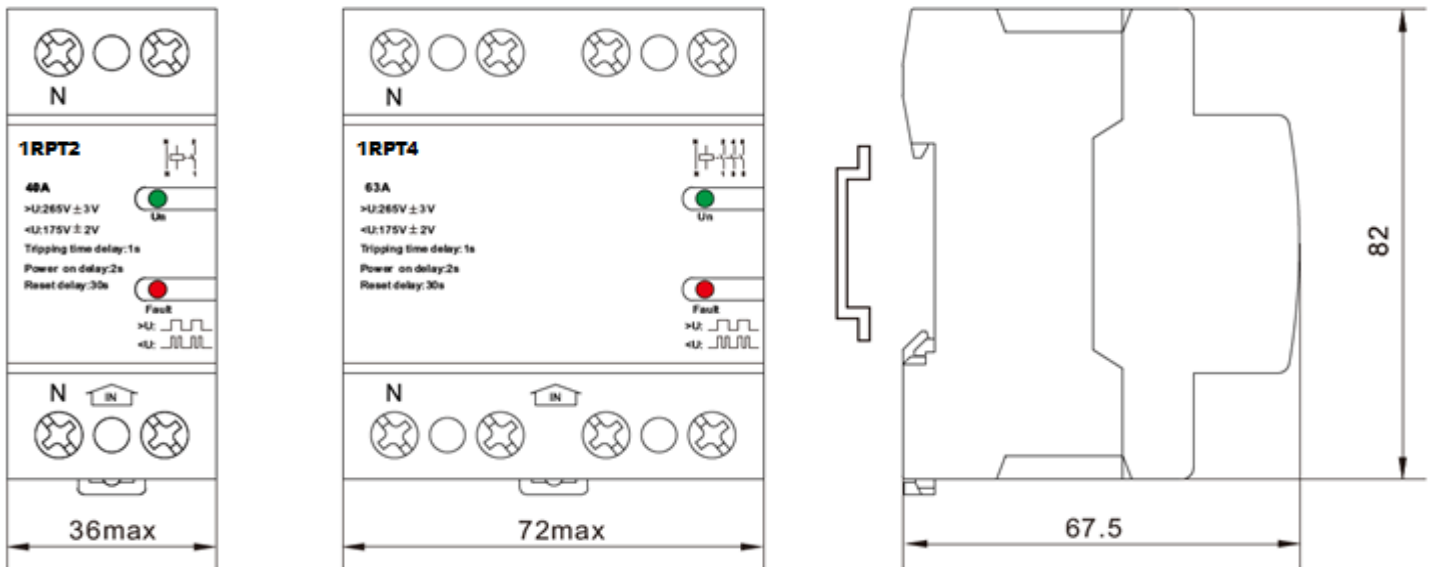


Functions Diagram

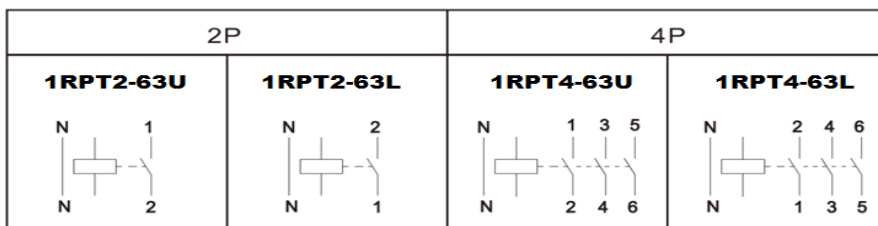


Ts: Power-up delay
Tt: Action delay time
Tr: Reset delay time

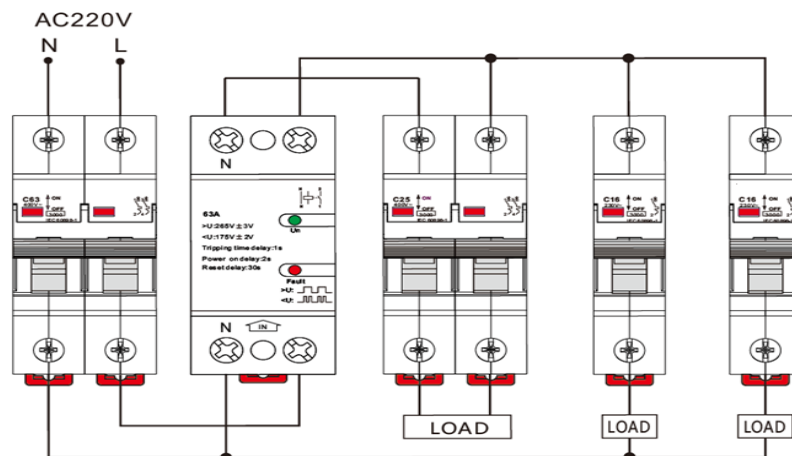
Dimensions (mm)



Wiring Diagram



Example



Relè ausiliario

Auxiliary Relay

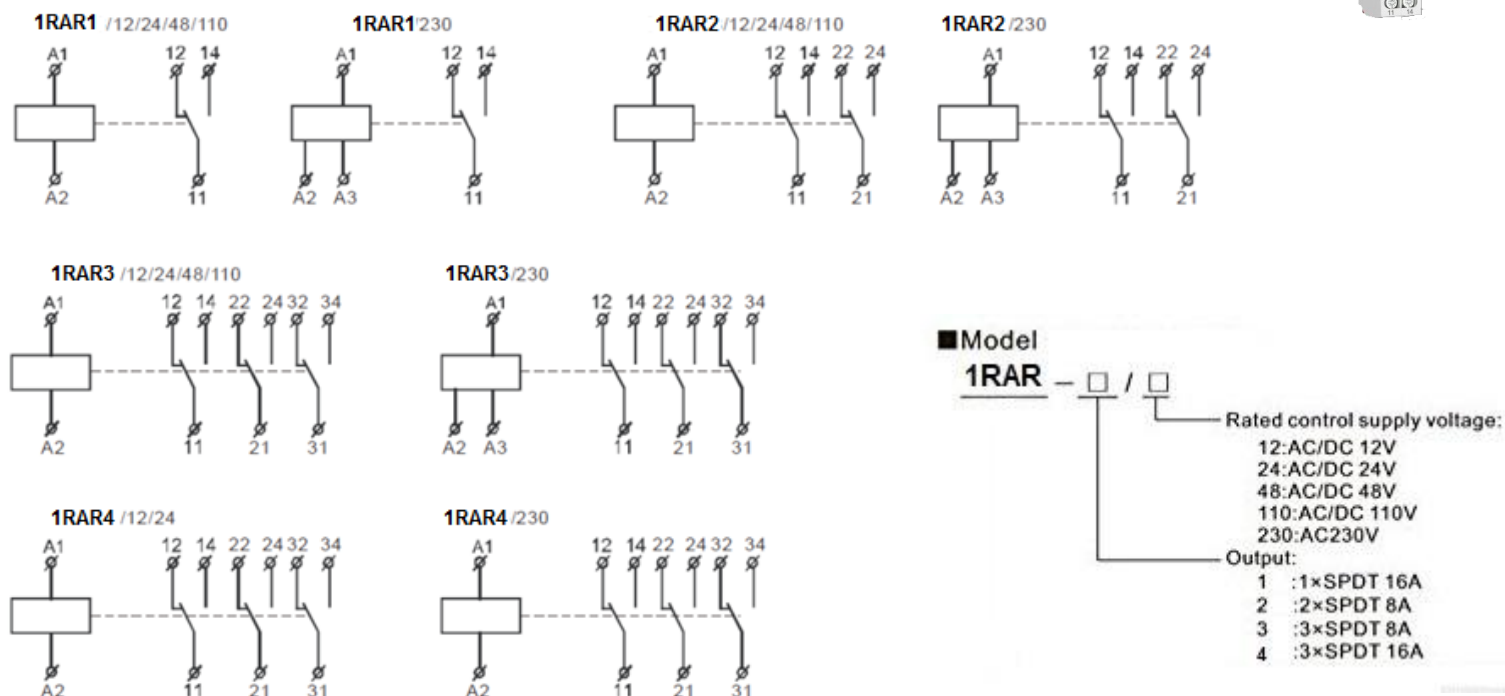
- Relè intermedio utilizzato per la commutazione di una maggiore portata di carico, o per rafforzare/moltiplicare i contatti del dispositivo esistente.
- Lo stato del relè è indicato dal LED
- 1 MODULO, montaggio su guida DIN

- Intermediate relay used for switching larger load output, strengthen or multiplying contacts of the existing device.
- Relay status indicated by LED
- 1 MODULE, DIN rail mounting

Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RAR1	1RAR2	1RAR3	1RAR4
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2 -A3			
Gamma di Tensione / Voltage Range	AC/DC 12 , 24 , 48 , 110V , 230VAC			AC/DC 12 , 24V
Terminali di Alimentazione / Supply Terminal	A1 - A2 - A3			A1 - A2
Tempo massimo di commutazione / Max. Changeover time	400mS			
Tempo di ripristino / Reset Time	Max. 200mS			
Uscita / Output	1 x SPDT	2 x SPDT	3 x SPDT	3 x SPDT
Valore di Corrente / Current rating	16A	8A	8A	16A
Autoconsumo / Burden	AC Max 12VA / DC Max 1,9W			
Tensione di commutazione / Switching Voltage	250VAC / 24VDC			
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led			
Capacità di rottura Min. DC / Min. breaking capacity DC	500mW			
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C			
Grado di protezione / Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals			
Categoria di Sovratensione / Overvoltage Cathegory	III			
Grado di inquinamento / Pollution degree	2			
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm2)	filo rigido max 1x2,5or2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)			
Dimensioni / Dimensions	1 DIN Module			
Peso / Weight	0,5 Kg	0,55 Kg	0,75 Kg	0,90 Kg
Normative / Standards	EN61810-1, IEC 61010-1			



Wiring Diagram



Relè di Blocco

Latching Relay

- Il relè di blocco, controllato da pulsanti da diverse posizioni, può sostituire interruttori a tre vie o interruttori a barra trasversale

- Lo stato del relè è indicato dal LED

- 1 MODULO, montaggio su guida DIN

- Latching relay, controlled by buttons from different positions, can replace three-way switches or crossbar switches.

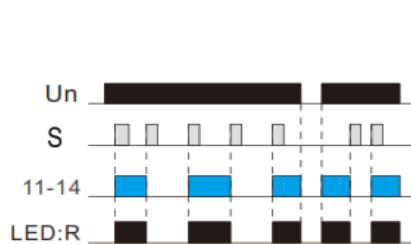
- Relay status indicated by LED

- 1 MODULE, DIN rail mounting

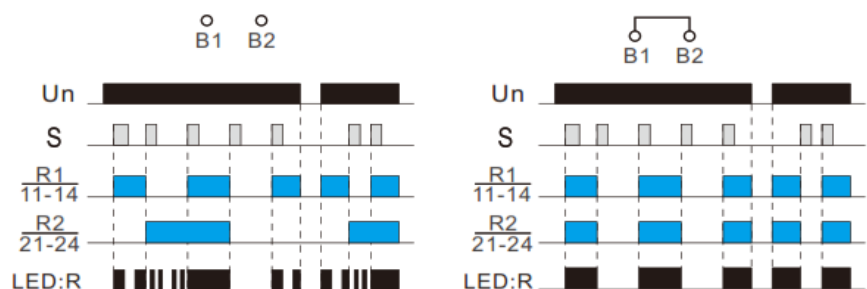
Parametri Tecnici / Technical Parameters	1RRM8-01-230	1RRM8-01-24/240	1RRM8-02-230	1RRM8-02-24/240
Terminali di alimentazione / Supply Terminal	A1- A2			
Gamma di Tensione / Voltage Range	AC230VAC	AC/DC 12 , 240V	AC230VAC	AC/DC 12 , 240V
Tempo massimo di commutazione / Max. Changeover time	400mS			
Tempo di ripristino / Reset Time	Max. 200mS			
Uscita / Output	1 x SPDT		2 x SPDT	
Valore di Corrente / Current rating	16A			
Autoconsumo / Burden	AC 0,09-3VA / DC 0,05-1,2W			
Tensione di commutazione / Switching Voltage	250VAC / 24VDC			
Indicazione uscita / Output indication	Led Rosso / Red Led			
Indicazione Aliment / Supply indication	Led Verde / Green Led			
Capacità di rottura Min. DC / Min. breaking capacity DC	500mW			
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	da - 20°C a + 55°C			
Grado di protezione / Protection Degree	IP40 sul fronte , IP20 sui morsetti / IP40 front panel , IP20 terminals			
Categoria di Sovratensione / Overvoltage Cathegory	III			
Grado di inquinamento / Pollution degree	2			
Max. dimensione del cavo / Max. cable size (mm2)	filo rigido max 1x2,5or2x1,5/ con manicotti max 1x2,5(AWG12)			
Dimensioni / Dimensions	1 DIN Module			
Peso / Weight	0,6Kg		0,85kg	
Normative / Standards	EN61810-1			

Functions Diagram

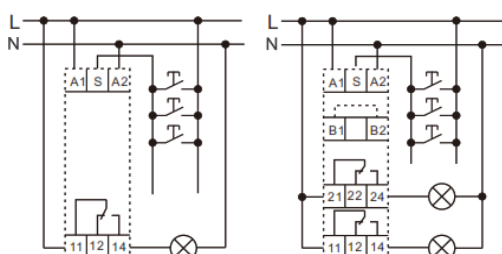
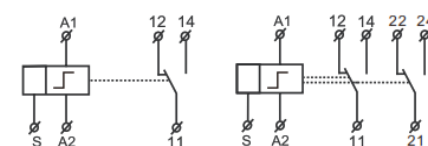
RRM8-01



RRM8-02



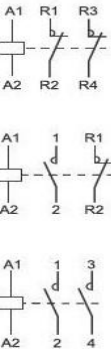
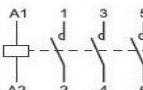
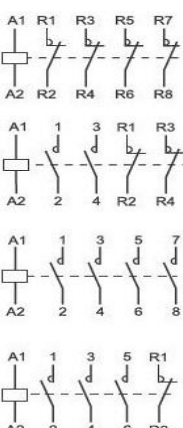
Wiring Diagram



- Controllo e monitoraggio dei circuiti elettrici in tutti gli edifici industriali, commerciali e residenziali.
- Controllo e monitoraggio di carichi monofase o trifase fino a 100A.
- Interfaccia tra alimentatore e circuiti di alimentazione per circuiti finali come illuminazione, riscaldamento, forni, motori di servizio, ecc.
- Control and monitoring of electrical circuits in all industrial, commercial and residential buildings.
- Control and monitoring of single or three-phase loads up to 100A
- Interface between the control gear & power circuits for final circuits such as lighting, heating, ovens, utility motors, etc.

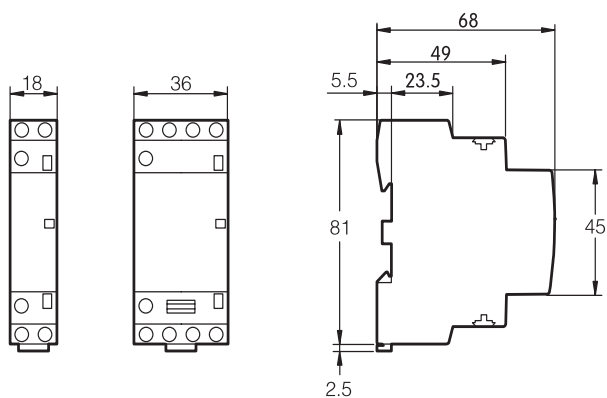
Caratteristiche Tecniche / Technical Data

Alimentazione / Power Circuit	1P , 2P	250V AC
	3P , 4P	400V AC
Frequenza / Frequency		50Hz or 60Hz
Duata Elettrica / Electrical Endurance		100,000 cycles
Maximum number of switching operation a day		100
Isolamento / Insulation		500 V AC
Grado di inquinamento / Pollution degree		2
Tensione nominale di tenuta ad impulso Rated impulse withstand voltage(Uimp)		2.5kV(4 kV for 12/24/48V AC)
Grado di protezione / Protection Degree		IP20

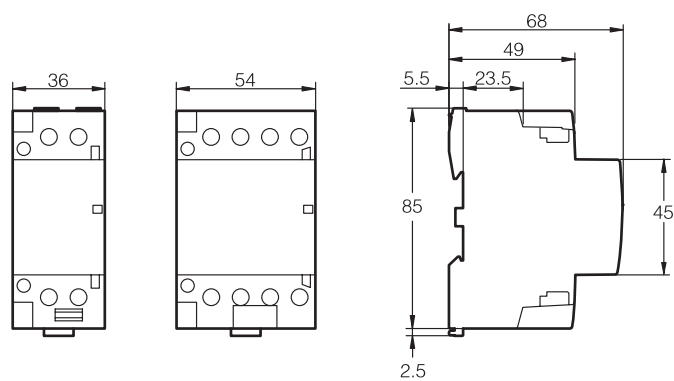
Poli Poles	Corrente Current	Tensione Control Voltage (VAC)(50Hz)	Contatti Contacts	Moduli Modules	Codici Codes
1P	Rating(In) AC7a	AC7b			
	16A	6A	12	1NO	2
			24	1NO	2
			48	1NO	2
			230...240	1NO	2
	25A	8.5A	230...240	1NO	2
	16A	6A	12	2NO	2
			24	2NO	2
			48	2NO	2
			230...240	2NO	2
	20A	6A	12	1NO+1NC	2
			14	1NO+1NC	2
			230...240	1NO+1NC	2
			230...240	2NO	2
	25A	8.5A	24	2NO	2
			48	2NO	2
			230...240	2NO	2
			230...240	2NC	2
	40A	15A	220...240	2NO	4
	63A	20A	24	2NO	4
	100A	-	220...240	2NO	4
			220...240	2NO	6
	16A	6A	220...240	3NO	4
	25A	8.5A	220...240	3NO	4
	40A	15A	220...240	3NO	6
	63A	20A	220...240	3NO	6
	16A	6A	24	4NO	4
	20A	6A	220...240	4NO	4
			220...240	2NO+2NC	4
			220...240	4NO	4
	25A	8.5A	24	4NO	4
			220...240	4NO	4
			24	4NC	4
			220...240	4NC	4
	40A	15A	220...240	2NO+2NC	4
			220...240	4NO	6
			220...240	4NC	6
			220...240	4NC	6
	63A	20A	24	4NO	6
			220...240	4NO	6
			24	4NC	6
			220...240	4NC	6
	100A		220...240	2NO+2NC	6
			220...240	3NO+1NC	6
			220...240	4NO	12
			220...240	4NO	12



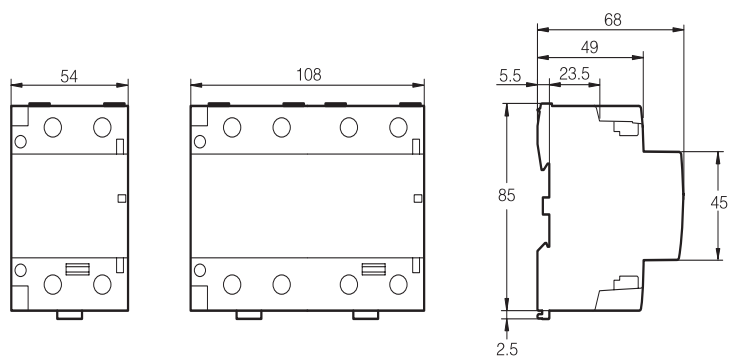
Dimensions (mm)



1RCM 16-25A



1RCM 40-63A



1RCM 100A



**AS-20 Auxiliary Contact 2NO
AS-11 Auxiliary Contact 1NO,1NC**