

## RELÈ SEQUENZA E MANCANZA FASE SERIE SFR 2/5

### SFR 2/5 SERIES PHASE SEQUENCE AND PHASE FAILURE RELAY

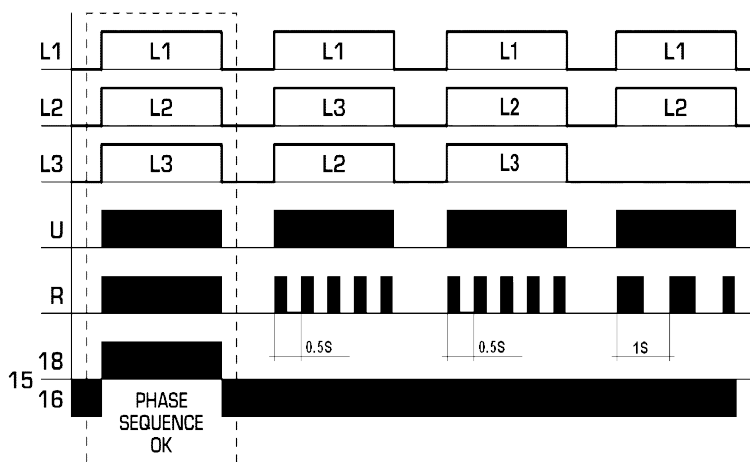


- \* Dimensioni compatte - 1 modulo (17,5 mm)
- \* Sequenza e mancanza fase
- \* Rileva l'errore di mancanza fase anche in presenza di tensioni rigenerate( fino all'80% della tensione nominale)
- \* Alimentazione trifase universale 3x208-480 VAC (SFR2/5)
- \* Montaggio su guida DIN
- \* 1 contatto in scambio
- \* Compact Size - 1 Module (17,5 mm)
- \* Phase sequence and phase loss
- \* Phase loss detection even in the presence of regenerated voltages (up to 80% of nominal voltage)
- \* Universal three phase supply 3x208-480 VAC (SFR2/5)
- \* Din rail mounting
- \* 1 Exchange contact

#### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

| INGRESSO / INPUT                                                                                      | UNIT            | SFR 2/5                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione in AC<br>Power supply voltage AC                                                        | Vac             | 208/480                                                                                                                                         |
| Range di frequenza<br>Frequency range                                                                 | Hz              | 47 - 63                                                                                                                                         |
| Consumo (max.AC)<br>Power consumption (max. AC)                                                       | VA<br>W         | 8 VA<br>1 W                                                                                                                                     |
| RELE' USCITA (N.2) / OUTPUT RELAY (N.2)                                                               |                 |                                                                                                                                                 |
| Carico massimo applicabile (AC1)<br>Max. rated load (AC1)                                             | VA              | 2000 Ac1                                                                                                                                        |
| Corrente nominale<br>Rated current                                                                    | A               | 8                                                                                                                                               |
| Tensione nominale operativa<br>Rated operational voltage                                              | V               | 250 VAC/24 VDC                                                                                                                                  |
| Vita contatto<br>Contact life                                                                         | Eletr.<br>Mecc. | 100 x 10 <sup>3</sup> ops<br>20 x 10 <sup>6</sup> ops                                                                                           |
| Corrente di spunto<br>Inrush Current                                                                  | A               | 10A (non ripetitivo) - 10A (no repetitive)                                                                                                      |
| Minimo carico commutabile<br>Min. Switching Load                                                      | VDC             | 5V10mA                                                                                                                                          |
| Contatti in scambio<br>Exchange contacts                                                              | -               | 1 SPDT                                                                                                                                          |
| Indicazione uscita<br>Output Indication                                                               | -               | Red LED R                                                                                                                                       |
| CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES                                                           |                 |                                                                                                                                                 |
| Temperatura di lavoro<br>Operating temperature                                                        | °C              | -20/+70                                                                                                                                         |
| Temperatura di stoccaggio<br>Storage temperature                                                      | °C              | -30/+90                                                                                                                                         |
| Rigidità elettrica<br>Isolation voltage                                                               | kV              | 5                                                                                                                                               |
| Grado di protezione<br>Protection degree                                                              | IP              | 40                                                                                                                                              |
| Umidità relativa<br>Relative Humidity                                                                 | RH%             | 95                                                                                                                                              |
| Peso<br>Weight                                                                                        | g               | 60                                                                                                                                              |
| Dimensioni<br>Dimensions                                                                              | mm              | 98 x 17.5 x 64                                                                                                                                  |
| Conformi alle normative EC<br>EC reference standards                                                  | -               | Direttiva bassa tensione/Low voltage directive: 2006 / 95 / EC<br>Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic Compatibility: 2004 / 108 / EC |
| Tempo di startup<br>Startup time                                                                      | Sec             | <1                                                                                                                                              |
| Tempo di intervento<br>Tripping time                                                                  | mSec            | 250 < t < 450                                                                                                                                   |
| Tempo di ripristino<br>Resetting time                                                                 | Sec             | < 0,5                                                                                                                                           |
| Rilevazione mancanza fase con tensione rigenerata<br>Detection phase failure with regenerated voltage |                 | fino all'80% della tensione nominale<br>up to 80% of nominal voltage                                                                            |

## FUNZIONI - FUNCTIONS



### Descrizione LED

#### R

On = solo con tutte le fasi presenti e in sequenza corretta

lampeggio  $T=0.5s$  = in caso di sequenza fasi errata

lampeggio  $T=1s$  = in caso di mancanza di una fase (in caso di presenza di tensioni rigenerate interviene quando il valore è inferiore all'80% della tensione nominale)

#### U

Led alimentazione

### LED description

#### R

On = only with all the phases present and in the correct sequence

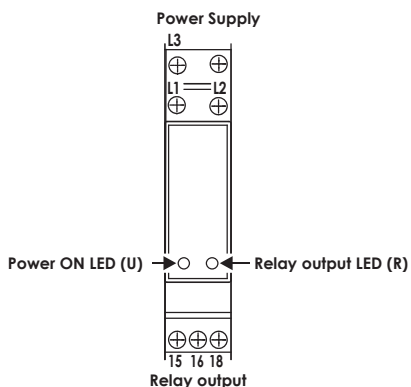
Flashing  $T=0.5s$  = in case of wrong phase sequence

Flashing  $T=1s$  = in case of a phase failure (in the case of the presence of regenerated voltages it activates when the value is less than 80% of nominal voltage)

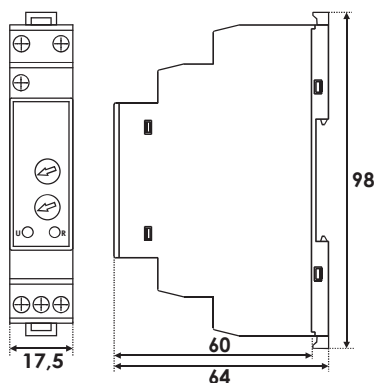
#### U

Power on LED

## DESCRIZIONE - DESCRIPTION



## DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)



## SCHEMI DI COLLEGAMENTO WIRING DIAGRAMS

