



## Principale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Gamma prodotto                   | Zelio Control  |
| Tipo di prodotto o componente    | Relè di controllo e misura modulare  |
| Tipo relè                        | Relè di controllo livello  |
| Nome relè                        | RM35L  |
| Parametri relè controllati       | Rilevamento con sonde resistive  |
| Tipo temporizzazione             | Adjustable 0.1...5 s, +/- 10 %   |
| Capacità di commutazione in VA   | 1250 VA  |
| Corrente minima di commutazione  | 10 mA a 5 V DC   |
| Massima corrente di commutazione | 5 A CA/CC  |
| Potenza assorbita in VA          | <= 5 VA CA   |
| Intervallo di misura             | 250 Ohm...1 MOhm   |
| Categoria di utilizzo            | AC-12 conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-13 conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-14 conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-15 conforme a IEC 60947-5-1<br>DC-12 conforme a IEC 60947-5-1<br>DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 |

## Complementare

|  |   |
|--|---|
| Tempo di reset                                       | 1750 ms   |
| Massima tensione di commutazione                     | 250 V CA/CC   |
| Tensione alimentazione nominale [Us]                 | 24...240 V CA/CC 50/60 Hz +/- 10 %  |
| Limiti della tensione di alimentazione               | 20,4...264 V CA/CC  |
| Soglie tensione circuito di controllo                | - 15 % + 10 % Un  |
| Potenza assorbita in W                               | <= 1,5 W DC   |
| Contatti di uscita                                   | 2 C/O   |
| Corrente di uscita nominale                          | 5 A   |
| Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione | 0.6 s   |
| Precisione di misura                                 | +/-10% del fondo scala<br>+/-20% per gamma HS   |
| Precisione ripetizione                               | +/- 2 % per ritardo   |
| Errore di misurazione                                | 0,5% per °C con variazione temperatura  |
| Distanza del cavo tra i dspositivi                   | 100 m   |
| Scala sensibilità                                    | 0.25...5 kOhm LS (bassa sensibilità)<br>5...100 kOhm St (sensibilità standard)<br>50...1000 kOhm HS (alta sensibilità)  |
| Registrazione sensibilità                            | 5...100 %   |
| Corrente di alimentazione per sensori                | <= 1 mA   |
| Capacità cavo  | <= 1 nF HS (alta sensibilità) cavo sonda<br><= 2,2 nF St (sensibilità standard) cavo sonda<br><= 4,7 nF LS (bassa sensibilità)  |
| Simbologia   | CE : 73/23/EEC<br>CE : EMC 89/336/EEC   |
| Categoria di sovratensione                           | III conforme a IEC 60664-1  |
| Resistenza di isolamento                             | > 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a IEC 60255-5<br>> 500 MΩ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a IEC 60664-1<br>> 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misura conforme a IEC 60255-5<br>> 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a IEC 60664-1<br>> 500 MΩ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a IEC 60664-1 |

60255-5  
> 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misura conforme a IEC 60664-1

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 250 V conforme a IEC 60664-1   |
| Posizione di funzionamento           | Qualunque posizione senza declassamento  |
| Connessioni - morsetti               | Morsetti a vite 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 11, solido cavo senza estremità cavo<br>Morsetti a vite 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, solido cavo senza estremità cavo<br>Morsetti a vite 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12, flessibile cavo con estremità cavo<br>Morsetti a vite 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, flessibile cavo con estremità cavo |
| Coppia di serraggio                  | 0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1  |
| Materiale involucro                  | Plastica autoestinguente   |
| Segnalazione locale                  | LED verde per alimentato<br>LED giallo per relè acceso (ON)<br>LED giallo per timer ON   |
| Supporto di montaggio                | Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715   |
| Durata elettrica                     | 100000 cicli   |
| Durata meccanica                     | 30000000 cicli   |
| Tasso di funzionamento               | <= 360 operazioni/ora sotto pieno carico   |
| Dati di affidabilità sicurezza       | MTTFd = 182,6 anni<br>B10d = 170000  |
| Larghezza                            | 35 mm  |

## Ambiente

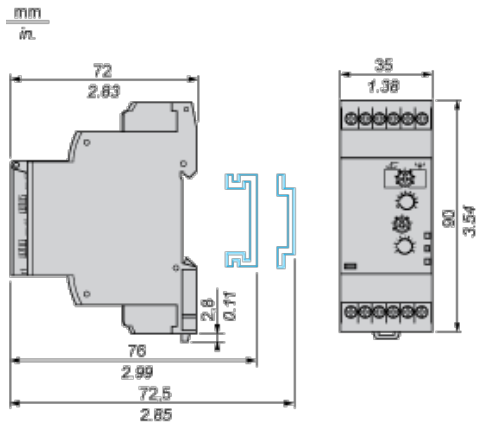
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| immunità alle microinterruzioni       | 100 ms CC<br>90 ms CA   |
| compatibilità elettromagnetica        | Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4<br>Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3<br>Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2 |
| norme di riferimento                  | EN/IEC 60255-6  |
| certificazioni prodotto               | CSA<br>C-Tick<br>GL<br>GOST<br>UL   |
| temperatura di stoccaggio             | -40...70°C  |
| temperatura ambiente di funzionamento | -20...50°C  |
| umidità relativa                      | 95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30  |
| resistenza alle vibrazioni            | 0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6<br>1 gn (f = 57,6...150 Hz) conforme a IEC 60255-21-1  |
| resistenza agli shock                 | 15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1   |
| grado di protezione IP                | IP20 IP20 IEC 60529 IEC 60529 terminals IEC 60529 IEC 60529 conforming to IEC 60529<br>IP30 IP30 IEC 60529 IEC 60529 casing IEC 60529 IEC 60529 conforming to IEC 60529   |
| grado di inquinamento                 | 3 conforme a IEC 60664-1  |
| tensione test dielettrico             | 2 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60255-5<br>2 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60664-1  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Stato sostenibilità offerta   | Prodotto Green Premium  |
| RoHS (codice data: aass)      | Conforme - da 0701 - dichiarazione di conformità Schneider Electric |
| REACH                         | Non contiene SVHC oltre i limiti                                    |
| Profilo ambientale prodotto   | Disponibile   |
| Istruzioni fine vita prodotto | Disponibile   |

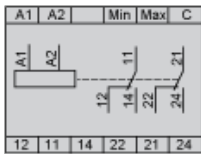
## Relè di controllo del livello

## Dimensioni e montaggio



## Relè di controllo del livello

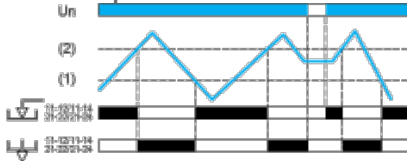
### Schema di cablaggio



## Diagrammi di funzione

### Controllo di due livelli

#### Funzione pieno/vuoto



### Legenda

Tensione di alimentazione  $U_n$

Livello min. (1)

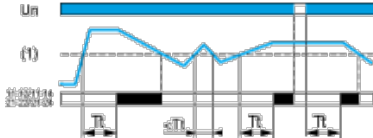
Livello max. (2)

Collegamenti relè di uscita 11-12/11-14, 21-22/21-24

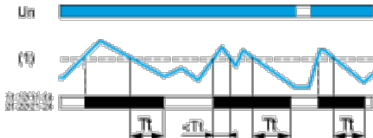
Stato relè: colore nero = alimentato.

### Controllo di un livello

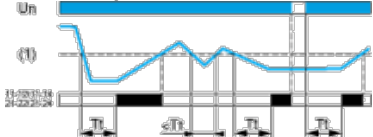
#### Funzione vuoto T attivata



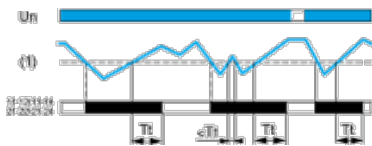
#### Funzione vuoto T disattivata



#### Funzione pieno T attivata



#### Funzione pieno T disattivata



### Legenda

Ritardo  $T_t$  dopo il superamento della soglia

Tensione di alimentazione  $U_n$

Soglia livello (1)

Collegamenti relè di uscita 11-12/11-14, 21-22/21-24

**Stato relè:** colore nero = alimentato.