



Presentazione

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto | Harmony Control Relays |
| Tipo relè | Relè di controllo livello |
| Tipo prodotto | Level control relay |
| Nome relè | RM22L |
| Parametri relè controllati | Rilevamento con sonde resistive |
| Time delay | Regolabile 0,1...30 s, +/-10% del fondo scala Tt- time delay upon fault |
| Capacità di commutazione in VA | 2000 VA |
| Corrente minima di commutazione | 10 mA a 5 V DC |
| Corrente massima di commutazione | 8 A CA |
| Categoria di utilizzazione | AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-1 conforme a IEC 60947-4-1 DC-1 conforme a IEC 60947-4-1 |
| Composizione e tipologia contatti | 2 OC |

Caratteristiche tecniche

| | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Massima tensione di commutazione | 250 V CA |
| [Un] rated nominal voltage | 24...240 V CA/CC 50/60 Hz, non self-powered alimentazione |
| Limiti della tensione di alimentazione | 20,4...264 V CA/CC |
| Power consumption | 1,5 W DC |
| Contatti di uscita | 2 C/O |
| Corrente di uscita nominale | 8 A |
| Delay at power up | 2,5 S 0,6 s |
| Massima tensione elettrodi | 12 V CA |
| Corrente elettrodo max | 1 mA |
| Precisione ripetizione | +/- 2 % per ritardo |
| Errore di misurazione | < 1% sull'intera gamma con variazione tensione 0,05% per °C con variazione temperatura |
| Maximum cable distance between devices | 100 m tra sonda e relè |
| Scala sensibilità | 0.25...5 kOhm LS (bassa sensibilità) 5...100 kOhm St (sensibilità standard) 50...1000 kOhm HS (alta sensibilità) |
| Registrazione sensibilità | 5...100 % |
| Massima corrente di alimentazione dei sensori | 1 mA |
| Capacità cavo | 1 NF a HS (alta sensibilità) per cavo sonda 2,2 NF a St (sensibilità standard) per cavo sonda 4,7 nF a LS (bassa sensibilità) per cavo sonda |
| Categoria di sovratensione | III conforme a IEC 60664-1 |
| Isolamento | Tra alimentazione e misura |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessioni - morsetti | Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo |
| Coppia di serraggio | 0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1 |
| Materiale involucro | Plastica autoestingente |
| Supporto per montaggio | Guida DIN 35 mm conforme a IEC 60715 |
| Installazione | Qualunque posizione |
| Durata elettrica | 100000 cicli |
| Durata meccanica | 10000000 cicli |
| Materiale contatti | Senza cadmio |
| Gamma di misura | 0.25...1000 kOhm |
| Dati di affidabilità sicurezza | MTTFd = 182,6 anni B10d = 170000 |
| Larghezza | 22,5 mm |
| Tipo di controllo | With test button |
| Peso prodotto | 0,11 kg |

Ambiente

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Immunità alle microinterruzioni | 100 Ms DC 90 ms CA |
| Compatibilità elettromagnetica | Immunità ambientale Residenziale, Commerciale conforming to IEC 61000-6-1 Immunità per ambienti industriali conforming to IEC 61000-6-2 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforming to IEC 61000-6-3 Emissione standard per ambienti industriali conforming to IEC 61000-6-4 Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica contatto) conforming to IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarico aria) conforming to IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V/m livello 3 conforming to IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 4 kV livello 4 (diretto) conforming to IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV livello 4 (capacitive coupling) conforming to IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni - test level: 4 kV livello 4 (modo comune) conforming to IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni - test level: 2 kV livello 4 (modo differenziale) conforming to IEC 61000-4-5 Emissioni condotte e irradiate classe B gruppo 1 conforming to CISPR 11 Emissioni condotte e irradiate classe B conforming to CISPR 22 |
| Norme di riferimento | IEC 60255-1 |
| Certificazioni prodotto | UL[RETURN]RCM[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]CE[RETURN]EAC |
| Temperatura di stoccaggio | -40...70 °C |
| Umidità relativa | 93...97 % a 25...55 °C conforme a IEC 60068-2-30 |
| Resistenza alle vibrazioni | 0,075 mm (F= 10...58,1 Hz) not in operation conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 10...58,1 Hz) not in operation conforme a IEC 60068-2-6 0,035 mm (F= 58,1...150 Hz) in funzionamento conforme a IEC 60068-2-6 0,5 gn (F= 58,1...150 Hz) in funzionamento conforme a IEC 60068-2-6 |
| Tenuta agli urti | 15 gn (durata = 11 ms) per not in operation conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) per in funzionamento conforme a IEC 60068-2-27 |
| Grado di protezione IP | IP20 conforme a CEI 60529 (terminali) IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento) IP50 conforme a CEI 60529 (pannello frontale) |
| Grado di inquinamento | 3 conforme a IEC 60664-1 |
| Tensione test dielettrico | 2,5 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60255-27 |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 2,6 cm |
| Confezione 1: larghezza | 8,2 cm |
| Confezione 1: profondità | 9,5 cm |
| Confezione 1: peso | 122,0 g |
| Unità di misura confezione 2 | S02 |
| Numero di unità per confezione 2 | 40 |
| Confezione 2: altezza | 15,0 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30,0 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso | 5,492 kg |
| Unità di misura confezione 3 | P06 |
| Numero di unità per confezione 3 | 640 |
| Confezione 3: altezza | 60,0 cm |
| Confezione 3: larghezza | 80,0 cm |
| Confezione 3: profondità | 60,0 cm |
| Confezione 3: peso | 95,14 kg |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| Direttiva RoHS UE | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Senza mercurio | Sì |
| Regolamento RoHS della Cina | Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS | Sì |
| Informazioni ambientali | Profilo Ambientale Del Prodotto |
| Profilo di circolarità | Informazioni Sulla Fine Della Vita |

Garanzia contrattuale

| | |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

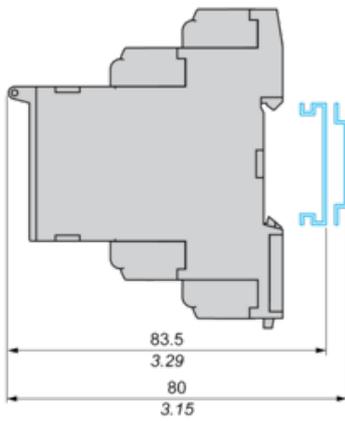
Dimensioni



Montaggio e distanza

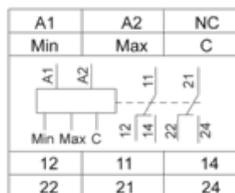
Montaggio su guida

mm
in.



Relè di controllo livello

Schema di cablaggio



A1, A2: tensione di alimentazione

Max: livello alto

Min: livello basso

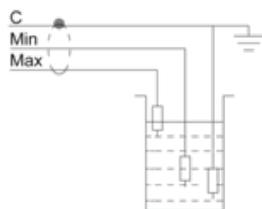
C: riferimenti o elettrodo di terra del serbatoio

11-14, 12: 1° contatto C/O del relè di uscita

21-24, 22: 2° contatto C/O del relè di uscita

Controllo tramite elettrodi

Schema di cablaggio



A1, A2: tensione di alimentazione

Max: livello alto

Min: livello basso

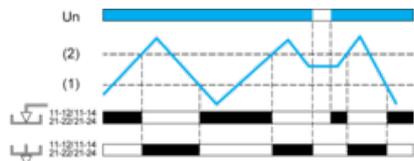
C: riferimenti o elettrodo di terra del serbatoio

11-14, 12: 1° contatto C/O del relè di uscita

Diagrammi di funzione

Controllo di due livelli

Funzione pieno/vuoto



Legenda

Tensione di alimentazione U_n

Livello min. (1)

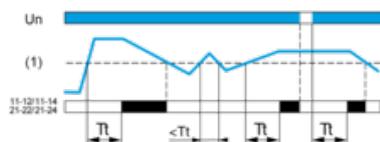
Livello max. (2)

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

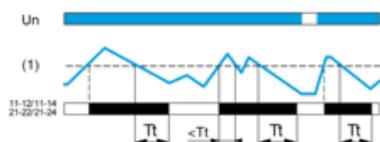
Stato relè: colore nero = alimentato.

Controllo di un livello

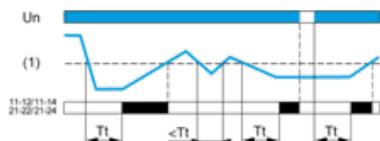
Funzione vuoto T attivata



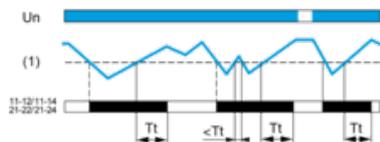
Funzione vuoto T disattivata



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.