



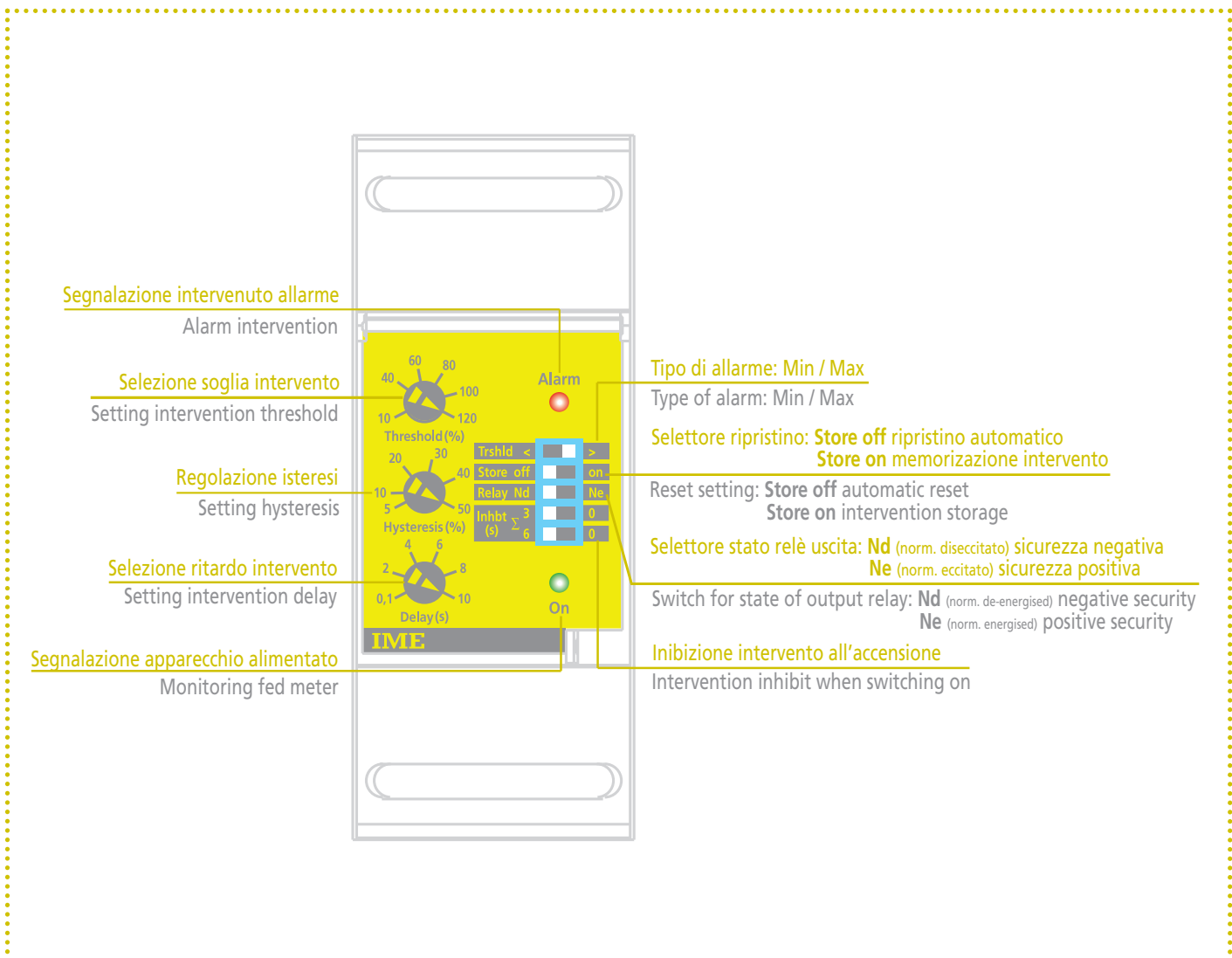
**Relè di tensione,
rete monofase
2 Moduli**

**Voltage relay,
single-phase network
2 Module**

- Allarme di minima o massima, selezionabile in campo
- Ingresso diretto fino a 400V
- Soglia, isteresi e tempo di intervento regolabili
- Sicurezza positiva o negativa selezionabile in campo
- Inibizione intervento all'accensione
- Possibilità di memorizzazione intervento

- Min or max alarm, selectable on field
- Direct input up to 400V
- Adjustable set point, hysteresis and delay
- Field selectable negative or positive security (fail safe)
- Intervention inhibition when turning on
- Ability to store intervention

RM2U



| CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE | AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY | INGRESSO INPUT |
|--|-------------------------------|-------------------|
| RM2UM1A2 | 115V ca / ac | 100V |
| RM2UM1A3 | 230V ca / ac | 100V |
| RM2UM1A4 | 240V ca / ac | 100V |
| RM2UM1AH | 20 - 150V cc/dc + 48V ca / ac | 100V |
| RM2UM1AL | 150 - 250V cc/dc | 100V |
| RM2UM1F2 | 115V ca / ac | 250V |
| RM2UM1F3 | 230V ca / ac | 250V |
| RM2UM1F4 | 240V ca / ac | 250V |
| RM2UM1FH | 20 - 150V cc/dc + 48V ca / ac | 250V |
| RM2UM1FL | 150 - 250V cc/dc | 250V |
| RM2UM1K2 | 115V ca / ac | 400V |
| RM2UM1K3 | 230V ca / ac | 400V |
| RM2UM1K4 | 240V ca / ac | 400V |
| RM2UM1KH | 20 - 150V cc/dc + 48V ca / ac | 400V |
| RM2UM1KL | 150 - 250V cc/dc | 400V |

INGRESSO

Tensione nominale Un: 100 - 250 - 400V

Altri valori a richiesta

Forma d'onda: sinusoidale, fattore di forma 1,11

Misura: valor medio, taratura rapportata al valore efficace

Frequenza nominale fn: 50Hz

Frequenza limite di funzionamento: 47...63Hz

Autoconsumo: $\leq 0,2VA$

Sovraccarico permanente: 1,2Un

PREDISPOSIZIONE

Tipo: allarme di minima o massima, selezionabile con dip switch

Soglia di intervento: regolabile con continuità a mezzo trimmer

Campo predisposizione intervento: 10...120%Un

Ripetibilità: $\pm 1\%$

Tempo di intervento (t): regolabile con continuità a mezzo trimmer

Campo regolazione t: 0,1...10 secondi

Inibizione intervento all'accensione (ts): selezionabile tramite dip switch

Campo regolazione ts: 0 - 3 - 6 - 9 secondi

Isteresi: regolabile con continuità a mezzo trimmer

Campo regolazione isteresi: 5...50% del valore di soglia

Ripristino: automatico o manuale, selezionabile tramite dip switch

SEGNALAZIONE

Strumento alimentato: LED verde "ON"

Intervento allarme: LED rosso "TRIP" + commutazione relè

USCITA

Relè: 1 contatto di scambio SPDT

Portata contatti: 5A 250Vca $\cos\varphi 1$ - 3A 250Vca $\cos\varphi 0,4$ - 5A 30Vcc

Sicurezza negativa/condizionata (relè normalmente diseccitato) oppure positiva/incondizionata (relè normalmente eccitato): selezionabile tramite dip switch

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale Uaux ca: 48 - 115 - 230 - 240V

Altri valori a richiesta

Variazione ammessa: 0,9...1,1Uaux - 40...60V (Uaux 48V)

Frequenza nominale faux: 50Hz

INPUT

Rated voltage Un: 100 - 250 - 400V

Other values on request

Waveform: sinusoidal, form factor 1,11

Measure: average value, calibration according RMS value

Rated frequency fn: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: $\leq 0,2VA$

Continuous overload: 1,2Un

SETTING UP

Type: min or max alarm, selectable by dip switch

Set point: continuously adjustable by trimmer

Adjustable range: 10...120%Un

Repeatability: $\pm 1\%$

Intervention time (t): continuously adjustable by trimmer

Adjustable range t: 0,1...10 seconds

Intervention inhibit when switching on (ts): selectable by dip switch

Adjustable range ts: 0 - 3 - 6 - 9 seconds

Hysteresis: continuously adjustable by trimmer

Adjustable range: 5...50% of set point

Reset: automatic or manual, selectable by dip switch

SIGNALING

Power ON: green LED "ON"

Alarm intervention: red LED "TRIP" + relay switchin

OUTPUT

Relay: 1 SPDT contact

Contact range: 5A 250Vac $\cos\varphi 1$ - 3A 250Vac $\cos\varphi 0,4$ - 5A 30Vdc

Negative security (normally de-energised relay) or positive security fail safe (normally energised relay): selectable by dip switch

AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 48 - 115 - 230 - 240V

Other values on request

Tolerance: 0,9...1,1Uaux - 40...60V (Uaux 48V)

Rated frequency faux: 50Hz

| |
|--|
| Variazione ammessa: 47...63Hz |
| Autoconsumo: ≤ 2,5VA |
| Valore nominale Uaux cc: 20...150Vcc – 150...250Vcc |
| Autoconsumo: ≤ 1W |
| Protezione contro l'inversione di polarità |

ISOLAMENTO (EN 60439-1, EN 60010-1)

| |
|--|
| Categoria di installazione: III |
| Grado di inquinamento: 2 |
| Tensione di riferimento per l'isolamento: 450V |
| Prova di tensione a impulso 5kV 1,2/50µs 0,5J |
| Circuiti considerati: ingresso, uscita relé, alimentazione ausiliaria |
| Prova a tensione alternata 2,5kV valore efficace 50Hz/1 min |
| Circuiti considerati: ingresso, uscita relé, alimentazione ausiliaria |
| Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1 min |
| Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa |

COMPATIBILITA' ELETTRONMAGNETICA

| |
|--|
| Prove di emissione in accordo con EN 500081-1, EN 55011 |
| Prove di immunità in accordo con EN 50082-2 |

CONDIZIONI AMBIENTALI

| |
|---|
| Temperatura di riferimento (EN 60255-6): 20°C ± 2°C |
| Temperatura di impiego (EN 60255-6): -5...40°C |
| Temperatura limite di funzionamento: -10...55°C |
| Temperatura di magazzino (EN 60255-6): -40...70°C |
| Umidità relativa (EN 60255-6): 45...75% (senza condensa) |
| Adatto all'utilizzo in clima tropicale |
| Massima potenza dissipata¹: ≈ 2,2W |
| ¹ Per il dimensionamento termico dei quadri |

CUSTODIA

| |
|---|
| Custodia: 2 moduli DIN 43880 |
| Connessioni: morsetti fissaggio a vite per conduttore fino a 4 mm ² |
| Montaggio: a incastro su profilato 35mm |
| Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN607159) |
| Materiale custodia: makrolon autoestinguente |
| Grado di protezione: (EN 60529): IP40 frontale, IP20 morsetti |
| Peso: 200 grammi |

| |
|--|
| Tolerance: 47...63Hz |
| Rated burden: ≤ 2,5VA |
| Rated value Uaux dc: 20...150Vdc – 150...250Vdc |
| Rated burden: ≤ 1W |
| Protected against incorrect polarity |

INSULATION (EN 60439-1, EN 60010-1)

| |
|--|
| Installation category: III |
| Pollution: degree: 2 |
| Insulation reference voltage: 450V |
| Impulse voltage test 5kV 1,2/50µs 0,5J |
| Considered circuits: input, relay output, aux. supply |
| A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. value 50Hz/1 min |
| Considered circuits: input, relay output, aux. supply |
| A.C. voltage test 4kV r.m.s. value 50Hz/1 min |
| Considered circuits: all circuits and earth |

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

| |
|---|
| Emission tests according to EN 50081-1, EN 55011 |
| Immunity tests according to EN 50082-2 |

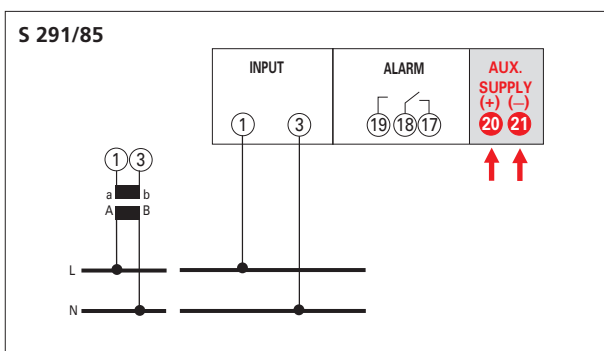
ENVIRONMENTAL CONDITIONS

| |
|--|
| Reference temperature (EN 60255-6): 20°C ± 2°C |
| Nominal temperature range (EN 60255-6): -5...40°C |
| Limit temperature range: -10...55°C |
| Limit temperature range for storage (EN 60255-6): -40...70°C |
| Relative humidity (EN 60255-6): 45...75% (without condensing) |
| Suitable for tropical climates |
| Max. power dissipation¹: ≈ 2,2W |
| ¹ For switchboard thermal calculation |

HOUSING

| |
|---|
| Custodia: 2 moduli DIN 43880 |
| Connections: screw terminals for cable up to 4 mm ² |
| Mounting: snap-on 35mm rail |
| Rail type: top hat TH35-15(EN60715) |
| Housing material: self-extinguishing makrolon |
| Protection degree : (EN 60529): IP40 front frame, IP20 terminals |
| Weight: 200 grams |

SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI DIMENSIONS

