

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

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

**RM2U**

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

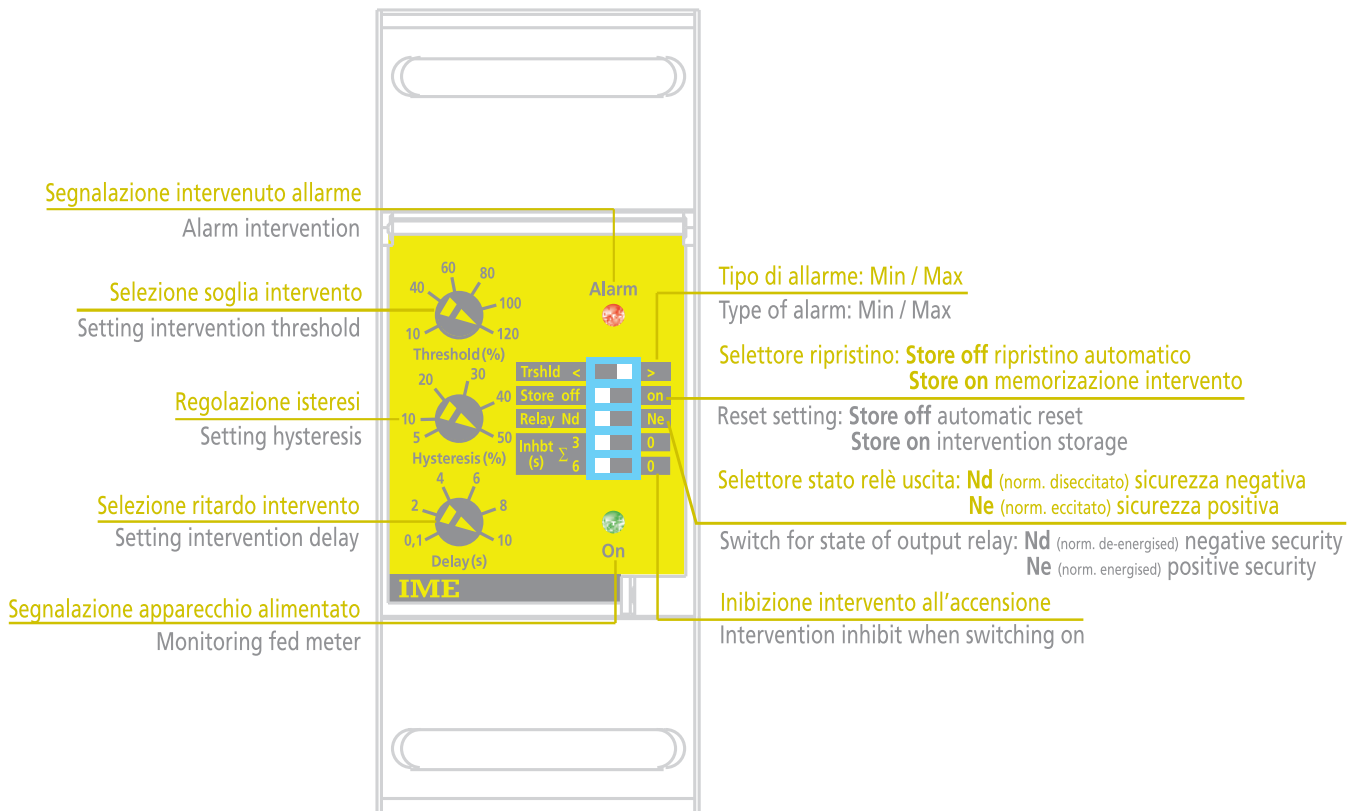
Min or max alarm,  
selectable on field  
Direct input up to 400V  
Adjustable set point, hysteresis and de  
Field selectable negative or  
positive security (fail safe)  
Intervention inhibition when turning on  
Ability to store intervention



k

lay

n



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

Variatione ammessa: 47...63Hz  
 Autoconsumo:  $\leq 2,5VA$   
 Valore nominale  $U_{aux} cc$ : 20...150Vcc – 150...250Vcc  
 Autoconsumo:  $\leq 1W$   
 Protezione contro l'inversione di polarità

Tolerance: 47...63Hz  
 Rated burden:  $\leq 2,5VA$   
 Rated value  $U_{aux} dc$ : 20...150Vdc – 150...250Vdc  
 Rated burden:  $\leq 1W$   
 Protected against incorrect polarity

**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 1,2/50 $\mu$ s 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

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

Installation category: III  
 Pollution: degree: 2  
 Insulation reference voltage: 450V  
 Impulse voltage test 5kV 1,2/50 $\mu$ s 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

**COMPATIBILITA' ELETTRONMAGNETICA**

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

**ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY**

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

**CONDIZIONI AMBIENTALI**

Temperatura di riferimento (EN 60255-6): 20°C  $\pm$  2°C  
 Temperatura di impiego (EN 60255-6): -5...40°C  
 Temperatura limite di funzionamento: -10...55°C  
 Temperatura di magazzinaggio (EN 60255-6): -40...70°C  
 Umidità relativa (EN 60255-6): 45...75% (senza condensa)  
 Adatto all'utilizzo in clima tropicale  
 Massima potenza dissipata<sup>1</sup>:  $\approx 2,2W$   
<sup>1</sup>Per il dimensionamento termico dei quadri

**ENVIRONMENTAL CONDITIONS**

Reference temperature (EN 60255-6): 20°C  $\pm$  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 dissipation<sup>1</sup>:  $\approx 2,2W$   
<sup>1</sup>For switchboard thermal calculation

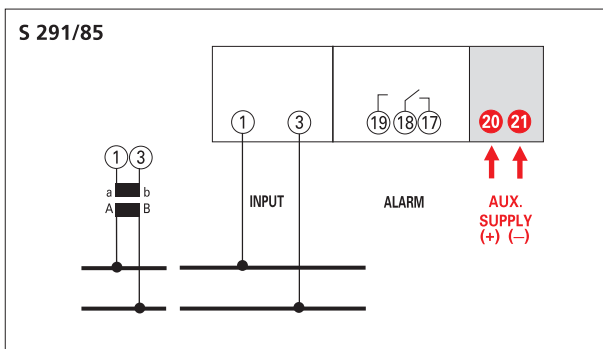
**CUSTODIA**

Custodia: 2 moduli DIN 43880  
 Connessioni: morsetti fissaggio a vite per conduttore fino a 4 mm<sup>2</sup>  
 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

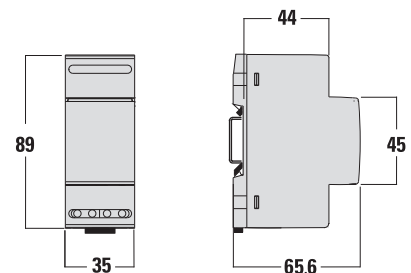
**HOUSING**

Custodia: 2 moduli DIN 43880  
 Connections: screw terminals for cable up to 4 mm<sup>2</sup>  
 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'IN**



D



L

N