



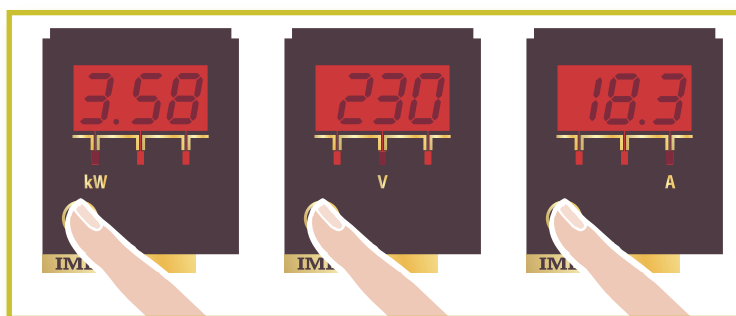
**Relè di potenza,  
rete monofase  
2 Moduli**

Gestione sgancio carico non prioritario  
Uscita relè per sgancio carico  
o segnalazione acustica esterna  
(selezionabile)  
Segnalazione acustica interna (**Buzzer**)  
Campo di misura: 0...6,5 kW  
Visualizzazione istantanea:  
potenza attiva, tensione e corrente

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

Non-priority load tripping management  
Relay output for load tripping  
or external sound signaling  
(selectable)  
Inner alarm **Buzzer**  
Measuring range: 0...6,5 kW  
Instantaneous display:  
active power, voltage and current

**Beep**



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	POTENZA DI LINEA LINE POWER	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY	ALLARME ALARM
RM2P133	max. 6,5kW	230V ca/ac	Relè + buzzer / Relay + buzzer

## INGRESSO

Tensione: 195...264V  
 Corrente massima: 28A  
 Frequenza nominale: 50Hz  
 Frequenza di funzionamento: 47...63Hz  
 Misura: vero valore efficace  
 Autoconsumo:  $\leq 0,5W$

## VISUALIZZAZIONE

Tipo display: LED rossi  
 Altezza cifre: 9mm  
 Visualizzazione misure: suddivisa in 3 pagine

## INPUT

Voltage: 195...264V  
 Max. current: 28A  
 Rated frequency: 50Hz  
 Operating frequency: 47...63Hz  
 Measurement: true root-mean-square value  
 Rated burden:  $\leq 0,5W$

## DISPLAY

Type of display: red LED's  
 Digit height: 9mm  
 Measurement display: divided into 3 pages

GRANDEZZA QUANTITY	VISUALIZZAZIONE DISPLAY	RISOLUZIONE RESOLUTION
POTENZA ATTIVA / ACTIVE POWER	0,00 kW	10 W
TENSIONE / VOLTAGE	000 V	1 V
CORRENTE / CURRENT	00,0 A	100 mA

Scansione pagine: tramite tasto frontale  
 Precisione:  $\pm 1\%$  (riferita al valore di fondo scala)

Page scanning: by front key  
 Accuracy:  $\pm 1\%$  (referred to full scale value)

## PREDISPOSIZIONE

Funzione: sgancio carico non prioritario (F1) o segnalazione esterna (F2)

## SETTING UP

Function: non-priority load tripping (F1) or external signaling (F2)

## SGANCIO CARICO NON PRIORITARIO (schema S 291/127)

Al superamento della soglia di potenza impostata, viene visualizzato lo stato di allarme sul display e attivata la segnalazione acustica interna (buzzer). La durata della segnalazione acustica interna ( $t_{BE}$ ) è programmabile. Trascorso il tempo di attivazione ( $t_{ON}$ ) impostato, viene staccato il carico collegato al terminale R (carico non prioritario). Il ripristino automatico del carico avviene una volta trascorso il tempo di inibizione ( $t_{OFF}$ ) programmato. Durante il tempo di inibizione  $t_{OFF}$  è possibile effettuare un ripristino manuale del carico, agendo sul tasto frontale.

Soglia di intervento: programmabile con tasto frontale  
 Campo predisposizione intervento: 0...6,50kW  
 Precisione intervento:  $\pm 1\%$  (riferita al valore di fondo scala)  
 Tempo di attivazione ( $t_{ON}$ ) e inibizione ( $t_{OFF}$ ): programmabili  
 Campo predisposizione  $t_{ON}$ : 0...999 secondi  
 Campo predisposizione  $t_{OFF}$ : 0...999 secondi  
 Campo predisposizione  $t_{BE}$ : 0... ( $t_{ON} + t_{OFF}$ ) secondi (0 = inibizione segnalazione)  
 Massimo valore selezionabile  $t_{BE}$ : 999 secondi

## NON-PRIORITY LOAD TRIPPING (diagram S 291/127)

By exceeding the loaded power threshold, the state of the alarm is displayed and the inner alarm buzzer is activated. Duration of the sound signaling ( $t_{BE}$ ) can be programmed. When the loaded activation time ( $t_{ON}$ ) is over, the load connected with R terminal is tripped (non-priority load). The load self-resetting occurs when the programmed inhibition time ( $t_{OFF}$ ) is over. During  $t_{OFF}$  inhibition time, acting on the front key, it is possible to have a load manual reset.

Intervention threshold: programmable through the front key  
 Intervention setup range: 0...6,50kW  
 Intervention accuracy:  $\pm 1\%$  (referred to full scale value)  
 Activation ( $t_{ON}$ ) and inhibition ( $t_{OFF}$ ) time: programmable  
 $t_{ON}$  setup range: 0...999 seconds  
 $t_{OFF}$  setup range: 0...999 seconds  
 $t_{BE}$  setup range: 0... ( $t_{ON} + t_{OFF}$ ) seconds (0 = signaling inhibited)  
 $t_{BE}$  highest selectable value: 999 seconds

## SEGNALAZIONE ESTERNA (schema S 291/126)

Al superamento della soglia di potenza impostata e trascorso il tempo di ritardo ( $t_{DEL}$ ) programmato, viene visualizzato sul display lo stato di allarme, attivata la segnalazione acustica interna (buzzer) e chiuso il contatto R - D. Il tempo di attivazione ( $t_{BE}$ ) della segnalazione acustica interna (buzzer) è programmabile. Lo stato di allarme permane fino a quando la potenza rimane ad un valore superiore alla soglia impostata.

Soglia di intervento: programmabile con tasto frontale  
 Campo predisposizione intervento: 0...6,50kW  
 Precisione intervento:  $\pm 1\%$  (riferita al valore di fondo scala)  
 Campo predisposizione  $t_{DEL}$ : 0...999 secondi  
 Campo predisposizione  $t_{BE}$ : 0...999 secondi (0 = inibizione segnalazione)

## EXTERNAL SIGNALING (diagram S 291/126)

By exceeding the loaded power threshold and when programmed ( $t_{DEL}$ ) delay is over, the state of the alarm is displayed, the inner alarm buzzer is activated and the R - D contact is closed. The inner alarm buzzer activation time ( $t_{BE}$ ) is programmable. The state of the alarm stays until the power is higher than the loaded threshold.

Intervention threshold: programmable through the front key  
 Intervention setup range: 0...6,50kW  
 Intervention accuracy:  $\pm 1\%$  (referred to full scale value)  
 $t_{DEL}$  setup range: 0...999 seconds  
 $t_{BE}$  setup range: 0...999 seconds (0 = signaling inhibited)

## USCITA

Relè: 1 contatto SPST in tensione (morsetto D)

Portata contatti: 250Vca / 16A

Funzione staccacarichi (F1): contatto normalmente chiuso

Funzione segnalazione (F2): contatto normalmente aperto

## ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale  $U_{aux}$ : 230V

Variatione ammessa: 0,85...1,15 $U_{aux}$

Frequenza nominale  $f_{aux}$ : 50Hz

Variatione ammessa: 47...63Hz

Autoconsumo:  $\leq 3,2VA - 1,8W$

## ISOLAMENTO

(EN 60010-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Tensione di riferimento per l'isolamento : 300V

Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1 min

Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa

## COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

Prove di emissione in accordo con EN 55022 (classe B)

Prove di immunità in accordo con EN 61326-1

## CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento (EN 60255-6):  $20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$

Temperatura di impiego (EN 60255-6):  $-5...40^{\circ}C$

Temperatura limite di funzionamento:  $-10...55^{\circ}C$

Temperatura di magazzinaggio (EN 60255-6):  $-40...70^{\circ}C$

Umidità relativa (EN 60255-6): 45...75% (senza condensa)

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

Massima potenza dissipata<sup>1</sup>: 2,3W

<sup>1</sup>Per il dimensionamento termico dei quadri

## CUSTODIA

Custodia: 2 moduli DIN 43880

Conessioni: morsetti fissaggio a vite

Portata morsetti ingresso e uscita: cavo rigido max. 16mm<sup>2</sup>  
cavo flessibile max. 10mm<sup>2</sup>

Portata morsetti al. ausiliaria: cavo rigido max. 4mm<sup>2</sup>  
cavo flessibile max. 2,5mm<sup>2</sup>

Montaggio: a incastro su profilato 35mm

Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN60715)

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN 60529): IP52 frontale, IP20 morsetti

Peso: 220 grammi

## OUTPUT

Relay: 1 SPST contact in voltage ( terminals D)

Contact range: 250Vac / 16A

Function load-tripping (F1): contact normally closed

Function signaling (F2): contact normally opened

## AUXILIARY SUPPLY

Rated value  $U_{aux}$ : 230V

Tolerance: 0,85...1,15 $U_{aux}$

Rated frequency  $f_{aux}$ : 50Hz

Tolerance: 47...63Hz

Rated burden:  $\leq 3,2VA - 1,8W$

## INSULATION

(EN 60010-1)

Installation category: III

Pollution: degree: 2

Insulation reference voltage: 300V

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 55022 (class B)

Immunity tests according to EN 61326-1

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature (EN 60255-6):  $20^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$

Nominal temperature range (EN 60255-6):  $-5...40^{\circ}C$

Limit temperature range:  $-10...55^{\circ}C$

Limit temperature range for storage (EN60255-6):  $-40...70^{\circ}C$

Relative humidity (EN 60255-6): 45...75% (without condensing)

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation<sup>1</sup>: 2,3W

<sup>1</sup>For switchboard thermal calculation

## HOUSING

Custodia: 2 moduli DIN 43880

Connections: screw terminals

Input and output terminals range: rigid cable max. 16mm<sup>2</sup>  
flexible cable max. 10mm<sup>2</sup>

Ax. supply terminals range: rigid cable max. 4mm<sup>2</sup>  
flexible cable max. 2,5mm<sup>2</sup>

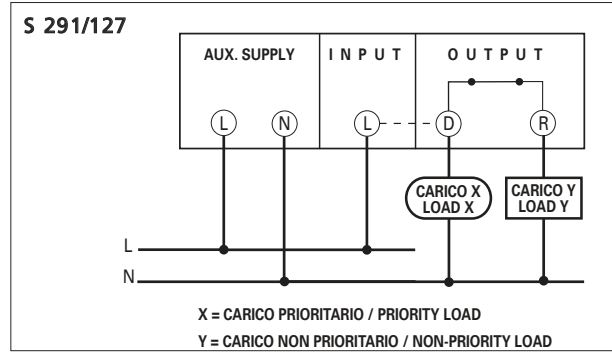
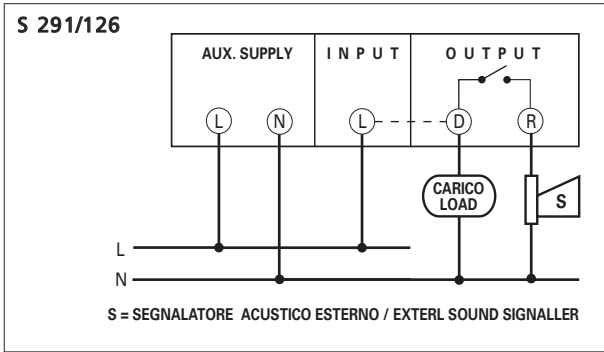
Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15(EN60715)

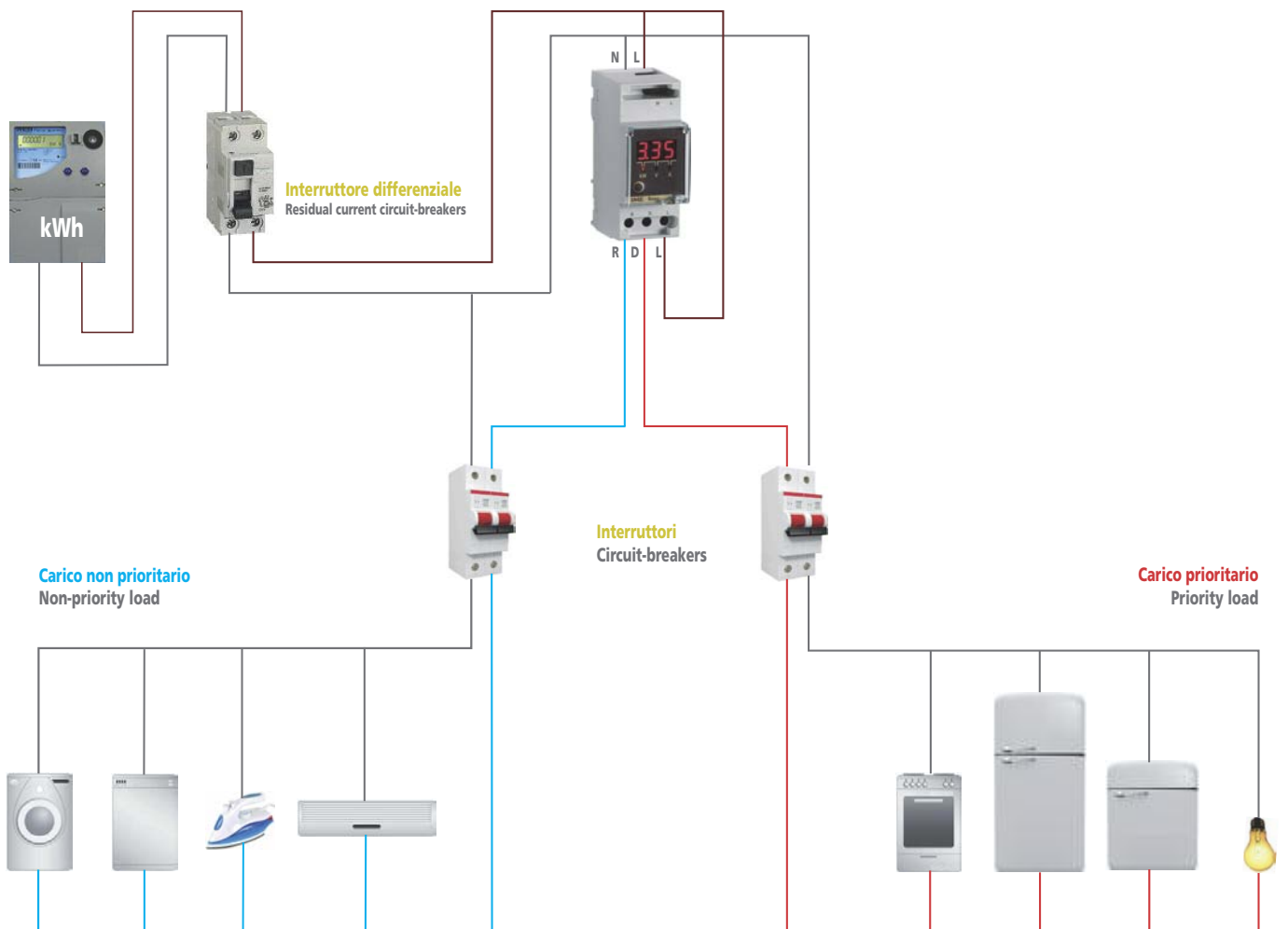
Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN 60529): IP52 front frame, IP20 terminals

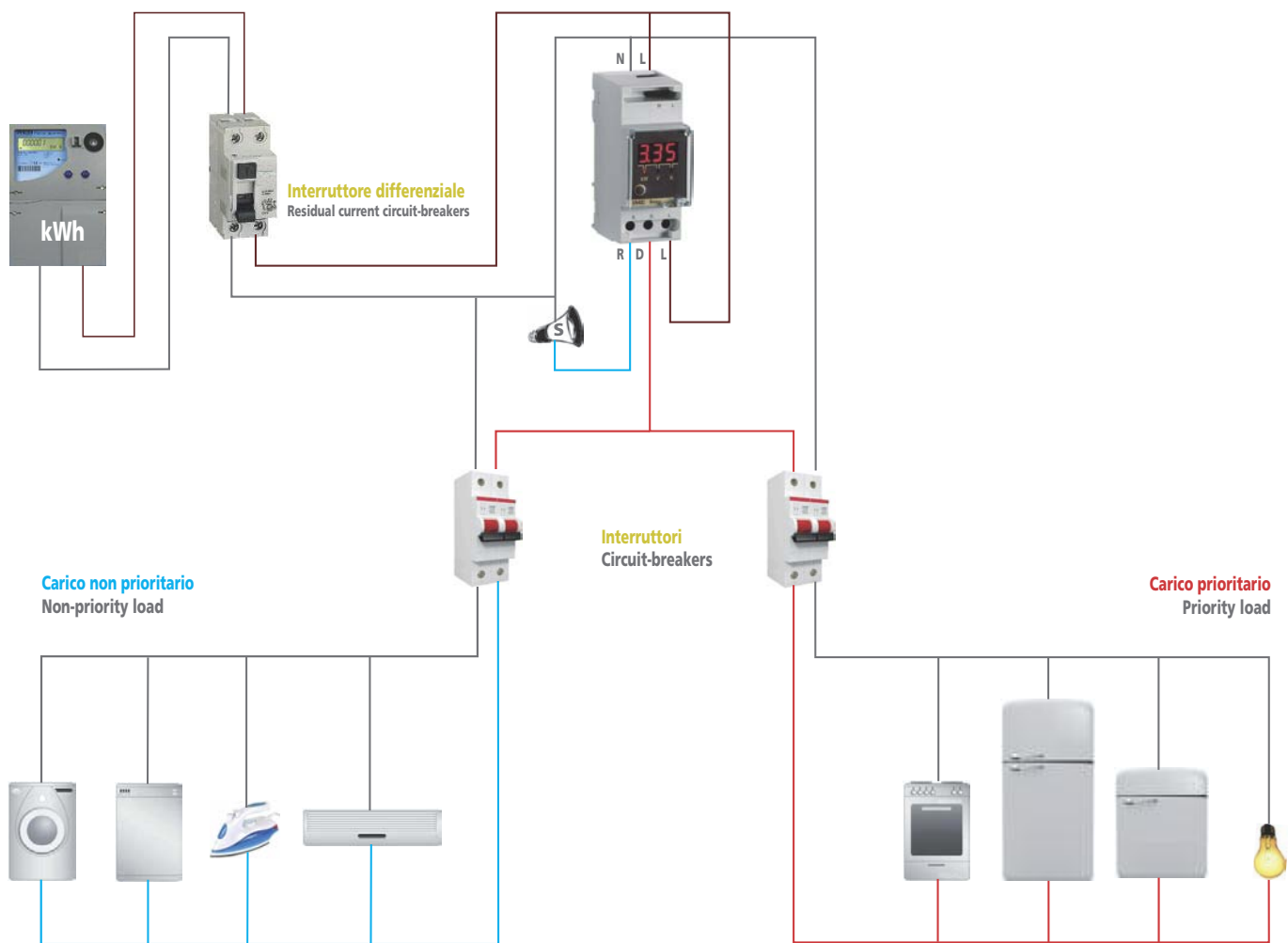
Weight: 220 grams



**FUNZIONE SGANCIO NON PRIORITARIO (F1) NON-PRIORITY LOAD TRIPPING FUNCTION (F1)**



La I.M.E. S.p.A. si riserva in qualsiasi momento, di modificare le caratteristiche tecniche senza darne preavviso. / I.M.E. S.p.A. reserves the right, to modify the technical characteristics without notice.



**DIMENSIONI DIMENSIONS**

