



## GAS E SICUREZZA



RILEVATORI DI GAS DA INCASSO	194
RILEVATORI DI GAS DA PARETE	196
RILEVATORI DI GAS DA QUADRO	200
ELETTROVALVOLE PER GAS	202
TRASFORMATORI DI SICUREZZA	204
SEGNALATORI ACUSTICI	208
SEGNALATORI LUMINOSI	210

## Guida alla scelta Gas e Sicurezza

### RILEVATORI DI GAS

							
	<b>IRG</b>	<b>IRM</b>	<b>RGG Wave</b>	<b>RGM Wave</b>	<b>RGC0 Wave</b>	<b>SRG</b>	<b>SRG4</b>
<b>Tipo di gas rilevato</b>	GPL	Metano	GPL	Metano	Monossido di carbonio	GPL/Metano/CO (dipendente dalla sonda dedicata)	GPL/Metano/CO (dipendente dalla sonda dedicata)
<b>Installazione</b>	Incasso	Incasso	Parete	Parete	Parete	Quadro	Quadro
<b>Alimentazione</b>	115÷230 V AC	115÷230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	12 V AC/DC	12 V AC/DC
<b>Colore</b>	Bianco/Grigio	Bianco/Grigio	Bianco/Alluminio	Bianco/Alluminio	Bianco	—	—
<b>Relè</b>	1	1	1	1	1	1	2
<b>Sonda</b>	1 (Interna)	1 (Remota)	4 (Remota)				

### ELETTROVALVOLE PER GAS

						
	<b>VALV12-NA</b>	<b>VALV34-NA</b>	<b>VALV1-NA</b>	<b>VALV12-NC</b>	<b>VALV34-NC</b>	<b>VALV1-NC</b>
<b>Tipo di elettrovalvola</b>	Normalmente aperta	Normalmente aperta	Normalmente aperta	Normalmente chiusa	Normalmente chiusa	Normalmente chiusa
<b>Tipo di attacco</b>	Rp 1/2"	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 3/4"	Rp 1"
<b>Alimentazione*</b>	230 V AC 12 V CC	230 V AC 12 V CC				
<b>Tipo di riarmo</b>	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale
<b>Corpo</b>	Ottone	Ottone	Ottone	Alluminio	Alluminio	Alluminio

\* Per tutti i modelli sono disponibili altre alimentazioni su richiesta (12-24-110 V AC e 24 V CC)

### TRASFORMATORI DI SICUREZZA

							
	<b>TMC 10/12 TMC 15/12</b>	<b>TMC10/24 TMC 15/24</b>	<b>TMC 24/24 TMC 30/24 TMC 40/24</b>	<b>TMC 63/24 TMC 400 63/24</b>	<b>TMD 10/12 TMD 15/12</b>	<b>TMD 10/24 TMD 15/24</b>	<b>TMD 30/24</b>
<b>Dimensioni</b>	2 DIN	2 DIN	3 DIN	4 DIN	2 DIN	2 DIN	3 DIN
<b>Tipo di servizio</b>	Continuo	Continuo	Continuo	Continuo	Discontinuo (per campanelli)	Discontinuo (per campanelli)	Discontinuo (per campanelli)
<b>Tensione Primario/Secondario</b>	230 V / 4-8-12 V AC	230 V / 12-24 V AC	230 V / 12-24 V AC	230 V / 12-24 V AC (TMC 63/24) 400 V / 12-24 V AC (TMC 400 63/24)	230 V / 4-8-12 V AC	230 V / 12-24 V AC	230 V / 12-24 V AC
<b>Potenza</b>	10 VA (TMC 10/12) 15 VA (TMC 15/12)	10 VA (TMC 10/24) 15 VA (TMC 15/24)	24 VA (TMC 24/24) 30 VA (TMC 30/24) 40 VA (TMC 40/24)	63 VA	10 VA (TMD 10/12) 15 VA (TMD 15/12)	10 VA (TMD 10/24) 15 VA (TMD 15/24)	30 VA
<b>Protezione contro i cortocircuiti</b>	—	—	—	■	—	—	—

### SEGNALATORI ACUSTICI E LUMINOSI

							
	<b>DR12</b>	<b>DR230</b>	<b>ZZ12</b>	<b>ZZ230</b>	<b>Suony</b>	<b>Suony2</b>	<b>Nana</b>
<b>Tipo di segnalatore</b>	Suoneria	Suoneria	Ronzatore	Ronzatore	Campanello	Campanello + Buzzer	LED
<b>Installazione</b>	Quadro	Quadro	Quadro	Quadro	Parete	Parete	Quadro
<b>Alimentazione</b>	12 V AC	230 V AC	12 V AC	230 V AC	230 V AC 12 V AC	230 V AC	230 V AC
<b>Colore</b>	Bianco						

# Rilevatori di gas

**IRG  
IRM**

Rilevatori di gas metano e gpl con installazione in scatola da incasso 3 moduli (tipo 503) che consentono di pilotare un'elettrovalvola o un dispositivo ausiliare tramite un relè di allarme. Il frutto (sensore+elettronica) è estraibile e può essere sostituito alla scadenza della vita utile del sensore, semplicemente estraendolo e sostituendolo con il relativo ricambio.



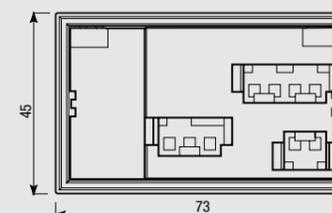
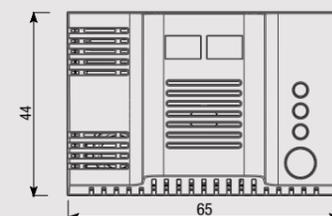
- 1 Tasto per test strumento e tacitazione allarmi
- 2 Led verde: presenza alimentazione
- 3 Led rosso: allarme gas
- 4 Led giallo: presenza guasto
- 5 Incavo per applicare le etichette indicanti la scadenza del sensore

Prodotto disponibile anche in abbinamento ad un' elettrovalvola normalmente aperta (SET-I)

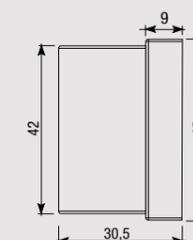
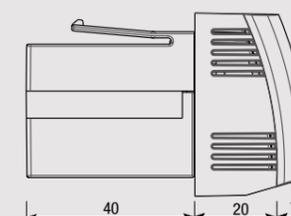


## DIMENSIONI (mm)

### Vista frontale

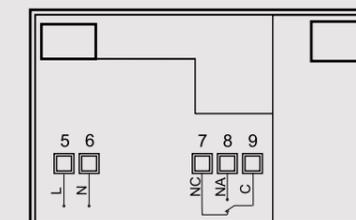


### Vista laterale



## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

### Schema



# GAS E SICUREZZA

## RILEVATORI DA INCASSO PER GAS METANO E GPL

- Segnalazione allarmi tramite led e buzzer
- Pulsante di reset/test per tacitare l'allarme
- Frontalino intercambiabile in 3 colorazioni: bianco e grigio antracite (inclusi nella confezione), argento (disponibile come accessorio)
- Etichette prestampate mese e anno per scadenza sensore
- Installazione su scatola da incasso 3 moduli
- Avviso acustico e visivo di scadenza sensore

### Placche adattabili

ABB serie Chiara	Vimar serie Eikon
Bticino serie Axolute	Legrand serie Cross
Bticino serie Living International	Legrand serie Vela Quadra
Bticino serie Light	Legrand serie Vela Tonda
Bticino serie Light tech	Gewiss serie Chorus
Bticino serie Magic	Gewiss serie Playbus
Bticino serie Matix	Siemens serie Delta Futura
Vimar serie Idea	Siemens serie Delta Geo
Vimar serie Plana	

Per informazioni sulla possibilità di utilizzare placche differenti contattare il servizio di assistenza tecnica

Codice	Modello	Descrizione	Colore	Alimentazione
VE294500	IRM	Rilevatore di gas metano	Bianco/Grigio	115÷230V AC 50/60 Hz
VE295200	IRG	Rilevatore di gas GPL (Bombola)	Bianco/Grigio	115÷230V AC 50/60 Hz
VE313300	Frutto.IRM	Ricambio per rilevatore metano	Bianco/Grigio	115÷230V AC 50/60 Hz
VE314100	Frutto.IRG	Ricambio per rilevatore GPL (Bombola)	Bianco/Grigio	115÷230V AC 50/60 Hz
VE317400	Set-I GPL12	Set composto da Rilevatore IRG + Elettrovalvola NA attacco 1/2"	Bianco/Grigio	230 V AC 50/60 Hz
VE318200	Set-I GPL34	Set composto da Rilevatore IRG + Elettrovalvola NA attacco 3/2"	Bianco/Grigio	230 V AC 50/60 Hz
VE315800	Set-I MET12	Set composto da Rilevatore IRM + Elettrovalvola NA attacco 1/2"	Bianco/Grigio	230 V AC 50/60 Hz
VE316600	Set-I MET34	Set composto da Rilevatore IRM + Elettrovalvola NA attacco 1/2"	Bianco/Grigio	230 V AC 50/60 Hz

## INFORMAZIONI TECNICHE

### CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	115÷230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50/60
Portata relè a 250 V AC	A	5 (2)
Pressione sonora avvisatore acustico a 1 m	dB	85
Soglia allarme		8% L.I.E.
Installazione		scatola 503
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +40
Umidità di funzionamento		30 ÷ 90% non condesante
Temperatura di immagazzinamento	°C	-20 ÷ +70
Grado di protezione		IP40
Grado di isolamento	- tra parti accessibili e parti in tensione - tra alimentazione e uscita	doppio doppio

### RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle seguenti Norme Armonizzate: EN 50194 e EN 50270. Il prodotto è inoltre conforme alla norma CEI 216-8



# Rilevatori di gas

Rilevatori di gas metano e gpl con installazione da parete che consentono di pilotare un'elettrovalvola o un dispositivo ausiliario tramite un relè di allarme. Il design caratterizzato da un profilo ad onda lo rende facilmente integrabile in qualsiasi ambiente domestico.



## RGG WAVE RGM WAVE

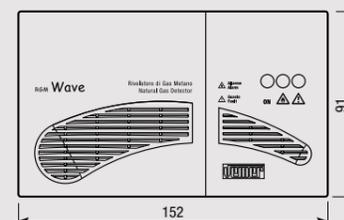
- 1 Il fissaggio può avvenire direttamente a parete oppure su scatola tipo 503 o analoga
- 2 Rilevazione stato di allarme acustico e visivo
- 3 Indicazioni luminose
  - Led verde: dispositivo alimentato
  - Led giallo: funzionamento del sensore non corretto
  - Led rosso: rilevazione stato di allarme
- 4 Sensori con durata 4 anni
- 5 Disponibili in due colorazioni: Bianco e Alluminio

Prodotto disponibile anche in abbinamento a un'elettrovalvola normalmente aperta (SET-W)



## DIMENSIONI (mm)

### Vista frontale

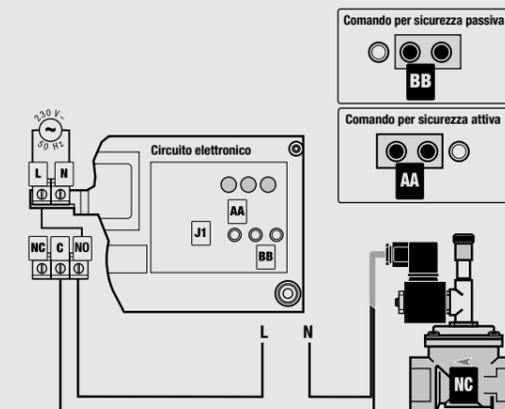


### Vista laterale



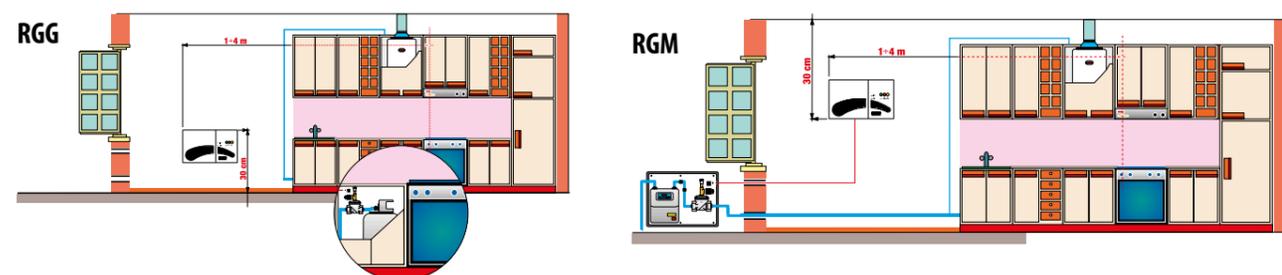
## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

### Schema



## GAS E SICUREZZA

## ESEMPI DI INSTALLAZIONE



Codice	Modello	Descrizione	Colore	Alimentazione
VN785200	RGG WAVE Bianco Siberian	Rilevatore di gas GPL (Bombola)	Bianco	230 V AC 50 Hz
VN786000	RGG WAVE Aluminium Raider	Rilevatore di gas GPL (Bombola)	Alluminio	230 V AC 50 Hz
VN792800	Set-W GPL12	Rilevatore RGG Wave + Elettrovalvola NA attacco 1/2"	Bianco	230 V AC 50/60 Hz
VN793600	Set-W GPL34	Rilevatore RGG Wave + Elettrovalvola NA attacco 3/4"	Bianco	230 V AC 50/60 Hz
VN783700	RGM WAVE Bianco Siberian	Rilevatore di gas metano	Bianco	230 V AC 50 Hz
VN784500	RGM WAVE Aluminium Raider	Rilevatore di gas metano	Alluminio	230 V AC 50 Hz
VN790200	Set-W MET12	Rilevatore RGM Wave + Elettrovalvola NA attacco 1/2"	Bianco	230 V AC 50/60 Hz
VN791000	Set-W MET34	Rilevatore RGM Wave + Elettrovalvola NA attacco 3/4"	Bianco	230 V AC 50/60 Hz

## INFORMAZIONI TECNICHE

### CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50/60
Potenza assorbita	VA	4
Portata relè a 250 V AC	A	8 (2)
Soglia di allarme	GPL Metano	10% L.I.E. 9% L.I.E.
Pressione sonora avvisatore acustico a 1 m	dB	85
Comando di attuazione		per elettrovalvola a riarmo manuale

Tempo di ritardo attivazione comando elettrovalvola	s	30
Tempo di ritardo all'attivazione completa delle funzioni dall'istante di alimentazione	s	30 (spegnimento luce gialla)
Portata contatto relè di uscita a 250 V AC	A	8 (2)
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ 40
Umidità di funzionamento		< 30 ÷ 90 %
Temperatura di immagazzinamento	°C	-10 ÷ +60
Grado di protezione	IP	42

### RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alla seguente norma armonizzata: EN 50194



# Rilevatori di gas

## RGCO WAVE

### DIMENSIONI (mm)

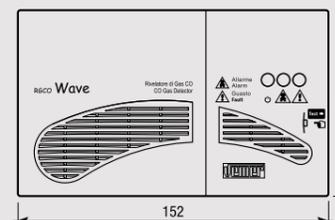
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Rilevatori di monossido di carbonio con installazione da parete che consente di pilotare un'elettrovalvola o un dispositivo ausiliare tramite un relè di allarme.  
Il design caratterizzato da un profilo ad onda lo rende facilmente integrabile in qualsiasi ambiente domestico.



- 1 Il fissaggio può avvenire direttamente a parete oppure su scatola tipo 503 o analoga
- 2 Rilevazione stato di allarme acustico e visivo
- 3 Indicazioni luminose
  - Led verde: dispositivo alimentato
  - Led giallo: funzionamento del sensore non corretto
  - Led rosso: rilevazione stato di allarme
- 4 Pulsante per il test dello strumento e tacitazione allarme

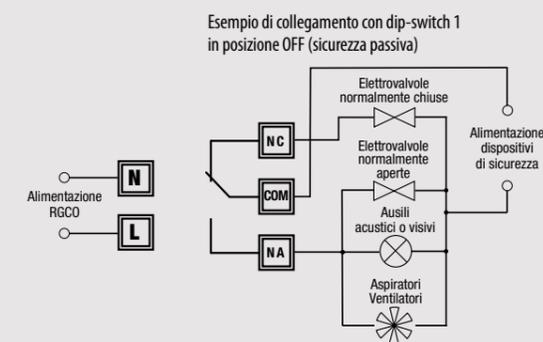
#### Vista frontale



#### Vista laterale



#### Schema

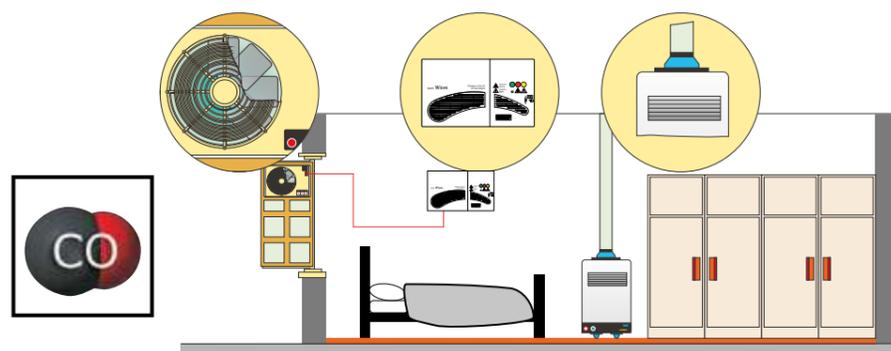


## GAS E SICUREZZA

### INFORMAZIONI TECNICHE

### RILEVATORI DA PARETE PER MONOSSIDO DI CARBONIO

- Segnalazione allarmi tramite led e buzzer
- Pulsante di test / reset allarmi
- Etichette prestampate per indicazione scadenza sensore da applicare sul frontalino dello strumento
- Possibilità di scegliere tra sicurezza attiva o sicurezza passiva tramite switch



### CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50/60
Portata relè a 250 V AC	A	8 (2)
Pressione sonora avvisatore acustico a 1 m	dB	85
Configurazione logica (sicurezza attiva o passiva)		dip-switch a due posizioni

Soglie di allarme (conformemente a norma CEI EN 50291)		50ppm per 75 minuti
		100ppm per 25 minuti
		300ppm per 2 minuti
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ 50
Umidità di funzionamento	Rh	30% ÷ 90% non condensante
Temperatura di immagazzinamento	°C	0 ÷ 50
Grado di protezione		IP42

Codice	Modello	Descrizione	Colore	Alimentazione
VE387700	RGCO	Rilevatore di monossido di carbonio	Bianco	230 V AC 50/60 Hz

### RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alla seguente norma armonizzata: • EN 60335-1 • EN 50270 • EN 50291



## Rilevatori di gas

Le centrali SRG sono dispositivi da quadro che collegati alle sonde modello SENSOR rilevano fughe di gas e consentono di pilotare un'elettrovalvola o un dispositivo ausiliare tramite un relè di allarme. La logica di funzionamento è a microprocessore con acquisizione del segnale delle sonde e visualizzazione degli allarmi e dei guasti mediante led.



## SRG SRG.4

### RILEVATORI DA QUADRO

- 1 Segnalazione tramite led:
    - 1 led verde: alimentazione
    - 1 led giallo: guasto generale
    - 1 led rosso: allarme gas (4 nel caso di SRG.4)
    - 4 led gialli: guasto sonda (solo SRG.4)
  - 2 Pulsante di reset/test per tacitare l'allarme
  - 3 Installazione su barra DIN
- Segnalazione allarmi tramite led e buzzer
  - Possibilità di scegliere la modalità di funzionamento in logica positiva o negativa
  - Possibilità di rilevare più situazioni di allarme contemporaneamente (SRG.4)

## Rilevatori di gas

Le sonde LPG Sensor, CH4 Sensor e CO Sensor sono previste per il collegamento con le centrali SRG / SRG.4 per il monitoraggio di eventuali presenze di gas pericolosi. Il montaggio avviene a parete, in posizione verticale, mediante viti e tasselli forniti in dotazione.



## LPG SENSOR - CH4 SENSOR - CO SENSOR

- Alimentazione dalla centrale SRG / SRG.4
- Possibilità di rilevare gas di diverso tipo:
  - CH4 per il metano
  - LPG per il GPL
  - CO per il monossido di carbonio
- Vita media di cinque anni dalla data di installazione

## GAS E SICUREZZA

### CARATTERISTICHE GENERALI

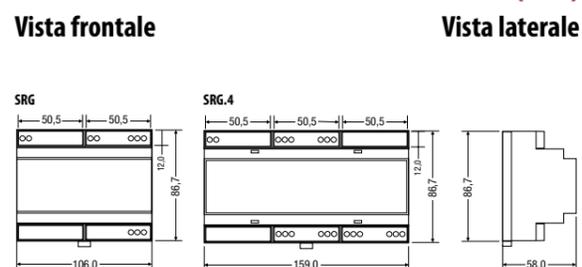
Alimentazione	V	12 V AC/DC ± (-20% ÷ +20%)
Assorbimento con 1 sonda	mA	~160
Assorbimento con 4 sonde (modello SRG.4)	mA	~280
Collegamenti uscite		n. 3 morsetti da 2,5 mm <sup>2</sup> per relè C-NC-NO
Massima lunghezza di collegamento	m	50 per ogni sonda
Portata relè a 250 V AC		5A
Grado di protezione		IP40

Codice	Modello	Descrizione
VE204400	SRG	Rilevatori di gas con 1 ingresso sonda modello Sensor
VE203600	SRG.4	Rilevatori di gas con 4 ingressi sonda modello Sensor

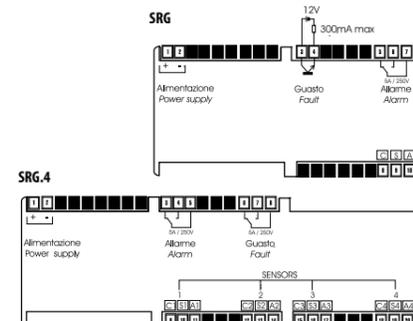
### RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alla seguente norma armonizzata: EN 61779-1 / EN 50270

### DIMENSIONI (mm)



### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### CARATTERISTICHE GENERALI

SONDE	Gas Metano	GPL	Monossido di carbonio
Taratura	CH4: 10% LIE di metano	LPG: 12% LIE di Isobutano	CO: 200 ppm di CO
Posizionamento	In alto, a 20-30 cm dal soffitto	In basso, a 20-30 cm dal pavimento	A circa 1,5 m dal pavimento
Contenitore	In materiale plastico autoestinguente		
Dimensioni	116x75,3x38 mm		
Protezione	IP42		
Fissaggio	A parete mediante viti e tasselli in plastica		
Alimentazione	Dalla centrale SRG / SRG.4		
Assorbimento (a 6,5V)	40 mA		
Collegamenti	n.3 morsetti a 2,5 mm <sup>2</sup> per sonda		
Temperatura ambiente	0 ÷ 50 °C		

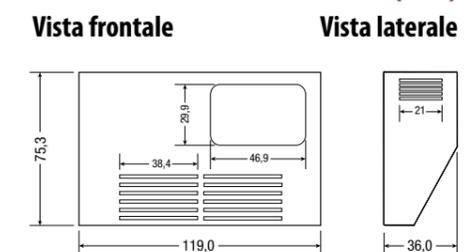
Codice	Modello	Descrizione	Alimentazione
VE205100	CH4 Sensor	Sonda rilevazione metano	Dal rilevatore (bus)
VE206900	LPG Sensor	Sonda rilevazione GPL	Dal rilevatore (bus)
VE207700	CO Sensor	Sonda rilevazione monossido di carbonio	Dal rilevatore (bus)

### RIFERIMENTI NORMATIVI

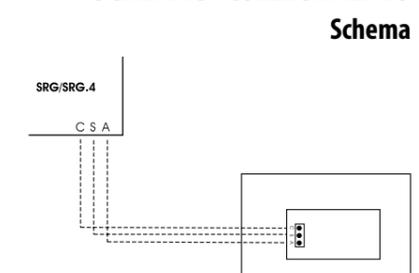
La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alla seguente norma armonizzata: EN 61779-1 / EN 50270



### DIMENSIONI (mm)



### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



## Elettrovalvole per gas

## VALV12NA - VALV34NA - VALV01NA

Le VALV NA sono elettrovalvole (con corpo in ottone) di intercettazione per gas normalmente aperte che si chiudono quando la bobina viene alimentata elettricamente.

Il riarmo manuale consente di verificare le cause dell'avvenuta intercettazione del gas. Durante il normale esercizio non c'è assorbimento elettrico e quindi, oltre al risparmio energetico, nessun organo è sottoposto a usura; sono evitati, in questo modo anche eventuali ronzii e vibrazioni.



- 1 Manopola di riarmo
- 2 Bobina elettrica
- 3 Corpo valvola in ottone

### NORMALMENTE APERTE

- Elettrovalvole per gas a riarmo manuale normalmente aperte associabili a un rilevatore di gas
- Per ottenere una sicurezza di tipo passivo (intervento solo da comando rilevatore)
- Corpo in ottone
- Alimentazione: 230 V AC oppure 12 V DC \*
- Attacchi: Rp 1/2", Rp 3/4", Rp 1"

\* Altre alimentazioni a richiesta:  
24 V CC / 12 V AC / 24 V AC / 110 V AC

## Elettrovalvole per gas

## VALV12NC - VALV34NC - VALV01NC

Le VALV NC sono elettrovalvole (con corpo in alluminio) per intercettazione di gas normalmente chiuse. Sono costruite in modo tale da garantire l'intercettazione del gas sia per segnalazioni di rilevatori di gas (metano, GPL, ossido di carbonio e altri), sia per la mancanza di tensione di rete (black out).

Il riarmo manuale può avvenire solo in presenza di tensione di rete e nel caso in cui il rilevatore di gas non dia segnalazioni di pericolo.



- 1 Perno di riarmo
- 2 Bobina elettrica
- 3 Corpo valvola in alluminio

### NORMALMENTE CHIUSE

- Elettrovalvole per gas a riarmo manuale normalmente chiuse associabili a un rilevatore di gas
- Per ottenere una sicurezza di tipo attivo (intervento da comando rilevatore e/o per mancanza tensione)
- Corpo in alluminio
- Alimentazione: 230 V AC oppure 12 V DC \*
- Attacchi: Rp 1/2", Rp 3/4", Rp 1" \*\*

\* Altre alimentazioni a richiesta:  
24 V CC / 12 V AC / 24 V AC / 110 V AC  
\*\* Altri attacchi a richiesta: 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6", 8"



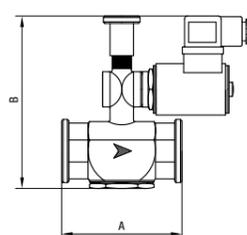
## GAS E SICUREZZA

### CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo valvola	NA	
Alimentazione AC	V	230 (-15 ÷ +10%) 50 Hz
Alimentazione DC	V	12 (-15 ÷ +10%)
Potenza assorbita (1/2", 3/4")	VA	6 in DC, 7 in AC
Potenza assorbita (1")	VA	8
Classe bobina	F	
Pressione max in entrata	mbar	500
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Grado di protezione	IP	65
Attacchi	Filettati UNI-ISO 7/1: Rp 1/2", 3/4", 1"	

### DIMENSIONI (mm)

#### Sezione



#### Quote

	Attacco (pollici)	A	B
<b>VALV12NA</b>	Rp 1/2"	66	107
<b>VALV34NA</b>	Rp 3/4"	66	107
<b>VALV01NA</b>	Rp 1"	82	118

### RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie:  
2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD)

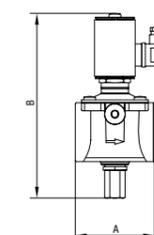
### CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo valvola	NC	
Alimentazione AC	V	230 (-15 ÷ +10%) 50 Hz
Alimentazione DC	V	12 (-15 ÷ +10%)
Potenza assorbita 12 V DC	VA	8
Potenza assorbita 230 V AC	VA	9
Classe bobina	F	
Pressione max in entrata	mbar	500
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Grado di protezione	IP	65
Attacchi**	Filettati UNI-ISO 7/1: Rp 1/2", 3/4", 1"	

Codice	Modello	Descrizione	Attacco	Alimentazione
<b>VN074100</b>	VALV12NA	Elettrovalvola normalmente aperta	Rp 1/2"	230 V AC
<b>VN073300</b>	VALV34NA	Elettrovalvola normalmente aperta	Rp 3/4"	230 V AC
<b>VN075800</b>	VALV01NA	Elettrovalvola normalmente aperta	Rp 1"	230 V AC
<b>VE169900</b>	VALV12NA	Elettrovalvola normalmente aperta	Rp 1/2"	12 V DC
<b>VE170700</b>	VALV34NA	Elettrovalvola normalmente aperta	Rp 3/4"	12 V DC
<b>VE171500</b>	VALV01NA	Elettrovalvola normalmente aperta	Rp 1"	12 V DC
<b>VN077400</b>	VALV12NC	Elettrovalvola normalmente chiusa	Rp 1/2"	230 V AC
<b>VN076600</b>	VALV34NC	Elettrovalvola normalmente chiusa	Rp 3/4"	230 V AC
<b>VN078200</b>	VALV01NC	Elettrovalvola normalmente chiusa	Rp 1"	230 V AC
<b>VE172300</b>	VALV12NC	Elettrovalvola normalmente chiusa	Rp 1/2"	12 V DC
<b>VE173100</b>	VALV34NC	Elettrovalvola normalmente chiusa	Rp 3/4"	12 V DC
<b>VE174900</b>	VALV01NC	Elettrovalvola normalmente chiusa	Rp 1"	12 V DC

### DIMENSIONI (mm)

#### Sezione



#### Quote

	Attacco (pollici)	A	B
<b>VALV12NC</b>	Rp 1/2"	70	165
<b>VALV34NC</b>	Rp 3/4"	70	165
<b>VALV01NC</b>	Rp 1"	90	173

### RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie:  
2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD)



# Trasformatori di sicurezza

# TMC

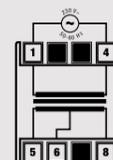
TMC trasformatori modulari per servizio continuo.



- 1 Trasformatori di isolamento in cui gli avvolgimenti del primario e del secondario sono separati elettricamente da un isolamento doppio che consente di limitare, nel circuito alimentato, i danni derivanti da contatti accidentali con parti elettricamente attive o masse che possono andare in tensione in caso di guasto all'isolamento
- 2 Trasformatori di Sicurezza destinati ad alimentare apparecchi e circuiti a bassissima tensione di sicurezza (impianti tipo SELV)
- 3 Trasformatori di Isolamento a "Prova di guasto". La condizione di sovraccarico o di cortocircuito può danneggiare l'apparecchio ma non determina la condizione di pericolo per gli utilizzatori o per le parti adiacenti

## DIMENSIONI (mm)

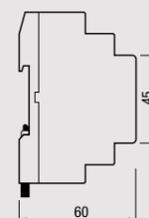
TMC 10/12  
TMC 10/24  
TMC 15/12  
TMC 15/24



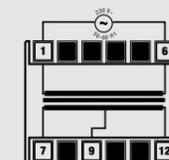
Vista frontale



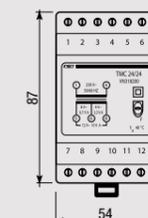
Vista laterale



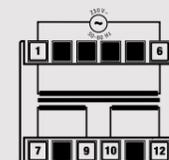
TMC 24/24  
TMC 30/24



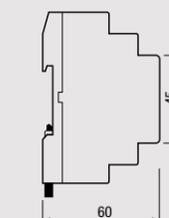
Vista frontale



TMC 40/24

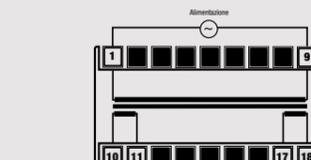


Vista laterale

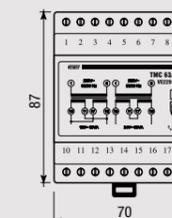


## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

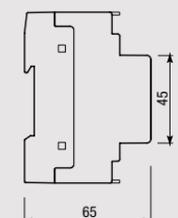
TMC 63/24  
TMC400 63/24



Vista frontale



Vista laterale



# GAS E SICUREZZA

## TRASFORMATORI PER SERVIZIO CONTINUO

- Trasformatori modulari di sicurezza con doppio isolamento
- Tensione al primario 230 V o 400 V (TMC400 63/24)
- Tensione al secondario disponibile nei seguenti valori: 4-8-12-24 V
- Disponibili nelle potenze: 10-15-24-30-40 e 63 VA
- Dimensioni: 2, 3 o 4 moduli DIN a seconda della potenza
- Schema di collegamento evidenziato sul prodotto
- Collaudo e prove di rigidità dielettrica (3,75 kV) su ogni apparato
- Protetto contro i corto circuiti (solo TMC 63/24 e TMC400 63/24)

Codice	Modello	Descrizione	Potenza	Tensione Prim.	Tensione sec. (*)	Dimensioni
VN314100	TMC 10/12	Trasfor. modulare	10 VA	230 V AC	4-8-12 V AC	2 moduli DIN
VN315800	TMC 10/24	Trasfor. modulare	10 VA	230 V AC	12-24 V AC	2 moduli DIN
VN316600	TMC 15/12	Trasfor. modulare	15 VA	230 V AC	4-8-12 V AC	2 moduli DIN
VN317400	TMC 15/24	Trasfor. modulare	15 VA	230 V AC	12-24 V AC	2 moduli DIN
VN318200	TMC 24/24	Trasfor. modulare	24 VA	230 V AC	12-24 V AC	3 moduli DIN
VN319000	TMC 30/24	Trasfor. modulare	30 VA	230 V AC	12-24 V AC	3 moduli DIN
VN320800	TMC 40/24	Trasfor. modulare	40 VA	230 V AC	12-24 V AC	3 moduli DIN
VE229100	TMC 63/24	Trasfor. modulare	63 VA	230 V AC	12-24 V AC	4 moduli DIN
VE303400	TMC400 63/24	Trasfor. modulare	63 VA	400 V AC	12-24 V AC	4 moduli DIN

(\*) La tensione secondaria, a vuoto e nel caso di carichi ad alta impedenza, risulta maggiore dei valori nominali

## INFORMAZIONI TECNICHE

### CARATTERISTICHE GENERALI

Tensione primario (vedi tabella)	V AC	230 (-10 ÷ +10%) 400 (-10 ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Classe di funzionamento		II
Contenitore		Materiale termoplastico autoestinguente (classe V0), RAL-7035
Temperatura ambiente massima	°C	40
Sezione max cavi	mm <sup>2</sup>	4

(\*\*) Nei modelli TMC 40/24, TMC 63/24 e TMC 400 63/24 la tensione secondaria di 12 V può essere prelevata singolarmente da ciascun avvolgimento con potenza pari a metà della potenza massima, oppure collegando in parallelo i 2 avvolgimenti con potenza pari alla potenza massima.

### RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 61558-1, CEI EN 61000-6-2, CEI EN 61000-6-3

Trasformatori servizio continuo			
<b>TMC 10/12</b>		<b>TMC 15/12</b>	
Morsetto	Tensione	Morsetto	Tensione
5-6	8 V ~ 6,7 VA	5-6	8 V ~ 10 VA
6-8	4 V ~ 3,3 VA	6-8	4 V ~ 5 VA
5-8	12 V ~ 10 VA	5-8	12 V ~ 15 VA
<b>TMC 10/24</b>		<b>TMC 15/24</b>	
Morsetto	Tensione	Morsetto	Tensione
5-6	12 V ~ 5 VA	5-6	12 V ~ 7,5 VA
6-8	12 V ~ 5 VA	6-8	12 V ~ 7,5 VA
5-8	24 V ~ 10 VA	5-8	24 V ~ 15 VA
<b>TMC 24/24</b>		<b>TMC 30/24</b>	
Morsetto	Tensione	Morsetto	Tensione
7-9	12 V ~ 12 VA	7-9	12 V ~ 15 VA
9-12	12 V ~ 12 VA	9-12	12 V ~ 15 VA
7-12	24 V ~ 24 VA	7-12	24 V ~ 30 VA
<b>TMC 40/24</b>			
Morsetto	Tensione (**)		
7-9	12 V ~ 20 VA		
10-12	12 V ~ 20 VA		
7-12	24 V ~ 40 VA		

Trasformatori servizio continuo			
<b>TMC 63/24</b>		<b>TMC400 63/24</b>	
Morsetto	Tensione (**)	Morsetto	Tensione (**)
10-11	12 V ~ 31,5 VA	10-11	12 V ~ 31,5 VA
17-18	12 V ~ 31,5 VA	17-18	12 V ~ 31,5 VA
10-18	24 V ~ 63 VA	10-18	24 V ~ 63 VA



# Trasformatori di sicurezza

TMD trasformatori modulari per servizio discontinuo.

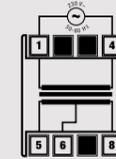


## TMD

- 1 Trasformatori di Isolamento in cui gli avvolgimenti del primario e del secondario sono separati elettricamente da un isolamento doppio che consente di limitare, nel circuito alimentato, i danni derivanti da contatti accidentali con parti elettricamente attive o masse che possono andare in tensione in caso di guasto all'isolamento
- 2 Trasformatori di Isolamento a "Prova di guasto". La condizione di sovraccarico o di cortocircuito può danneggiare l'apparecchio ma non determina la condizione di pericolo per gli utilizzatori o per le parti adiacenti

## DIMENSIONI (mm)

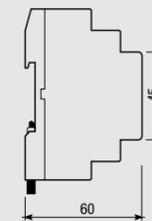
TMD 10/12  
TMD 10/24  
TMD 15/12  
TMD 15/24



Vista frontale

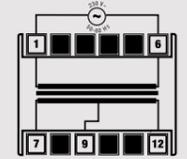


Vista laterale

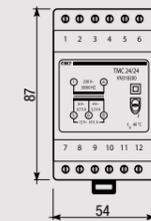


## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

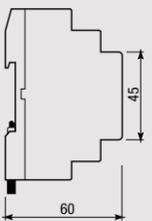
TMD 30/24



Vista frontale



Vista laterale



## GAS E SICUREZZA

### TRASFORMATORI PER SERVIZIO DISCONTINUO (PER CAMPANELLI)

- Doppio isolamento
- Per l'alimentazione di isolamento a bassissima tensione di sicurezza (SELV)
- Tensione al primario 230 V
- Tensione al secondario disponibile nei seguenti valori: 4-8-12-24 V
- Disponibili nelle potenze: 10-15-24-30
- Dimensioni: 2 o 3 moduli DIN a seconda della potenza

## INFORMAZIONI TECNICHE

### CARATTERISTICHE GENERALI

Tensione primario	V AC	230 (-10 ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50 / 60
Classe di funzionamento		II
Contenitore		Materiale termoplastico autoestinguente (classe V0), RAL-7035
Temperatura ambiente massima	°C	40
Sezione max cavi	mm <sup>2</sup>	4

Nota: la tensione secondaria, a vuoto e nel caso di carichi ad alta impedenza, risulta più elevata del valore nominale (max 32 V)

- Schema di collegamento evidenziato sul prodotto
- Collaudo e prove di rigidità dielettrica (3,75 kV) su ogni apparato

Trasformatori servizio discontinuo			
<b>TMD 10/12</b>		<b>TMD 15/12</b>	
Morsetto	Tensione	Morsetto	Tensione
5-6	8 V ~ 6,7 VA	5-6	8 V ~ 10 VA
6-8	4 V ~ 3,3 VA	6-8	4 V ~ 5 VA
5-8	12 V ~ 10 VA	5-8	12 V ~ 15 VA
<b>TMD 10/24</b>		<b>TMD 15/24</b>	
Morsetto	Tensione	Morsetto	Tensione
5-6	12 V ~ 5 VA	5-6	12 V ~ 7,5 VA
6-8	12 V ~ 5 VA	6-8	12 V ~ 7,5 VA
5-8	24 V ~ 10 VA	5-8	24 V ~ 15 VA
<b>Trasformatori servizio discontinuo</b>			
<b>TMD 30/24</b>			
Morsetto	Tensione		
7-9	12 V ~ 15 VA		
9-12	12 V ~ 15 VA		
7-12	24 V ~ 30 VA		

Codice	Modello	Descrizione	Potenza	Tensione Prim.	Tensione sec.	Dimensioni
VN310900	TMD 10/12	Trasfor. modulare	10 VA	230 V AC	4-8-12 V AC	2 moduli DIN
VN311700	TMD 10/24	Trasfor. modulare	10 VA	230 V AC	12-24 V AC	2 moduli DIN
VN312500	TMD 15/12	Trasfor. modulare	15 VA	230 V AC	4-8-12 V AC	2 moduli DIN
VN313300	TMD 15/24	Trasfor. modulare	15 VA	230 V AC	12-24 V AC	2 moduli DIN
VN321600	TMD 30/24	Trasfor. modulare	30 VA	230 V AC	12-24 V AC	3 moduli DIN

### RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 61558-1, CEI EN 61000-6-2, CEI EN 61000-6-3-6-3



## Ronzatori e suonerie

Indicatori sonori per uso domestico.



- Alimentazione:
  - 230 V AC 50/60 Hz (DR 230, ZZ 230)
  - 12 V AC 50/60 Hz (DR 12, DR 230)
- Assorbimento:
  - 4 VA a 12 V AC
  - 6 VA a 230 V AC
- Tipo di apparecchi: D (l'emissione del suono ha la stessa durata dell'operazione di controllo)
- Operazione intermittente 15/60: l'emissione sonora può durare al massimo 15 secondi, seguita da un periodo di riposo di 60 secondi
- Intensità sonora (ad una distanza di 60 cm)
  - 70 dBA per i ronzatori
  - 80 dBA per le suonerie
- Morsettiera per cavi con sezione massima di 4 mm<sup>2</sup>
- Contenitore: 1 modulo DIN

## Ronzatori e suonerie

Indicatori sonori per uso domestico.



- Alimentazione:
  - 230 V AC per Suony e Suony 2 (VE756500 e VE756700)
  - 12 V AC per Suony (VE756600)
- Operazione intermittente 5/15: l'emissione sonora può durare al massimo 5 secondi, seguita da un periodo di riposo di 15 secondi (campanello)
- Operazione intermittente 15/15: l'emissione sonora può durare al massimo 15 secondi, seguita da un periodo di riposo di 15 secondi (buzzer)
- Grado di protezione: IP20
- Colore: bianco



## GAS E SICUREZZA

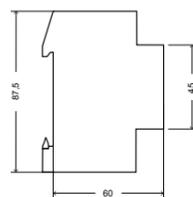


### DIMENSIONI (mm)

Vista frontale

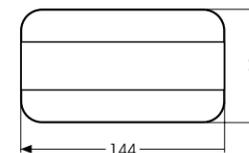


Vista laterale

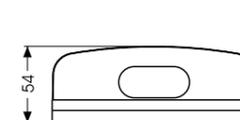


### DIMENSIONI (mm)

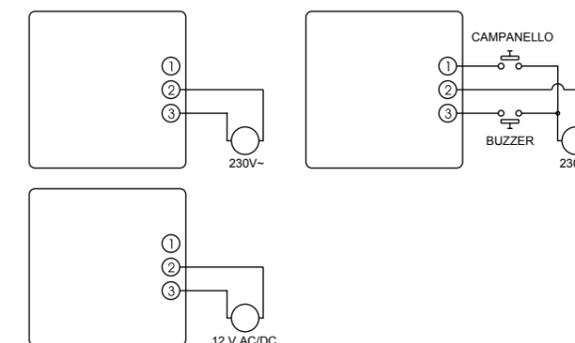
Vista frontale



Vista laterale



### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Codice	Modello	Descrizione	Colore	Alimentazione
VE733200	DR 12	Suoneria - 1 DIN	Bianco	12 V AC
VE734000	DR 230	Suoneria - 1 DIN	Bianco	230 V AC
VE731600	ZZ 12	Ronzatore - 1 DIN	Bianco	12 V AC
VE732400	ZZ 230	Ronzatore - 1 DIN	Bianco	230 V AC

Codice	Modello	Descrizione	Colore	Alimentazione
VE756500	SUONY	Campanello da parete	Bianco	230V AC
VE756600	SUONY	Campanello da parete	Bianco	12V AC/DC
VE756700	SUONY2	Campanello + buzzer da parete	Bianco	230V AC



# Lampada di emergenza

## NANA

### DIMENSIONI (mm)

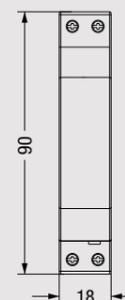
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Nana è una lampada di emergenza con installazione su barra DIN, che si accende in caso di blackout per illuminare il quadro elettrico ove è installata. Agevola la manovra di riarmo dell'interruttore generale, garantendo un'illuminazione costante per più di due ore grazie alla batteria ricaricabile di cui è dotata.

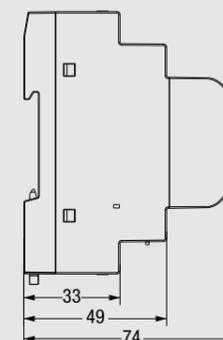
- 1 Installazione su barra DIN
- 2 Lampada con dimensioni compatte (1 modulo)
- 3 Led bianco ad elevata luminosità
- 4 Led rosso per indicazione batterie scariche



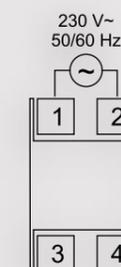
#### Vista frontale



#### Vista laterale



#### Schema

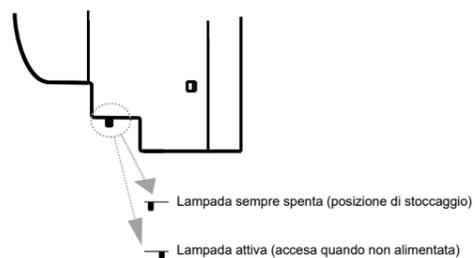


## GAS E SICUREZZA

### INFORMAZIONI TECNICHE

#### LAMPADA DI EMERGENZA DA BARRA DIN

- Alimentazione: 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Batterie di backup:
  - 1 batteria ricaricabile (non sostituibile) NiMH 3,6V da 140 mAh
  - tempo di ricarica completa: 48 ore
- Autonomia in assenza di rete elettrica: 2 ore circa
- Morsettiera per cavi con sezione da 1,5 mm<sup>2</sup>
- Fonte luminosa:
  - 1 led bianco
  - Flusso luminoso a 1 metro: 20 Lux
  - Angolo di emissione: 120°



#### CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	V AC	230 (-15% ÷ +10%)
Frequenza	Hz	50/60
Assorbimento	Va (W)	3 (0,2)
Fissaggio		su barra DIN
Massima sezione dei cavi	mm <sup>2</sup>	1,5
Fonte luminosa		1 led bianco
Flusso luminoso a 1 metro	Lux	20
Angolo di emissione		120°
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ 50
Temperatura di immagazzinamento	°C	-20 ÷ 50
Umidità di funzionamento	RH	20% ÷ 90%
		non condensante
Grado di protezione		IP40

Codice	Modello	Descrizione	Colore	Alimentazione
VE771200	Nana	Lampada di emergenza da barra DIN	Bianco opale	230 V~

#### RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate: • CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-2, • CEI EN 61000-6-1, CEI EN 61000-6-3, • CEI EN 55015, CEI EN 61547



GESTIONE CLIMA

OROLOGI E TEMPORIZZAZIONE

COMPLEMENTI PER SERIE CIVILI

GAS E SICUREZZA

MISURA E CONTROLLO

STRUMENTI PORTATILI

TERMOREGOLAZIONE

ISOLATORI E PORTASBARRE

ACCESSORI