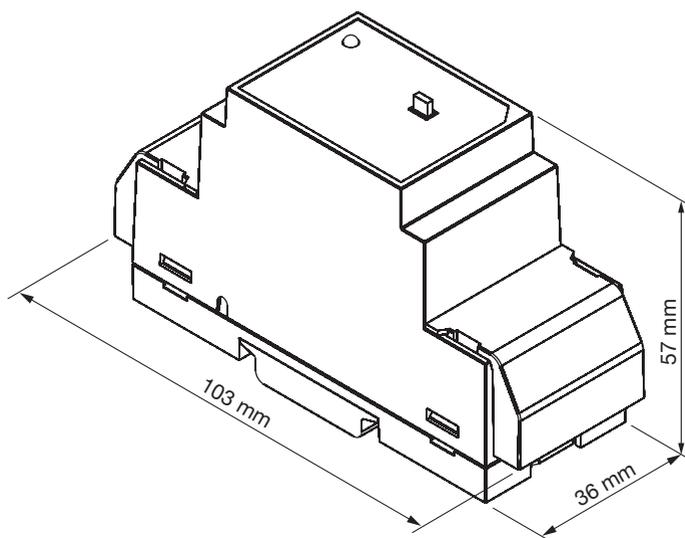


PROTEZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE 230Vca (400VA)
(CERTIFICAZIONE EN61643-11/A11)
230Vca MAINS SURGE PROTECTION (400VA)
(COMPLIANT EN61643-11/A11)

Sch./Ref. 1382/80



GENERALITÀ

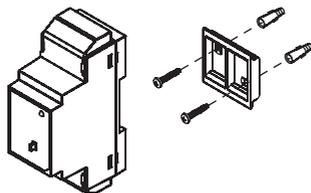
Il dispositivo di protezione Sch.1382/80 può essere utilizzato per proteggere le apparecchiature elettriche ed elettroniche dalle sovratensioni e dai disturbi elettromagnetici (EMI) presenti sulla linea di alimentazione a 230V~. Per le modalità di collegamento all'impianto, attenersi al manuale e alle specifiche normative di sicurezza relative ad impianti elettrici.

Progettato e certificato secondo la normativa Europea EN61643-11/A11.

Il dispositivo non presenta il fenomeno della corrente susseguente (FOLLOW CURRENT) pertanto, nel caso di intervento, ci sono basse probabilità di perdita di continuità di esercizio sul dispositivo protetto.

INSTALLAZIONE

Il dispositivo può essere fissato a parete tramite la staffa fornita a corredo oppure fissato su barra DIN.



 *In caso di fissaggio a parete DEVE essere installata la copertura protezione dei morsetti.*

AVVERTENZE

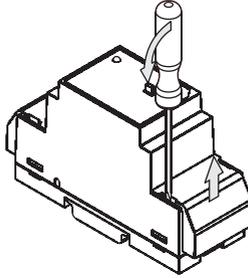
- Il dispositivo deve essere installato esclusivamente da personale qualificato.
- L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme vigenti. Tutti gli apparecchi costituenti l'impianto, devono essere destinati esclusivamente all'uso per cui sono stati concepiti: ogni altro uso è da considerarsi improprio. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, ed irragionevoli.
- Il dispositivo è stato progettato in modo tale da essere conforme alle norme vigenti.
- Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- Dopo aver tolto il prodotto dall'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. Se si notano dei danneggiamenti non procedere con l'installazione.
- Gli elementi dell'imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini, in quanto potenziali fonti di pericolo.
- Non installare il dispositivo in ambienti umidi o vicino a sorgenti di calore. Sistemare il dispositivo su una superficie solida e asciutta, al riparo da pioggia e intemperie, utilizzando i sistemi di fissaggio previsti.
- Provvedere ad una idonea ventilazione.
- Evitare di installare il dispositivo durante temporali con fulmini.
- Non toccare i cavi non isolati prima di averli disconnessi a monte dalla rete elettrica.
- Non manomettere o aprire in alcun modo l'apparecchiatura. L'apertura e la manomissione del dispositivo fanno decadere le condizioni di garanzia. In caso di necessità rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato dal costruttore.
- Il dispositivo non contiene parti soggette a manutenzione.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendo l'interruttore dell'impianto. Non usare prodotti spray per la pulizia.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio togliere l'alimentazione mediante l'interruttore generale e non manometterlo.
- Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnico autorizzato dal costruttore.

- Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Questo documento dovrà essere sempre allegato all'apparecchio.

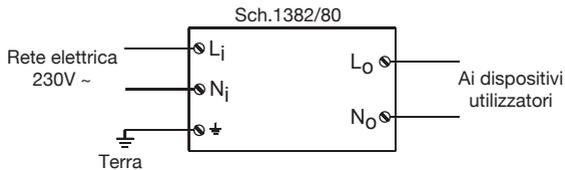
COLLEGAMENTI

 L'apparecchiatura deve essere protetta a monte da un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti (fusibile o interruttore automatico con portata pari a 16A).

Per accedere ai morsetti di collegamento fare leva con un cacciavite a taglio.



 Rimuovere la guaina isolante dei cavi per massimo 6mm.

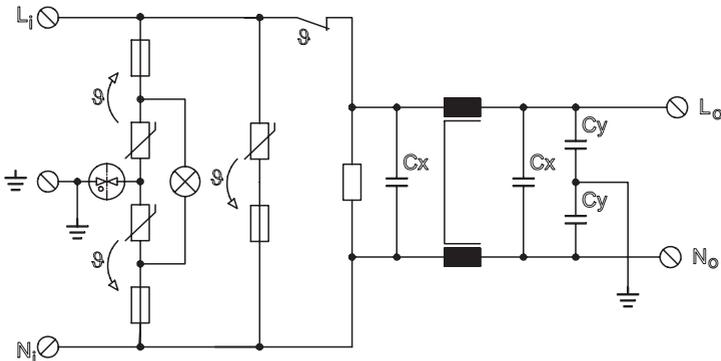


 Prevedere canalizzazioni separate per le linee di ingresso e le linee di uscita.

Tipologia di cavo	trefolato	rigido
Sezione nominale	2,5 mm ²	2,5 ÷ 4 mm ²
Coppia massima di serraggio morsetti	4 Nm	4 Nm

 L'ingresso della linea di alimentazione non può essere invertito con la linea di uscita.

SCHEMA DI PRINCIPIO



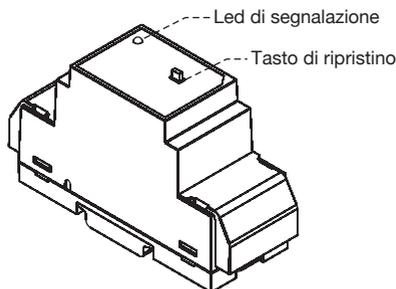
FUNZIONAMENTO

In presenza di una sovracorrente la protezione termica del dispositivo interviene interrompendo l'alimentazione agli apparecchi utilizzatori.

 La protezione termica interrompe soltanto un conduttore, l'altro continuerà ad essere collegato al relativo morsetto d'ingresso.

Per riattivare il dispositivo occorre premere il tasto di ripristino; in caso di presenza di un cortocircuito o carico eccessivo il riarmo non risulterà possibile.

Il led di segnalazione acceso indica la presenza della tensione di alimentazione e la protezione funzionante. Quando il led è spento indica l'intervento della protezione e la necessità della sua sostituzione (il carico rimane alimentato ma non è protetto).



 Il led rimane spento anche in assenza dell'alimentazione di rete.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale di funzionamento:.....	230Vca 50-60Hz
Tensione massima continuativa (Uc):.....	255Vca 350Vcc
Attenuazione filtro EMI:	>40dB (0,5÷30MHz) >50dB (2÷20MHz)
Sistema di messa a terra:.....	TT
Temperatura di funzionamento:	-5÷+40°C
Umidità relativa:.....	10÷80%
Protezione da sovracorrente:	Termica
Corrente nominale di funzionamento:	1,8A
Protezione da sovracorrente:	4A (0,2÷4s)
Numero interventi:.....	500
Portata massima in cortocircuito:	18A
Certificazioni:.....	EN61643-11/A11
Classe di prova:.....	3
Numero di porte:	2
Tensione nominale di scarica L-N (8/20) (Uoc):	6kV
Tensione nominale di scarica L-N/PE (8/20) (Uoc):	6kV
Livello di protezione L-N (Up):	<1500V
Livello di protezione L-N/PE (Up):	<1500V
Tensione TOV (Ut):	392Vca (L-PE) / 333Vca (L-N) @ 5s 1430Vca (L-PE) / 1200Vca (N-PE) @ 200 ms

GENERAL INFORMATION

The surge protection device (SPD) Ref.1382/80 can be used to protect electric and electronic equipments against over-voltage and electromagnetic interferences (EMI) present on 230V~ power supply line and on derived lines.

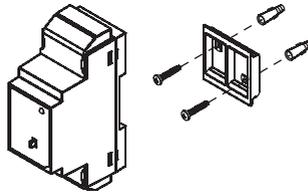
For connections to the system, see the manual and the specific safety rules for electric installation.

Designed and certified according to EN61643-11/A11 European standard

The device is not subject to FOLLOW CURRENT condition, so in case of maintenance operations there are few chances of service interruption for the protected device.

INSTALLATION

The device can be wall mounted using the provided bracket or DIN bar mounted.



 *In case of wall mounting, a terminal pin protection cover **MUST** be installed.*

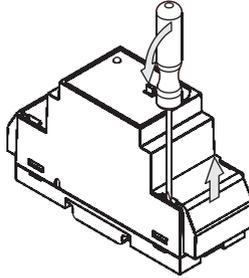
WARNING

- The device must be installed by skilled personnel only.
- The system must be compliant with regulations in force. All system devices must be used uniquely for the purpose for which they were originally designed: any other use is improper. The manufacturer is not responsible for damages resulting from improper use.
- The device has been designed to be compliant with regulations in force.
- Before powering the device, check that mains voltage conforms with the equipment.
- Unpack the device and check that it is not damaged. In case of damages, do not install it.
- Keep packing parts, which may be a source of danger, out of reach of children.
- Do not install the device in wet locations or near heat sources. Place the device on a dry and solid surface, protected against rain and bad weather, using its fixing methods.
- Ensure a sufficient ventilation.
- Don't install the device during storms with lightnings.
- Don't touch not insulated cables before disconnecting them from mains.
- Do not tamper or open the device. The warranty will be void if the device is opened or tampered. If necessary, contact an authorized technical assistance centre.
- The device doesn't contain parts subject to maintenance.
- Before any cleaning or maintenance operations, disconnect the device from mains, by switching the system off. Do not use spray cleaners.
- In case of device failure and / or malfunction, unpower it using the general switch; do not tamper it.
- For repairing, contact an authorized technical assistance centre only.
- If the above rules are not observed, whole device safety may be compromised.
- This document must always be provided with the device.

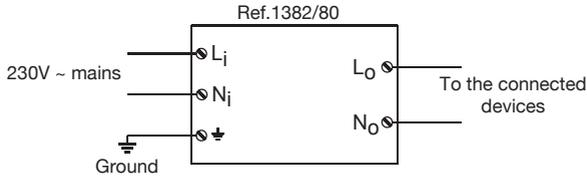
WIRINGS

 The equipment must be protected before its input by a surge protection device against overcurrent (fuse or automatic switch with 16A capacity).

To reach the connection terminal pins, lever with a slotted screwdriver.



 Remove the cable insulation sheath for 6mm max.

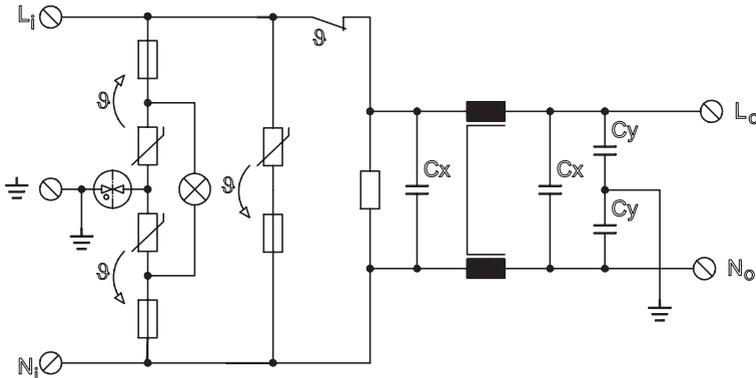


 Incoming and outgoing lines need separated conduits.

Cable type	stranded	solid core
Nominal section	2,5 mm ²	2,5 ÷ 4 mm ²
Terminal pins max. seating torque	4 Nm	4 Nm

 Power supply input line must not be inverted with the output line.

DRAFT DIAGRAM



OPERATION

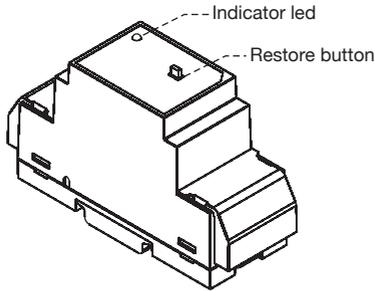
In case of overcurrent, device thermal protection interrupts power supply to connected devices.

 *The thermal protection will interrupt only one conductor, the other one will be kept connected to the respective input terminal pin.*

To activate again the device, press the restore button; in case of short-circuit or overload, restart will not be possible.

Turned on led indicates the presence of power supply voltage and active protection.

Turned off led indicates a protection intervention and this must be replaced (the load is kept powered, but without protection).



 *The led stays off also in case of mains failure.*

TECHNICAL FEATURES

Nominal operating voltage:	230Vac 50-60Hz
Max. continuous operating voltage (Uc):	255Vac 350Vdc
EMI filter attenuation:	>40dB (0,5÷30MHz) >50dB (2÷20MHz)
Grounding system:	TT
Operating temperature range:	-5÷+40°C
Relative humidity:	10÷80%
Overcurrent protection:	thermal
Nominal operating current:	1,8A
Overcurrent protection:	4A (0,2÷4s)
Number of intervention cycles:	500
Max. short-circuit current:	18A
Compliant with:	EN61643-11/A11
Class test:	3
Number of ports:	2
Discharge nominal voltage L-N (8/20) (Uoc):	6kV
Discharge nominal voltage L-N/PE (8/20) (Uoc):	6kV
Protection level L-N (Up):	<1500V
Protection level L-N/PE (Up):	<1500V
TOV voltage (Ut):	392Vac (L-PE) / 333Vac (L-N) @ 5s 1430Vac (L-PE) / 1200Vac (N-PE) @ 200 ms

DS 1382-003A

URMET S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39 011.24.00.000 (RIC. AUT.)
Fax +39 011.24.00.300 - 323

urmet

LBT 8609

Area tecnica
servizio clienti +39 011.23.39.810
<http://www.urmet.com>
e-mail: info@urmet.com