

**Lovato electric**  
**LOVATO ELECTRIC S.P.A.**  
 24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA  
 VIA DON E. MAZZA, 12  
 TEL. 035 428211  
 TELEFAX (Nazionale): 035 4282200  
 TELEFAX (International): +39 035 4282400  
 E-mail info@LovatoElectric.com  
 Web www.LovatoElectric.com

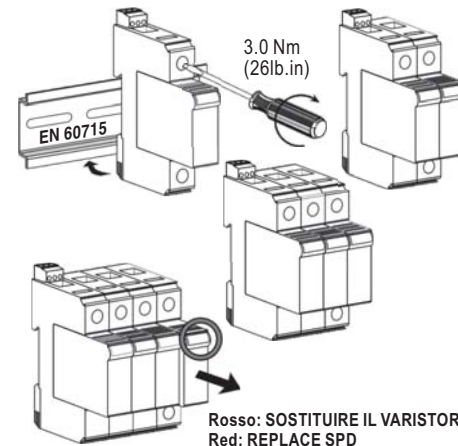
1343 | GB D E 09 15

- 1 SCARICATORI DI SOVRATENSIONE
- GB SURGE PROTECTION DEVICES
- D ÜBERSpannungsableiter
- E DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

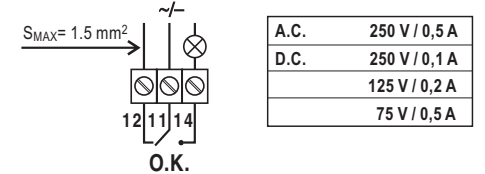
**SA2...**



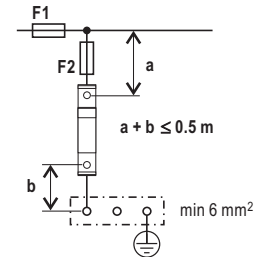
**Indicazione di stato locale / Fault indication / Defektanzeige / Señalización de funcionamiento**



**Connessione per segnalazione remota / Remote signalisation connection / Fernmeldekontaktanschluß / Conexión de señalización remota**



**Installazione / Installation / Installation / Instalación**



**Dati tecnici / Technical data / Technische Daten / Datos técnicos**

	SA2	Neutral pole
U <sub>c</sub> (AC)	320 V	255 V
U <sub>c</sub> (AC) ±10%	230V	230V
I <sub>n</sub> (8/20)	20kA per polo/per pole	20 kA
I <sub>max</sub> (8/20)	40kA per polo/per pole	40 kA
I <sub>SCCR</sub>	25kA	25kA
I <sub>PE</sub> (2P,3P,4P)	< 300µA	
I <sub>PE</sub> (1N, 3N)	< 2µA	< 2µA
I <sub>fi</sub>		100A
Category	EN 61643-11      Tipo 2 / Type 2 IEC 61643-11      Classe II / Class II E DIN VDE 0675-6      C	
Temperature range	Extended - 40°C ... + 80°C	
Humidity range	Normal 5% ... 95%	
Number of ports	1	
□ L, N, PE(N)	1.5...35 mm <sup>2</sup> (AWG 16...2)      1.5...25 mm <sup>2</sup> (AWG 16...3)	
Degree of protection	IP 20 (for conductors with cross section ±10mm <sup>2</sup> )	
Location	Indoor	

**WARNINGS**  
 - The product must be installed by qualified personnel, complying to current standards, to avoid damages or safety hazards.  
 - The manufacturer cannot be held responsible for electrical safety in case of improper use of the equipment.  
 - Products illustrated herein are subject to alteration and changes without prior notice. Technical data and descriptions in the documentation are accurate to the best of our knowledge, but no liabilities for errors, omissions or contingencies arising there from are accepted.

**ATTENTION!**  
 - Les appareils doivent être installés par un personnel qualifié, conformément aux normes en vigueur en matière d'installations, afin d'éviter de causer des dommages, des personnes ou choses.  
 - Le constructeur n'assume aucune responsabilité quant à la sécurité électrique en cas d'utilisation impropre du dispositif.  
 - Les produits décrits dans ce document sont susceptibles d'évoluer ou de subir des modifications à n'importe quel moment. Les descriptions et caractéristiques techniques du catalogue ne peuvent donc avoir aucune valeur contractuelle.

**ACHTUNG!**  
 - Zur Vermiedung von Personen- und Sachschäden dürfen diese Geräte nur von qualifizierten Fachpersonal und unter Befolgung der einschlägigen Vorschriften installiert werden.  
 - Bei zweckwidrigem Gebrauch des Vorrichtung übernimmt der Hersteller keine Haftung für die elektrische Sicherheit.  
 - Die in Katalog enthaltenen Beschreibungen und Daten sind daher unverändert und ohne Gewähr.

**ADVERTENCIA**  
 - Este dispositivo debe ser instalado por personal cualificado, conforme a la normativa de instalación vigente a fin de evitar daños personales o materiales.  
 - El fabricante no se responsabiliza de la seguridad eléctrica en caso de que el dispositivo no se utilice de forma adecuada.  
 - Los productos descritos en este documento se pueden alterar o modificar en cualquier momento. Por consiguiente, las descripciones y los datos técnicos aquí contenidos no tienen valor contractual.

**UPOZORNENÍ**  
 - Tato zařízení smí instalovat kvalifikovaní pracovníci v souladu s platnými předpisy a normami pro předcházení úrazů osob či poškození věcí.  
 - Výrobce nenesá odpovědnost za elektrickou bezpečnost v případě nevhodného použití regulátoru.  
 - Všechny údaje uvedené v tomto dokumentu se mohou změnit bez předvaru a bez jakýchkoli povinností.  
 - Údaje v katalogu nemají proto žádnou smluvní hodnotu.

**AVERTIZARE!**  
 - Acest echipament va fi instalat de personal calificat, în conformitate cu standardele actuale, pentru a evita deteriorări sau perioade.  
 - Producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru siguranța electrică în caz de utilizare încorectă a echipamentului.  
 - Produsele ilustrate în prezentul surit supuse modificării și schimbărilor fără notificare anterioară.  
 - Datele tehnice și descrierile din documente sunt precise, în măsura cunoștințelor noastre, dar nu se acceptă nicio răspundere pentru erorile, omisiunile sau evenimentele neprevăzute care apar ca urmare a acestora.

**ATTENZIONE!**  
 - Gli apparecchi devono essere installati da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche, allo scopo di evitare danni a persone o cose.  
 - Il costruttore non si assume responsabilità in merito alla sicurezza elettrica in caso di utilizzo improprio del dispositivo.  
 - I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche.  
 - Le descrizioni ed i dati a catalogo non possono pertanto avere alcun valore contrattuale.

**UWAGA!**  
 - W celu uniknięcia obrażeń osób lub uszkodzenia mienia tego typu urządzenia muszą być instalowane przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
 - Producent nie przyjmuje na siebie odpowiedzialności za bezpieczeństwo elektryczne w przypadku nieodpowiedniego użytkowania urządzenia.  
 - Produkty opisane w niniejszym dokumencie mogą być w każdej chwili udośćkonalone lub zmodyfikowane.  
 - Opis oraz dane katalogowe nie mogą mieć w związku z tym żadnej wartości umownej.

**警告!**  
 - 本设备必须由合格人员按照现行标准进行安装，以避免造成人身伤害或财产损失。  
 - 制造商不对因设备使用不当导致的电气安全问题负责。  
 - 本文件中描述的产品可能会发生变更，恕不另行通知。  
 - 本文件中描述的产品可能会发生变更，恕不另行通知。  
 - 本文件中描述的产品可能会发生变更，恕不另行通知。

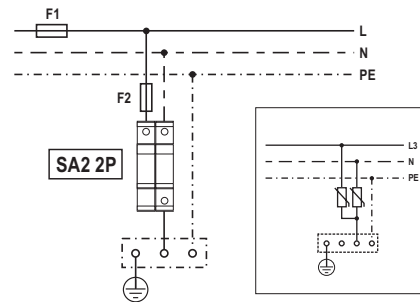
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**  
 - Во избежание травм или материального ущерба монтаж должен осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормативами.  
 - Производитель не несет ответственность за обеспечение электробезопасности в случае неадекватного использования устройства.  
 - Все данные, приведенные в этом документе, в любой момент могут подвергнуться изменению или усовершенствованию. Поэтому каталожные данные и описания не могут рассматриваться как действительные с точки зрения контрактов.

**DIKKAAT!**  
 - Bu apparatlar kisiye veya maddelere zarar verme ihtimaline karşı yuridükle olan sistem kılma nomlarına göre kalibre personele tarafından monte edilmelidir.  
 - Üretici, aparatın yanlış kullanımlardan kaynaklanan elektriksel güvenliğe ait sorumluluk kabul etmez.  
 - Bu doküman içindeki veriler, herhangi bir zamanda değiştirilebilir ve değişiklikler ilgili ve degisler herhangi bir bildiriye degiri lazı degildir.

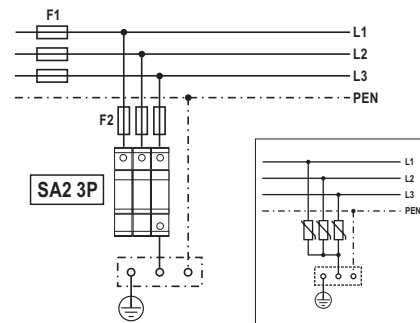
**NOTE:** Contents of this publication can be modified without prior notice.  
**NOTA:** El contenido de este documento podrá modificarse en el futuro sin notificación previa.

**NOTA:** Le informazioni riportate nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

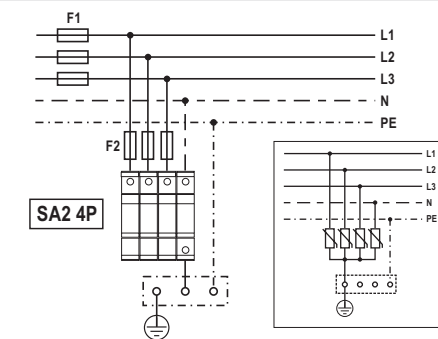
TN-S



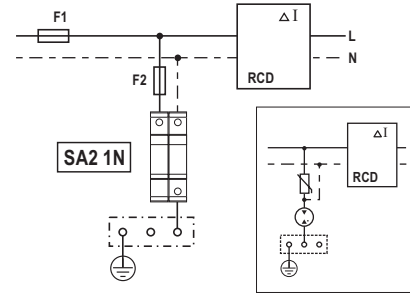
TN-C



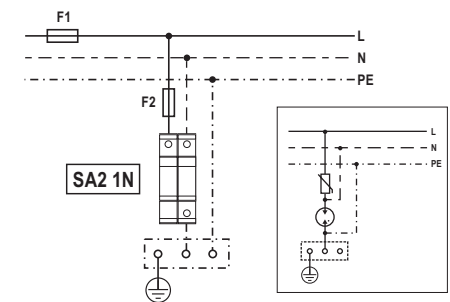
TN-S



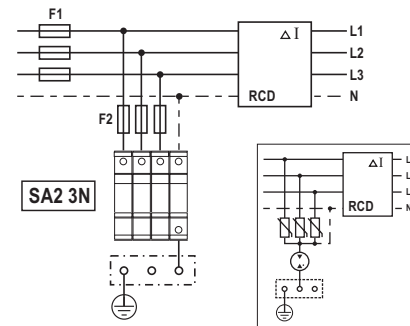
TT



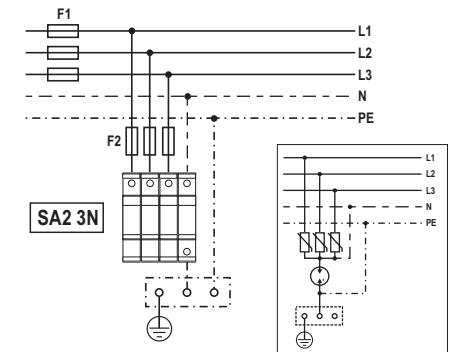
TN-S



TT



TN-S



Prefusibile / Back-up fuse / Vorsicherung / Fusible previo

