



**DANGER**

**Hazardous Voltage**  
Will cause severe injury or death.  
Working on or near energized circuits poses a serious risk of electrical shock. De-energize all circuits before installing or servicing this equipment and follow all prescribed safety procedures.

**IEC 61643-1 Type II, One-Pole TN & TT System Installation Instructions**

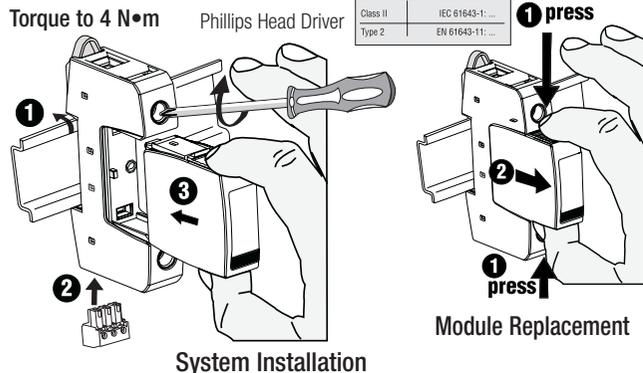
**BSPM1(275/320/385/440)TN(R) & BSPG1255NPE(R) Technical Data**

System Type	TN / TT	TT (N-PE)
Voltage U <sub>C</sub>	275/320/385/440V	255V
Max. Fuse	125A gL/gG	--
Types:	W/O Remote BSPM1(275/320/385/440)TN With Remote BSPM1(275/320/385/440)TNR	BSPG1255NPE BSPG1255NPER
Replacement Modules	BPM275IEC	BPG255NPE
Operating Temperature	-40°C to +80°C	
IP Rating	IP20	

**Conductors and Busbars for Use in IEC Systems**

min. □ L, N, ↓		1.5mm <sup>2</sup>
max. □ L, N, ↓		35mm <sup>2</sup>
	16mm <sup>2</sup> Cu	≥15.5mm

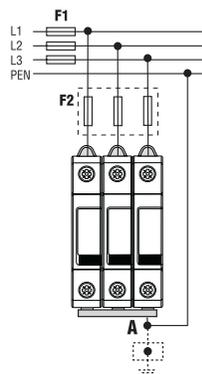
**Mounting**



3A1518 ©2010 Cooper Bussmann St. Louis, MO 63178  
Publication No. 1547/US Update 12.10 ID-No. 062167

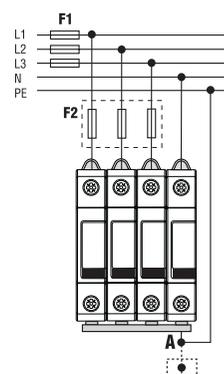
**Wiring**

**TN-C Connection**



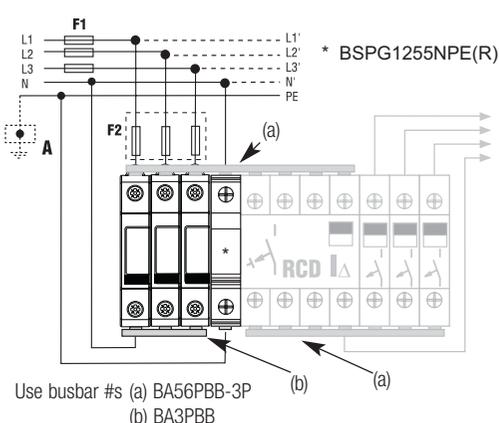
Use busbar # BA3PBB

**TN (-C) -S Connection**

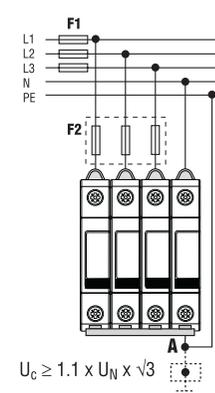


Use busbar # BA4PBB

**TT 3+1 Connection**

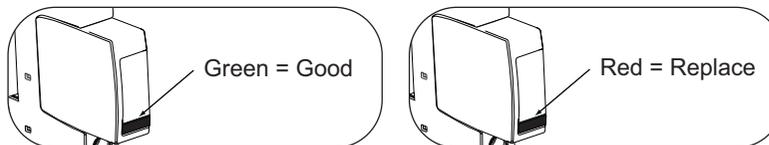


**IT Connection**

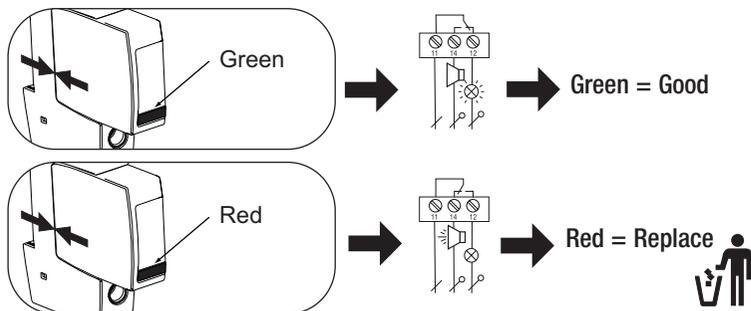


Use busbar # BA4PBB

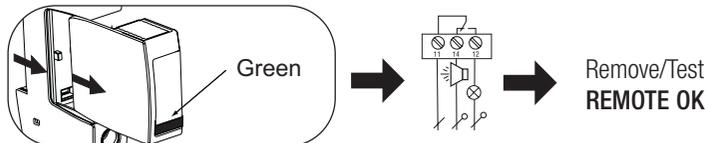
**Visual Indication Status**



**Fault Indication & Remote Contact Signaling (with modules installed)**



**Testing Remote Contact Signaling (with modules removed)**



**Fusing**

F1	F1 ≤ 125 A gL / gG
	↓
	<del>F2</del>
F2	F1 > 125 A gL / gG
	↓
	F2 ≤ 125 A gL / gG
A	min. 6mm <sup>2</sup> Cu

**Warranty**

See document 3A1502 at [www.cooperbussmann.com/surge](http://www.cooperbussmann.com/surge) for details of limited warranty.



	U <sub>N</sub> / I <sub>N</sub>	AC: 250 V / 0.5 A
		DC: 250 V / 0.1 A
		125 V / 0.2 A
		75 V / 0.5 A
		max. 1.5mm <sup>2</sup>

**Remote Contact Signaling**



**COOPER Bussmann**  
[www.cooperbussmann.com](http://www.cooperbussmann.com)

## Safety Instructions

GB

The device may only be connected and installed by an electrically skilled person. National standards and safety regulations must be observed (see IEC 60364-5-53 Ed.3.1:1... (VDE 0100 Part 534:1:1...)). The device must be checked for external damage before installation. If any damage or other faults are detected in this check, the device must not be installed. Its use is only permitted within the limits shown and stated in these installation instructions. The device and the equipment connected to it can be destroyed by loads exceeding the values stated. Opening or tampering with the device invalidates the warranty.

### Residual current protective devices (RCDs)

Apart from the technical data of max. back-up fuse F1 (F2), the maximum nominal current capacity of the RCDs and the busbar used must be taken into account. For details see Fig. a.

## 安全须知

CN

本设备须专业电气工程师进行安装和连接。必须遵守国家标准和安全规定 (参照 IEC 60364-5-53

Ed.3.1:1...(VDE 0100 章节 534:1:1)。

在安装之前必须查验设备是否有外部损坏。如果发现任何损坏或其它瑕疵,请勿进行安装。本设备只能用于本安装说明中规定的应用领域。如果

负荷超过说明中的数值,则本设备及连接在它上面的设备有可能损坏。擅自拆开或者改动设备将导致质量保证服务失效。

### 剩余电流保护装置(RCDs)

除了后备熔断器 F1 (F2)的最大技术数据,剩余电流保护装置及母线的最大额定电流容量也应被列入考虑范围,详情参加图表 a。

## Sicherheitshinweise

DE

Der Anschluss und die Montage des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten (siehe auch IEC 60364-5-53 Ed.3.1:1... (VDE 0100 Teil 534:1:1...)).

Vor der Montage ist das Gerät auf äußere Beschädigung zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, darf das Gerät nicht montiert werden.

Der Einsatz des Gerätes ist nur im Rahmen der in dieser Einbauanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Bei Belastungen, die über den ausgewiesenen Werten liegen, können das Gerät sowie die daran angeschlossenen elektrischen Betriebsmittel zerstört werden. Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruches.

### RCD-Schutzrichtungen

Neben den Angaben der max. Vorsicherung F1 (F2) ist die max. Nennstrombelastbarkeit der RCD-Schutzrichtung und der verwendeten Kammstreifen zu berücksichtigen. Siehe hierzu Fig. a.

## Sikkerhedshenvisninger

DK

Tilslutning og montering af aflederen må kun udføres af en fagkyndig. Forskrifter og sikkerhedsbestemmelser skal overholdes. Se SB Afsnit 6, Del 5, Kap 53 - 534.

For monteringen kontrolleres a fladeren for uødvendige skader.

Hvis der konstateres skader eller andre mangler må, aflederen ikke monteres. Aflederen må kun monteres og anvendes i overensstemmelse med denne montagevejledning.

Ved belastninger der overskrider de anførte værdier, kan aflederen ikke monteres og apparater der tilsluttede installationer og apparater beskadiges.

Åbning og indgreb i aflederen medfører bortfald af enhver garanti.

### Fejlstømsafbryder (RCD)

Ud over oplysningerne om den maksimale forsikring F1 (F2) skal der tages hensyn til RCD'ens og de anvendte kamskinners maksimale belastingssevne. Se fig. a.

## Indicaciones de seguridad

ES

La conexión y el montaje del aparato sólo deben ser realizados por un electricista especializado.

Deben observarse las normativas y disposiciones de seguridad nacionales (IEC 60364-5-53 Ed.3.1:1... (VDE 0100 Teil 534:1:1...)).

Antes de iniciar el montaje, debe comprobarse que el aparato no presente daños externos. En caso de observar daños u otros defectos, no debe efectuarse el montaje del aparato.

El empleo del aparato está limitado a las condiciones indicadas y mostradas en estas instrucciones de montaje. Si las cargas superan los valores indicados, puede dañar tanto el aparato como los medios de producción eléctricos conectados al mismo.

La manipulación interior o la modificación del aparato invalidan el derecho de garantía.

### Sistemas de protección RCD

Aparte de los datos del prefusible máx. F1 (F2), debe tenerse también en cuenta la resistencia a intensidad nominal del sistema de protección RCD y los fusibles usados. Ver para ello la fig. a.

## Turvaohjeet

FI

Tämän laitteen liittämisen saa suorittaa vain sähköalan ammattimies. Maakohtaisia määräyksiä jäturvallisuusmääräyksiä on noudatettava (IEC 60364-5-53 Ed.3.1:1... (VDE 0100 Teil 534:1:1...)).

Kone on tarkastettava ennen asennusta mahdollisten ulkoisten vaurioiden varalta. Todettaessa vaurio tai muu puute, ei laitetta saa asentaa.

Koneen käyttö on sallittua vain näissä asennusohjeissa mainituissa ja osoitetuissa olosuhteissa. Laite sekä siihen liitetty sähkökäyttövälineet saattavat vaurioitua kuormituksilla, jotka ylittävät annetut arvot.

Kajoaminen laitteeseen ja muutokset siinä johtavat takuuvaatimuksen mitätöitymiseen.

### RCD-Suojalaitteistot

Maksimivaroituksen F1 (F2) lukemien lisäksi on huomioitava myös RCD-suojalaitteiston ja käytettyjen kokoamiskiskojen maksimi nimellisuoritusmitattavuus. Katso tätä varten kuvaa a.

## Consignes de sécurité

FR

Montage et branchement de l'appareil à faire effectuer exclusivement par un électricien qualifié. Respecter les normes et les prescriptions de sécurité en vigueur localement (IEC 60364-5-53 Ed.3.1:1... (VDE 0100 Teil 534:1:1...)).

Avant montage, procéder à un contrôle visuel extérieur de l'appareil. Ne pas monter celui-ci en cas de dommage manifeste ou si tout autre défaut est présent. La mise en œuvre de l'appareil n'est autorisée que pour la destination et aux conditions présentées et explicitées dans les présentes instructions de service. Des charges non comprises dans les plages de valeurs indiquées pourront abîmer l'appareil ainsi que les matériels électriques qui lui sont raccordés.

Toute revendication en garantie sera exclue dans le cas d'une intervention sur l'appareil ou d'une transformation de celui-ci.

### Dispositif de protection RCD

En plus de la protection maximale admissible pour le coupe-circuit F1 (F2), on tiendra compte de l'intensité admissible de courant nominal pour le dispositif de protection RCD et du rail à peigne employé. Se reporter à la fig. a.

## Informazioni di sicurezza

IT

L'allacciamento ed il montaggio dell'apparecchiatura possono essere effettuati solo da personale qualificato. Sono da osservare le prescrizioni e le disposizioni di sicurezza nazionali (IEC 60364-5-53 Ed.3.1:1... (VDE 0100 Teil 534:1:1...)).

Prima del montaggio, controllare che l'apparecchiatura non presenti danneggiamenti all'esterno. Nel caso in cui dovesse essere constatato un danneggiamento o un altro difetto, non montare l'apparecchiatura. L'impiego dell'apparecchiatura è consentito esclusivamente in presenza delle condizioni menzionate ed indicate in queste istruzioni sul montaggio. In caso di carico superiore ai valori dimostrati, l'apparecchiatura e l'impianto elettrico collegato possono subire gravi danneggiamenti. Interventi o modifiche all'apparecchiatura comportano la perdita del diritto di garanzia.

### Dispositivi di protezione RCD

Oltre ai dati del prefusibile max. F1 (F2), deve essere osservata la capacità max. di carico di corrente nominale del dispositivo di protezione RCD e delle barre a pettine utilizzate. si veda la Fig. a.

## Veiligheidsvoorschriften

NL

Aansluiting en montage van het apparaat mogen enkel door een erkend elektricien uitgevoerd worden. De nationale voorschriften en veiligheidsbepalingen dienen opgevolgd te worden (IEC 60364-5-53 Ed.3.1:1... (VDE 0100 Teil 534:1:1...)).

Voor de montage dient het apparaat op uitwendige schade nagekeken te worden. Indien schade of een andere fout vastgesteld wordt, mag het apparaat niet gemonteerd worden. Het gebruik van het apparaat is alleen toegelaten binnen het kader van de in deze montagehandleiding opgenomen en getoonde omstandigheden. Bij belastingen die hoger liggen dan de getoonde waarden, kunnen zowel het apparaat als de aangesloten elektrische werktuigen beschadigd worden. Verkeerd gebruik en veranderingen aan het apparaat leiden tot het verlies van het recht op waarborg.

### RCD-Beschermingsinstallaties

Naast de gegevens voor de max. veiligheidsinstallatie F1 (F2) dienen de max. nominale stroombelastbaarheid van de RCD-beschermingsrichting en de gebruikte tandlatten in acht genomen te worden. Zie hiervoor ook Fig. a.

## Instruções de segurança

PT

A ligação e a montagem do aparelho apenas devem ser efectuadas por electricistas. Cumprir as normas nacionais e as disposições de segurança (IEC 60364-5-53 Ed.3.1:1... (VDE 0100 Teil 534:1:1...)).

Antes da montagem, controlar se o aparelho apresenta danos exteriores. Não se pode proceder à montagem do aparelho, se for detectado um dano ou qualquer outro defeito.

A utilização do aparelho só é permitida no âmbito das condições referidas e indicadas no presente manual de montagem. No caso de cargas superiores aos valores indicados, podem ser causados danos no aparelho, assim como nos meios de produção eléctricos ligados a este. As intervenções e as alterações no aparelho causam a perda do direito à garantia.

### Dispositivos de protecção RCD

Para além das indicações da pré-segurança máxima F1 (F2) deve ser considerada a capacidade máxima de corrente nominal do dispositivo de protecção RCD e das barras dentadas utilizadas. Para isto veja Fig. a.

## Säkerhetsföreskrifter

SE

Apparaten får endast anslutas och monteras av behörig elektriker. Nationella föreskrifter och säkerhetsbestämmelser måste beaktas (IEC 60364-5-53 Ed.3.1:1... (VDE 0100 Teil 534:1:1...)).

Kontrollera apparaten på yttre skador innan den monteras. Om skador eller andra brister föreligger, får apparaten inte monteras.

Apparaten får endast användas under de villkor som nämns och åskådliggörs i denna monteringsanvisning. Vid belastningar som sträcker sig utöver nämnda värden, kan apparaten samt anslutna elektriska driftenheter förstöras. Ingrepp i och förändringar av apparaten leder till att alla garantianspråk bortfaller.

### RCD-skyddsanordningar

Förutom uppgifterna för den max. försäkringen F1 (F2) skall max. tillåten belastning för RCD-skyddsanordningen och de använda kamskenorna beaktas. Se figur a.