



Betriebsanleitung

Explosionsgeschützte Steckvorrichtung
63A, 4- und 5-polig, GHG 514

Operating instructions

Explosion-protected plugs and sockets
63A, 4-pole and 5-pole, GHG 514

Mode d'emploi

Fiche et prise de 63A, à 4 pôles et 5 pôles,
pour atmosphères explosives, GHG 514



Explosiongeschützte Steckvorrichtung 63A, GHG 514

Explosion-protected plugs and sockets 63A, GHG 514

Fiches et prises de 63A pour atmosphères explosives, GHG 514

Inhalt:

| | |
|---|-----|
| Inhalt | 2 |
| Maßbild | 3 |
| 1 Technische Angaben | 3 |
| 1.1 Steckvorrichtung GHG 514 .. | 3 |
| 2 Sicherheitshinweise | 4 |
| 3 Normenkonformität | 4 |
| 4 Verwendungsbereich | 4 |
| 5 Verwendung/ Eigenschaften | 4-5 |
| 6 Installation | 5 |
| 6.1 Montage | 5 |
| 6.2 Öffnen des Gerätes/ Elektrischer Anschluss | 5 |
| 6.3 Kabel- und Leitungs- einführung; Verschluss- stopfe | 5-6 |
| 6.3.1 Steckdosen | 5-6 |
| 6.3.2 Stecker / Kupplung | 6 |
| 6.4 Schließen des Gerätes | 6 |
| 6.5 Inbetriebnahme | 6 |
| 7 Instandhaltung/Wartung | 6 |
| 8 Reparatur / Instandsetzung/ Änderungen | 6 |
| 9 Entsorgung / Wieder- verwertung | 6 |
| 10 Konformitätserklärung | 15 |

Contents:

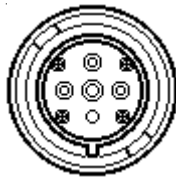
| | |
|---|------|
| Contents | 2 |
| Dimensional drawings | 7 |
| 1 Technical data | 7 |
| 1.1 Plug and socket GHG 514 ... | 7 |
| 2 Safety instructions | 8 |
| 3 Conformity with standards ... | 8 |
| 4 Field of application | 8 |
| 5 Application/Properties | 8-9 |
| 6 Installation | 9 |
| 6.1 Mounting | 9 |
| 6.2 Opening the device / Electrical connection | 9 |
| 6.3 Cable entry (KLE); blanking plug | 9-10 |
| 6.3.1 Sockets | 9-10 |
| 6.3.2 Plug / Coupler | 10 |
| 6.4 Closing the device | 10 |
| 6.5 Taking into operation | 10 |
| 7 Maintenance/Service | 10 |
| 8 Repairs/Modifications | 10 |
| 9 Disposal/Recycling | 10 |
| 10 Declaration of conformity | 15 |

Contenu:

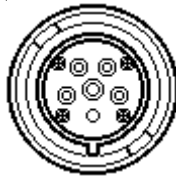
| | |
|--|-------|
| Contenu | 2 |
| Plans cotés | 11 |
| 1 Caractéristiques | 11 |
| techniques | 11 |
| 1.1 Fiches et prises GHG 514 | 11 |
| 2 Consignes de sécurité | 12 |
| 3 Conformité avec les normes | 12 |
| 4 Domaine d'utilisation | 12 |
| 5 Utilisation/Propriétés | 12-13 |
| 6 Installation | 13 |
| 6.1 Montage | 13 |
| 6.2 Ouverture de l'appareil/ Raccordement électrique | 13 |
| 6.3 Entrées de câble (KLE) bouchons de fermeture | 13-14 |
| 6.3.1 Prise | 13-14 |
| 6.3.2 Fiche / Prolongateur | 14 |
| 6.4 Fermeture de l'appareil/ Fermeture du couvercle | 14 |
| 6.5 Mise en service | 14 |
| 7 Maintien/Entretien | 14 |
| 8 Réparation/Remise en état/Modifications | 14 |
| 9 Évacuation des déchets/ Recyclage | 14 |
| 10 Déclaration de conformité | 15 |

Explosiongeschützte Steckvorrichtung 63A, GHG 514

Kodierung Zone 1



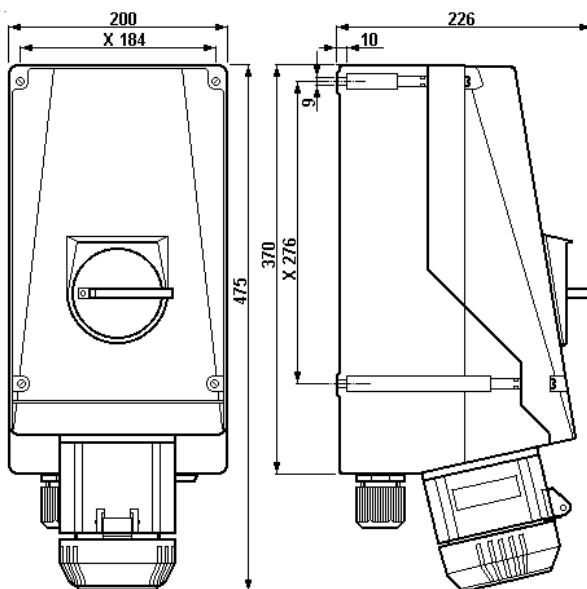
3-pol. + PE



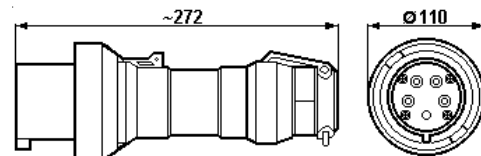
3-pol. + N + PE

Maßangaben in mm
X = Befestigungsmaße

Wandsteckdose,
4- und 5-polig



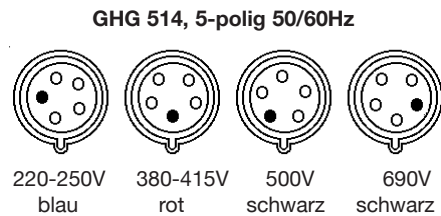
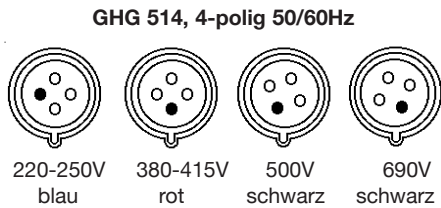
Stecker, 4- und 5-polig



1 Technische Angaben

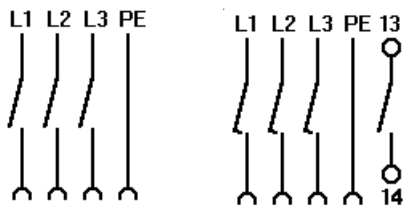
1.1 Steckvorrichtung GHG 514

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Gerätekenzeichnung nach 94/9/EG: | II 2 G Ex de II C T6 | |
| EG-Baumusterprüfung: | II 2 D Ex tD A21 IP66 T 80°C** | |
| Nennspannung: | PTB 00 ATEX 1070 | |
| Max. Nennstrom: | bis 690 V, 50/60 Hz | |
| Max. Vorsicherung: | 63A | |
| ohne therm. Schutz | 63A | |
| mit therm. Schutz | 80A gL | |
| Schaltvermögen AC 3: | bis 690 V / 63A | |
| Zulässige Umgebungstemperatur: | -20° C bis +40° C (Listenausführung) | |
| Abweichende Temperaturen sind bei Sonderversionen möglich) | | |
| Zul. Lagertemperatur in Originalverpackung: | -40° C bis +80° C | |
| Schutzart nach EN/IEC 60529 bei geschlossenem und gesichertem Klappdeckel sowie ordnungsgemäß gesteckten Kombinationen: | IP 66 (Listenausführung) | |
| Schutzklasse nach EN/IEC 61140: | I - wird von den Geräten erfüllt | |
| Leitungseinführung: | (Listenausführung) | |
| Wandsteckdose | 1xM50 (Ø26-34mm)+1xVerschlussstopfen M50 | |
| Stecker | Ø 19 - 34 mm | |
| Anschlussklemme: | Querschnitt | Abisolierlänge der Adern |
| Wandsteckdose | 2 x 4 - 25 mm ² | 19 mm |
| | (mit Kabelschuh 1 x 35 mm ²) | |
| Stecker | 1 x 4 - 16 mm ² | 12 mm |
| | (mit Kabelschuh 1 x 25 mm ²) | |
| Prüfdrehmomente: | | |
| Hutmutter der KLE M50 | 5,00 Nm | |
| Deckelschrauben | 2,50 Nm | |
| Anschlussklemmen, Stecker | 2,40 Nm | |
| Anschlussklemmen, Wandsteckdose | 3,50 Nm | |
| Selbstschneidende Schrauben Größe 4 | 2,00 Nm | (Seite 6, Pos. 10) |
| Selbstschneidende Schrauben Größe 5 | 3,00 Nm | (Seite 6, Pos. 5) |
| Selbstschneidende Schrauben Größe 8 | 3,50 Nm | |
| Gewicht: | (Listenausführung) | |
| Wandsteckdose | 4-polig | GHG 514 44 ca. 8,10 kg |
| Stecker | 4-polig | GHG 514 74 ca. 0,75 kg |
| Wandsteckdose | 5-polig | GHG 514 45 ca. 8,15 kg |
| Stecker | 5-polig | GHG 514 75 ca. 0,80 kg |
| Hilfskontakt: | | |
| Nennspannung: | 690V VAC | |
| Nennstrom: | 20A | |
| Schaltvermögen: | AC 15 | 400V / 6A |
| | DC 13 | 24V / 2A |



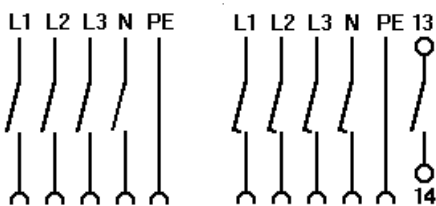
Anschlussbild

GHG 514, 4-polig 50/60Hz



ohne Hilfskontakt mit Hilfskontakt

GHG 514, 5-polig 50/60Hz



ohne Hilfskontakt mit Hilfskontakt

2 Sicherheitshinweise



Die Steckvorrichtungen GHG 514 sind nicht für Zone 0 und Zone 20 geeignet.

Die auf den Geräten angegebene Temperaturklasse und Zündschutzart ist zu beachten.

Umbauten oder Veränderungen an den Steckvorrichtungen sind nicht gestattet. Sie sind bestimmungsgemäß in unbeschädigtem und einwandfreiem Zustand zu betreiben.

Als Ersatz und zur Reparatur dürfen nur Originalteile von COOPER CROUSE-HINDS / CEAG verwendet werden.

Reparaturen, die den Explosionsschutz betreffen, dürfen nur von CCH / CEAG oder einer qualifizierten Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit national geltenden Regeln durchgeführt werden.

Vor Inbetriebnahme müssen die Steckvorrichtungen entsprechend der im Abschnitt 6 genannten Anweisung geprüft werden.

Die Anforderungen der EN 61241-0 und -1 u.a. in Bezug auf übermäßige Staubablagerungen und Temperatur, sind vom Anwender zu beachten.

Die Steckvorrichtungen nur mit den zugehörigen unbeschädigten CCH/ CEAG Steckern betreiben.

Die Stecker GHG 514 dürfen nur in den Wandsteckdosen der Serien GHG 514 .., GHG 518 .. und GHG 524 .. benutzt werden. Die Stecker dürfen auch in allen IEC Industriesteckvorrichtungen betrieben werden.

Der Steckdoseneinsatz ist durch gefederte Verriegelungsstifte mechanisch gegen ungewolltes Verdrehen gesichert und damit ohne Stecker nicht einschaltbar.

Alle Fremdkörper müssen vor der ersten Inbetriebnahme aus den Geräten entfernt werden.

Beachten Sie die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften und die nachfolgenden Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung, die wie dieser Text in Kursivschrift gefaßt sind!

3 Normenkonformität

Das Betriebsmittel ist gemäß DIN EN ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft worden.

Es entspricht den in der Konformitätserklärung aufgeführten Normen.

94/9 EG: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Weitere Anforderungen wie die EG Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) werden von den Steuergeräten erfüllt.

4 Verwendungsbereich

Die Steckvorrichtungen GHG 514 sind zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2 und 21, 22 gemäß IEC 60079-10 und IEC 60079-14 geeignet!

Die eingesetzten Gehäusematerialien einschließlich der aussenliegenden Metallteile bestehen aus hochwertigen Werkstoffen, die einen anwendungsgerechten Korrosionsschutz und Chemikalienresistenz in "normaler Industriatmosphäre" gewährleisten:

- schlagfestes Polyamid
- glasfaserverstärktes Polyester
- Edelstahl AISI 316 L.

Bei einem Einsatz in extrem aggressiver Atmosphäre, können Sie zusätzliche Informationen über die Chemikalienbeständigkeit der eingesetzten Kunststoffe, bei Ihrer zuständigen Cooper Crouse-Hinds Niederlassung erfragen.

5 Verwendung/Eigenschaften

Die Steckvorrichtungen GHG 514 dienen zur Stromversorgung von standortvariablen Vor-Ort- Steuerungen, elektrischen Anlagen sowie von beweglichen Maschinen und Antrieben in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Steckvorrichtungen sind auch im "normalen Industriebereich" verwendbar.

Die Steckvorrichtungen für Niederspannungen GHG 514 sind mit einem Lasttrennschalter ausgestattet und sind bis max. 63A einsetzbar (siehe technische Daten).

Die Steckvorrichtungen sind generell für den in der IEC 309 festgelegten Spannungsbereich einsetzbar (z.B. U_N 400V das entspricht dem Spannungsbereich 380 - 415V).

Das am Stecker angeschlossene Betriebsmittel muß für die anliegende Netzspannung geeignet sein.

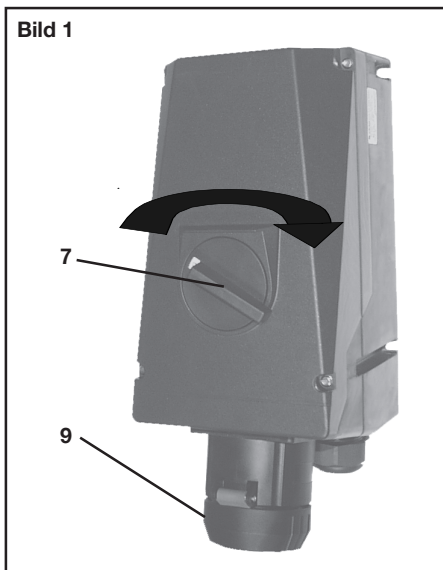
Das Stecken und Trennen des Steckers von der Steckdose ist nur im ausgeschalteten Zustand möglich.

Zum Einschalten der Steckdose ist der Stecker bis zum Anschlag einzustecken. Um die Schutzart gem. Typenschild auch mit gestecktem Stecker zu erreichen, wird der Bajonettring des Steckers, Seite 5, Bild 2, Pos 2, bis zum Anschlag auf die Steckdose gedreht.

Danach kann der Verriegelungsschalter am Schaltknebel, Seite 5, Bild 1, Pos 7, eingeschaltet werden. Dabei wird der Stecker in der Steckdose verriegelt.

Zum Ausschalten und Ziehen des Steckers ist in umgekehrter Reihenfolge vorzugehen.

Nach dem Trennen des Steckers von der Steckdose ist die Steckdose mit dem Klappdeckel zu schließen und mit dem Bajonettring, Seite 5, Bild 1 + 2, Pos 9, zu sichern.



Angaben aus Punkt 3 und 4 sind bei der Verwendung zu berücksichtigen. Andere als die beschriebenen Anwendungen sind ohne schriftliche Erklärung der Fa. COOPER CROUSE-HINDS / CEAG nicht zulässig.

Beim Betrieb sind die in der Betriebsanleitung unter Punkt 7 genannten Anweisungen zu beachten.

Die Funktion der Verriegelung zum Schutz vor unsachgemäßer Verwendung z.B. von Industriesteckern in der Zone 1, ist von Zeit zu Zeit zu überprüfen.

Die Stecker sind im Freien mit der Steckeröffnung (Stiftseite) nach unten aufzubewahren bzw. mit optional erhältlichen Steckerschutzkappen (siehe Hauptkatalog) zu verschließen.

Die Verantwortung hinsichtlich bestimmungsgemäßer Verwendung dieser Steckvorrichtung unter Bezugnahme der in der Anlage vorhandenen Rahmenbedingungen (s. technische Daten) liegt allein beim Betreiber.

Nach einem Kurzschluss im Stromkreis ist die Funktionsfähigkeit der Steckvorrichtung und der Stecker zu überprüfen.

Da die Schaltkontakte wegen der druckfesten Kapselung nicht mehr prüfbar sind, muss nach mehrmaligen Kurzschlüssen der komplette Schalteinsatz ausgetauscht werden.

6 Installation

Für das Errichten / Betreiben sind die relevanten nationalen Vorschriften (z.B. Betr.Si.V, Gerätesicherheitsgesetz in Deutschland) sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik maßgebend.

6.1 Montage

Die Montage der Wandsteckdosen kann ohne Öffnen des Gehäuses erfolgen.

Die Wandsteckdosen dürfen bei der Direktmontage an der Wand nur an den vorgesehenen Befestigungspunkten eben aufliegen. Die gewählte Schraube muß der Befestigungsöffnung angepasst sein (siehe Maßbild) und sie darf die Öffnung nicht beschädigen (z.B. Verwendung einer Unterlegscheibe). Das Gerät ist mit mindestens 2 Schrauben diagonal zu befestigen.

Die Wandsteckdosen sind so zu montieren, daß die Stecköffnung nicht nach oben zeigt (Bild 2).

6.2 Öffnen des Gerätes / Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss des Betriebsmittels darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

Die Isolation der Anschlussleitungen muss bis an die Klemme heranreichen. Der Leiter selbst darf nicht beschädigt sein.

Die ordnungsgemäß abisolierten Anschlussleitungen der Kabel sind unter Berücksichtigung einschlägiger Vorschriften anzuschließen.

Bild 3 + 4, Seite 6:

Der Steckereinsatz, Pos. 3, ist durch Lösen der Befestigungsschrauben, Pos. 10, aus der Steckerhülse, Pos. 11, herauszunehmen. Danach kann der Steckereinsatz an den Anschlüssen der Steckerstifte angeschlossen werden, siehe Bild 5, Seite 6.

Achtung: Bei Verlust der Befestigungsschrauben Pos. 10 + Pos. 5, sind diese durch gleichartige Schrauben zu ersetzen oder direkt vom Hersteller anzufordern. Pos. 10 = Typ Größe 4 =KTG 40x24/14 , Pos. 5 = Typ Größe 5 =KTG 50x50/25.

Der Zusammenbau erfolgt nach dem Kabelanschluss in umgekehrter Reihenfolge.

Die minimal und maximal anschließbaren Leiterquerschnitte sowie die erforderlichen Mindestquerschnitte für die Strombelastung sind zu beachten (siehe technische Daten).

Alle Schrauben und/oder Muttern der Anschlussklemmen, auch die der nicht benutzten, sind fest anzuziehen.

Zur Aufrechterhaltung der Zündschutzart ist der Leiteranschluss mit besonderer Sorgfalt durchzuführen.

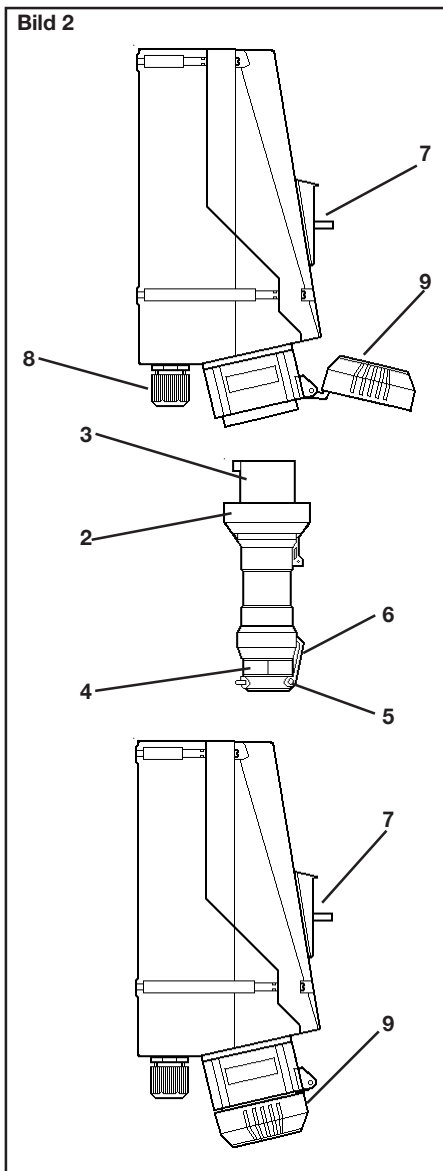
Die Anschlussklemmen sind für den Anschluss von Kupferleitern ausgelegt. Bei der Verwendung von mehr- oder feindrähtigen Anschlusskabel /-leitungen sind die Aderenden entsprechend den geltenden nationalen und internationalen Vorschriften zu behandeln (z.B. Verwendung von Aderendhülsen).

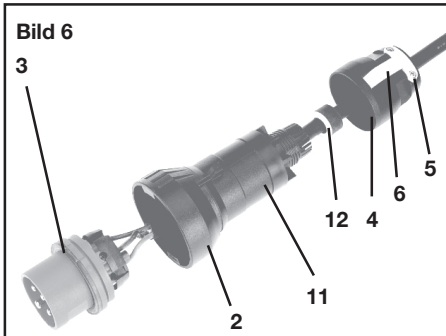
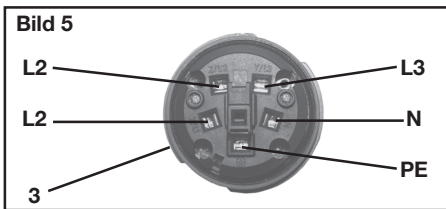
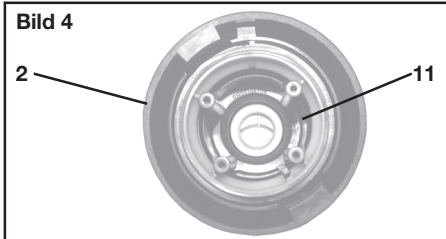
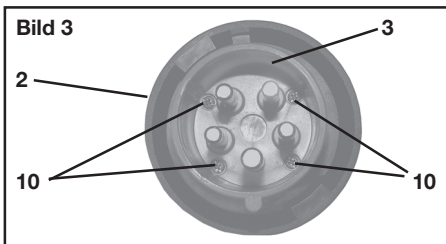
Achtung: Das Aufpressen der Kabelschuhe auf das Kabel ist fachgemäß durchzuführen. Es ist sicherzustellen, daß die erforderlichen Mindestluftstrecken eingehalten werden (bei 690V $\geq 12\text{mm}$).

6.3 Kabel- und Leitungseinführungen (KLE); Verschlussstopfen

6.3.1 Steckdosen

Es dürfen generell nur bescheinigte KLE und Verschlussstopfen verwendet werden.





Bei übermäßigem Anziehen kann die Schutzart beeinträchtigt werden.

Alle nicht benutzten metrischen COOPER CROUSE-HINDS / CEAG KLE sind mit dem bescheinigten Verschluss für metrische KLE zu verschließen.

Achtung: Metallflansche, Metallplatten und Metallverschraubungen müssen in den Potentialausgleich miteinbezogen werden.

6.3.2 Stecker

Es dürfen generell nur die im Stecker vorhandenen Dichteinsätze, Bild 6, Pos 12, verwendet werden.

Bei der Installation der Leitung ist darauf zu achten, daß die für den Leitungsdurchmesser geeigneten Dichtungseinsätze verwendet werden.

Nach der Installation der Leitung ist die Überwurfmutter, Bild 6, Pos. 4 handfest bis zur Erzielung der Dichtwirkung anzuziehen. Danach sind die Schrauben, Bild 6, Pos. 5, der Zugentlastung Bild 6, Pos. 6, fest anzuziehen.

Achtung! Übermäßiges Anziehen kann die Zugentlastungswirkung negativ beeinträchtigen

6.4 Schließen des Gerätes

Zur Sicherstellung der erforderlichen Mindestschutzart sind die Deckelschrauben, die Schrauben der Stecker fest anzuziehen.

Alle Fremdkörper sind aus dem Gerät zu entfernen. Bei übermäßigem Anziehen kann die Schutzart beeinträchtigt werden.

6.5 Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme des Betriebsmittels sind die in den einzelnen nationalen Bestimmungen genannten Prüfungen durchzuführen. Außerdem ist vor der Inbetriebnahme die korrekte Funktion und Installation des Betriebsmittels in Übereinstimmung mit dieser Betriebsanleitung und anderen anwendbaren Bestimmungen zu überprüfen.

Vor jedem Stecken des Steckers in die Steckdose ist dieser auf Beschädigungen zu überprüfen.

Der Betreiber muß dafür sorgen, daß beim Betrieb der Steckvorrichtung überall ein gleiches Erdpotential anliegt.

Unsachgemäße Installation und Betrieb der Steckvorrichtungen kann zum Verlust der Garantie führen.

7 Instandhaltung / Wartung

Die für die Wartung / Instandhaltung von elektrischen Betriebsmitteln in explosionsgefährdeten Bereichen geltenden nationalen Bestimmungen sind einzuhalten (EN 60079-17).

Vor Öffnen des Gehäuses Spannungsfreiheit sicherstellen oder geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.

Die erforderlichen Wartungsintervalle sind anwendungsspezifisch und daher in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen vom Betreiber festzulegen.

Im Rahmen der Wartung sind vor allem die Teile, von denen die Zündschutzart abhängt, zu prüfen (z.B. Unversehrtheit der druckfesten Komponenten, des Gehäuses, der Dichtungen und der Kabel- und Leitungseinführung). Sollte bei einer Wartung festgestellt werden, daß Instandsetzungsarbeiten erforderlich sind, ist Abschnitt 8 dieser Betriebsanleitung zu beachten

8 Reparatur / Instandsetzung / Änderungen

Instandsetzungsarbeiten/Reparaturen dürfen nur mit COOPER CROUSE-HINDS / CEAG Originalersatzteilen vorgenommen werden.

Bei Schäden an der druckfesten Kapselung ist das betroffene Betriebsmittel an COOPER CROUSE-HINDS / CEAG zur Reparatur zurückzugeben.

Reparaturen, die den Explosionsschutz betreffen, dürfen nur von COOPER CROUSE-HINDS / CEAG oder einer qualifizierten Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit national geltenden Regeln durchgeführt werden (EN 60079-18).

Umbauten oder Änderungen am Betriebsmittel sind nicht gestattet.

9 Entsorgung / Wiederverwertung

Bei der Entsorgung des Betriebsmittels sind die jeweils geltenden nationalen Abfallbeseitigungsvorschriften zu beachten. Zur Erleichterung der Wiederverwertbarkeit von Einzelteilen sind Kunststoffteile mit dem Kennzeichen des verwendeten Kunststoffes versehen.

Programmänderungen und -ergänzungen sind vorbehalten.

Für bewegliche Leitungen sind Trompetenverschraubungen oder andere geeignete Einführungen mit zusätzlicher Zugentlastung zu verwenden.

Beim Einsatz von KLE mit einer niedrigeren als der für das Gerät zutreffenden IP-Schutzart, (siehe technische Daten, Seite 3) wird die IP-Schutzart des gesamten Gerätes reduziert. Die für die eingesetzten KLE maßgebenden Montagerichtlinien sind zu beachten.

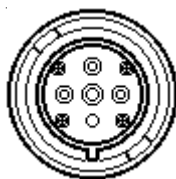
Um die Mindestschutzart herzustellen, sind nicht benutzte Einführungsöffnungen mit einem bescheinigten Verschlussstopfen zu verschließen.

Es ist darauf zu achten, daß bei der Installation der KLE die für den Leitungsdurchmesser geeigneten Dichtungseinsätze verwendet werden.

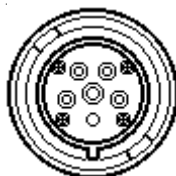
Bei ausschneidbaren Dichtungseinsätzen ist sicherzustellen, daß der Einsatz ordnungsgemäß dem Leitungsdurchmesser angepasst wird.

Zur Sicherstellung der erforderlichen Mindestschutzart sind die KLE fest anzuziehen.

Code Zone 1



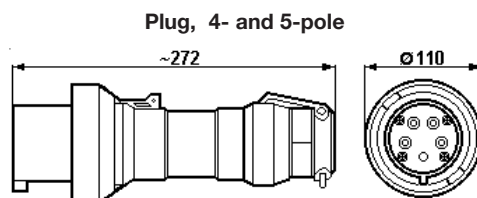
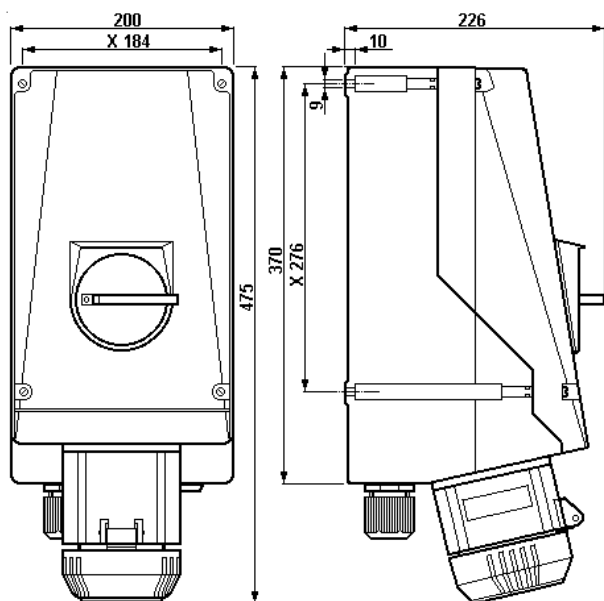
3-pol. + PE



3-pol. + N + PE

Dimensions in mm
X = fixing dimensions

Wall socket,
4- and 5-pole

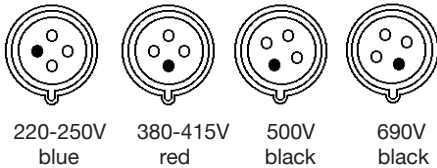


1 Technical data

1.1 Plug and socket GHG 514

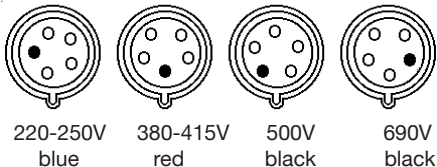
| | | |
|--|---|----------------------------|
| Marking acc. to 94/9/EC: | II 2 G Ex de II C T6 | |
| EC type examination certificate: | II 2 D Ex tD A21 IP66 T 80°C** | |
| Rated voltage: | PTB 00 ATEX 1070 | |
| Rated current: | up to 690 V, 50/60 Hz | |
| Back-up fuse: | max. 63A | |
| without thermal protection | max. 63A | |
| with thermal protection | max. 80 A gL | |
| Switching capacity AC 3: | up to 690V / 63A | |
| Perm. ambient temperature: | -20° C to +40° C (catalogue version) | |
| Special versions permit deviating temperatures. | | |
| Perm. storage temperature in original packing: | -40° C to +80° C | |
| Protection category acc. to EN/IEC 60529 | IP 66 (catalogue version) | |
| with closed and secured hinged cover as well as combinations properly plugged together | I - is complied with by the devices | |
| Insulation class acc. to EN/IEC 61140: | (catalogue version) | |
| Cable entry: | 1x M50 (Ø26-34mm) + 1x blanking plug M50 | |
| wall socket | Ø 19 - 34 mm | |
| plug | Ø 19 - 34 mm | |
| Supply terminal: | Cross section | Stripped wire length |
| wall socket | 2 x 4 - 25 mm ² | 19 mm |
| | (with cable lugs 1 x 35 mm ²) | |
| plug | 1 x 4 - 16 mm ² | 12 mm |
| | (with cable lugs 1 x 25 mm ²) | |
| Test torques: | | |
| Cap nut of the M 50 entry | 5.0 Nm | |
| Cover screws | 2.5 Nm | |
| Terminals, plug | 2.4 Nm | |
| Terminals, wall socket | 3.5 Nm | |
| Self-cutting screws size 4 | 2.0 Nm | |
| Self-cutting screws size 5 | 3.0 Nm | |
| Self-cutting screws size 8 | 3.5 Nm | |
| Weight: | (catalogue version) | |
| wall socket | 4-pole | GHG 514 44 approx. 8.10 kg |
| plug | 4-pole | GHG 514 74 approx. 0.75 kg |
| wall socket | 5-pole | GHG 514 45 approx. 8.15 kg |
| plug | 5-pole | GHG 514 75 approx. 0.80 kg |
| Auxiliary contact: | | |
| Rated voltage: | 690V VAC | |
| Rated current: | 20A | |
| Switching capacity: | AC 15 | 400V / 6A |
| | DC 13 | 24V / 2A |

GHG 514, 4-pole 50/60Hz



220-250V blue 380-415V red 500V black 690V black

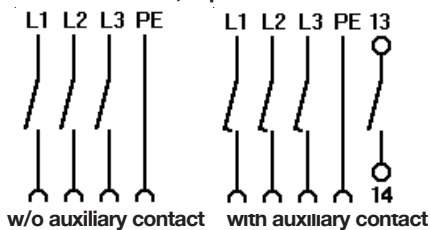
GHG 514 5-pole 50/60Hz



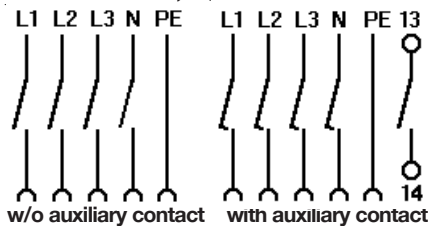
220-250V blue 380-415V red 500V black 690V black

Contact arrangement

GHG 514, 4-pole 50/60Hz



GHG 514, 5-pole 50/60Hz



2 Safety instructions



The GHG 514 plugs and sockets are not suitable for Zone 0 and Zone 20 hazardous areas.

The temperature class and explosion group marked on the apparatus shall be observed.

Modifications to the plugs and sockets or changes of their design are not permitted. They shall be used for their intended purpose and in perfect and clean condition.

For replacement and repair only genuine COOPER CROUSE-HINDS / CEAG spare parts shall be used.

Repairs that affect the explosion protection, may only be carried out by COOPER CROUSE-HINDS / CEAG or a qualified electrician in compliance with the respective national regulations.

Prior to taking the plugs and sockets into operation, they will have to be checked in acc. with the instruction as per section 6.

The requirements of the EN 61241-0 and -1 regarding excessive dust deposits and temperature to be considered from the user.

The sockets may only be used with the associated COOPER CROUSE-HINDS / CEAG plugs in undamaged condition. The plugs type GHG 514 .. shall only be used in wall sockets of the series GHG 514 .., GHG 518 and GHG 524 ...

The plugs may also be used in any industrial IEC socket outlets.

The interlocking switch of the socket is mechanically secured by means of spring-loaded locking pins and cannot be connected without plug.

Before the initial operation, any foreign matter will have to be removed from the the plugs and sockets.

Observe the national safety rules and regulations for prevention of accidents as well as the safety instructions included in these operating instructions and set in italics the same as this text!

3 Conformity with standards

The apparatus conform to the standards specified in the EC-Declaration of conformity.

It has been designed, manufactured and tested according to the state of the art and to DIN EN ISO 9001.

94/9 EC: Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.

The plugs and sockets also fulfil further requirements such as those of the directive on electromagnetic compatibility (2004/108/EG/EEC).

4 Field of application

The plugs and sockets GHG 514 are suitable for use in Zone 1, 2 and 21, 22 hazardous areas acc. to IEC 60079-10, IEC 60079-14!

The enclosure materials employed, including the exterior metal parts, are made of high-quality materials which ensure a corrosion protection and resistance to chemical substances corresponding to the requirements in a "normal industrial atmosphere":

- impact resistant polyamide
- glass-fibre reinforced polyester
- special steel AISI 316 L

In case of use in an extremely aggressive atmosphere, please refer to manufacturer.

5 Use/Properties

The GHG 514 plugs and sockets are used for the power supply of local controls with varying locations, as well as of electrical installations, mobile machinery and driving gear in hazardous areas. The plugs and sockets can also be used in a „normal industrial area“.

The low-voltage plugs and sockets GHG 514 are fitted with a load break switch and can be used up to max. 63 A (see technical data). The plugs and sockets can generally be used for the voltage range laid down in IEC 309 (e.g. U_N 400V that corresponds to the voltage range 380-415V).

The apparatus connected to the plug shall be suitable for the applied mains voltage.

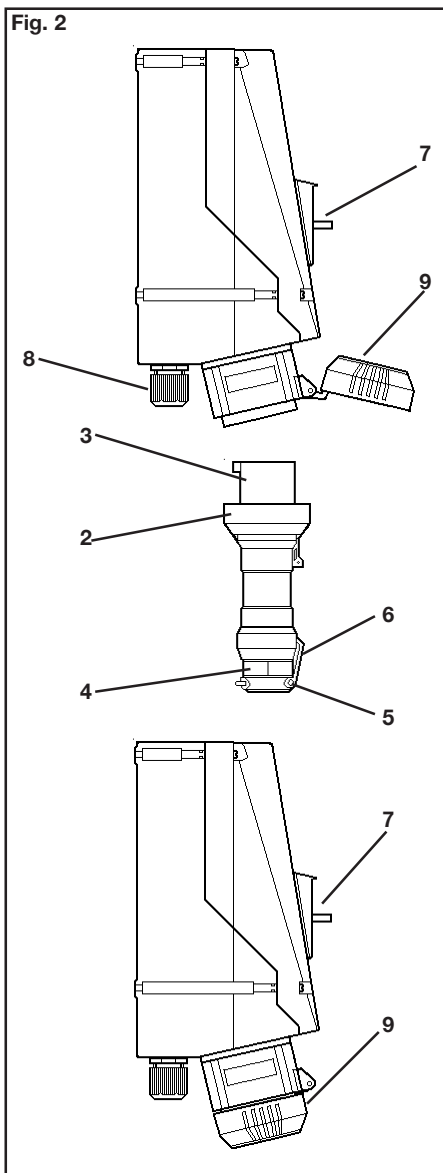
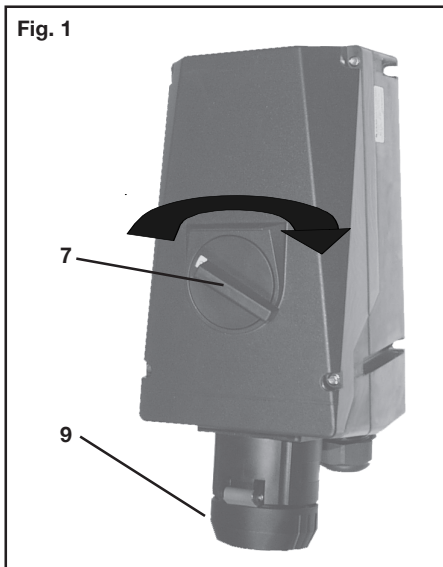
The plug can be pushed into the socket and pulled out of it only whilst the socket is switched off.

In order to switch on the socket, the plug is inserted, pushed fully home. In order to ensure the socket's type of protection acc. to the type label also with the plug being inserted, the bayonet ring of the plug, page 9, fig. 2, item 2, is turned to its stop onto the socket.

The interlocking switch can then be switched on with the handle, see page 5, fig 1, item 7. Thereby the plug is locked in the socket.

For switching off and pulling the plug, proceed in inverse order.

After separating the plug from the socket, the latter shall be closed with the hinged cover and secured with the bayonet ring, item 9, fig. 1+2, page 9.



The plug can be pushed into the socket and pulled out of it only whilst the socket is switched off.

The data as per point 3 and 4 will have to be taken into account with the use. Applications other than described are not permitted without COOPER CROUSE-HINDS / CEAG's prior written consent. For the operation, the instructions stated in section 7 of the operating instructions will have to be observed. From time to time, the locking function protecting against inappropriate use e. g. of industrial plugs in zone 1, has to be checked.

In the open air, the plugs must be kept with the plug opening (pin side) pointing downwards or be closed with protective plug caps available as an optional extra (see general catalogue).

The user alone is responsible for the appropriate use of this plug and socket system in consideration of the basic conditions existing at the plant (see technical data).

After a short in the circuit, the functioning of the plug and socket system and of the plugs has to be checked.

Since the switch contacts can no more be checked because of the flameproof enclosure, the complete switch insert (flange socket) will have to be replaced after repeated short circuits.

6 Installation

For the mounting and operation, the respective national regulations (e. g. Betr.Si.V, equipment safety law for Germany) as well as the general rules of engineering will have to be observed.

6.1 Mounting

The wall sockets can be mounted without opening their enclosure.

In case the wall sockets are mounted directly onto the wall, they may rest evenly only at the respective fastening points. The chosen screw shall match the fastening hole (see dimensional drawing) and it must not damage the hole (e. g. use of a washer). The device shall be fastened diagonally with at least 2 screws.

The wall sockets shall be mounted so that the plug hole does not points upwards (fig. 2).

6.2 Opening the device/ Electrical connection

The electrical connection of the device may only be carried out by skilled staff.

The insulation of the conductors shall reach up to the terminal. The conductor itself shall not be damaged.

Taking into account the respective regulations, the properly bared conductors of the cables shall be connected.

Fig. 3 + 4, page 10

The plug insert, item 3, is removed from the pin bushing, item 11, after the fastening screws, item 10, have been unscrewed. Thereafter, the plug insert can be connected to the connections of the plug pins, see fig. 5, page 10.

Attention: When the fastening screws, item 10, get lost, they will have to be replaced by similar screws or to be ordered directly from the manufacturer.
Pos 10= Type Size 4 = KTG 40x24/14,
Pos. 5= Type Size 5 = KTG 50x50/25.

Assembly is made in inverse order, after the cable has been connected.

The connectible min. and max. conductor cross-sections as well as the required minimum cross-section for the current loading shall be observed (see technical data).

All screws and/or nuts of the supply terminals, also of those remaining vacant, shall be tightened down.

The conductors shall be connected with special care in order to maintain the explosion category.

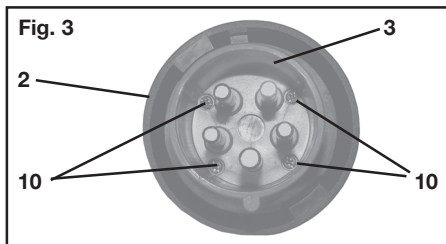
The supply terminals are designed for the connection of copper conductors. If multi- or fine-wire connecting cables are used, the wire ends will have to be handled in acc. with the applicable national and international rules (e. g. use of sleeves for strands).

Attention: The cable lugs should be crimped onto the cable in a workmanlike manner. It is to be ensured that the required min. air gaps are kept (at 690V $\geq 12\text{mm}$).

6.3 Cable entries (KLE); blanking plugs

6.3.1 Socket

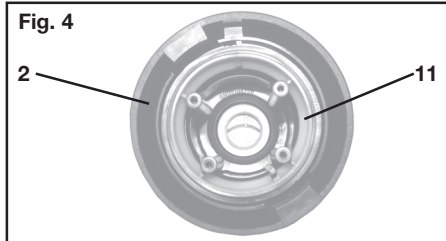
Generally, only certified cable entries and blanking plugs are permitted for use.



In order to ensure the required minimum protection category, the cable glands are to be tightened down.

Overtightening might impair the protection category.

All vacant metric COOPER CROUSE-HINDS / CEAG cable entries shall be closed with the certified blanking plug for metric cable entries.



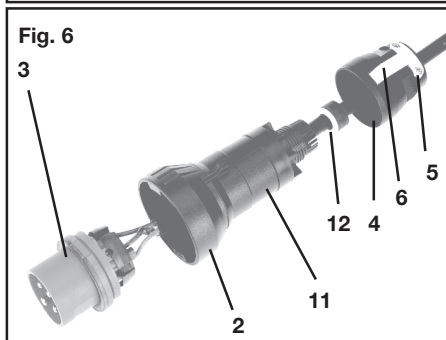
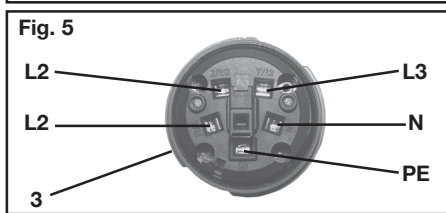
Attention: Metal flanges, metal plates and metal cable glands shall be included in the equipotential earth connection.

6.3.2 Plug

In general, only the sealing inserts, fig. 6, item 12, fitted in the plug may be used. When mounting the cable, attention has to be paid that sealing inserts matching the cable diameter be used.

After having mounted the cable, the coupling ring, fig. 6, item 4, is to be screwed fingertight until the sealing effect is obtained. Then the screws, fig. 6, item 5, of the pull-relief, fig. 6, item 6, are to be tightened down.

Mind! Overtightening might impair the pull-relief effect!



6.4 Closing the device

In order to ensure the required minimum protection category, the cover screws, the screws of the plug shall be tightened down.

Overtightening might impair the protection category. Any foreign matter shall be removed from the device.

6.5 Taking into operation

Prior to taking the apparatus into operation, the tests specified in the relevant national regulations shall be carried out. Apart from that, the correct functioning and installation of the apparatus in accordance with these operating instructions and other applicable regulations will have to be checked.

Check the plug for any damages before putting it in the socket.

The user must ensure that a uniform equipotential earth applies throughout when the plug and socket system is operated.

The inappropriate installation and operation of the plugs and sockets can entail the loss of warranty.

7 Maintenance/Service

The relevant national regulations which apply to the maintenance/servicing of electrical apparatus in explosive atmospheres, shall be observed (EN 60079-17).

Before opening the enclosure, make sure that the device is disconnected from the voltage, or take appropriate protective measures.

The required maintenance intervals depend on the specific application and will therefore have to be determined by the user dependent on the conditions of use.

When servicing the plugs and sockets, particularly those parts that are decisive for their type of protection against explosion will have to be checked (e. g. intactness of flameproof enclosed components, of the housing, firm fit of the cable entries and efficacy of gaskets).

If during servicing, repairs prove to be necessary, section 8 of these operating instructions will have to be observed.

8 Repair/Overhaul/ Modifications

Repairs and overhaul may only be carried out with genuine COOPER CROUSE-HINDS / CEAG spare parts.

Should the flameproof enclosure be damaged, only a replacement will be permitted. In case of doubt, the respective apparatus will have to be returned to COOPER CROUSE-HINDS / CEAG for repair.

Repairs that affect the explosion protection, may only be carried out by COOPER CROUSE-HINDS / CEAG or a qualified electrician in compliance with the applicable national rules (EN 60079-18). Modifications to the device or changes of its design are not permitted.

9 Disposal/Recycling

When the apparatus is disposed of, the respective national regulations on waste disposal will have to be observed. In order to facilitate the recycling of individual components, plastic parts are provided with the identification mark of the plastic material used.

Subject to modifications or supplement of the product range

Flexible cables shall be used with trumpet-shaped cable glands or other suitable entries with additional pull-relief.

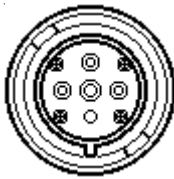
When using cable entries with a lower IP protection than that which applies to the device (see page 3, technical data), the IP protection of the whole device will be reduced. The mounting directives applicable to the cable entries used shall be observed.

Unused holes shall be closed with a certified blanking plug in order to establish the minimum protection category. In case of sealing inserts that are cut out, it shall be ensured that the insert is properly adapted to the cable diameter.

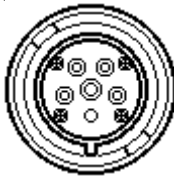
Care has to be taken that, when fitting the cable entries, sealing inserts appropriate to the cable diameter are used.

Fiches et prises de 63A pour atmosphères explosives, GHG 514

Codage Zone 1



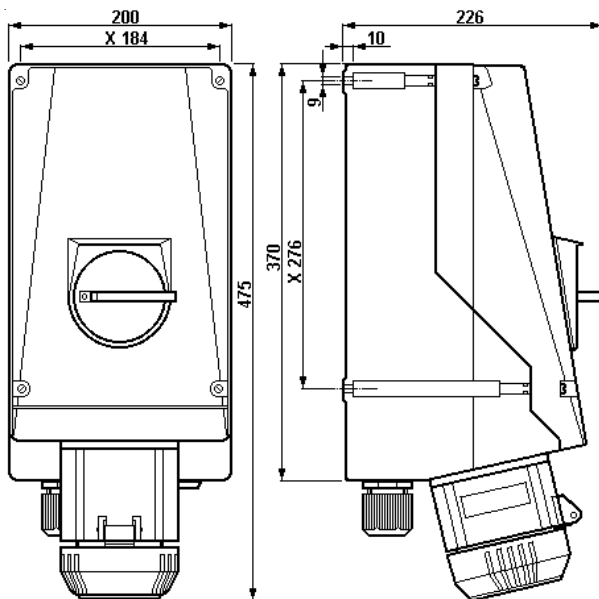
3 pôl. + PE



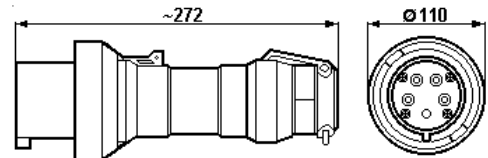
3 pôl. + N + PE

Dimensions en mm
X = dimensions de fixation

**Prise murale,
à 4- et à 5 pôles**



Fiche, à 4- et à 5 pôles

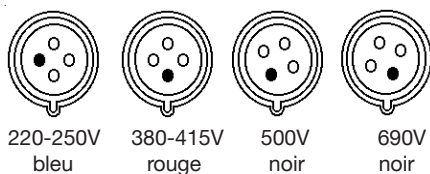


1 Technical data

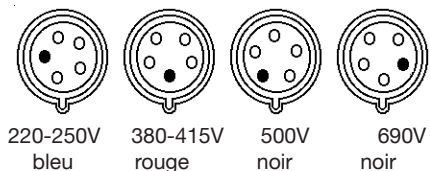
1.1 Plug and socket GHG 514

| | | |
|--|--|---------------------------|
| Marquage selon 94/9/CE: | II 2 G Ex de II C T6 | |
| Attestation d'examen CE de type: | II 2 D Ex tD A21 IP66 T 80°C** | |
| Tension nominale: | PTB 00 ATEX 1070 | |
| Courant nominal: | jusqu'à 690VCA, 50/60 Hz | |
| Fusible maximal placé en amont: | 63A au maxi | |
| sans protection thermique | 63A au maxi | |
| avec protection thermique | 80 A gL au maxi | |
| Puissance de coupure AC 3: | 690V / 63A au maxi | |
| Température ambiante admissible: | -20° C à +40° C (modèle de liste) | |
| <small>(En cas de modèles spéciaux d'autres températures possibles)</small> | | |
| Température de stockage dans l'emballage original: | -40° C à +80° C | |
| Indice de protection selon EN/CEI 60529, | IP 66 (modèle de liste) | |
| avec le couvercle rabattant fermé et arrêté et les dispositifs dûment enfilés: | I - est remplie par les dispositifs | |
| Classe d'isolation selon EN/CEI 61140: | (modèle de liste) | |
| Entrée de câble: | 1 x M50 (Ø26-34mm) | |
| Prise murale | + 1 x bouchon de fermeture M50 | |
| Fiche | Ø 19 - 34 mm | |
| Borne de connexion: | Section transv. | Longueur dénudée des fils |
| Prise murale | 2 x 4 - 25 mm ² * | 19 mm |
| | (avec cosses de câble 1 x 35 mm ²) | |
| Connexion de la fiche | 1 x 4 - 16 mm ² | 12 mm |
| | (avec cosses de câble 1 x 25 mm ²) | |
| Torques d'essai: | | |
| Ecrou borgne de l'entrée de câble M50 | 5,0 Nm | |
| Vis de couvercle | 2,5 Nm | |
| Bornes de connexion, Fiche | 2,4 Nm | |
| Bornes de connexion, Prise murale | 3,5 Nm | |
| Vis auto-taraudeuse taille 4 | 2,0 Nm | |
| Vis auto-taraudeuse taille 5 | 3,0 Nm | |
| Vis auto-taraudeuse taille 8 | 3,5 Nm | |
| Poids: | (modèle de liste) | |
| Prise murale | 4 pôles GHG 514 44 | env. 8,10 kg |
| Fiche | 4 pôles GHG 514 74 | env. 0,75 kg |
| Prise murale | 5 pôles GHG 514 45 | env. 8,15 kg |
| Fiche | 5 pôles GHG 514 75 | env. 0,80 kg |
| Contact auxiliaire: | 690V CA | |
| tension nominale | 20A | |
| courant nominal | CA 15 | 400V / 6A |
| puissance de coupure | CC 13 | 24V / 2A |

GHG 514, 4 pôles 50/60Hz



GHG 514, 5 pôles 50/60Hz



2 Consignes de sécurité



Les fiches et prises du type GHG 514 pour atmosphère explosive ne sont pas appropriées à la zone 0 et zone 20.

Le groupe d'explosion et la classe de température marqués sur les appareils devront être respectés.

Il n'est pas admis de transformer ou de modifier les fiches et prises.

Elles ne doivent être employées que pour la fonction qui leur est dévolue et qu'en parfait état de propreté et de fonctionnement.

Seules des pièces de rechange homologuées d'origine COOPER CROUSE-HINDS / CEAG devront être utilisées comme remplacement et pour des réparations.

Des réparations qui portent sur la protection contre l'explosion, ne devront être exécutées que par CCH/ CEAG ou par un électricien qualifié en conformité avec la réglementation nationale en vigueur.

Avant leur mise en service, les fiches et prises doivent être vérifiées selon l'instruction donnée dans la section 6.

Les prises ne doivent être utilisées qu'avec les fiches CCH / CEAG y appartenants et en parfait état.

Selon EN 61241-0 en -1 l'appareil ne doit pas être mis en service si l'épaisseur de la couche de poussière est supérieure ou égale à 50 mm.

Les fiches GHG 514 .. ne doivent être branchées que dans les prises murale des séries GHG 514 .., GHG 518 ... et GHG 524 ..

Les fiches peuvent également être branchées dans tous les sockles industriels CEI.

L'insert de la prise est protégé mécaniquement contre la torsion involontaire par des chevilles de verrouillage à ressorts et ne peut donc pas être mis en circuit sans fiche.

Avant la première mise en service, tout corps étranger doit être ôté des appareils. Respectez les prescriptions nationales de sécurité et de prévoyance contre les accidents ainsi que les consignes de sécurité qui suivent dans ce mode d'emploi et qui sont mises en italique comme ce texte!

3 Conformité avec les normes

Les boîtes à bornes ont été conçues, fabriquées et contrôlées suivant DIN EN ISO 9001.

Les boîtes à bornes sont conformes aux normes reprises dans la déclaration de conformité

94/9 CE: Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explo-sible. De plus, ces fiches et prises corres-pendent à d'autres exigences comme par ex. à ceux de la directive "Compatibilité électro-magnétique" ((2004/108/EG)/CEE).

Elles ont été conçues, construites et testées selon l'état actuel de la technique et selon DIN EN ISO 9001.

4 Domaine d'utilisation

Les fiches et prises du type GHG 514 conviennent à l'emploi en les zones 1, 2 et 21,,22 d'une atmosphère explosive selon CEI 60079-10 et CEI 60079-14!

Pour l'enveloppe, y compris les pièces métalliques extérieures, des matières de qualité supérieure ont été employées qui assurent une protection appropriée contre la corrosion et une résistance contre des agents chimiques en "atmosphère industrielle normale":

- polyamide résistant au choc
- polyester renforcé par fibre de verre
- acier spécial AISI 316

En cas d'utilisation en atmosphère extrêmement corrosive, vous pouvez obtenir des informations complémentaires sur la résistance chimique des plastiques utilisés chez la succursale Cooper Crouse-Hinds de votre région.

5 Utilisation/Propriétés

Les fiches et prises GHG 514 servent à l'alimenta-tion en courant de réglages automatiques en place à emplacement variable et d'installations électriques ainsi que de machines et de mécanis-mes de commande mobiles en atmosphère explosive. Les fiches et prises peuvent aussi être employées en „atmosphère industrielle normale“.

Les fiches et prises GHG 514 pour basses tensions sont dotées d'un sectionneur à coupure en charge et peuvent être exploitées jusqu'à 63A au maxi (voir Caractéristiques techniques).

Les prises et fiches sont utilisables dans les fourchettes de tension comprises dans la norme CEI 309 (par exemple, U_N 400V appartient à la fourchette 380 - 415V).

L' appareil connecté à la fiche doit être adapté à la tension du réseau correspondant.

La fiche ne peut être enfichée dans la prise ou retirée de celle-ci que lorsque la prise est mise hors circuit.

Pour la mise en circuit de la prise, la fiche doit y être enfichée jusqu'en butée.

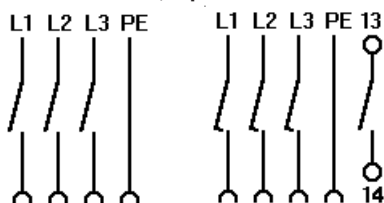
L'anneau à baïonnette de la fiche doit également être tourné jusqu'en butée afin d'assurer le mode de protection selon la plaque signalétique, (voir page 13, fig.2, pos. 2).

Puis, l'interrupteur de verrouillage doit être déclenché, page 13, fig. 1, pos. 7, afin de bloquer la fiche dans la prise.

Pour la mise hors circuit de la prise et pour retirer la fiche, procédez dans l'ordre inverse.

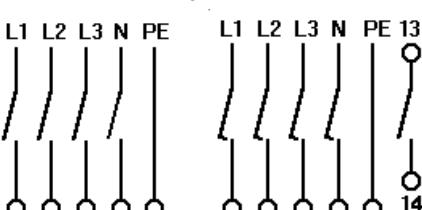
Disposition des contacts

GHG 514, 4 pôles 50/60 Hz

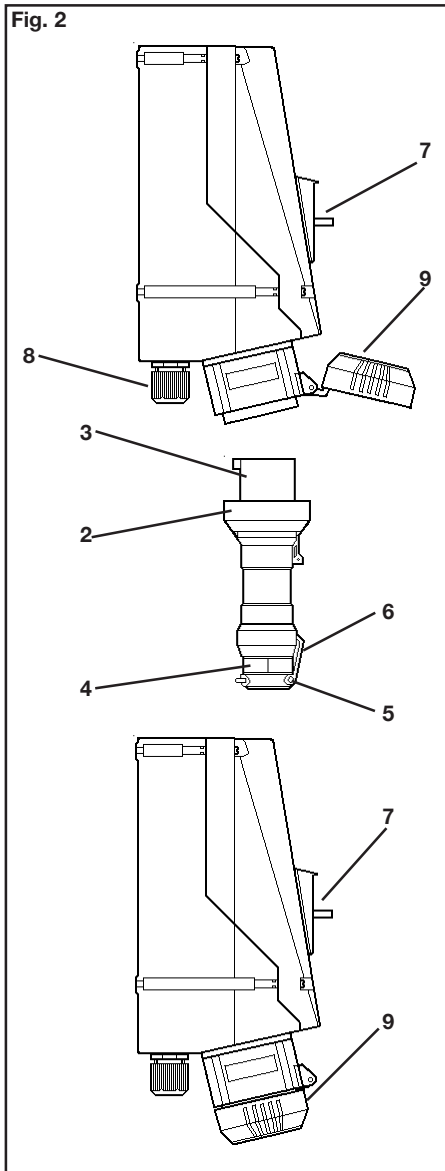
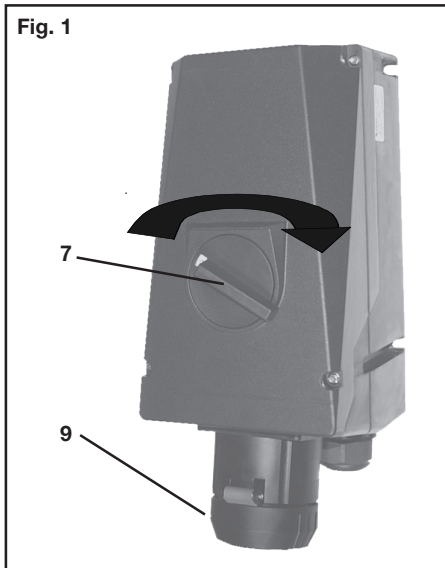


sans contact auxiliaire avec contact auxiliaire

GHG 514, 5 pôles 50/60 Hz



sans contact auxiliaire avec contact auxiliaire



Après avoir séparé la fiche de la prise, celle-ci est fermée avec le couvercle à charnière et bloquée avec l'anneau à baïonnette.

Pour l'emploi, les consignes des sections 3 et 4 devront être respectées. Des emplois autres que ceux décrits ne sont admis qu'avec le consentement par écrit de la part de COOPER CROUSE-HINDS / CEAG.

Lors de l'exploitation, les instructions selon point 7 de ce mode d'emploi doivent être respectées.

De temps en temps, la fonction de blocage par ex. des fiches industrielles qui sert de protection contre l'emploi non convenable en zone 1, doit être vérifiée.

En plein air, les fiches doivent être gardées avec leur ouverture (côté des broches) vers le bas.

A l'option, elles peuvent être fermées avec les capuchons protecteurs pour la fiche qui sont disponibles sur demande (voir catalogue général).

Seul l'utilisateur est responsable de l'emploi comme prévu de cette fiche et prise, en tenant compte des conditions générales existant dans l'établissement (voir Caractéristiques techniques). Après un court-circuit dans le circuit, le fonctionnement de la prise et de la fiche doit être vérifié.

Etant donné que les contacts de commutation ne peuvent plus être vérifiés en raison de l'enveloppe antidéflagrante, l'insert de commutation complet devra

6 Installation

Pour l'installation et l'exploitation d'appareils électriques pour atmosphère explosive, la réglementation nationale en vigueur (en Allemagne par ex. Betr.Si.V, loi sur la sécurité des appareils) ainsi que les règles de la technique généralement reconnues devront être respectées.

6.1 Montage

Le montage des prises murales peut se faire sans ouvrir l'enveloppe. En cas de montage directement au mur, les prises murales ne doivent reposer au niveau du mur qu'en les points de fixation prévus. La vis choisie doit correspondre au trou de fixation (voir plan coté) et elle ne doit pas avarier l'ouverture (par ex. emploi d'une rondelle). Le dispositif doit être fixé en diagonale avec au moins deux vis.

Le montage de la prise murale doit se faire de sorte que l'ouverture d'enfichage ne soit pas dirigée vers le haut. (fig. 2).

6.2 Ouverture du dispositif/ Raccordement électrique

Le raccordement électrique du dispositif ne doit se faire que par du personnel qualifié.

L'isolation doit couvrir le conducteur jusqu'à la borne. Le conducteur lui-même ne doit pas être endommagé.

En tenant compte des règlements respectifs, les conducteurs dûment dénudés des câbles sont raccordés.

Fig. 3 + 4, page 14

Les vis de fixation, pos. 10, de l'insert de la fiche, pos. 3, sont desserrées pour le sortir de l'alvéole, pos. 11. Puis, l'insert peut être raccordé aux connexions des contacts mâles voir fig. 5, page 6.

Attention: En cas de perte des vis de fixation, pos. 10, celles-ci doivent être remplacées par des vis similaires ou être demandées au fabricant.

Pos. 10 = Type taille 4 = KTG 40x24/14, Pos 5 = Type taille 5 = KTG 50x50/25 .

Après le raccordement du câble, le montage se fait dans l'ordre inverse

Les sections minimales et maximales admissibles des conducteurs ainsi que les sections minimales requises pour la charge de courant doivent être respectées (voir caractéristiques techniques). Toutes les vis et/ou écrous des bornes de connexion, aussi celles des bornes non utilisées, doivent être serrées à fond. Afin de maintenir le mode de protection contre l'explosion, le raccordement des conducteurs doit se faire très soigneusement.

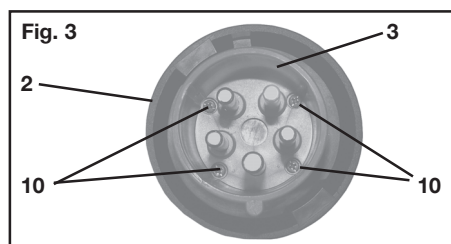
Les bornes sont prévues pour le raccordement de conducteurs en cuivre. En cas d'utiliser des câbles de connexion multifilaires ou à fils de faible diamètre, les bouts de fil doivent être traités selon la réglementation nationale et internationale y applicable (par ex. emploi des embouts).

Attention: Les cosses de câble doivent être emmanchées par pression sur le câble de manière appropriée. Il faut assurer que les entrefers minimaux requis soient respectés (à 690V $\geq 12\text{mm}$).

6.3 Entrées de câble (KLE); bouchons de fermeture

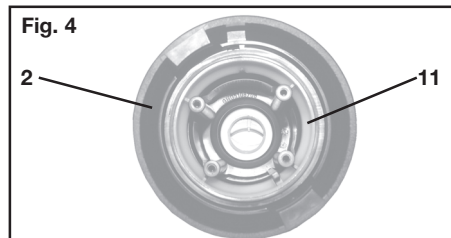
6.3.1 Prise

Généralement, seuls des bouchons de fermeture et des entrées de câble certifiés peuvent être utilisés.



Au cas où elles seraient forcées, cela pourrait être nuisible à l'indice de protection.

Toutes les entrées de câble métriques COOPER CROUSE-HINDS / CEAG non utilisées doivent être fermées avec un bouchon de fermeture certifié pour des entrées de câble métriques.



Attention: les plaques à brides métalliques, les plaques de fond métalliques et les presse-étoupe métalliques doivent être reliés au même potentiel.

6.3.2 Fiche

Généralement, les garnitures pourvues, fig 6, pos. 12, dans la fiche doivent être utilisées. Lors du montage du câble, il faut faire attention à ce que des garnitures convenables pour le diamètre du câble soient employées.

Après le montage du câble, la collerette de fixation, fig. 6, pos. 4, doit être vissée à la main jusqu'à ce que l'étanchéité soit assurée. Puis, les vis de la pince, fig. 6, pos. 5, de décharge de traction doivent, fig. 6, pos. 6, être serrées à fond.

Attention! Un serrage excessif peut nuire à l'effet de décharge de traction.

6.4 Fermeture du dispositif

Les vis du couvercle, de la fiche doivent être serrées à fond afin d'assurer l'indice de protection minimum requis.

Au cas où elles seraient forcées, cela pourrait être nuisible à l'indice de protection. Tout corps étranger doit être ôté du dispositif.

6.5 Mise en service

Avant la mise en service du matériel, les vérifications spécifiées dans les règlements nationaux individuels devront être exécutées. De plus, il faudra vérifier son fonctionnement et installation corrects en conformité avec ce mode d'emploi et avec d'autres règlements y applicables.

Chaque fois que la fiche est enfichée dans la prise, elle devra d'abord être vérifiée pour des avaries.

L'utilisateur doit veiller à ce que le même potentiel terrestre soit appliqué en tout lieu.

L'installation et l'exploitation inadéquates des fiches et prises peuvent entraîner la perte de la garantie.

7 Maintenance/Entretien

La réglementation nationale en vigueur pour le maintien et l'entretien du matériel électrique pour atmosphère explosive devra être respectée (EN 60079-17).

Avant d'ouvrir l'enveloppe, débrancher le dispositif de la tension ou prendre des mesures préventives appropriées.

Les intervalles de service requis dépendent de l'emploi spécifique et devront donc être fixés par l'utilisateur en tenant compte des conditions d'exploitation.

Lors de l'entretien des appareils, surtout les composants qui sont essentiels à leur mode de protection contre l'explosion, devront être vérifiés (par ex. intégrité des composants antidéflagrants, de l'enveloppe, des joints d'étanchéité et des entrées de câble).

Si, lors d'un entretien, on constate que des travaux d'entretien sont nécessaires, il faudra suivre le point 8 de ce mode d'emploi.

8 Réparation /Remise en état

Des réparations ne doivent être exécutées qu'à l'aide de pièces de rechange d'origine COOPER CROUSE-HINDS / CEAG.

Si l'enveloppe antidéflagrante est avariée, seul un remplacement sera admis. En cas de doute, le dispositif en question devra être renvoyé à COOPER CROUSE-HINDS / CEAG pour être réparé.

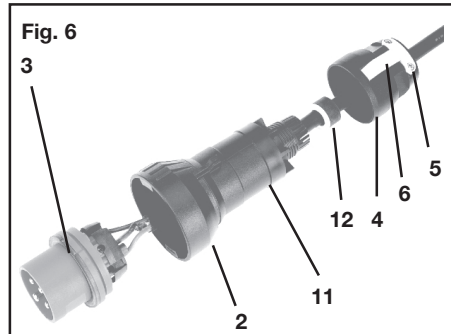
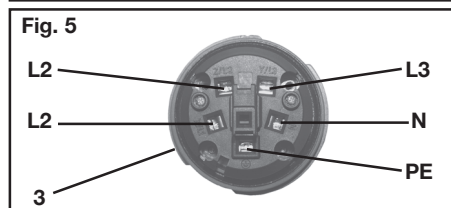
Des réparations qui portent sur la protection contre l'explosion, ne devront être exécutées que par COOPER CROUSE-HINDS / CEAG ou par un électricien qualifié en conformité avec la réglementation nationale en vigueur (EN 60079-18).

Il n'est pas permis de transformer ou de modifier ce matériel.

9 Évacuation des déchets/ Recyclage

Lors de l'évacuation de ce matériel électrique, la réglementation nationale respectives en vigueur devra être respectée. Pour faciliter la réutilisation des composants individuels, des pièces en matière plastique sont repérées de la marque distinctive de la matière plastique employée.

Sous réserve de modification ou de supplément de cette série de produits.



Pour des câbles flexibles il faudra utiliser des presses-étoupes à trompette ou d'autres entrées convenables avec décharge de traction supplémentaire.

Lorsque des entrées de câble avec un indice de protection IP inférieur à celui du dispositif sont employées (voir page 3), l'indice de protection IP de l'ensemble sera réduit. Les directives pour le montage applicables aux entrées de câble montées doivent être respectées.

Des ouvertures d'entrée non utilisées doivent être fermées avec un bouchon de fermeture certifié pour établir l'indice de protection minimum.

Lors du montage des entrées de câble il faudra veiller à ce que des garnitures d'étanchéité correspondant au diamètre du câble soient utilisées.

En cas de garnitures qui doivent être coupées sur mesure, il faudra faire attention à ce que la garniture soit adaptée au diamètre du câble.



Les entrées de câble doivent être serrées à fond pour maintenir l'indice de protection minimum.

Wir / we / nous

**Cooper Crouse-Hinds GmbH
Neuer Weg-Nord 49
D-69412 Eberbach**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die
*hereby declare in our sole responsibility, that the
déclarons de notre seule responsabilité, que le*

Steckvorrichtung, 63A Zone 1
*plug and socket system 63A zone 1
fiche et prise de 63A, zone 1*

 **II 2 G Ex de IIC T6**
 **II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C**

GHG 514 ...

auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmen.
*which are the subject of this declaration, are in conformity with the following standards or normative documents.
auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants.*

Bestimmungen der Richtlinie
Terms of the directive
Prescription de la directive

Titel und / oder Nr. sowie Ausgabedatum der Norm.
Title and / or No. and date of issue of the standard.
Titre et / ou No. ainsi que date d'émission des normes.

94/9/EG: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungs-
gemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten
Bereichen.

**EN 60 079-0: 2006
EN 60 079-1: 2004
EN 60 079-7: 2007**

94/9/EC: Equipment and protective systems intended for
use in potentially explosive atmospheres.

**EN 61 241-0: 2006
EN 61 241-1: 2004
EN 60 309-1:1999 + A1:2007
EN 60 309-2:1999 + A1:2007**

94/9/CE: Appareils et systèmes de protection destinés à
être utilisés en atmosphère explosibles.

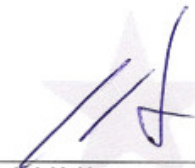
**EN 60 529: 1991 + A1: 2000
EN 60 947-3: 1999 + A1:2001 + A2:2005**

2004/108 EG: Elektromagnetische Verträglichkeit
2004/108 EC: *Electromagnetic compatibility*
2004/108 CE: *Compatibilité électromagnétique*

EN 60 947-1: 2007

Eberbach, den 14.05.08





Ort und Datum
*Place and date
Lieu et date*

i.A. R. Brandel
Leiter Labor
*Head of Laboratory
Chef du dépt. Laboratoire*

i.V. H. Huter
Leiter Approbation
*Head of Approval office
Chef du dépt. approbation*

PTB 96 ATEX Q 1 - 4, Q001-1

Zertifizierungsstelle
*Notified Body of the certification
Organes Notifié et Compétent*

**Physikalisch-Technische Bundesanstalt (0102)
Bundesallee 100
D-38116 Braunschweig**

Konformitätsbewertungsstelle
*Notified Body to quality evaluation
Organes d'attestation de conformité*

**Physikalisch-Technische Bundesanstalt (0102)
Bundesallee 100
D-38116 Braunschweig**

Für den sicheren Betrieb des Betriebsmittels sind die Angaben der zugehörigen Betriebsanleitung zu beachten.
*For the safe use of this apparatus, the informations given in the accompanying operating instructions must be followed.
Afin d'assurer le bon fonctionnement de nos appareils, prière de respecter les directives du mode d'emploi correspondent à ceux-ci.*

CZ: "Tento návod k použití si můžete vyžádat ve svém mateřském jazyce u příslušného zastoupení společnosti Cooper Crouse-Hinds/CEAG ve vaší zemi."

DK: "Montagevejledningen kan oversættes til andre EU-sprog og rekvireres hos Deres Cooper Crouse-Hinds/CEAG leverandør"

E: "En caso necesario podrá solicitar de su representante Cooper Crouse-Hinds/CEAG estas instrucciones de servicio en otro idioma de la Union Europea"

EST: "Seda kasutusjuhendit oma riigikeeles võite küsida oma riigis asuvasest asjaomasest Cooper Crouse-Hinds/CEAG esindusest."

FIN: "Tarvittaessa tämän käyttöohjeen käännös on saatavissa toisella EU:n kielellä Teidän Cooper Crouse-Hinds/CEAG - edustajaltanne"

GR:Εαν χρειασθεί, μετά.ραση των οδηγιων χρησης ως σε αλλη γλωσσα της ΕΕ, μπορεί να ζητηθει απο τον Αντιπρωσωπο της Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

H: "A kezelési útmutatót az adott ország nyelvén a Cooper Crouse-Hinds/CEAG cég helyi képviselőtől igényelheti meg."

I: "Se desiderate la traduzione del manuale operativo in un'altra lingua della Comunit  a Europea potete richiederla al vostro rappresentante Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

LT: Šios naudojimo instrukcijos, išverstos į Jūsų gimtąją kalbą, galite pareikalauti atsakingoje "Cooper Crouse-Hinds/CEAG" atstovybėje savo šalyje.

LV: "Šo ekspluatācijas instrukciju valsts valodā varat pieprasīt jūsu valsts atbildīgajā Cooper Crouse-Hinds/CEAG pārstāvēniecībā."

M: Jistgħu jitolbu dan il-manwal fil-lingwa nazzjonali tagħhom mingħand ir-rappreżentant ta' Cooper Crouse Hinds/CEAG f'pajjiżhom.

NL: "Indien noodzakelijk kan de vertaling van deze gebruiksinstructie in een andere EU-taal worden opgevraagd bij Uw Cooper Crouse-Hinds/CEAG - vertegenwoordiging"

P: "Se for necessária a tradução destas instruções de operação para outro idioma da União Europeia, pode solicita-la junto do seu representante Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

PL: Niniejsza instrukcja obsługi w odpowiedniej wersji językowej można zamówić w przedstawicielstwie firmy Cooper-Crouse-Hinds/CEAG na dany kraj.

S: "En översättning av denna montage- och skötselinstruktion till annat EU - språk kan vid behov beställas från Er Cooper Crouse-Hinds/CEAG- representant"

SK: "Tento návod na obsluhu Vám vo Vašom rodnom jazyku poskytne zastúpenie spoločnosti Cooper Crouse-Hinds/CEAG vo Vašej krajine."

SLO: "Navodila za uporabo v Vašem jeziku lahko zahtevate pri pristojnem zastopništvu podjetja Cooper Crouse-Hinds/CEAG v Vaši državi."

Cooper Crouse-Hinds GmbH

Neuer Weg Nord 49
D 69412 Eberbach / Germany
Fone +49 (0) 6271/806-500
Fax +49 (0) 6271/806-476
Internet: www.CEAG.de
E-Mail: Info-ex@ceag.de