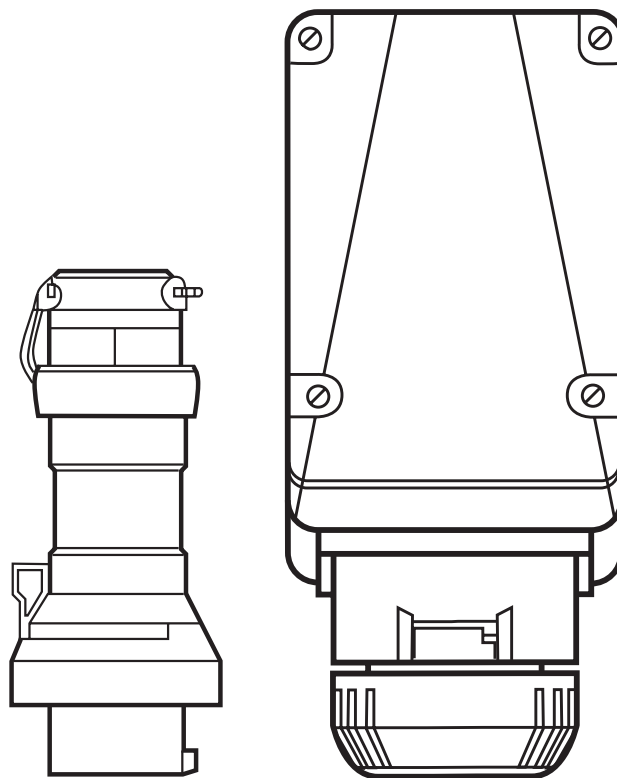


Explosiongeschützte Steckvorrichtungen 32 A,  
4-polig, 5-polig, GHG 512

Explosion protected plug and socket system 32 A,  
4-pole, 5-pole, GHG 512

Fiches et prises de 32 A, à 4 pôles, 5 pôles,  
pour atmosphères explosives, GHG 512



GHG 510 7002 P0001 D/GB/F (i)



<b>Inhalt:</b>	<b>Contents:</b>	<b>Contenu:</b>
Inhalt ..... 2	Contents ..... 2	Contenu ..... 2
Maßbild ..... 14	Dimensional drawings..... 14	Plans cotés..... 14
<b>1</b> Technische Angaben ..... 3	<b>1</b> Technical Data ..... 6	<b>1</b> Caractéristiques techniques ..... 9
<b>2</b> Sicherheitshinweise ..... 3	<b>2</b> Safety instructions ..... 6	<b>2</b> Consignes de sécurité ..... 9
<b>3</b> Normenkonformität..... 4	<b>3</b> Conformity with standards..... 7	<b>3</b> Conformité avec les normes..... 9
<b>4</b> Verwendungsbereich ..... 4	<b>4</b> Field of application ..... 7	<b>4</b> Domaine d'utilisation ..... 9
<b>5</b> Verwendung / Eigenschaften ..... 4	<b>5</b> Use / Properties ..... 7	<b>5</b> Utilisation / Propriétés..... 10
<b>6</b> Installation ..... 4	<b>6</b> Installation..... 7	<b>6</b> Installation..... 10
<b>6.1</b> Montage..... 4	<b>6.1</b> Mounting..... 7	<b>6.1</b> Montage..... 10
<b>6.2</b> Öffnen des Gerätes / Elektrischer Anschluss..... 4-5	<b>6.2</b> Opening the device / Electrical connection ..... 7-8	<b>6.2</b> Ouverture de l'appareil / Raccordement électrique..... 10-11
<b>6.3</b> Kabel- und Leitungseinführungen; Verschlussstopfen..... 5	<b>6.3</b> Cable entries (KLE); blanking plug ..... 8	<b>6.3</b> Entrées de câble (KLE); bouchons de fermeture ..... 11
<b>6.3.1</b> Steckdosen ..... 5	<b>6.3.1</b> Sockets ..... 8	<b>6.3.1</b> Prise ..... 11
<b>6.3.2</b> Stecker/Kupplung ..... 5	<b>6.3.2</b> Plug / Coupler..... 8	<b>6.3.2</b> Fiche / Prolongateur ..... 11
<b>6.4</b> Schließen des Gerätes..... 5	<b>6.4</b> Closing the device ..... 8	<b>6.4</b> Fermeture de l'appareil ..... 11
<b>6.5</b> Inbetriebnahme..... 5	<b>6.5</b> Taking into operation ..... 8	<b>6.5</b> Mise en service..... 11
<b>7</b> Instandhaltung /Wartung ..... 5	<b>7</b> Maintenance / Servicing..... 8	<b>7</b> Maintien / Entretien ..... 11
<b>8</b> Reparatur / Instandsetzung / Änderungen ..... 5	<b>8</b> Repairs / Overhaul / Modification ..... 8	<b>8</b> Réparation / Remise en état / Modifications ..... 11
<b>9</b> Entsorgung /Wiederverwertung ..... 5	<b>9</b> Disposal / Recycling ..... 8	<b>9</b> Évacuation des déchets / Recyclage..... 11

Konformitätserklärung separat beigelegt.

Declaration of conformity, enclosed separately.

Déclaration de conformité, jointe séparément.

## 2 Sicherheitshinweise



Die Steckvorrichtungen GHG 512 sind nicht für Zone 0 und Zone 20 geeignet. Die auf den Geräten angegebene Temperaturklasse und Zündschutzart ist zu beachten.

Der elektrische Anschluss der Geräte darf nur durch Fachkräfte erfolgen. (EN/IEC 60079-14)

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

Die Anforderungen der EN/IEC 60079-31 u.a. in Bezug auf übermäßige Staubablagerungen und Temperatur, sind vom Anwender zu beachten.

Für die Einhaltung der auf dem Typschild des Betriebsmittels angegebenen Temperaturklasse ist die zulässige Umgebungstemperatur, der Anschlussquerschnitt, sowie die maßgeblich durch die Verlustleistung bedingte Eigenerwärmung des Betriebsmittels zu beachten (Prüfkriterium für die Eigenerwärmung ist eine Überlastung um 10%).

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

Reparaturen, die den Explosionsschutz betreffen, dürfen nur von COOPER CROUSE-HINDS 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 Steckvorrichtungen nur mit den zugehörigen unbeschädigten COOPER CROUSE-HINDS Steckern betreiben.

Der Steckdoseneinsatz der Steckdose ist mechanisch gesichert und damit ohne Stecker nicht einschaltbar.

Die Steckdosen und Kupplungen nur mit den dazugehörigen unbeschädigten Steckern betreiben.

Stecker der Baureihe GHG 532 dürfen weiter in Steckdosen der Baureihe GHG 532 betrieben werden.

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

Flanschsteckdosen dürfen nur für den entsprechenden Einsatzbereich bescheinigten Schutzgehäuse oder Geräte eingesetzt werden.

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

## 1 Technische Angaben

Gerätekenzeichnung nach 2014/34/EU:	⊕ II 2 G Ex de [ia] IIC T5 / T6 ⊕ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80° C*			
EG-Baumusterprüfbescheinigung:				
Wandsteckdose	GHG 512 4.	PTB 99 ATEX 1041		
Stecker	GHG 512 7.	PTB 99 ATEX 1041		
Kupplung	GHG 512 3.	PTB 99 ATEX 1041		
Flanschsteckdose	GHG 512 8.	PTB 99 ATEX 1042 U		
Stecker	GHG 532 7.	PTB 99 ATEX 1041		
Bemessungsspannung:				
GHG 512	bis 690 V, 50/60 Hz			
Stecker GHG 532 7.	bis 690 V, 50/60 Hz			
Für Sonderspannungen wird die mech. Kennung 1h, 8h oder 12h verwendet				
Bemessungsstrom:	max. 32 A			
Max. Vorsicherung:	GHG 512	GHG 532		
ohne therm. Schutz	35 A	35 A		
mit therm. Schutz	50 A gL	40 A gL		
Schaltvermögen AC 3	690 V/32 A			
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20° C bis +40° C (Listenausführung)			
(Abweichende Temperaturen sind bei Sonderversionen möglich)				
Zul. Lagertemperatur in Originalverpackung:	-20° C bis +40° C			
Schutzart nach EN/IEC 60529 bei geschlossener und gesichertem Klappdeckel sowie ordnungsgemäß gesteckten Kombinationen: IP 66 (Listenausführung)*				
<b>*Achtung! Die IP-Schutzart der gesteckten Stecker GHG 532 mit Steckdosen und Kupplungen der Baureihe GHG 512 reduziert sich auf die Mindestschutzart IP 54.</b>				
Schutzklasse nach EN/IEC 61140:	I- wird von den Geräten erfüllt			
Leitungseinführung: (Listenausführung)				
Wandsteckdose	2 x M40	1 x Ø 19-28 mm + 1 x Schraubverschluss		
geeignete Leitungen und Prüfdrehmomente der Druckschraube				
Kabel- und Leitungseinführung (KLE)	M20	M25	M32	M40
Dichtung 1+2+3	1 2 3 min.	5,5 / 1,5	8,0 / 1,5	
(Ø mm / Nm)	max. (1)(2)	7,0 / 1,0	10,0 / 2,0	
Dichtung 1+2	1 2 min.	7,0 / 1,5	10,0 / 2,3	14,0 / 3,0
(Ø mm / Nm)	max. (1)(2)	9,0 / 1,4	13,0 / 2,6	17,0 / 4,0
Dichtung 1	1 min.	9,5 / 1,0	13,5 / 1,3	17,5 / 1,5
(Ø mm / Nm)	max. (2)	13,0 / 1,7	17,5 / 2,3	21,0 / 1,3
Prüfdrehmomente Einschraubgewinde (Nm)	2,7	3,0	5,0	7,5
(1) Die Prüfungen der Klemmbereiche und Prüfdrehmomente wurden mit Metallornen durchgeführt. Bei der Verwendung von Leitungen mit unterschiedlichen Fertigungstoleranzen und Materialeigenschaften kann der Klemmbereich variieren. Bitte verwenden Sie im Zwischenbereich die Kombination aus Dichtung 1 + 2 + 3.				
(2) Bei der Wahl der Dichtungsgummis darauf achten, dass bei zukünftigen Wartungsarbeiten an der KLE, die Muttermutter nachgezogen werden kann.				
Stecker / Kupplung GHG 512			Ø 12- 28 mm	
Stecker GHG 532	3-pol.+PE	Ø 13- 20 mm		
Stecker GHG 532	4-pol.+PE	Ø 18- 27 mm		
Anschlussklemme:		Querschnitt	Abisolierlänge der Adern	
Wandsteckdose GHG 512	2 x 4,0- 10 mm <sup>2</sup>		12 mm	
Flanschsteckdose GHG 512	2 x 4,0- 10 mm <sup>2</sup>		12 mm	
Kupplung GHG 512	2 x 4,0- 10 mm <sup>2</sup>		12 mm	
Stecker GHG 512	1 x 1,0- 6,0 mm <sup>2</sup>		10 mm	
Stecker GHG 532	1 x 1,0- 6,0 mm <sup>2</sup>		10 mm	
Prüfdrehmomente:				
Deckelschrauben	2,5 Nm			
Anschlussklemmen	2,5 Nm			
Selbstschneidende Schrauben Größe 4	2,0 Nm			
Selbstschneidende Schrauben Größe 5	3,0 Nm			
Gewicht: (Listenausführung)				
Wandsteckdose	4-polig	GHG 512 44	ca. 2,25 kg	
Stecker	4-polig	GHG 512 74	ca. 0,55 kg / GHG 532- ca. 1,10 kg	
Kupplung	4-polig	GHG 512 34	ca. 1,50 kg	
Flanschsteckdose	4-polig	GHG 512 84	ca. 1,00 kg	
Wandsteckdose	5-polig	GHG 512 45	ca. 2,30 kg	
Stecker	5-polig	GHG 512 75	ca. 0,60 kg / GHG 532- ca. 1,15 kg	
Kupplung	5-polig	GHG 512 35	ca. 1,60 kg	
Flanschsteckdose	5-polig	GHG 512 85	ca. 1,05 kg	
Hilfskontakt, Bemessungsspannung:		250 V AC		
Hilfskontakt, Bemessungsstrom:		AC / 5 A	DC / 0,03 A	

### 3 Normenkonformität

Das Betriebsmittel ist gemäß DIN EN ISO 9001:2015 und EN ISO/IEC 80079-34:2011 entwickelt, gefertigt und geprüft worden.

Es entspricht den aufgeführten Normen, in der separat beigelegten Konformitätserklärung.

### 4 Verwendungsbereich

Die Steckvorrichtungen GHG 512 sind zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 sowie der Zonen 21 und 22 gemäß EN/IEC 60079-10-1 und EN/IEC 60079-10-2 geeignet!

Die eingesetzten Gehäusematerialien einschließlich der außenliegenden Metallteile bestehen aus hochwertigen Werkstoffen, die einen anwendungsgerechten Korrosionsschutz und Chemikalienresistenz in „normaler Industrielatmosphäre“ 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 dienen zur Stromversorgung von standortvariablen Vor-Ort-Steuerungen, elektrischen Anlagen sowie von beweglichen Maschinen und Antrieben in explosionsgefährdeten Bereichen, sie sind auch im „normalen Industriebereich“ verwendbar.

Die Steckdosen für Niederspannungen sind mit einem Lastschalter ausgestattet und sind bis max. 32A einsetzbar (siehe technische Daten), sie sind generell für den in der EN/IEC 60309 festgelegten Spannungsbereich einsetzbar (z.B. UN 400V, das entspricht dem Spannungsbereich 380- 415V).

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

Zum Einschalten der Steckdose ist der Stecker bis zum Anschlag einzustecken und danach um ca. 45° nach rechts zu drehen. Dabei wird der Stecker in der Steckdose verriegelt (siehe Seite 12, Bild 1).

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

Nach dem Einschalten der Steckdose wird, um die Schutzart gem. Typenschild auch mit gestecktem Stecker zu erreichen, der Bajonetting des Steckers ( siehe Seite 12, Bild 2, Pos 2) bis zum Anschlag auf die Steckdose gedreht.

**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 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 Steckerschuttkappen (siehe Hauptkatalog) zu verschließen.

Die Verantwortung hinsichtlich bestimmungsgemäßer Verwendung dieser Steckvorrichtung unter Bezugnahme der in dieser Anleitung vorhandenen Rahmenbedingungen (siehe 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 (Flanschsteckdose) ausgetauscht werden.**

### 6 Installation

Für das Errichten / Betreiben sind die relevanten nationalen Vorschriften sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik maßgebend. (EN/IEC 60079-14)

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

### 6.1 Montage

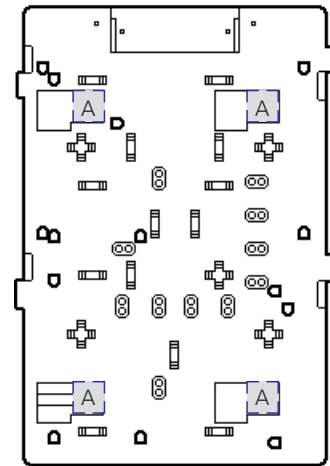
Die Montage des Gerätes kann ohne Öffnen des Öffnen des Gehäuses erfolgen.

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, Flanschsteckdosen und Kupplungen sind so zu montieren, dass die Stecköffnung möglichst nach unten zeigt (siehe Seite 12, Bild 2).**

Die Wandsteckdosen sind zur Schnappbefestigung auf dem COOPER CROUSE-HINDS-Gerätehalter Größe 4 durch seitliches Einschieben in die Führungsnut von der linken Seite des Gerätehalters geeignet.

**Die betreffende Montageanleitung ist zu beachten.**



Befestigungspunkt A  
Steckdose 32A 4-, 5-pol.

### 6.2 Öffnen des Gerätes/ Elektrischer Anschluss

**Vor Öffnen der Geräte ist die Spannungsfreiheit sicherzustellen bzw. sind geeignete Schutzmaßnahmen zu ergreifen.**

**Der elektrische Anschluss des Betriebsmittels darf nur durch Fachpersonal erfolgen.**

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

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

**Die minimal und maximal anschließbaren Leiterquerschnitte sind zu beachten (siehe technische Daten).**

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

Der Steckereinsatz (siehe Seite 12) Bild 4, Pos. 2, ist durch Lösen der Befestigungsschrauben Bild 3, Pos. 3, aus der Steckerhülse Bild 4, Pos. 1, herauszunehmen. Danach kann der Steckereinsatz an den Anschlüssen der Steckerstifte angeschlossen werden, (siehe Seite 12, Bild 4, Ansicht 1).

**Achtung: Bei Verlust der Befestigungsschrauben Pos. 3, Bild 3, (Seite 12) sind diese durch gleichartige Schrauben zu ersetzen oder direkt vom Hersteller anzufordern.**

Der Zusammenbau erfolgt nach dem Kabelanschluss in umgekehrter Reihenfolge.

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

**Bei übermäßigem Anziehen kann der Anschluss beeinträchtigt oder beschädigt werden.**

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).

### 6.3 Kabel- und Leitungseinführungen (KLE); Verschluss Stopfen

#### 6.3.1 Steckdosen

**Es dürfen generell nur bescheinigte KLE und Verschluss Stopfen verwendet werden. 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 Seite 3, technische Daten) wird die IP-Schutzart des gesamten Gerätes reduziert. Die für die eingesetzten KLE maßgebenden Montagereichtlinien sind zu beachten.

Um die Mindestschutzart herzustellen, sind nicht benutzte Einführungsöffnungen mit einem bescheinigten Verschluss Stopfen 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.

**Bei übermäßigem Anziehen kann die Schutzart beeinträchtigt werden.**

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

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

### 6.3.2 Stecker/Kupplung

Es dürfen generell nur die im Stecker oder der Kupplung vorhandenen Dichteinsätze verwendet werden. Bei der Installation der Leitung ist darauf zu achten, dass die für den Leitungsdurchmesser geeigneten Dichtungseinsätze verwendet werden. Nach dem Anschluss der Leitung ist die Überwurfmutter (Seite 13, Bild 5) handfest bis zur Erzielung der Dichtwirkung anzuziehen. Danach sind die Schrauben Pos 5, der Zugentlastung Pos 6, fest anzuziehen.

**Achtung! Übermäßig Anziehen kann die Zugentlastungswirkung negativ beeinträchtigen und das Kabel beschädigen.**

Ist eine separate „Außenerdung“ am Kunststoffgehäuse angebracht, darf dieser Anschluss mit einer Leitung von max. 25 mm<sup>2</sup> angeschlossen werden.

Dieser Außenerdungsanschluss ist innen im Gehäuse für einen Kabelschuhanschluss mit einem Loch für M6 ausgelegt (siehe auch Seite 13, Bild 5).

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

### 6.4 Schließen des Gerätes

Zur Sicherstellung der erforderlichen Mindestschutzart sind die Deckelschrauben, die Schrauben der Stecker und der Kupplung 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/IEC 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 Originalersatzteilen vorgenommen werden.

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

**Reparaturen, die den Explosionsschutz betreffen, dürfen nur von COOPER CROUSE-HINDS oder einer qualifizierten Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit national geltenden Regeln durchgeführt werden (EN/IEC 60079-19).**

**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.

## 2 Safety instructions



**The GHG 512 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.**

**The electrical connection of the device may only be carried out by skilled staff. (IEC/EN 60079-14)**

**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.**

**The requirements of the IEC/EN 60079-31 regarding excessive dust deposits and temperature to be considered from the user.**

**To ensure adherence to the temperature class stated on the type label of the apparatus, the permissible ambient temperature, the rated terminal cross section and the self heating of the apparatus that is mainly due to the power dissipation shall be taken into account (test criterion for the self heating is an overload of 10%).**

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

**Repairs that affect the explosion protection, may only be carried out by COOPER CROUSE-HINDS 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 accordance with the instruction as per section 6.**

**The interlocking switch of the socket is mechanically secured and cannot be connected without plug.**

**The sockets may only be used with the associated COOPER CROUSE-HINDS plugs in undamaged condition.**

**The plugs GHG 532 can further on be inserted with the sockets of the series GHG 532.**

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

**Flange sockets may only be used in protective enclosure or apparatus that have been certified for the respective application.**

**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!**

## 1 Technical data

Marking acc. to 2014/34/EU:		II 2 G Ex de [ia] IIC T5 / T6			
		II 2 D Ex tD A21 IP66 T80° C*			
EC type examination certificate:					
Wall socket	GHG 512 4.	PTB 99 ATEX 1041			
Plug	GHG 512 7.	PTB 99 ATEX 1041			
Coupler	GHG 512 3.	PTB 99 ATEX 1041			
Flange socket	GHG 512 8.	PTB 99 ATEX 1042 U			
Plug	GHG 532 7.	PTB 99 ATEX 1041			
Rated voltage:					
GHG 512	up to 690 V, 50/60 Hz				
Plug GHG 532 7.	up to 690 V, 50/60 Hz				
For special voltages, the mech identifier 1h, 8h or 12h is used					
Rated current:	max. 32 A				
Back-up fuse:	GHG 512	GHG 532			
without thermal protection	35 A	35 A			
with thermal protection	50 A gL	40 A gL			
Switching capacity AC 3	690 V/32 A				
Perm. ambient temperature:	-20° C to +40° C (catalogue version)				
Special versions permit deviating temperatures.					
Perm. storage temperature in original packing:	-20° C to +40° C				
Protection category acc. to IEC/EN 60529					
with closed and secured hinged cover as well as combinations properly plugged together: IP 66 (catalogue version)*					
<b>*Attention! When the Plugs GHG 532 is insert with sockets of the series GHG 512, the "IP" protection category of the combination is reduced to the minimum protection category "IP 54".</b>					
Insulation class acc. to IEC/EN 61140:		I- is complied with by the devices			
Cable entry: (catalogue version)					
Wall socket	2 x M40	1 x Ø 19-28 mm + 1 x screwed blanking plug			
suitable cables and test torques of the pressure screw					
Cabel entry:		M20	M25	M32	M40
seal 1+2+3	min.	5.5 / 1.5	8.0 / 1.5		
(Ø mm / Nm)	max. <sup>(1)(2)</sup>	7.0 / 1.0	10.0 / 2.0		
seal 1+2	min.	7.0 / 1.5	10.0 / 2.3	14.0 / 3.0	19.0 / 3.3
(Ø mm / Nm)	max. <sup>(1)(2)</sup>	9.0 / 1.4	13.0 / 2.6	17.0 / 4.0	22.0 / 5.5
seal 1	min.	9.5 / 1.0	13.5 / 1.3	17.5 / 1.5	22.0 / 3.3
(Ø mm / Nm)	max. <sup>(2)</sup>	13.0 / 1.7	17.5 / 2.3	21.0 / 1.3	28.0 / 6.7
Test torque for screw in thread cable entry (Nm)		2.7	3.0	5.0	7.5
<sup>(1)</sup> The tests of clamping ranges and torque values were performed with metal mandrel. The clamping range can vary by using cables with different manufacturing tolerances and material properties. Please use the combination of sealing 1 + 2 + 3 for the intermediate region.					
<sup>(2)</sup> When selecting the seal rubber, ensure that the cap nut can be tightened when carrying out any future maintenance work on the cable entry.					
Plug / Coupler GHG 512	Ø 12- 28 mm				
Plug GHG 532	3-pol.+PE	Ø 13- 20 mm			
Plug GHG 532	4-pol.+PE	Ø 18- 27 mm			
Supply terminal:		Cross section	Stripped wire length		
Wall socket GHG 512		2 x 4.0- 10 mm <sup>2</sup>	12 mm		
Flange socket GHG 512		2 x 4.0- 10 mm <sup>2</sup>	12 mm		
Coupler GHG 512		2 x 4.0- 10 mm <sup>2</sup>	12 mm		
Plug GHG 512		1 x 1.0- 6,0 mm <sup>2</sup>	10 mm		
Plug GHG 532		1 x 1.0- 6,0 mm <sup>2</sup>	10 mm		
Test torques:					
Cover screws	2.5 Nm				
Terminals	2.5 Nm				
Self-cutting screws size 4	2.0 Nm				
Self-cutting screws size 5	3.0 Nm				
Weight: (catalogue version)					
Wall socket	4-polig	GHG 512 44	approx. 2.25 kg		
Plug	4-polig	GHG 512 74	approx. 0.55 kg / GHG 532- approx. 1.10 kg		
Coupler	4-polig	GHG 512 34	approx. 1.50 kg		
Flange socket	4-polig	GHG 512 84	approx. 1.00 kg		
Wall socket	5-polig	GHG 512 45	approx. 2.30 kg		
Plug	5-polig	GHG 512 75	approx. 0.60 kg / GHG 532- approx. 1.15 kg		
Coupler	5-polig	GHG 512 35	approx. 1.60 kg		
Flange socket	5-polig	GHG 512 85	approx. 1.05 kg		
Auxiliary contact, rated voltage:		250 V AC			
Auxiliary contact, rated current:		AC / 5 A		DC / 0.03 A	

### 3 Conformity with standards

They have been designed, manufactured and tested according to the state of the art and to DIN EN ISO 9001:2015 and EN ISO/IEC 80079-34:2011.

The apparatus are conform to the standards specified in the EC-Declaration of conformity, enclosed separately.

### 4 Field of application

The plugs and sockets GHG 512 are suitable for use in Zones 1 and 2 as well as in Zones 21 and 22 in accordance with IEC/EN 60079-10-1 and IEC/EN 60079-10-2.

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 512 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 512 are fitted with a load switch and can be used up to max. 32 A (see technical data).

The plugs and sockets can generally be used for the voltage range laid down in EN 60309 (e.g. UN 400V that corresponds to the voltage range 380-415V).

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

In order to switch on the socket, the plug is inserted, pushed fully home and then turned through approx. 45° to the right. Thereby the plug is locked in the socket (see page 12, fig. 1). 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.

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

In order to activate the socket, the plug is pushed fully home. Then the switching ring on the plug can be turned through 45° to the right in order to unlock the interlocking switch (see page 12, fig. 1)!

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 (see page 12, fig. 2, item 2) is turned to its stop onto the socket.

**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'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 as well as the general rules of engineering will have to be observed. (IEC/EN 60079-14)

**The improper installation and operation of plugs and sockets may result in the invalidation of the guarantee.**

#### 6.1 Mounting

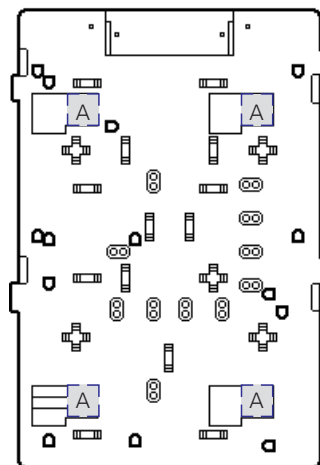
The wall sockets can be mounted without opening their enclosure.

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, flange sockets and couplers shall be mounted so that the plug hole points downwards (see page 12, fig. 2).**

The wall sockets can be clipped onto the COOPER CROUSE-HINDS mounting plate size 4. They are laterally pushed into the guiding groove on the left-hand side of the mounting plate.

**The respective mounting instructions will have to be observed.**



Fastening point A  
32A socket 4-, 5-pol.

#### 6.2 Opening the device/ Electrical connection

**Before opening the apparatus, ensure that it has been isolated from the voltage supply, or take appropriate protective measures.**

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

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

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

**The connectible min. and max. conductor cross-sections shall be observed (see technical data).**

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

The plug insert (page 12, item 2, fig. 4) is removed from the pin bushing (page 12, item 1, fig. 4), after the fastening screws (item 3, fig. 3) have been unscrewed. Thereafter, the plug insert can be connected to the connections of the plug pins (see page 12, view 1, fig. 4).

**Attention: When the fastening screws (page 12, item 3, fig. 3) get lost, they will have to be replaced by similar screws or to be ordered directly from the manufacturer.**

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

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

**Excessive tightening may affect or damage the connection.**

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).

### 6.3 Cable entries (KLE); blanking plugs

#### 6.3.1 Socket

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

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 cable entries shall be closed with the certified blanking plug for metric cable entries.

### 6.3.2 Plug/coupler

In general, only the sealing inserts fitted in the plug or in the coupler may be used. When mounting the cable, attention has to be paid that sealing inserts matching the cable diameter be used. After having connected the cable, the coupling ring (page 12, fig. 2, item 4) is to be screwed fingertight until the sealing effect is obtained. Then the screws item 5, of the pull-relief item 6, are to be tightened down.

**Mind! Overtightening might impair the pull-relief effect!**

In case an "external earth connection" is mounted on the plastic enclosure, it should be connected with a max. 25 mm<sup>2</sup> wire.

This earth connection is inserted through a M6 drill in the inner wall of the enclosure (see page 13, fig. 5).

**Warning: Metal plates and metal glands shall be incorporated in the potential equalization.**

### 6.4 Closing the device

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

The screws of the plug and the coupler 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/Serviceing

**The relevant national regulations which apply to the maintenance/serviceing of electrical apparatus in explosive atmospheres, shall be observed (IEC/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 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 for repair.**

**Repairs that affect the explosion protection, may only be carried out by COOPER CROUSE-HINDS or a qualified electrician in compliance with the applicable national rules (IEC/EN 60079-19).**

**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.



## 2 Consignes de sécurité



**Les fiches et prises du type GHG 512, 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.**

**Le raccordement électrique du dispositif ne doit se faire que par du personnel qualifié. (CEI/EN 60079-14)**

**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.**

**Les exigences des CEI/EN 60079-31 en ce qui concerne des dépôts de poussière démesurés et une température doivent être considérées par l'utilisateur.**

**Afin de respecter la classe de température indiquée sur l'étiquette du type de l'appareil, on prendra en compte la température ambiante, le diamètre de connexion ainsi que les pertes d'énergie occasionnées par l'échauffement propre de l'appareil (le critère de contrôle limite pour l'échauffement est une surcharge de 10%).**

**Seules des pièces de rechange homologuées d'origine COOPER CROUSE-HINDS 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 COOPER CROUSE-HINDS 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.**

**L'insert de la prise est protégé mécaniquement et ne peut donc pas être mis en circuit sans fiche.**

**Les prises ne doivent être utilisées qu'avec les fiches COOPER CROUSE-HINDS y appartenants et en parfait état.**

**Les fiches GHG 532 on à utiliser future avec les prises GHG 532.**

**Les prises à bride doivent être installés exclusivement dans les boîtiers de protection ou sur les appareils dûment prévus pour le champ d'application correspondant.**

**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!**

## 1 Caractéristiques techniques

Marquage selon 2014/34/UE:	 			
Attestation d'examen CE de type:				
Prise murale	GHG 512 4.	PTB 99 ATEX 1041		
Fiche	GHG 512 7.	PTB 99 ATEX 1041		
Prolongateur	GHG 512 3.	PTB 99 ATEX 1041		
Prise à bride	GHG 512 8.	PTB 99 ATEX 1042 U		
Fiche	GHG 532 7.	PTB 99 ATEX 1041		
Tension nominale:				
GHG 512	jusqu'à 690 V, 50/60 Hz			
Fiche GHG 532 7.	jusqu'à 690 V, 50/60 Hz			
Pour les tensions spéciales, l'identification méc. 1h, 8h ou 12h est utilisé				
Courant nominal:	32 A au maxi			
Fusible maximal placé en amont au maxi.:	GHG 512	GHG 532		
sans protection thermique	35 A	35 A		
avec protection thermique	50 A gL	40 A gL		
Puissance de coupure AC 3	690 V/32 A			
Température ambiante admissible:	-20° C à +40° C (modèle de liste)			
(En cas de modèles spéciaux d'autres températures possibles)				
Température de stockage dans l'emballage original:	-20° C à +40° C			
Indice de protection selon CEI/EN 60529				
avec le couvercle rabattant fermé et arrêté et les dispositifs dûment enfiletés: IP 66 (modèle de liste)*				
<b>*Attention! Le fait de combiner de fiches, GHG 532 avec les prises et les prolongateurs de série GHG 512 entraîne une réduction du degré de protection à son minimum: IP 54.</b>				
Classe d'isolation selon CEI/EN 61140:	I- est remplie par les dispositifs			
Entrée de câble:	(modèle de liste)			
Prise murale	2 x M40	1 x Ø 19-28 mm + 1 x bouchon de fermeture		
câbles appropriés et couples d'essai de la vis de pression				
Entrée de câble	M20	M25	M32	M40
Garniture 1+2+3	min.	5,5 / 1,5	8,0 / 1,5	
(Ø mm / Nm)	max. <sup>(1)(2)</sup>	7,0 / 1,0	10,0 / 2,0	
Garniture 1+2	min.	7,0 / 1,5	10,0 / 2,3	14,0 / 3,0
(Ø mm / Nm)	max. <sup>(1)(2)</sup>	9,0 / 1,4	13,0 / 2,6	17,0 / 4,0
Garniture 1	min.	9,5 / 1,0	13,5 / 1,3	17,5 / 1,5
(Ø mm / Nm)	max. <sup>(2)</sup>	13,0 / 1,7	17,5 / 2,3	21,0 / 1,3
Couple d'essai pour l'entrée de câble (Nm)		2,7	3,0	5,0
<sup>(1)</sup> Les tests des plages de serrage et les valeurs de couple de serrage ont été réalisés avec un mandrin métallique. La plage de serrage peut varier légèrement selon le type de câble et les propriétés des matériaux utilisés. Pour la zone intermédiaire, veuillez utiliser la combinaison des bagues d'étanchéité 1 + 2 + 3.				
<sup>(2)</sup> Lors de la sélection des bagues d'étanchéité au moment de l'installation, il faut s'assurer qu'il reste une marge de serrage suffisante au niveau du chapeau du presse étoupe. Cela permettra de pouvoir resserrer le presse étoupe lors d'une future maintenance.				
Fiche / Prolongateur GHG 512	Ø 12- 28 mm			
Fiche GHG 532	3-pol.+PE	Ø 13- 20 mm		
Fiche GHG 532	4-pol.+PE	Ø 18- 27 mm		
Borne de connexion:		Section transv.	Longueur	
dénudée des fils				
Prise murale	2 x 4,0- 10 mm <sup>2</sup>	12 mm		
Prise à bride	2 x 4,0- 10 mm <sup>2</sup>	12 mm		
Prolongateur	2 x 4,0- 10 mm <sup>2</sup>	12 mm		
Connexion de la fiche GHG 512	1 x 1,0- 6,0 mm <sup>2</sup>	10 mm		
Connexion de la fiche GHG 532	1 x 1,0- 6,0 mm <sup>2</sup>	10 mm		
Torques d'essai:				
Vis de couvercle	2,5 Nm			
Bornes de connexion	2,5 Nm			
Vis auto-taraudeuse taille 4	2,0 Nm			
Vis auto-taraudeuse taille 5	3,0 Nm			
Poids: (modèle de liste)				
Prise murale 4 pôles	GHG 512 44	env. 2,25 kg		
Fiche 4 pôles	GHG 512 74	env. 0,55 kg / GHG 532- env. 1,10 kg		
Prolongateur 4 pôles	GHG 512 34	env. 1,50 kg		
Prise à bride 4 pôles	GHG 512 84	env. 1,00 kg		
Prise murale 5 pôles	GHG 512 45	env. 2,30 kg		
Fiche 5 pôles	GHG 512 75	env. 0,60 kg / GHG 532- env. 1,15 kg		
Prolongateur 5 pôles	GHG 512 35	env. 1,60 kg		
Prise à bride 5 pôles	GHG 512 85	env. 1,05 kg		
Contact auxiliaire, tension nominale:	250 V AC			
Contact auxiliaire, courant nominal:	AC / 5 A	DC / 0,03 A		

### 3 Conformité avec les normes

Les Appareils ont été conçues, fabriquées et contrôlées suivant DIN EN ISO 9001:2015 et EN ISO/IEC 80079-34:2011.

Les Appareils sont conformes aux normes reprises dans la déclaration de conformité.

### 4 Domaine d'utilisation

Les fiches et prises du type GHG 512 conviennent à l'emploi en les zones 1 et zones 2 ainsi que l'emploi en zones 21 et zones 22 d'une atmosphère explosive selon CEI/EN 60079-10-1 et CEI/EN 60079-10-2!

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 512 servent à l'alimentation en courant de réglages automatiques en place à emplacement variable et d'installations électriques ainsi que de machines et de mécanismes de commande mobiles en atmosphère explosive.

Les fiches et prises peuvent aussi être employées en "atmosphère industrielle normale".

Les fiches et prises GHG 512 pour basses tensions sont dotées d'un sectionneur à coupure en charge et peuvent être exploitées jusqu'à 32 A au maxi (voir Caractéristiques techniques).

Les prises et fiches sont utilisables dans les fourchettes de tension comprises dans la norme CEI/EN 60309 (par exemple, UN 400V appartient à la fourchette 380- 415V).

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

Pour la mise en circuit de la prise, la fiche doit être enfichée jusqu'à sa butée dans celle-ci et ensuite être tournée de 45° à droite. De cette manière, la fiche est bloquée dans la prise (voir page 12, fig. 1).

Pour la mise hors circuit de la prise et pour retirer la fiche, procédez dans l'ordre inverse. Après avoir séparé la fiche de la prise, celle-ci est fermée avec le couvercle à charnière et bloquée avec l'anneau à baïonnette.

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

Afin d'assurer le mode de protection la plaque signalétique après la mise en circuit de la prise avec la fiche mise en place, l'anneau à baïonnette de la fiche (page 12, fig. 2, pos. 2) est tourné jusqu'à sa butée sur la prise.

**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.**

**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.**

**Étant donné que les contacts de commutation ne peuvent plus être vérifiés en raison de l'enveloppe antidéflagrante, l'insert de commutation complet (prise à bride) devra être remplacé après des courts-circuits répétés.**

### 6 Installation

Pour l'installation et l'exploitation d'appareils électriques pour atmosphère explosive, la réglementation nationale en vigueur ainsi que les règles de la technique généralement reconnues devront être respectées. (CEI/EN 60079-14)

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

#### 6.1 Montage

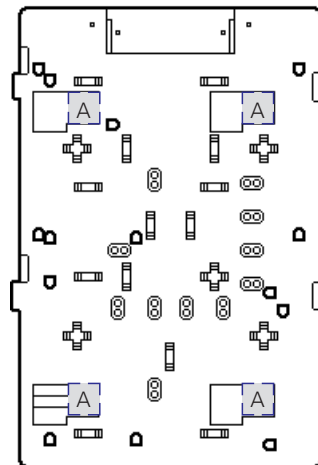
Le montage des prises murales peut se faire sans ouvrir l'enveloppe.

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, de la prise à bride et du prolongateur doit se faire de sorte que l'ouverture d'enfichage soit dirigée vers le bas (page 12, fig. 2).**

Les prises murales peuvent être verrouillées par ressort sur le porte-appareil COOPER CROUSE-HINDS, taille 4, en les poussant latéralement dans la rainure de guidage du côté gauche du porte-appareil.

Les instructions respectives pour le montage devront être respectées.



Point de fixation A  
prise de 32A, 4-, 5-pôl.

#### 6.2 Ouverture du dispositif/ Raccordement électrique

**Avant ouverture de l'enveloppe, mettre l'appareil hors-tension et prendre les mesures préventives appropriées.**

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

**Afin de maintenir le mode de protection, la connexion des conducteurs doit se faire très soigneusement.**

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

**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).**

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

Les vis de fixation (voir page 12, pos. 3, fig. 3) de l'insert de la fiche (page 12, pos. 2, fig. 4) sont desserrées pour le sortir de l'alvéole. Puis, l'insert peut être raccordé aux connexions des contacts mâles (voir page 12, vue 1, fig. 4).

**Attention: En cas de perte des vis de fixation (page 12, pos. 3, fig. 3) celles-ci doivent être remplacées par des vis similaires ou être demandées au fabricant.**

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

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).

### 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. 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.

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

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

#### 6.3.2 Fiche / prolongateur

Généralement, les garnitures pourvues dans la fiche ou dans le prolongateur 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 avoir connecté le câble, la collerette de fixation (page 12, fig. 2, Pos. 4) doit être vissée à la main jusqu'à ce que l'étanchéité soit assurée. Puis, les vis Pos. 5, de la pince de décharge de traction Pos.6, doivent être serrées à fond.

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

En case de montage d'une borne de terre traversante\* dans l'enveloppe plastique, son raccordement doit se faire à l'aide d'un conducteur dont le diamètre maximum de 25mm<sup>2</sup>.

Cette borne de terre traversante est insérée à travers un perçage M6 dans la paroi interne de l'enveloppe (voir page 13, fig. 5).

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

### 6.4 Fermeture du dispositif

Les vis du couvercle, de la fiche et du prolongateur 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 (CEI/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.

**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 pour être réparé.**

**Des réparations qui portent sur la protection contre l'explosion, ne devront être exécutées que par COOPER CROUSE-HINDS ou par un électricien qualifié en conformité avec la réglementation nationale en vigueur (CEI/EN 60079-19).**

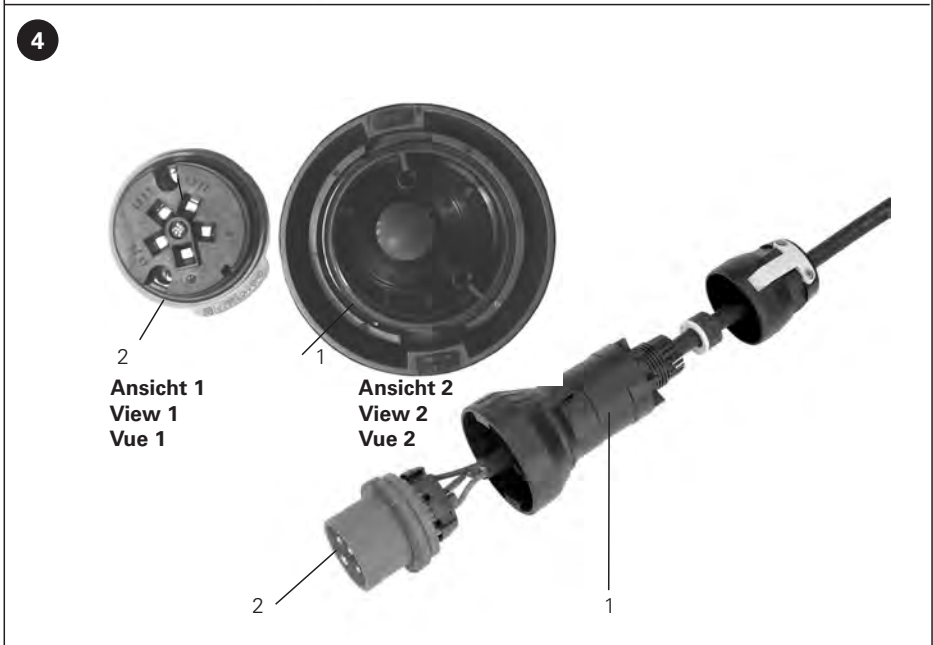
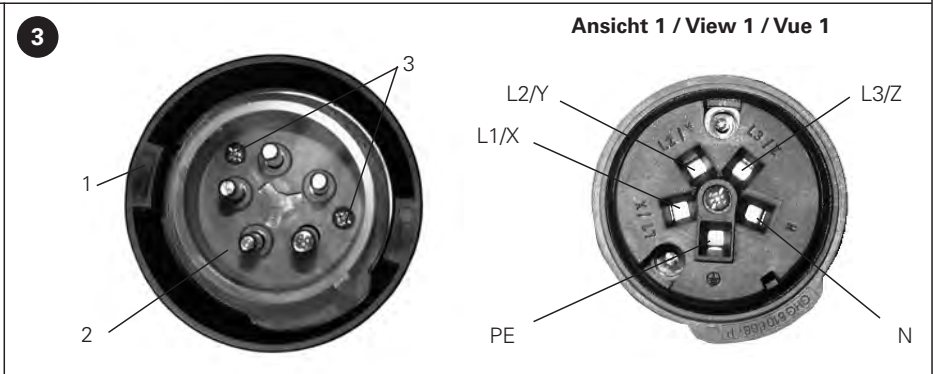
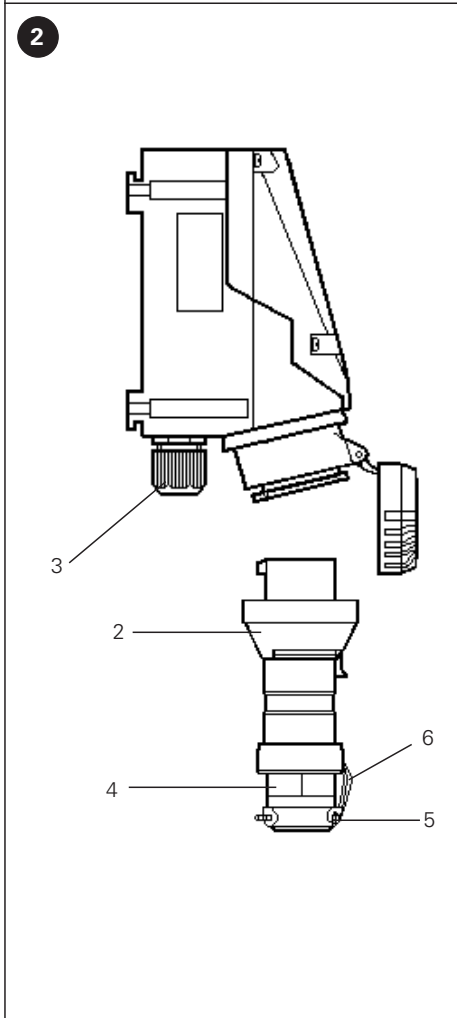
**Il n'est pas permis de transformer ou de modifier ce matériel.**

## 9 Évacuation des déchets/ Recyclage

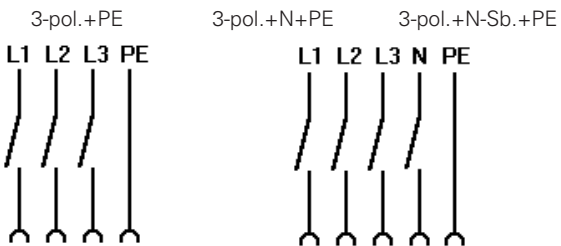
Lors de l'évacuation de ce matériel électrique, la réglementation nationale respective en vigueur devra être respectée.

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.

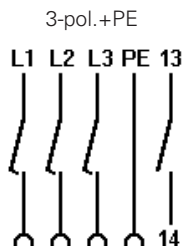


**Anschlussbild**  
Wand-/Flanschsteckdose, GHG 512

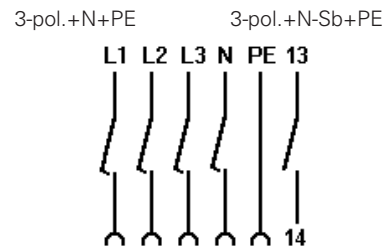


ohne Hilfskontakt  
without aux. contact  
sans contact auxiliaire

**Contact arrangement**  
Wall- / Flange socket, GHG 512



**Disposition des contacts**  
Prise / Prise à bride, GHG 512



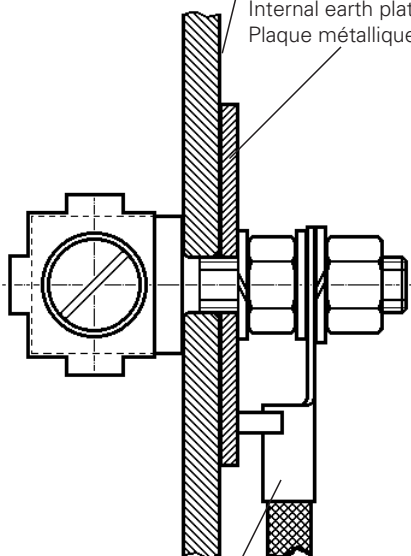
mit Hilfskontakt  
with aux. contact  
avec contact auxiliaire

5

**Außenerdung**  
**External earth connection**  
**Borne de terre traversante**

Gehäuseinnenwand  
 Inner wall of enclosure  
 Paroi interne de l'enveloppe

Erdungsplatte  
 Internal earth plate  
 Plaque métallique



Innenerdungsanschluss  
 Internal earth connection  
 Raccordement de la borne de terre traversante

**Kodierung / Code**  
**GHG 512, 3-pol.+PE 50/60Hz**



220-250V  
blau



380-415V  
rot



500V  
schwarz



690V  
schwarz

**GHG 512, 4-pol.+PE 50/60Hz**



220-250V  
blau



380-415V  
rot



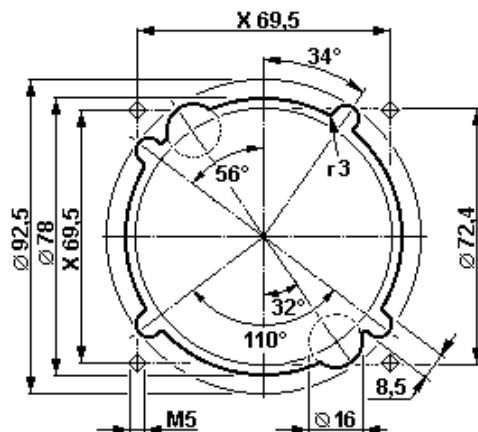
500V  
schwarz



690V  
schwarz

**Bohrbild für Flanschsteckdose**  
**Drilling template for flange sockets**  
**Gabarit de perçage pour pris à bride**

GHG 512, 3/4-pol.+PE 50/60Hz

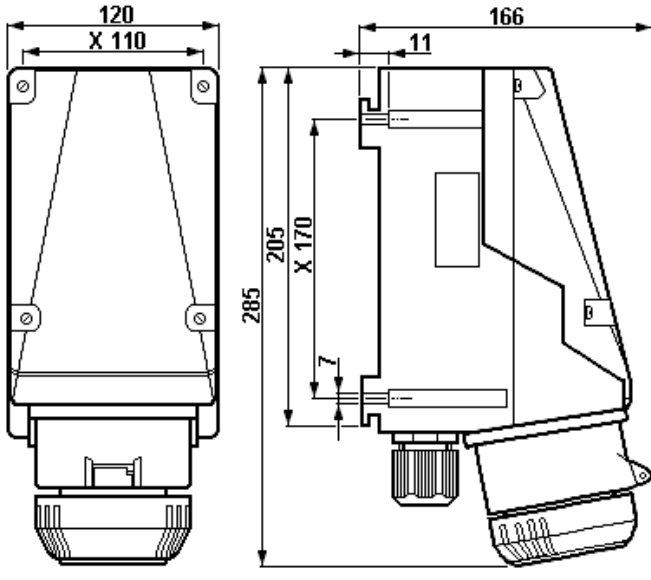


Kodierung Zone 1 / Code Zone 1

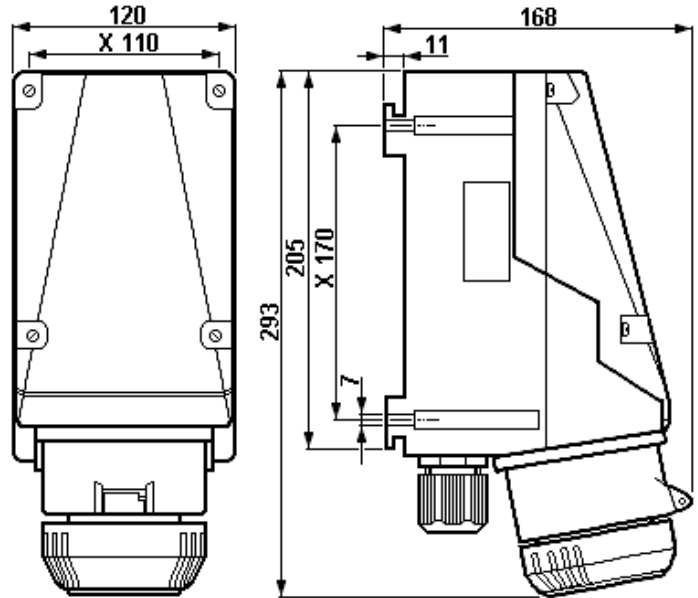
3 pol. + PE



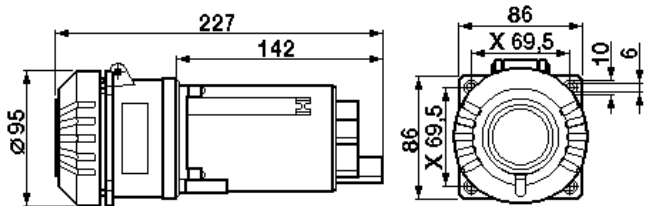
3 pôl. + N + PE



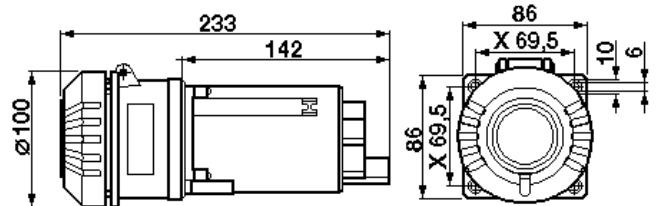
Wandsteckdose / Wall socket / Prise murale  
 3-pol./pôl. + PE



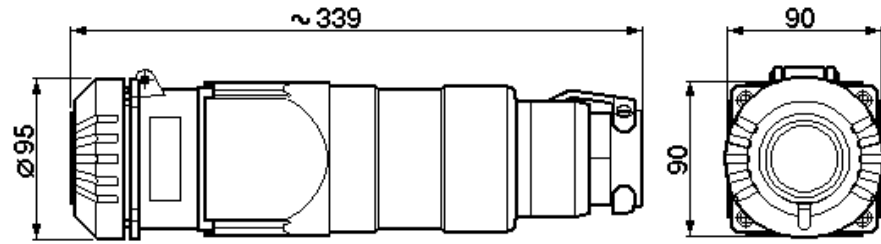
Wandsteckdose / Wall socket / Prise murale  
 4-pol./pôl. + PE



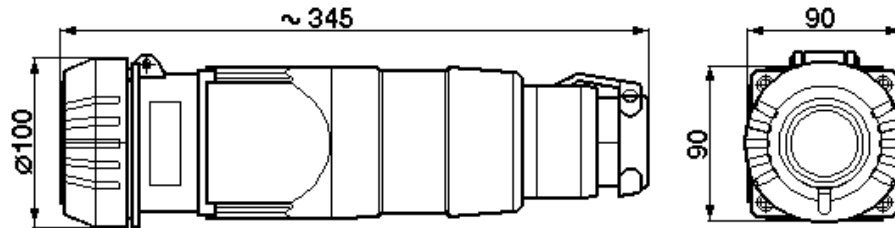
Flanschsteckdose / Flange socket / Prise à bride  
 3-pol./pôl. + PE



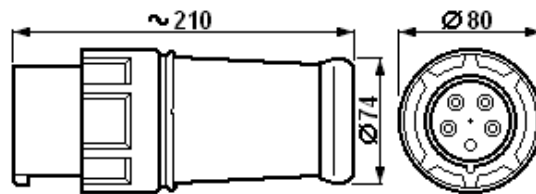
Flanschsteckdose / Flange socket / Prise à bride  
 4-pol./pôl. + PE



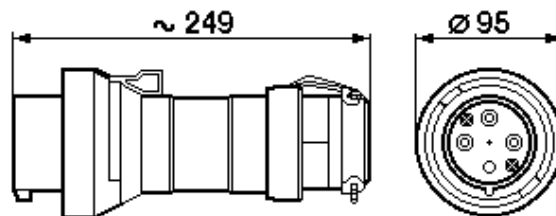
Kupplung / Coupler / Prolongateur  
 3-pol./pôl. + PE



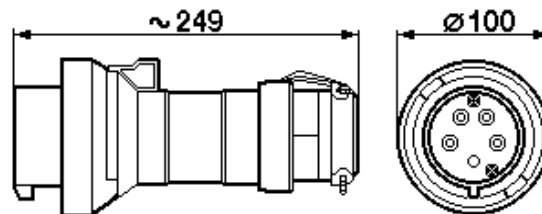
Kupplung / Coupler / Prolongateur  
 4-pol./pôl. + PE



Stecker / Plug / Fiche GHG 532 7.  
 3/4-pol./pôl. + PE



Stecker / Plug / Fiche GHG 512 74.  
 3-pol./pôl. + PE



Stecker / Plug / Fiche GHG 512 75  
 4-pol./pôl. + PE

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

DK: "Montagevejledning 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 asuvast asjaomasest Cooper Crouse-Hinds/CEAG esindusest."

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

GR: *Εαν χρειασθεί, μεταφραση των οδηγιων χρησε ως σε αλλη γλωσσα της ΕΕ, μπορεί να ζητηθει απο τον Αντιπροσωπο 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 Comunità à 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 pārstāvniecībā."

M: Jistghu jitolbu dan il-manwal fil-lingwa nazzjonali tagħhom minghand 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: Niniejszą instrukcję 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 poskytneme 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."

RUS: "При необходимости, вы можете запрашивать перевод данного руководства на другом языке ЕС или на русском от вашего Cooper Crouse-Хиндс / CEAG - представителей."

Eaton is dedicated to ensuring that reliable, efficient and safe power is available when it's needed most. With unparalleled knowledge of electrical power management across industries, experts at Eaton deliver customized, integrated solutions to solve our customers' most critical challenges.

Our focus is on delivering the right solution for the application. But, decision makers demand more than just innovative products. They turn to Eaton for an unwavering commitment to personal support that makes customer success a top priority. For more information, visit

[www.eaton.com/electrical](http://www.eaton.com/electrical).



**Cooper Crouse-Hinds GmbH**  
Neuer Weg-Nord 49  
69412 Eberbach  
E-Mail: [Info-Ex@Eaton.com](mailto:Info-Ex@Eaton.com)  
[www.crouse-hinds.de](http://www.crouse-hinds.de)

© 2016 Eaton  
All Rights Reserved  
Printed in Germany

Publication No.  
GHG 510 7002 P0001 D/GB/F (i)  
Auflage / 14.2016 / CS

Changes to the products, to the information contained in this document, and to prices are reserved; so are errors and omissions. Only order confirmations and technical documentation by Eaton is binding. Photos and pictures also do not warrant a specific layout or functionality. Their use in whatever form is subject to prior approval by Eaton. The same applies to Trademarks (especially Eaton, Moeller, and Cutler-Hammer). The Terms and Conditions of Eaton apply, as referenced on Eaton Internet pages and Eaton order confirmations.

Eaton is a registered trademark.

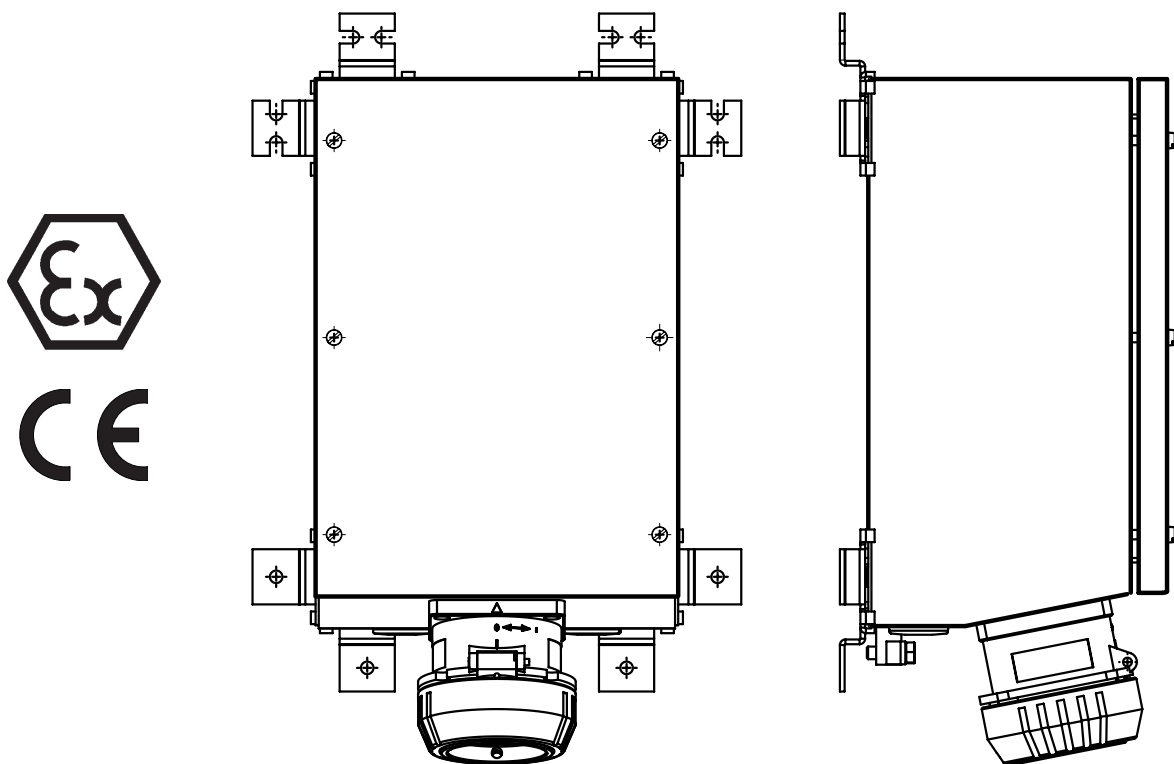
All trademarks are property of their respective owners.



Explosiongeschützte Steckvorrichtung 32 A,  
4- und 5-polig, GHG 512  
Edelstahl

Explosion-protected plugs and sockets 32 A,  
4-pole and 5-pole, GHG 512  
stainless steel

Fiche et prise de 32 A, à 4 pôles et 5 pôles,  
pour atmosphères explosives, GHG 512,  
acier inoxydable



GHG 510 7002 P0011 D/GB/F (a)

**EATON**

*Powering Business Worldwide*



Explosiongeschützte Steckvorrichtung 32 A, GHG 512

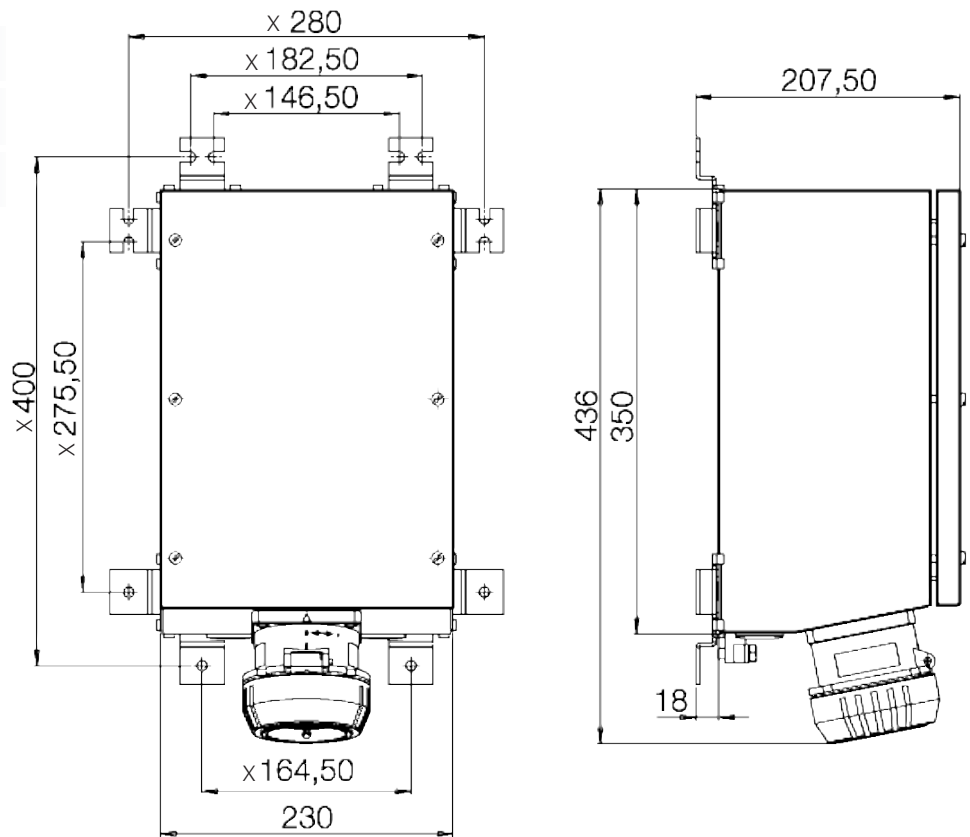
Explosion-protected plugs and sockets 32 A, GHG 512

Fiches et prises de 32 A pour atmosphères explosives, GHG 512

Maßbilder in mm  
X = Befestigungsmaße

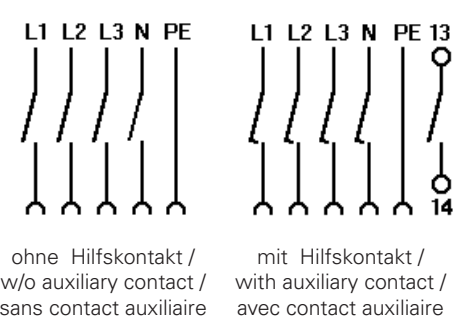
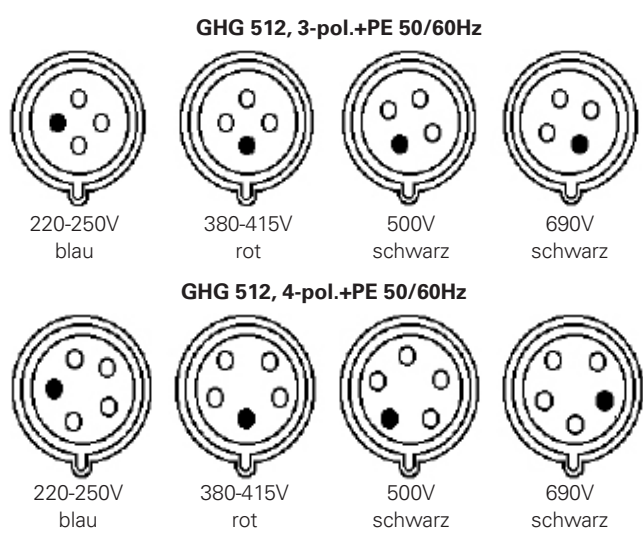
Dimensions in mm  
X = fixing dimensions

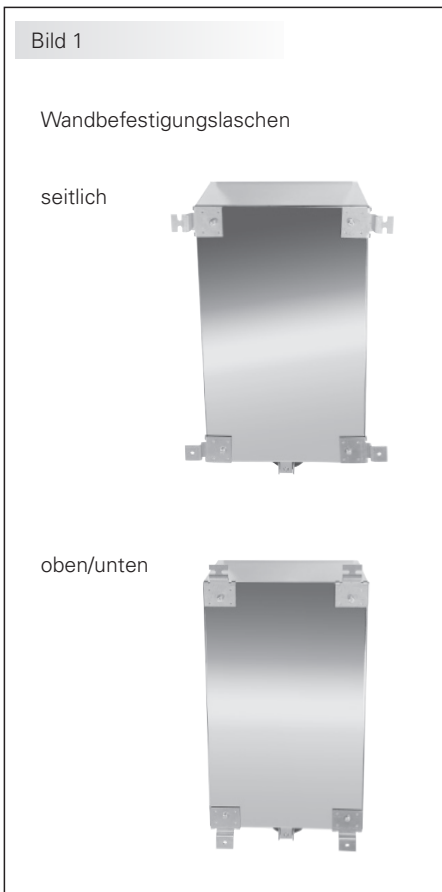
Dimensions en mm  
X = dimensions de fixation



Kodierung Zone 1 / Code Zone 1 / Codage Zone 1

Anschlussbild / Contact arrangement / Disposition des contacts





## 1 Technische Angaben

### 1.1 Steckvorrichtung GHG 512

ATEX EG-Baumusterprüfbescheinigung:	PTB 99 ATEX 1041	
GeräteKennzeichnung nach 94/9EG / und Norm:	EN 60079-0	
	⊕	II 2 G Ex de [ia] IIC T6 / T5
	⊕	II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
IECEx Konformitätsbescheinigung:	IECEx BVS 12.0027	
GeräteKennzeichnung nach 94/9EG / und Norm:	IEC60079-0	
	Ex de	IIC T5/T6 Gb
	Ex tb	IIIC T80°C Db IP66
Bemessungsspannung:	bis 690 V, 50/60 Hz	
Max. Bemessungsstrom:	32 A	
Max. Vorsicherung:		
ohne therm. Schutz	35 A	
mit therm. Schutz	50 A gL	
Schaltvermögen AC:	bis 690 V / 32 A	
Zulässige Umgebungstemperatur: (Listenausführung, abweichende Temperaturen sind bei Sonderversionen möglich)	-20° C bis +40° C	
Zul. Lagertemperatur in Originalverpackung:	-20° C bis +40° C	
**Schutzart nach EN/IEC 60529 bei geschlossenem und gesichertem Klappdeckel sowie ordnungsgemäß gesteckten Kombinationen:	IP 66 (Listenausführung)	
Schutzklasse nach EN/IEC 61140:	II- wird von den Geräten erfüllt (Listenausführung)	
Leitungseinführung:	2x Verschlussstopfen M40	
Wandsteckdose	Querschnitt	
Anschlussklemme:	2 x 4,0- 10 mm <sup>2</sup>	Abisolierlänge
Klemme		12 mm
Prüfdrehmomente:		
Deckelschrauben	2,5 Nm	
Anschlussklemmen	2,5 Nm	
Gewicht:	(Listenausführung)	
Wandsteckdose	4/5-polig GHG 512	ca. 7,2 kg
Hilfskontakt:		
Bemessungsspannung:	250 V AC	
Bemessungsstrom:	AC: 5 A	
	DC: 0,03 A	

## 2 Sicherheitshinweise



**Dieser „Anhang zur Betriebsanleitung“ GHG 510 7002 P0011 ist immer mit der Betriebsanleitung „GHG 510 7002 P0001“ zu verwenden. Dort aufgeführte Hinweise sind zu beachten.**

**Die Steckvorrichtungen GHG 512 sind nicht für Zone 0 und Zone 20 geeignet.**

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

## 3 Verwendungsbereich

Die Steckvorrichtungen GHG 512 sind zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2 und Zonen 21, 22 gemäß EN/IEC 60079-10-1 und EN/IEC 60079-10-2 geeignet!

Die eingesetzten Gehäusematerialien einschließlich der aussenliegenden Metallteile bestehen aus hochwertigen Werkstoffen, die einen anwendungsgerechten Korrosionsschutz und Chemikalienresistenz in „normaler Industrieatmosphäre“ 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.

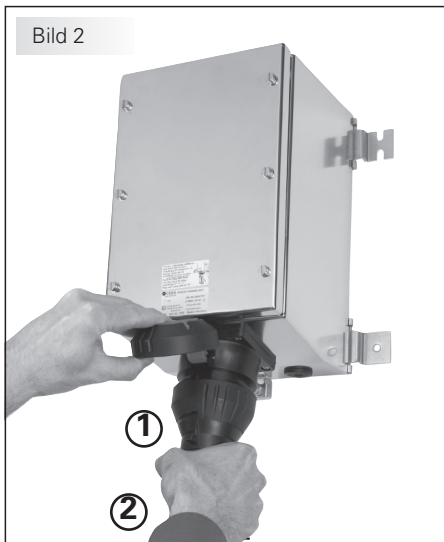
## 4 Verwendung/Eigenschaften

Die Steckvorrichtungen GHG 512 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 Steckdosen für Niederspannungen sind mit einem Lastschalter ausgestattet und sind bis max. 32A einsetzbar (siehe technische Daten), sie sind generell für den in der EN/IEC 60309 festgelegten Spannungsbereich einsetzbar (z.B. UN 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.**

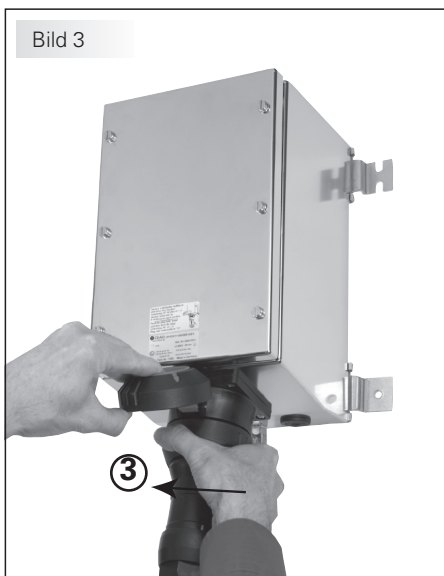


Zum Einschalten der Steckdose ist der Stecker bis zum Anschlag einzustecken (Bild 2 #1) und danach um ca. 45° nach rechts zu drehen (Bild 2 #2). Dabei wird der Stecker in der Steckdose verriegelt.

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

Nach dem Einschalten der Steckdose wird, um die Schutzart gem. Typenschild auch mit gestecktem Stecker zu erreichen, der Bajonettring des Steckers (Bild 3 #3) bis zum Anschlag auf die Steckdose gedreht.



## 5 Installation

Für das Errichten / Betreiben sind die relevanten nationalen Vorschriften sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik maßgebend.

### 5.1 Montage

Die Montage der Wandsteckdosen kann ohne Öffnen des Gehäuses erfolgen.

Die Montagefläche muss eben und tragfähig sein.

Die Wandbefestigungslaschen können wie in Bild 1 gezeigt montiert werden.

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 4 Schrauben zu befestigen.

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

### 5.2 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.

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  $\geq 12\text{mm}$ ).**

**Bild 4 beachten.**

### 5.3 Kabel- und Leitungseinführungen (KLE); Verschlussstopfen

#### 5.3.1 Steckdosen

**Es dürfen generell nur bescheinigte KLE und Verschlussstopfen verwendet werden.**

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

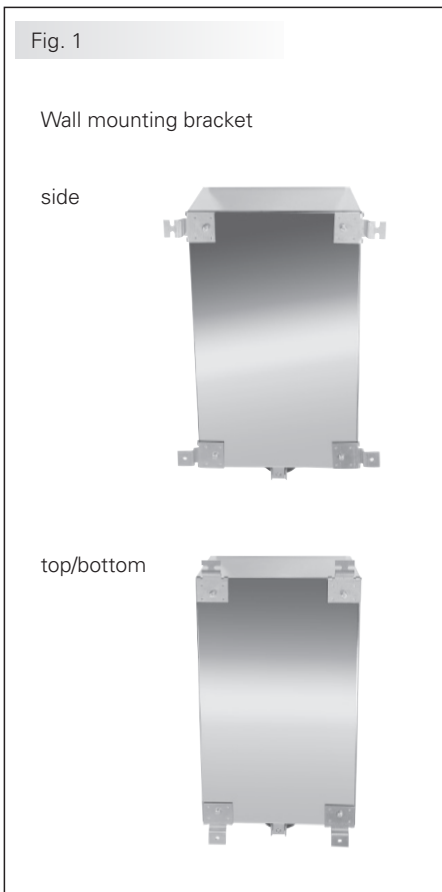
Beim Einsatz von KLE mit einer niedrigeren als der für das Gerät zutreffenden IP-Schutzart, (siehe technische Daten) wird die IP-Schutzart des gesamten Gerätes reduziert. Die für die eingesetzten KLE maßgebenden Montage-richtlinien sind zu beachten.

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.


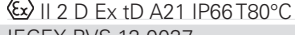
Bei ausschneidbaren Dichtungseinsätzen ist sicherzustellen, dass der Einsatz ordnungsgemäß dem Leitungsdurchmesser angepasst wird.

Zur Sicherstellung der erforderlichen Mindestschutzart sind die KLE fest anzuziehen.



## 1 Technical data

### 1.1 Plug and socket GHG 512

Marking acc. to 94/9/EG and standard:	PTB 99 ATEX 1041	
Marquage selon 94/9/CE et directive:		
EN 60079-0	 	
IECEX type examination certificate:	IECEX BVS 12.0027	
Category of application:		
IEC60079-0	Ex de IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db IP66	
Rated voltage:	up to 690 V, 50/60 Hz	
Rated current:	max. 32 A	
Back-up fuse:		
without thermal protection	max. 35 A	
with thermal protection	max. 50 A gL	
Switching capacity AC:	up to 690V / 32 A	
Perm. ambient temperature: catalogue version, special versions permit deviating temperatures.	-20° C to +40° C	
Perm. storage temperature in original packing:	-20° C to +40° C	
**Protection category acc. to EN/IEC 60529 with closed and secured hinged cover as well as combinations properly plugged together	IP 66 (catalogue version)	
Insulation class acc. to EN/IEC 61140:	II- is complied with by the devices	
Cable entry:	(catalogue version)	
wall socket	2x blanking plug M40	
Supply terminals:	Cross section	Stripped wire length
terminals	2 x 4.0- 10 mm <sup>2</sup>	12 mm
Test torques:		
Cover screws	2.5 Nm	
Terminals	2.5 Nm	
Weight:	(catalogue version)	
wall socket 4/5-pole GHG 512 45	approx. 7.2 kg	
Auxiliary contact:		
Rated voltage:	250 V AC	
Switching capacity:	AC: 5 A DC: 0.03 A	

## 2 Safety instructions



***This "Annex to operating instructions" GHG 5107002P0011 is only for use with the original operating instructions "GHG 510 7002 P0001".***

***The GHG 512 plugs and sockets are not suitable for Zone 0 and Zone 20 hazardous areas.***

***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 Field of application

The plugs and sockets GHG 512 are suitable for use in Zone 1, 2 and 21, 22 hazardous areas acc. to IEC/EN 60079-10-1 and IEC/EN 60079-10-2!

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

For use in an extremely aggressive atmosphere, please contact your Cooper Crouse-Hinds agent for additional information on the chemical stability of the plastics used.

## 4 Use/Properties

The GHG 512 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.

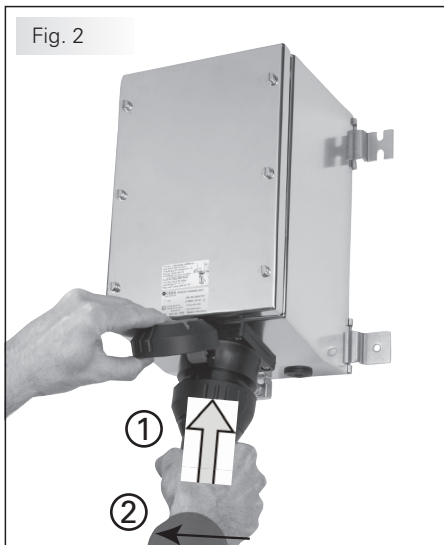
The plugs and sockets can also be used in a „normal industrial area“.

The low-voltage plugs and sockets GHG 512 are fitted with a load switch and can be used up to max. 32 A (see technical data).

The plugs and sockets can generally be used for the voltage range laid down in IEC/EN 60309 (e.g. UN 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 (see fig.2 #1) and then turned through approx. 45° to the right. Thereby the plug is locked in the socket (see fig. 2 #2).

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.

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

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 (fig. 3 #3) is turned to its stop onto the socket.

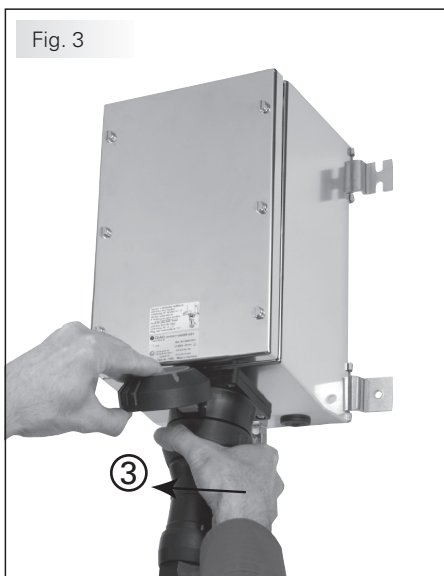
**All screws and/or nuts of the supply terminals, also of those remaining vacant, shall be tightened down.**

**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 >12mm).**

Further information see fig.4



## 5 Installation

For the mounting and operation, the respective national regulations as well as the general rules of engineering will have to be observed.

### 5.1 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 wall mounting bracket could be mounted as shown in fig. 1. 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 with all 4 screws.

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

### 5.3 Cable entries (KLE); blanking plugs

#### 5.3.1 Socket

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

**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, 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.

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

In case of sealing inserts that are cut out, it shall be ensured that the insert is properly adapted to the cable diameter.

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



### 5.2 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.

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).**

Fig. 1

Pattes de fixation murale

sur les côtés



en haut et en bas



## 1 Caractéristiques techniques

### 1.1 Fiches et prises GHG 512

ATEX Certificat de Conformité:	PTB 99 ATEX 1041
Marquage selon 94/9/CE et directive: EN 60079-0	II 2 G Ex de [ia] IIC T6/T5 II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
IECEX Certificat de Conformité:	IECEX BVS 12.0027
Marquage selon: IEC60079-0	Ex de IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Tension nominale:	jusqu'à 690VCA, 50/60 Hz
Courant nominal:	32 A au maxi
Fusible maximal placé en amont:	
sans protection thermique	35 A au maxi
avec protection thermique	50 A gL au maxi
Pouvoir de coupure AC 3:	690 V / 32 A au maxi
Température ambiante admissible: (modèle de liste, en cas de modèles spéciaux d'autres températures possibles)	-20° C à +40° C
Température de stockage dans l'emballage original:	-20° C à +40° C
**Indice de protection selon CEI/EN 60529, avec le couvercle rabattant fermé et arrêté et les dispositifs dûment enfilés:	IP 66 (modèle de liste)
Classe d'isolation selon CEI/EN 61140:	II- est remplie par les dispositifs
Entrée de câble:	(modèle de liste)
Prise murale	2 x bouchon de fermeture M40
Borne de connexion:	Section transv. Longueur dénudée des fils 2 x 4,0- 10 mm <sup>2</sup> 12 mm
Couples de serrage:	
Vis de couvercle	2,5 Nm
Bornes de connexion L, N	2,5 Nm
Poids:	(modèle de liste)
Prise murale 4/5 pôles GHG 512	env. 7,2 kg
Contact auxiliaire:	
tension nominale	250 V CA
Pouvoir de coupure	AC: 5 A DC: 0,03 A

## 2 Consignes de sécurité



**Attention! Cette annexe au mode d'emploi GHG 510 7002 P0011 ne doit être utilisée qu'avec le mode d'emploi original "GHG 510 7002 P0001".**

**Les fiches et prises du type GHG 512 pour atmosphère explosive ne sont pas appropriées à la zone 0 et zone 20.**

**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 Domaine d'utilisation

Les fiches et prises du type GHG 512 conviennent à l'emploi en les zones 1, 2 et 21, 22 d'une atmosphère explosive selon IEC/EN 60079-10-1 and IEC/EN 60079-10-2!

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 512 servent à l'alimentation des appareils électriques et des machines mobiles situés dans des atmosphères explosives. Les fiches et prises peuvent aussi être employées en "atmosphère industrielle normale".

Les fiches et prises GHG 512 pour basses tensions sont dotées d'un sectionneur à coupure en charge et peuvent être exploitées jusqu'à 32 A au maxi (voir Caractéristiques techniques).

Les prises et fiches sont utilisables dans les fourchettes de tension comprises dans la norme CEI/EN 60309 (par exemple, Un 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 enfilée dans la prise ou retirée de celle-ci que lorsque l'interrupteur est en position "0".**

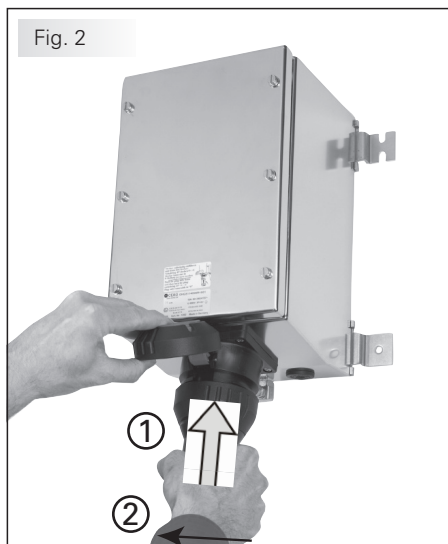


Fig. 2

Avant de mettre l'interrupteur en position "I", la fiche doit être enfichée jusqu'à sa butée dans celle-ci et ensuite être tournée de 45° à droite (fig. 2 #1).

De cette manière, la fiche est bloquée dans la prise (fig. 2 #2).

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

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

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

Afin d'assurer le mode de protection selon la plaque signalétique après la mise en circuit de la prise avec la fiche mise en place, l'anneau à baïonnette de la fiche (fig. 3 #3) est tourné jusqu'à sa butée sur la prise.

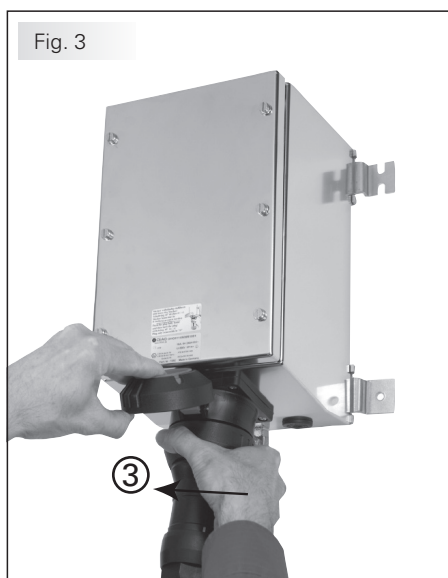


Fig. 3

## 5 Installation

Pour l'installation et l'exploitation d'appareils électriques pour atmosphère explosive, la réglementation nationale en vigueur ainsi que les règles de la technique généralement reconnues devront être respectées.

### 5.1 Montage

Le montage des prises murales peut se faire sans ouvrir l'enveloppe.

La surface de montage doit être uniforme et bien construit. 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 4 vis.

**Le montage de la prise murale doit se faire de telle sorte que la prise ne soit pas dirigée vers le haut. (fig. 2).**

### 5.2 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.

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).**



Fig. 4

**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 >12mm).**

Pour plus d'informations voir fig.4.

### 5.3 Entrées de câble (KLE); bouchons de fermeture

#### 5.3.1 Prise

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

**Pour des câbles flexibles il faudra utiliser des presses-étoupes trompette ou d'autres entrées de câbles avec module d'amarrage supplémentaire.**

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

Les entrées non utilisées doivent être fermées avec un bouchon de fermeture certifié pour établir l'indice de protection minimum.

Veiller à utiliser les inserts d'étanchéité adaptés au diamètre des câbles lors de l'installation des KLE.

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.

Pour garantir le type de protection minimale nécessaire, les KLE doivent être serrées à fond.









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

DK: "Montagevejledning 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 asuvas asjaomases 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, μεταφραση των οδηγιών χρήσεως σε άλλη γλώσσα της ΕΕ, μπορεί να ζητηθεί από τον Αντιπρόσωπο 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 Comunità 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 pārstāvniecībā."

M: Jistghu jitolbu dan il-manwal fil-lingwa nazzjonali tagħhom minghand 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: Niniejszą instrukcję 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."

RUS: "При необходимости, вы можете запрашивать перевод данного руководства на другом языке ЕС или на русском от вашего Cooper Crouse-Хиндс / CEAG - представителей."

Eaton is dedicated to ensuring that reliable, efficient and safe power is available when it's needed most. With unparalleled knowledge of electrical power management across industries, experts at Eaton deliver customized, integrated solutions to solve our customers' most critical challenges.

Our focus is on delivering the right solution for the application. But, decision makers demand more than just innovative products. They turn to Eaton for an unwavering commitment to personal support that makes customer success a top priority. For more information, visit

[www.eaton.com/electrical](http://www.eaton.com/electrical).



**Cooper Crouse-Hinds GmbH**  
Neuer Weg-Nord 49  
69412 Eberbach  
E-Mail: [Info-Ex@Eaton.com](mailto:Info-Ex@Eaton.com)  
[www.crouse-hinds.de](http://www.crouse-hinds.de)

© 2015 Eaton  
All Rights Reserved  
Printed in Germany

Publication No.  
GHG 510 7002 P0011 D/GB/F (a)  
Auflage/50.2015/CS

Changes to the products, to the information contained in this document, and to prices are reserved; so are errors and omissions. Only order confirmations and technical documentation by Eaton is binding. Photos and pictures also do not warrant a specific layout or functionality. Their use in whatever form is subject to prior approval by Eaton. The same applies to Trademarks (especially Eaton, Moeller, and Cutler-Hammer). The Terms and Conditions of Eaton apply, as referenced on Eaton Internet pages and Eaton order confirmations.

Eaton is a registered trademark.

All trademarks are property of their respective owners.