

# CPX-MMI-1

II 3G Ex nA II T6 X  
II 3D Ex tD A22 IP65 T60°C X

**FESTO**



Spezialdokumentation ATEX  
Special documentation ATEX  
Särskild dokumentation ATEX

Festo AG & Co. KG  
Postfach  
D-73726 Esslingen  
Phone:  
+49/711/347-0  
www.festo.com



0708NH

718 873

## Bediengerät

**1 Funktion**  
Mit dem Bediengerät können Gerätezustände und Störungen visualisiert und ggf. Einstellungen zur Inbetriebnahme und Fehlersuche vorgenommen werden. Die Versorgung mit Betriebsspannung erfolgt durch das angeschlossene Gerät. Die Bedienung erfolgt über 7 Folientasten, mit denen alle Funktionen menügeführt aufgerufen werden können.

## 2 Anwendung

- Das Bediengerät Typ CPX-MMI-1 dient bestimmungsgemäß zur Inbetriebnahme, Konfigurierung und Diagnose des Terminals CPX und der Ventilinsel MPA-FB-VI.
- Das Gerät kann unter den angegebenen Betriebsbedingungen in den Zonen 2 explosionsfähiger Gasatmosphären sowie in den Zonen 22 explosionsfähiger Staubatmosphären eingesetzt werden.

## → Hinweis

Kennzeichnung X: Besondere Bedingungen

- Nicht unter Spannung trennen oder verbinden.
- Verhindern Sie die Trennung der Steckverbinder durch ein zusätzliches Gehäuse mit Sonderverschluss oder dem Sicherungsclip NEAU-M12-GD.
- Verhindern Sie elektrostatische Aufladung des Gehäuses durch geeignete Installationsmaßnahmen.
- Umgebungstemperatur  $0\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$ .
- Schützen Sie das Gerät vor UV-Strahlung.
- Schützen Sie das Gerät vor jeglicher Stoßbelastung.

Verwenden Sie das Gerät im Originalzustand ohne jegliche eigenmächtige Veränderung. Durch nicht vom Hersteller ausgeführte Eingriffe am Gerät erlischt die Zulassung.

## 3 Inbetriebnahme

- Beachten Sie die Angaben auf dem Typenschild.
- Beachten Sie die Betriebsbedingungen und die Angaben in der Beschreibung\*) Ihrer Module.

## Warnung

Die Entladung elektrostatisch aufgeladener Teile kann zu zündfähigen Funken führen.

- Verhindern Sie elektrostatische Aufladung durch geeignete Installations- und Reinigungsmaßnahmen, z. B. nass reinigen.

## Warnung

Elektrisch erzeugte Funken können eine explosionsfähige Atmosphäre entzünden.

- Nicht unter Spannung trennen oder verbinden.
- Verhindern Sie die Trennung der Steckverbinder durch ein zusätzliches Gehäuse mit Sonderverschluss oder dem Sicherungsclip NEAU-M12-GD.

## 4 Betrieb

- Beachten Sie die Betriebsbedingungen und die Angaben in der Beschreibung\*) Ihrer Module.
- Halten Sie stets die zulässigen Grenzwerte ein.

## Warnung

Elektrisch erzeugte Funken können eine explosionsfähige Atmosphäre entzünden.

Vor dem Stecken oder Ziehen des Bediengeräts am Terminal CPX:

- Unterbrechen Sie die Spannungszufuhr.

## 5 Zubehör

Berücksichtigtes Zubehör	
Anschlusskabel	KV-M12-M12-1,5 KV-M12-M12-3,5
Sicherungsclip	NEAU-M12-GD

## 6 Technische Daten

Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend
Spannungsversorgung	wird vom angeschlossenen Gerät zur Verfügung gestellt
Stromaufnahme bei Nennbetriebsspannung	50 ... 60 mA
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren	PELV
Schutzart	IP65 nach EN 60529
Breite	81 mm
Höhe	28 mm
Länge	137 mm
Anzeige	– 128 x 64 Pixel – LCD-Display – mit Hintergrundbeleuchtung
Bedienelemente	– 3 Funktions Tasten – 4 Pfeiltasten – Folientastatur
Datenschnittstelle	– RS232-Schnittstelle – 57,6 Kbaud – M12-Buchse – 4-polig
Werkstoff-Information Gehäuse	PA-verstärkt

## Operator unit

**1 Funktion**  
Device states and faults can be visualized and settings for both commissioning and trouble-shooting can be undertaken with the control unit. The operating voltage is applied through the connected device. Operation is made with 7 touch-sensitive buttons with which all functions can be accessed.

## 2 Application

- Operating unit type CPX-MMI-1 is intended for commissioning, configuring and diagnosing the CPX terminal and valve terminal MPA-FB-VI.
- The device can be used under the specified operating conditions in zone 2 of potentially explosive gas atmosphere and in zone 22 of potentially explosive dust atmosphere.

## → Note

If labelled with X: special conditions

- Do not connect or disconnect under tension.
- Prevent separation of the plug connectors by using an additional housing with a special lock or with safety clip NEAU-M12-GD.
- Use suitable installation measures to prevent electrostatic discharges on the housing.
- Ambient temperature  $0\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$ .
- Protect the device from ultra-violet radiation.
- Protect the device against all kinds of shock stress.

Use the product in its original condition without undertaking any modifications. The right of use will be withdrawn if modifications are made by the user.

## 3 Commissioning

- Observe the specifications on the type plate.
- Observe the operating conditions and the specifications in the instructions\*) for your module.

## Warnung

The discharge of electrostatically charged parts can lead to sparks which can cause an explosion.

- Prevent electrostatic discharges by means of suitable installation and cleaning measures, e.g. wet cleaning.

## Warnung

Electrically produced sparks may ignite a potentially explosive atmosphere.

- Do not connect or disconnect under tension.
- Prevent separation of the plug connectors by using an additional housing with a special lock or with safety clip NEAU-M12-GD.

## 4 Operation

- Observe the operating conditions and the specifications in the instructions\*) for your module.
- Always observe the maximum permitted limits.

## Warnung

Electrically produced sparks may ignite a potentially explosive atmosphere.

Before connecting or disconnecting the display and control unit on the CPX terminal:

- Switch off the power supply.

## 5 Accessories

Accessories taken into account	
Connecting cable	KV-M12-M12-1,5 KV-M12-M12-3,5
Locking clip	NEAU-M12-GD

## 6 Technical specifications

Operating conditions	
Ambient temperature	0 ... +50 °C
Relative humidity	non-condensing
Power supply	is provided by the connected device
Current consumption at rated operating voltage	50 ... 60 mA
Protection against direct and indirect contact	PELV
Protection class	IP65 as per EN 60529
Width	81 mm
Height	28 mm
Length	137 mm
Display	– 128 x 64 Pixel – LCD display – With background illumination
Operating elements	– 3 Function keys – 4 Arrow buttons – Touch-sensitive keyboard
Data interface	– RS232 interface – 57,6 Kbaud – M12 socket – 4-pin
Material information housing	PA-reinforced

## Operatörspanel

**1 Funktion**  
Med manöverenheten kan tillstånd och störningar indikeras. Inställningar för idrifttagning och felsökning kan också göras. Tillförsel av matningsspänning sker genom den anslutna enheten. Manövrering sker med sju folieknappar, som med hjälp av en meny kan styra alla funktioner.

## 2 Användning

- Manöverenhet CPX-MMI-1 är avsedd för idrifttagning, konfigurering och diagnos av CPX-terminalen och ventilterminalen MPA-FB-VI.
- Enheten kan användas under angivna driftförhållanden i explosiv gasatmosfär zon 2, samt explosiv dammatmosfär zon 22.

## → Information

X-märkning: Särskilda villkor

- Dra inte ur eller anslut under spänning.
- Förhindra att kontakter dras ut genom ett extra hus med ett särskilt lås eller låsclipset NEAU-M12-GD.
- Undvik elektrostatiske laddning av huset genom lämpliga installationsåtgärder.
- Omgivningstemperatur  $0\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$ .
- Skydda modulen mot UV-strålning.
- Skydda modulen mot stötbelastning.

- Använd utrustningen i originalskick utan några egna förändringar. Vid ingrepp på utrustningen som inte utförs av tillverkaren upphör typgodkännandet att gälla.

## 3 Idrifttagning

- Följ anvisningarna på typskylten.
- Observera driftförhållandena och uppgifterna i manualen\*) för dina moduler.

## Varning

Urladdning av elektrostatiske uppladdade delar kan göra att brandfarliga gnistor bildas.

- Undvik elektrostatiske laddning genom lämpliga installations- och rengöringsåtgärder, t.ex. våt rengöring.

## Varning

Elektriska gnistor kan antända en explosiv atmosfär.

- Dra inte ur eller anslut under spänning.
- Förhindra att kontakter dras ut genom ett extra hus med ett särskilt lås eller låsclipset NEAU-M12-GD.

## 4 Drift

- Observera driftförhållandena och uppgifterna i manualen\*) för dina moduler.
- Överskrid aldrig de tillåtna gränsvärdena.

## Varning

Elektriska gnistor kan antända en explosiv atmosfär. Innan operatörspanelen ansluts eller skiljs från CPX-terminalen:

- Bryt spänningsmatningen.

## 5 Tillbehör

Beaktade tillbehör	
Anslutningskabel	KV-M12-M12-1,5 KV-M12-M12-3,5
Lås-clips	NEAU-M12-GD

## 6 Tekniska data

Driftförhållanden	
Omgivningstemperatur	0 ... +50 °C
Relativ luftfuktighet	ej kondenserande
Spänningsmatning	tillhandahålls av ansluten modul
Strömförbrukning vid nominell matningsspänning	50 ... 60 mA
Skydd mot direkt och indirekt beröring	PELV
Kapslingsklass	IP65 enligt EN 60529
Bredd	81 mm
Höjd	28 mm
Längd	137 mm
Indikering	– 128 x 64 pixlar – LCD-Display – med bakgrundsbelysning
Manöverdon	– 3 Funktionsknappar – 4 Pilknappar – Folietangentbord
Datagränssnitt	– RS-232-gränssnitt – 57,6 Kbaud – M12-honkontakt – 4-polig
Husets material	PA-förstärkt

## → \*) **Hinweis, Note, Information**

**de** Detaillierte Angaben zum Produkt und berücksichtigtem Zubehör, die Beschreibung sowie die Konformitätserklärung finden Sie im Internet: [www.festo.com](http://www.festo.com)

Technische Daten zum Produkt können in anderen Dokumenten abweichende Werte aufweisen. Beim Betrieb in explosionsfähiger Atmosphäre gelten stets vorrangig die Technischen Daten des vorliegenden Dokuments.

**en** Detailed specifications on the product and accessories intended, the manual and the conformity declaration can be found in Internet:[www.festo.com](http://www.festo.com)

Technical specifications on the product may show different values in other documents. The technical specifications in this document always apply when operating in an explosive atmosphere.

**sv** Detaljerade uppgifter om produkten med tillbehör, bruksanvisningen samt intyg om överensstämmelse finns på internet: [www.festo.com](http://www.festo.com)

Den tekniska informationen om produkten kan variera i andra dokument. Vid användning på platser där explosionsrisk föreligger gäller alltid den tekniska informationen i detta dokument.

**Produktidentifikation**  
**Product identification**  
**Produktidentifikation**

Beispiel Fertigungszeitraum V6 = Juni 2007  
Example of manufacturing period V6 = June 2007  
Exempel på tillverkningsperiod V6 = Juni 2007

**FESTO**

CPX-MMI-1  
529043 V608  
II 3G Ex nA II T6 X  
II 3D Ex tD A22 IP65 T60°C X

Fertigungsjahr Manufacturing year Tillverkningsår					
R = 2003	S = 2004	T = 2005	U = 2006	V = 2007	W = 2008
X = 2009	A = 2010	B = 2011	C = 2012	D = 2013	E = ...

Fertigungsmonat Manufacturing month Tillverkningsmånad			
1	Januar	January	Januari
2	Februar	February	Februari
3	März	March	Mars
4	April	April	April
5	Mai	May	Maj
6	Juni	June	Juni
7	Juli	July	Juli
8	August	August	Augusti
9	September	September	September
O	Oktober	October	Oktober
N	November	November	November
D	Dezember	December	December

## → **Hinweis, Note, Information**

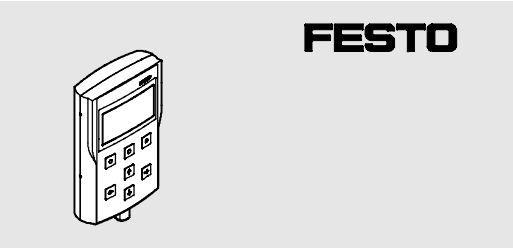
**de** Einbau und Inbetriebnahme nur von qualifiziertem Fachpersonal, gemäß Beschreibung\*).

**en** Fitting and commissioning to be carried out only by qualified personnel in accordance with manual \*).

**sv** Montering och idrifttagning får endast utföras av behörig personal enligt bruksanvisningen\*).

# CPX-MMI-1

**II 3G Ex nA II T6 X**  
**II 3D Ex tD A22 IP65 T60°C X**



Documentación especial ATEX Festo AG & Co. KG  
Documentation spéciale ATEX Postfach  
Documentazione speciale ATEX D-73726 Esslingen  
Phone: +49/711/347-0  
www.festo.com

Original: de

**CE**  
0708NH 718 873

## → Importante, Nota, Nota

**es** Las especificaciones detalladas sobre el producto y accesorios previstos, el manual y la declaración de conformidad pueden hallarse en Internet: www.festo.com

Las especificaciones técnicas del producto pueden mostrar valores diferentes en otros documentos. Las especificaciones técnicas en este documento se aplican siempre al funcionamiento en una atmósfera con riesgo de explosión.

**fr** Vous trouverez des informations détaillées sur le produit et les accessoires appropriés, la manuel d'utilisation ainsi que la déclaration de conformité à l'adresse internet : www.festo.com

Les caractéristiques du produit peuvent varier d'un document à l'autre. En cas de fonctionnement en atmosphère explosible, ce sont les caractéristiques techniques du présent document qui sont valables en priorité.

**it** Informazioni dettagliate circa il prodotto, i relativi accessori, descrizione e dichiarazione di conformità sono reperibili nel sito Internet: www.festo.it  
In altri documenti, le specifiche tecniche relative al prodotto possono presentare valori diversi rispetto al presente documento. Per l'utilizzo del prodotto in atmosfera esplosiva si deve fare riferimento in primo luogo ai dati tecnici del presente documento.

**Identificación del producto**  
**Identification du produit**  
**Denominazione del prodotto**  
Ejemplo de período de fabricación V6 = Junio 2007  
Exemple de période de fabrication V6 = Juin 2007  
Esempio di periodo di produzione V6 = Giugno 2007



Año de fabricación					
Année de production					
Anno di fabbricazione					
R = 2003	S = 2004	T = 2005	U = 2006	V = 2007	W = 2008
X = 2009	A = 2010	B = 2011	C = 2012	D = 2013	E = ...

Mes de fabricación			
Mois de production			
Mese di fabbricazione			
1	Enero	Janvier	Gennaio
2	Febrero	Février	Febbraio
3	Marzo	Mars	Marzo
4	Abril	Avril	Aprile
5	Mayo	Mai	Maggio
6	Junio	Juin	Giugno
7	Julio	Juillet	Luglio
8	Agosto	Août	Agosto
9	Septiembre	Septembre	Settembre
O	Octubre	Octobre	Ottobre
N	Noviembre	Novembre	Novembre
D	Diciembre	Décembre	Dicembre

## → Importante, Nota, Nota

**es** El montaje y Puesta en funcionamiento sólo debe llevarse a cabo por personal cualificado y según el manual de instrucciones \*).

**fr** Montage et mise en service uniquement par du personnel qualifié, conformément au manuel d'utilisation\*).

**it** Montaggio e messa in servizio solo da personale qualificato, secondo la descrizione \*).

# Unidad de indicación y control es

**1 Función**  
Con la unidad de indicación y control se pueden visualizar los estados del dispositivo y los fallos y, si es necesario, realizar ajustes para la puesta a punto y localización de fallos. La alimentación con tensión de funcionamiento se realiza mediante el dispositivo conectado. El funcionamiento se controla por medio de un teclado de membrana con 7 teclas, con las que puede accederse a todas las funciones a través del menú.

- 2 Aplicación**
- La unidad de indicación y control tipo CPX-MMI-1 ha sido diseñada para la puesta a punto, la configuración y la diagnosis de terminales CPX y el terminal de válvulas MPA-FB-VI.
  - El dispositivo puede utilizarse bajo las condiciones de funcionamiento en la zona 2 de atmósferas de gas potencialmente explosivo y en la zona 22 de atmósferas de polvo potencialmente explosivo.

## → Ex Importante

Identificación X: Condiciones especiales

- No desconectar ni conectar bajo tensión.
- Evite la separación de los conectores enchufables mediante una caja adicional con cierre especial o con el clip de seguridad NEAU-M12-GD.
- Aplique las medidas de instalación adecuadas para evitar sobrecargas electrostáticas en el cuerpo.
- Temperatura ambiente 0 °C ≤ Ta ≤ +50 °C.
- Proteja el dispositivo de las radiaciones ultravioleta.
- Proteja el dispositivo de cualquier tipo de carga de impacto.

• Utilice el producto en su estado original, sin hacer ninguna modificación. Si el usuario realiza alguna modificación, perderá todos los derechos de uso.

- 3 Puesta en funcionamiento**
- Observe las especificaciones de la placa de tipo.
  - Observe las condiciones de funcionamiento y las especificaciones en el manual\*) de sus módulos.

## ⚠ Advertencia

La descarga de piezas cargadas con corriente estática puede producir chispas inflamables.

- Utilice las medidas de instalación y de limpieza adecuadas para evitar cargas electrostáticas, p. ej. limpieza húmeda.

## ⚠ ⚡ Advertencia

Las chispas generadas eléctricamente pueden encender una atmósfera potencialmente explosiva.

- No desconectar ni conectar bajo tensión.
- Evite la separación de los conectores enchufables mediante una caja adicional con cierre especial o con el clip de seguridad NEAU-M12-GD.

- 4 Funcionamiento**
- Observe las condiciones de funcionamiento y las especificaciones en el manual\*) de sus módulos.
  - Respete siempre los límites máximos permitidos.

## ⚠ ⚡ Advertencia

Las chispas generadas eléctricamente pueden encender una atmósfera potencialmente explosiva.

Antes de conectar o desconectar la unidad de indicación y control al terminal CPX:

- Interrumpa el suministro de tensión.

**5 Accesorios**

Accesorios a tener en cuenta	
Cable de conexión	KV-M12-M12-1,5 KV-M12-M12-3,5
Clip de bloqueo	NEAU-M12-GD

**6 Especificaciones técnicas**

Condiciones de funcionamiento	
Temperatura ambiente	0 ... +50 °C
Humedad relativa del aire	sin condensar
Alimentación de corriente	suministrada por el dispositivo conectado
Consumo de corriente a la tensión nominal de funcionamiento	50 ... 60 mA
Protección contra contacto directo e indirecto	PELV
Clase de protección	IP65 según EN 60529
Ancho	81 mm
Alto	28 mm
Largo	137 mm
Display	– 128 x 64 Pixel – Display LCD – Con iluminación de fondo
Elementos de mando	– 3 Teclas de función – 4 Teclas de flecha – Teclado de membrana
Interface de datos	– Interface RS232 – 57,6 Kbaud – Conector hembra M12 – 4 pines
Información sobre el material del cuerpo	PA reforzado

# Terminal de visualisation et de commande fr

**1 Fonction**  
L'état des appareils et les défaillances peuvent être visualisés à l'aide du terminal de visualisation et de commande et le cas échéant des réglages relatifs à la mise en service et à la recherche d'erreurs peuvent être effectués. L'alimentation en tension de service s'effectue via l'appareil raccordé. La commande s'effectue à l'aide de 7 touches à effleurement, grâce auxquelles on peut appeler toutes les fonctions commandées par menu.

- 2 Application**
- Le terminal de visualisation et de commande de type CPX-MMI-1 est destiné, conformément à l'usage prévu, à la mise en service, à la configuration et au diagnostic du terminal CPX et du terminal de distributeurs MPA-FB-VI.
  - L'appareil peut être utilisé dans les conditions indiquées dans la zone à atmosphère explosible 2 ainsi que dans la zone à poussière explosible 22.

## → Ex Nota

Caractérisation X : conditions particulières

- Ne pas isoler ou relier l'appareil sous tension.
- Empêcher l'isolation des connecteurs à l'aide d'un boîtier additionnel avec une obturation spéciale ou un circlip NEAU-M12-GD.
- Eviter le chargement électrostatique du boîtier à l'aide de mesures d'installation adéquates.
- Température ambiante 0 °C ≤ Ta ≤ +50 °C.
- Protéger l'appareil du rayonnement UV.
- Protéger l'appareil des chocs.

• Utiliser l'appareil dans son état d'origine, sans apporter de modifications. Toute intervention non exécutée par le fabricant annule l'homologation.

- 3 Mise en service**
- Tenir compte des indications figurant sur la plaque signalétique.
  - Observer les conditions d'utilisation et les indications fournies dans le manuel\*) de votre module.

## ⚠ Avertissement

La décharge de pièces chargées d'électricité statique peut entraîner la formation d'étincelles inflammables.

- Empêcher le chargement électrostatique à l'aide de mesures d'installation et de nettoyage adéquates, par ex. nettoyage humide.

## ⚠ ⚡ Avertissement

Les étincelles d'origine électrique peuvent enflammer une atmosphère explosible.

- Ne pas isoler ou relier l'appareil sous tension.
- Empêcher l'isolation des connecteurs à l'aide d'un boîtier additionnel avec une obturation spéciale ou un circlip NEAU-M12-GD.

- 4 Fonctionnement**
- Observer les conditions d'utilisation et les indications fournies dans le manuel\*) de votre module.
  - Toujours respecter les valeurs limites admissibles.

## ⚠ ⚡ Avertissement

Les étincelles d'origine électrique peuvent enflammer une atmosphère explosible.

Avant d'enficher ou de retirer le terminal de visualisation et de commande au terminal CPX:

- Mettre hors tension.

**5 Accessoires**

Accessoires appropriés	
Câbles de raccordement	KV-M12-M12-1,5 KV-M12-M12-3,5
Clip de fixation	NEAU-M12-GD

**6 Caractéristiques techniques**

Conditions de fonctionnement	
Température ambiante	0 ... +50 °C
Humidité relative de l'air	sans condensation
L'alimentation en tension	est fournie par l'appareil raccordé
Consommation électrique pour une tension d'alimentation nominale	50 ... 60 mA
Protection contre les contacts directs et indirects	PELV
Indice de protection	IP65 selon EN 60529
Largeur	81 mm
Hauteur	28 mm
Longueur	137 mm
Affichage	– 128 x 64 Pixel – Écran LCD – rétroéclairé
Éléments de commande	– 3 Touches de fonction – 4 Touches directionnelles – Clavier à effleurement
Interface de données	– Interface RS232 – 57,6 Kbaud – Connecteur femelle M12 – 4 pôles
Informations relatives au matériau du boîtier	Polyamide renforcé

# Unità di gestione e visualizzazione it

**1 Funzionamento**  
L'unità operativa permette di visualizzare stati delle unità e anomalie ed eventualmente di eseguire regolazioni per messa in funzione e ricerca di guasti. L'unità collegata fornisce la tensione d'esercizio. Il dispositivo viene impiegato tramite 7 tasti a sfioro, che permettono di richiamare tutte le funzioni gestite a menu.

- 2 Utilizzo**
- L'unità operativa tipo CPX-MMI-1 è destinata per la messa in servizio, configurazione e diagnosi del terminale CPX e dell'unità di valvole MPA-FB-VI.
  - L'apparecchio può essere impiegato nelle Zona 2 di atmosfere gassose esplosive e nelle Zona 22 di atmosfere polverose esplosive alle condizioni d'esercizio specificate.

## → Ex Nota

Contrassegno X: condizioni speciali

- Non scollegare o collegare l'unità sotto tensione.
- Evitare la separazione dei connettori impiegando un alloggiamento supplementare con chiusura speciale o con il fermaglio di sicurezza NEAU-M12-GD.
- Evitare la carica elettrostatica dell'alloggiamento adottando misure di installazione adeguate.
- Temperatura ambientale 0 °C ≤ Ta ≤ +50 °C.
- Proteggere l'apparecchio dai raggi ultravioletti.
- Proteggere l'apparecchio contro qualsiasi sollecitazione d'urto.

• Utilizzare l'apparecchio nel suo stato originale, senza apportare modifiche non autorizzate. In caso di interventi non effettuati dal produttore l'omologazione perde ogni validità.

- 3 Messa in servizio**
- Rispettare le indicazioni riportate sulla targhetta di identificazione.
  - Rispettare le condizioni di impiego previste e tenere conto delle informazioni contenute nella descrizione\*) dei moduli.

## ⚠ Avvertenza

La scarica di cariche elettrostatiche presenti su alcuni componenti può dare origine a scintille infiammabili.

- Evitare le cariche elettrostatiche adottando misure di installazione e pulizia appropriate, ad es. pulizia a umido.

## ⚠ ⚡ Avvertenza

Le scintille generate elettricamente possono provocare atmosfere esplosive.

- Non scollegare o collegare l'unità sotto tensione.
- Evitare la separazione dei connettori impiegando un alloggiamento supplementare con chiusura speciale o con il fermaglio di sicurezza NEAU-M12-GD.

- 4 Funzionamento**
- Rispettare le condizioni di impiego previste e tenere conto delle informazioni contenute nella descrizione\*) dei moduli.
  - Rispettare sempre i valori limite consentiti.

## ⚠ ⚡ Avvertenza

Le scintille generate elettricamente possono provocare atmosfere esplosive.

Prima di inserire o rimuovere l'unità di comando sul terminale CPX:

- Interrompere l'alimentazione elettrica.

**5 Accessori**

Accessori in dotazione	
Cavo di collegamento	KV-M12-M12-1,5 KV-M12-M12-3,5
Clip di sicurezza	NEAU-M12-GD

**6 Dati tecnici**

Condizioni di impiego	
Temperatura ambiente	0 ... +50 °C
Umidità relativa dell'aria	senza formazione di condensa
Alimentazione di tensione	fornita dall'apparecchio collegato
Assorbimento di corrente con tensione d'esercizio nominale	50 ... 60 mA
Protezione contro il contatto diretto e indiretto	PELV
Grado di protezione	IP65 secondo EN 60529
Larghezza	81 mm
Altezza	28 mm
Lunghezza	137 mm
Display	– 128 x 64 Pixel – Display LCD – con retroilluminazione
Elementi operativi	– 3 Tasti funzione – 4 Tasti freccia – Tastiera a sfioro
Interfaccia per la comunicazione dati	– Interfaccia RS232 – 57,6 Kbaud – Connettore femmina M12 – a 4 poli
Informazione sul materiale dell'alloggiamento	Rinforzato PA