

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

CMC III Access Control Unité d'accès CMC III



DK 7030.202

Installations- und Kurz-Bedienungsanleitung
Installation and Short User Guide
Notice d'installation et d'utilisation succincte

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



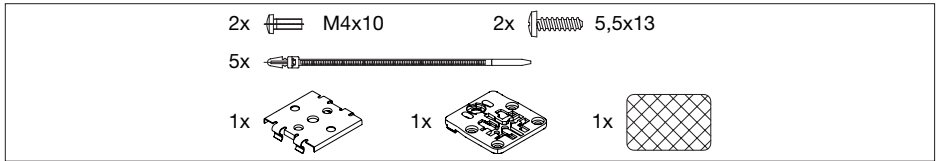


Abb./Fig./Fig. 1: Beigelegtes Zubehör / Accessories supplied loose / Accessoires joints à la livraison

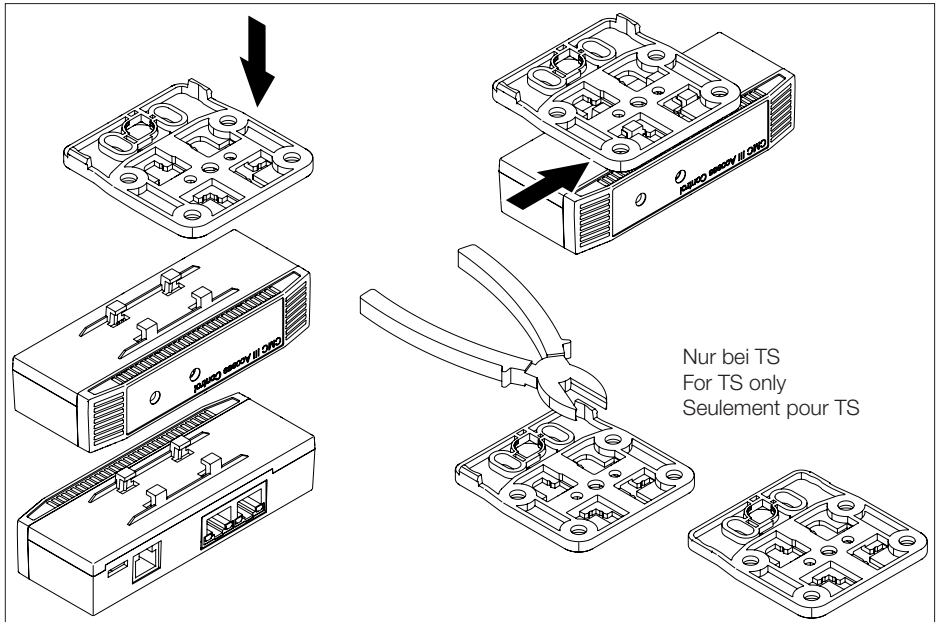


Abb./Fig./Fig. 2: Montage Adapter / Mounting the adaptor / Montage de l'adaptateur

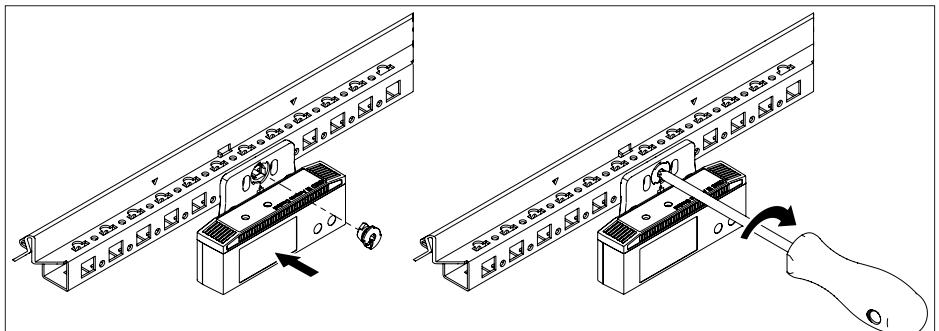


Abb./Fig./Fig. 3: Montage Schrankprofil / Mounting the enclosure section / Montage du profilé d'armoire

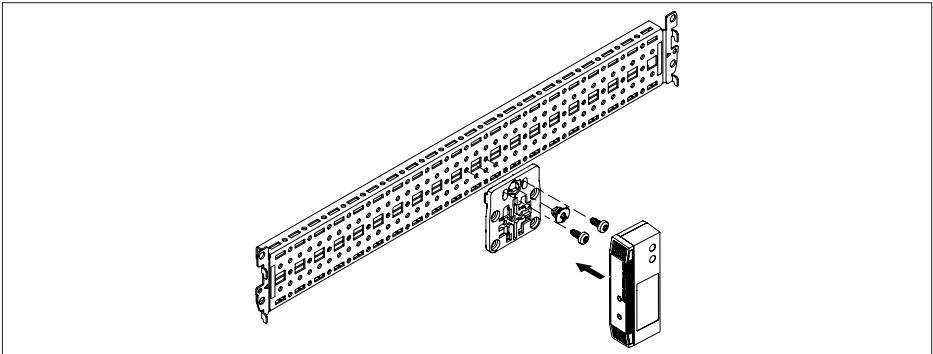


Abb./Fig./Fig. 4: Montage Systemchassis / Mounting the punched section with mounting flange / Montage du châssis

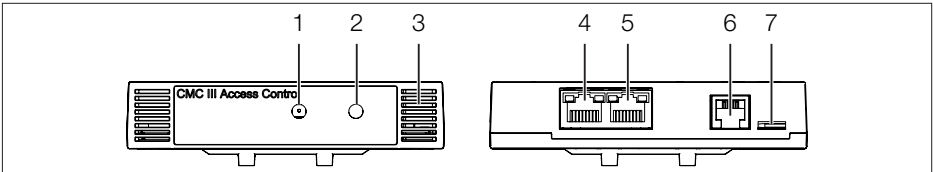


Abb./Fig./Fig. 5: Anzeigeelemente, Stecker und Anschlüsse / Display elements, plugs and connectors / Organes de signalisation, fiches et raccords

1 Hinweise zur Dokumentation

Diese Installations- und Kurz-Bedienungsanleitung richtet sich an versiertes Fachpersonal und enthält nur die wichtigsten Informationen zur Montage, Installation und Funktion des CMC III Access Control (nachfolgend Access Control genannt).

1.1 Mitgeltende Unterlagen

Montage-, Installations- und Bedienungsanleitung CMC III Access Control.

Sie ist unter www.rittal.de verfügbar und enthält die vollständigen anwendungsrelevanten Informationen und technischen Daten zum Access Control in Hinblick auf:

- Weitere Montagemöglichkeiten
- Funktionen
- Konfigurationsmöglichkeiten
- Detaillierte Bedienungsanweisungen
- Fehlerbehebung

2 Sicherheitshinweise

- Montage und Installation des Access Control dürfen nur durch versiertes Fachpersonal erfolgen.
- Das Gehäuse des Access Control darf nicht geöffnet werden.
- Der Access Control darf nicht in Kontakt mit Wasser, aggressiven oder entzündbaren Gasen und Dämpfen kommen.
- Der Access Control darf nur innerhalb der spezifizierten Umgebungsbedingungen betrieben werden (vgl. Abschnitt 3.4).

REACH Sicherheitshinweis gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

- Das Produkt enthält den SVHC-Stoff „Blei – CAS-Nr. 7439-92-1“.
- Lt. Angaben des Herstellers entstehen bei ordnungsgemäßem Umgang mit dem Produkt während des Gebrauchs keinerlei Gesundheitsrisiken.
- Nach Gebrauch muss das Produkt entsprechend der geltenden gesetzlichen Regelungen ordnungsgemäß entsorgt werden.

3 Produktbeschreibung

3.1 Funktionsbeschreibung

Der Access Control dient zur Überwachung von Rack-Türen über einen Infrarot-Zugangssensor. Des Weiteren können an den Schnittstellen ein CMC III-Lesegerät sowie ein Griff angeschlossen werden. Der Zugangssensor meldet, ob die Tür offen oder geschlossen ist. Am Lesegerät werden Codes zur Türfreigabe eingegeben. Mit einem elektrischen Griff kann die Tür dann geöffnet sowie der Türgriff überwacht werden. Der Access Control enthält eine Kennung, durch die er automatisch von der CMC III PU bzw. PU Compact erkannt wird.

3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der CMC III Access Control dient ausschließlich zur Zugangsüberwachung an einem Serverschrank. Er darf nur zusammen mit der CMC III PU bzw. PU Compact verwendet werden. Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

3.3 Lieferumfang

- CMC III Access Control
- Beigelegtes Zubehör (Abb. 1)
- Installations- und Kurz-Bedienungsanleitung

3.4 Betriebsbedingungen

Der Access Control darf nur unter folgenden Betriebsbedingungen betrieben werden:

Betriebsbedingung	CMC III Access Control
Temperatur-Einsatzbereich	0 °C bis +55 °C
Feuchtigkeits-Einsatzbereich	5 % bis 95 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Schutzart	IP 30 nach IEC 60 529

4 Montage

4.1 Montageanweisung

Die Montage des Access Control erfolgt gemäß Abb. 2.

- Bringen Sie den Access Control so an, dass die Front mit Sender und Empfänger zu der zu überwachenden Tür hin zeigt.
- Kleben Sie die beigelegte Reflexfolie exakt an die dem IR-Sensor gegenüberliegende Position an der Tür bzw. der Seitenwand.



Hinweis:

Der Abstand zwischen dem IR-Sensor im Access Control und der Reflexfolie darf maximal 10 cm betragen. Korrigieren Sie ggf. den Montageort des Access Control entsprechend.

5 Installation und Bedienung

5.1 Bedien- und Anzeigeelemente

Die Bedien- und Anzeigeelemente sind in Abb. 5 dargestellt.

Legende zu Abb. 5

- 1 Infrarot-Empfänger
- 2 Infrarot-Diode (Sender)
- 3 Multi-LED zur Statusanzeige
- 4 CAN-Bus-Anschluss, 24 V
- 5 CAN-Bus-Anschluss, 24 V
- 6 Anschluss für Griff RJ 12
- 7 Anschluss für CMC III Lesegerät

5.2 Installation



Hinweis:

Die CMC III Processing Unit oder Processing Unit Compact muss die Softwareversion \geq V 3.15.80 enthalten. Dadurch erhält das Access Control DK 7030.202 über die PU automatisch ein notwendiges Softwareupdate. Nur so kann die Funktion der Einheit gewährleistet werden.

- Schließen Sie ggf. folgendes Anschlusszubehör am entsprechenden Anschluss an (Abb. 5, Pos. 6, 7).
 - CMC III Zahlencodeschloss VX (DK 7030.222, DK 7030.223)
 - CMC III Transponderleser VX (DK 7030.232, DK 7030.233)

- CMC III Online-Komfortgriff VX (DK 7030.610, DK 7030.611)
- CMC III Online-Adapter für Funk-Komfortgriff VX (DK 7030.624)
- elektromagnetischer Griff Ergoform-S (DK 7320.700)
- elektromagnetischer TS 8-Griff mit Master-Key-Funktion mit und ohne CCP (DK 7320.721)
- Verbinden Sie den Access Control über ein CAN-Bus-Verbindungskabel mit der CMC III PU, der PU Compact bzw. den benachbarten Elementen im CAN-Bus (Abb. 5, Pos. 4, 5).

Anzeige der Statusänderung:

- Beim CMC III Access Control blinken während der Initialisierung die beiden grünen sowie die beiden roten CAN-Bus LEDs am CAN-Bus-Anschluss. Danach leuchten nur noch die grünen LEDs.
- Die Multi-LED der Processing Unit blinkt dauerhaft in der Reihenfolge grün – orange – rot.
- Die Multi-LED des Access Control blinkt dauerhaft blau.
- Drücken Sie die „C“-Taste an der CMC III PU oder der PU Compact (ein erster Signalton ertönt) und halten Sie sie für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis ein zweiter Signalton ertönt.

Anzeige der Statusänderung an den CAN-Bus LEDs:

- Dauerlicht grüne LEDs: Status CAN-Bus „OK“.
- Dauerlicht rote LEDs: Status CAN-Bus fehlerhaft.

Anzeige der Statusänderung an der Multi-LED der Processing Unit:

- Grünes Dauerlicht: Alle am CAN-Bus angeschlossenen Geräte haben den Status „OK“.
- Oranges Dauerlicht: Mindestens ein am CAN-Bus angeschlossenes Gerät hat den Status „Warnung“.
- Rotes Dauerlicht: Mindestens ein am CAN-Bus angeschlossenes Gerät hat den Status „Alarm“.

Anzeige der Statusänderung an der Multi-LED des Access Control:

- Dauerhaft blaues Blinken: Kommunikation über den CAN-Bus.
- Grünes Blinken: bei Messwertänderung oder spätestens alle 5 Sekunden.
- Dauerhaft rotes Blinken: Der Access Control hat den Status „Open“.
- Rotes Dauerlicht: Ungültiger Messwert.

Bei nicht erfolgreicher Installation: vgl. Abschnitt 1.1.



Hinweis:

Verbindungskabel in verschiedenen Längen können über Fa. Rittal bezogen werden.

5.3 Einstellungen

Über die Website der CMC III PU bzw. PU Compact können folgende Parameter eingestellt bzw. eingesehen werden:

- Value: Aktueller Wert des Zugangssensors (0 = Tür geschlossen, 1 = Tür geöffnet)
- Sensitivity: Abstand Sensor zur Tür (1 = klein, 3 = groß)
- Delay: Verzögerung der Statusmeldung [s]
- Status: Aktueller Status des Zugangssensors unter Berücksichtigung des Delay-Wertes

Ebenso können die Parameter des angeschlossenen Zubehörs über die Website der CMC III PU bzw. PU Compact eingestellt werden (vgl. Abschnitt 1.1).

Eventuell notwendige Softwareupdates: siehe www.rittal.de oder Anfrage bei Rittal Service (vgl. Abschnitt 6).

6 Service

Zu technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Tel.: +49(0)2772 505-9052

E-Mail: info@rittal.de

Homepage: www.rittal.de

Bei Reklamationen oder Servicebedarf wenden Sie sich bitte an:

Tel.: +49(0)2772 505-1855

E-Mail: service@rittal.de

1 Notes on documentation

This installation and short user guide is intended for experienced trained specialists and contains only the most important information concerning the assembly, installation and function of the CMC III Access Control (subsequently called Access Control).

1.1 Other applicable documents

CMC III Access Control assembly, installation and user guide.

It is available at www.rittal.com and contains the complete application-relevant information and technical data for the Access Control with regard to:

- Further assembly possibilities
- Functions
- Configuration possibilities
- Detailed operating instructions
- Troubleshooting

2 Safety instructions

- Assembly and installation of the Access Control may only be performed by experienced trained specialists.
- The Access Control housing must not be opened.
- The Access Control must not come in contact with water, aggressive or inflammable gases and vapours.
- The Access Control must only be operated within the specified environmental conditions (see section 3.4).

REACH safety information in accordance with Regulation (EC) No 1907/2006

- The product contains the SVHC "Lead – CAS no. 7439-92-1".
- The manufacturer specifies that no health risks of any kind arise during use of the product when handled properly.
- After use, the product must be disposed of properly in accordance with the applicable statutory regulations.

3 Product description

3.1 Functional description

The Access Control is used to monitor rack doors using an infrared access sensor. A CMC III reader unit and a handle can also be connected to the interfaces. The access sensor signals whether the door is open or closed. The codes for the door release can be entered on the reader unit. An electrical handle then can be used to open the door and monitor the door handle. The Access Control has an identification that allows it to be detected automatically by the CMC III PU or PU Compact.

3.2 Proper use

The CMC III Access Control is used only to monitor the access to a server enclosure. It may be used only with the CMC III PU or PU Compact. Any other use is not permitted.

3.3 Scope of delivery

- CMC III Access Control
- Accessories supplied loose (fig. 1)
- Installation and Short User Guide

3.4 Operating conditions

The Access Control may only be operated under the following operating conditions:

Operating condition	CMC III Access Control
Temperature operational range	0 °C to +55 °C
Humidity operational range	5% to 95% relative humidity, non-condensing
Degree of protection	IP 30 in accordance with IEC 60 529

4 Assembly

4.1 Assembly instructions

The assembly of the Access Control is made as shown in fig. 2.

- Mount the Access Control so that the front with the transmitter and receiver is pointing to the monitored door.
- Stick the enclosed reflective foil on the door and the side wall exactly opposite of the IR sensor.



Note:

The distance between the IR sensor in the Access Control and the reflective foil must not exceed 10 cm. Please reposition the Access Control accordingly, if necessary.

5 Installation and operation

5.1 Operating and display elements

The operating and display elements are shown in fig. 5.

Key for fig. 5

- 1 Infrared receiver
- 2 Infrared diode (transmitter)
- 3 Multi-LED for the status display
- 4 CAN bus connection, 24 V
- 5 CAN bus connection, 24 V
- 6 Connection for handle RJ 12
- 7 Connection for the CMC III reader unit

5.2 Installation



Note:

The CMC III Processing Unit or Processing Unit Compact must contain the software version \geq V 3.15.80. This means that the Access Control DK 7030.202 automatically receives the necessary software update via the PU. This is the only way to guarantee the function of the unit.

- If required, connect the following connection accessory to the appropriate connection (fig. 5, pos. 6, 7).
 - CMC III coded lock VX (DK 7030.222, DK 7030.223)
 - CMC III transponder reader unit VX (DK 7030.232, DK 7030.233)
 - CMC III online comfort handle VX (DK 7030.610, DK 7030.611)
 - CMC III online adaptor for radio comfort handle VX (DK 7030.624)

- Electromagnetic Ergoform-S handle (DK 7320.700)
 - Electromagnetic TS 8 handle with master key function with and without CCP (DK 7320.721)
 - Connect the Access Control with a CAN bus connection cable to the CMC III PU, the PU Compact or to the neighbouring elements on the CAN bus (fig. 5, pos. 4, 5).
Display of the status change:
 - With the CMC III Access Control, the two green and two red CAN bus LEDs on the CAN bus connection will flash during the initialisation process. Once initialisation is complete, only the green LEDs will be illuminated.
 - The multi-LED of the Processing Unit flashes continually in the green – orange – red sequence.
 - The multi-LED of the Access Control flashes blue continuously.
 - Press the "C" key on the CMC III PU or the PU Compact (a first audio signal is issued) and keep it pressed for approx. 3 seconds until a second audio signal is issued.
Display of the status change on the CAN bus LEDs:
 - Green LEDs light continuously: CAN bus status "OK".
 - Red LEDs light continuously: CAN bus status faulty.
 Display of the status change on the multi-LED of the Processing Unit.
 - Continuous green light: All units attached to the CAN bus have the "OK" status.
 - Continuous orange light: At least one unit attached to the CAN bus has the "warning" status.
 - Continuous red light: At least one unit attached to the CAN bus has the "alarm" status.
 Display of the status change on the multi-LED of the Access Control:
 - Continuous blue flashing: Communication over the CAN bus.
 - Green flashing: When the measured value changes or, at the latest, every 5 seconds.
 - Continuous red flashing: The Access Control has the "open" status.
 - Continuous red light: Invalid measured value.
- If the installation is not successful: see section 1.1.



Note:
Connection cables in various lengths can be obtained from Rittal.

5.3 Settings

The following parameters can be set or viewed at the CMC III PU or PU Compact web site:

- Value: The current value of the access sensor (0 = door closed, 1 = door open)
- Sensitivity: Distance of sensor from door (1=small, 3=large)
- Delay: Status message delay [s]
- Status: Current status of the access sensor taking account of the delay value

Similarly, the parameters of the connected accessory can be set from the CMC III PU or PU Compact web site (see section 1.1).

To determine whether any software updates are required: see www.rittal.com or contact Rittal Service (see section 6).

6 Service

For technical questions, please contact:

Tel.: +49(0)2772 505-9052

E-mail: info@rittal.de

Homepage: www.rittal.com

For complaints or service requests, please contact:

Tel.: +49(0)2772 505-1855

E-Mail: service@rittal.de

1 Remarques relatives à la documentation

Cette notice d'installation et d'utilisation succincte s'adresse à du personnel qualifié et chevronné et contient uniquement les informations essentielles pour le montage, l'installation et le fonctionnement de l'unité d'accès CMC III (nommé unité d'accès par la suite).

1.1 Autres documents applicables

Notice de montage, d'installation et d'utilisation de l'unité d'accès CMC III.

Elle est disponible sous www.rittal.com et contient les informations complètes relatives à la mise en œuvre et les caractéristiques techniques de l'unité d'accès dans les domaines suivants :

- Autres possibilités de montage
- Fonctions
- Possibilités de configuration
- Instructions d'utilisation détaillées
- Suppression des défauts

2 Consignes de sécurité

- Le montage et l'installation de l'unité d'accès doivent être réalisés uniquement par du personnel qualifié et chevronné.
- Le boîtier de l'unité d'accès ne doit pas être ouvert.
- L'unité d'accès ne doit pas se trouver au contact de l'eau, de gaz et de vapeurs agressifs ou inflammables.
- L'unité d'accès doit être mise en œuvre uniquement dans les conditions ambiantes spécifiées (voir paragraphe 3.4).

Consigne de sécurité selon le règlement REACH (CE) N° 1907/2006

- Le produit contient la substance SVHC « Plomb – N° CAS 7439-92-1 ».
- Selon les indications du fournisseur il n'y a aucun risque pour la santé en cas de contact approprié avec le produit lors de son utilisation.
- Après son utilisation, le produit doit être mis au rebut de manière appropriée selon les règlements légaux en vigueur.

3 Description du produit

3.1 Principe de fonctionnement

L'unité d'accès permet de surveiller les portes de baies via un détecteur d'accès infrarouge. Un lecteur CMC III ainsi qu'une poignée peuvent être raccordés en plus aux interfaces. Le détecteur d'accès signale l'ouverture ou la fermeture d'une porte. Les codes pour déblocage de porte sont saisis sur le lecteur. Un verrouillage électromagnétique permet ensuite d'ouvrir la porte et de surveiller la poignée de porte. L'unité d'accès est dotée d'un code d'identification qui lui permet d'être automatiquement détectée par l'UC CMC III ou l'UC Compact.

3.2 Utilisation conforme au règlement

L'unité d'accès CMC III sert uniquement à contrôler l'accès à une baie serveurs. Elle doit être utilisée uniquement avec l'UC CMC III ou l'UC Compact. Toute autre utilisation est non conforme.

3.3 Composition de la livraison

- Unité d'accès CMC III
- Accessoires joints à la livraison (voir fig. 1)
- Notice d'installation et d'utilisation succincte

3.4 Conditions de fonctionnement

L'unité d'accès doit être mise en œuvre uniquement dans les conditions de fonctionnement suivantes :

Condition de fonctionnement	Unité d'accès CMC III
Plage de température tolérée	0 °C à +55 °C
Plage d'humidité tolérée	5 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation
Indice de protection	IP 30 selon IEC 60 529

4 Montage

4.1 Instruction de montage

Le montage de l'unité d'accès se réalise conformément à la fig. 2.

- Placer l'unité d'accès de manière à ce que la face avant, avec émetteur et capteur, soit tournée vers la porte à surveiller.
- Coller le film réflecteur fourni exactement face au capteur infrarouge sur la porte.



Remarque :

la distance entre le capteur infrarouge de l'unité d'accès et le film réflecteur ne doit pas excéder 10 cm. Repositionner l'unité d'accès en conséquence, si cela s'avère nécessaire.

5 Installation et utilisation

5.1 Organes de commande et de signalisation

Les organes de commande et de signalisation sont présentés sur la fig. 5.

Légende pour la fig. 5

- 1 Récepteur infrarouge
- 2 Diode infrarouge (émetteur)
- 3 LED multiple pour l'affichage d'état
- 4 Raccordement CAN-Bus, 24 V
- 5 Raccordement CAN-Bus, 24 V
- 6 Raccordement pour la poignée RJ 12
- 7 Raccordement pour le lecteur CMC III

5.2 Installation



Remarque :

l'Unité Centrale CMC III ou l'UC Compacte doit contenir la version du logiciel \geq V 3.15.80. Cela signifie que l'unité d'accès DK 7030.202 reçoit automatiquement une mise à jour logicielle nécessaire via l'UC. C'est le seul moyen de garantir le fonctionnement de l'unité.

- Connecter les accessoires de raccordement suivants à la borne correspondante (fig. 5, pos. 6, 7).
 - Serrure à code VX CMC III (DK 7030.222, DK 7030.223)
 - Lecteur de transpondeur VX CMC III (DK 7030.232, DK 7030.233)
 - Poignée Confort Online VX CMC III (DK 7030.610, DK 7030.611)

- Adaptateur Online pour poignée Confort radio VX CMC III (DK 7030.624)
- Poignée électromagnétique Ergoform-S (DK 7320.700)
- Poignée électromagnétique TS 8 avec fonction de clé maître avec et sans CCP (DK 7320.721)
- Connecter l'unité d'accès à l'UC CMC III, l'UC Compact ou aux éléments voisins du CAN-Bus via un câble de raccordement CAN-Bus (fig. 5, pos. 4, 5).

Affichage de la modification d'état :

- Les deux LED CAN-Bus vertes ainsi que les deux rouges de la connexion CAN-Bus sur l'unité d'accès CMC III clignotent pendant l'initialisation. Puis seules les LED vertes sont encore allumées.
- La LED multiple de l'unité centrale clignote de manière continue dans l'ordre vert – orange – rouge.
- La LED multiple de l'unité d'accès clignote en bleu de manière continue.
- Actionner la touche « C » de l'UC CMC III (un premier signal sonore retentit) et la maintenir actionnée pendant env. 3 secondes jusqu'à ce qu'un deuxième signal sonore retentisse.

Affichage de la modification d'état sur la LED du CAN-Bus :

– La LED verte est allumée en continue : état du CAN-Bus « OK ».

– La LED rouge est allumée en continue : état défectueux du CAN-Bus.

Affichage de la modification d'état sur la LED multiple de l'unité centrale :

– Lumière verte continue : tous les appareils raccordés au CAN-Bus sont dans l'état « OK ».

– Lumière orange continue : au moins un appareil raccordé au CAN-Bus est dans l'état « Avertissement ».

– Lumière rouge continue : au moins un appareil raccordé au CAN-Bus est dans l'état « Alarme ».

Affichage de la modification d'état sur la LED multiple de l'unité d'accès :

– Clignotement bleu continu : communication via le CAN-Bus.

– Clignotement vert : lors d'une modification de la valeur de mesure ou au plus tard toutes les 5 secondes.

– Clignotement rouge continu : l'unité d'accès est dans l'état « Ouvert ».

– Lumière rouge continue : valeur mesurée erronée.

En cas d'échec de l'installation : voir paragraphe 1.1.



Remarque :

les câbles de raccordement de différentes longueurs peuvent être commandés auprès de la société Rittal.

5.3 Réglages

Les paramètres suivants peuvent être réglés ou consultés sur l'interface WEB de l'UC CMC III ou l'UC Compact :

- Value: valeur actuelle du détecteur d'accès (0 = porte fermée, 1 = porte ouverte)
- Sensitivity: Espace entre le capteur et la porte (1 = petit, 3 = grand)
- Delay: temporisation du message d'état [s]
- Status: état actuel du détecteur d'accès en tenant compte de la valeur Delay

De même, les paramètres des accessoires raccordés peuvent être réglés sur l'interface WEB de l'UC CMC III ou l'UC Compact (voir paragraphe 1.1).

Si des mises à jour de logiciel sont éventuellement nécessaires : voir www.rittal.com ou sur demande au service Rittal (voir le paragraphe 6).

6 Service

Pour des questions techniques, veuillez vous adresser à :

Tél. : +49 (0) 2772/505-9052

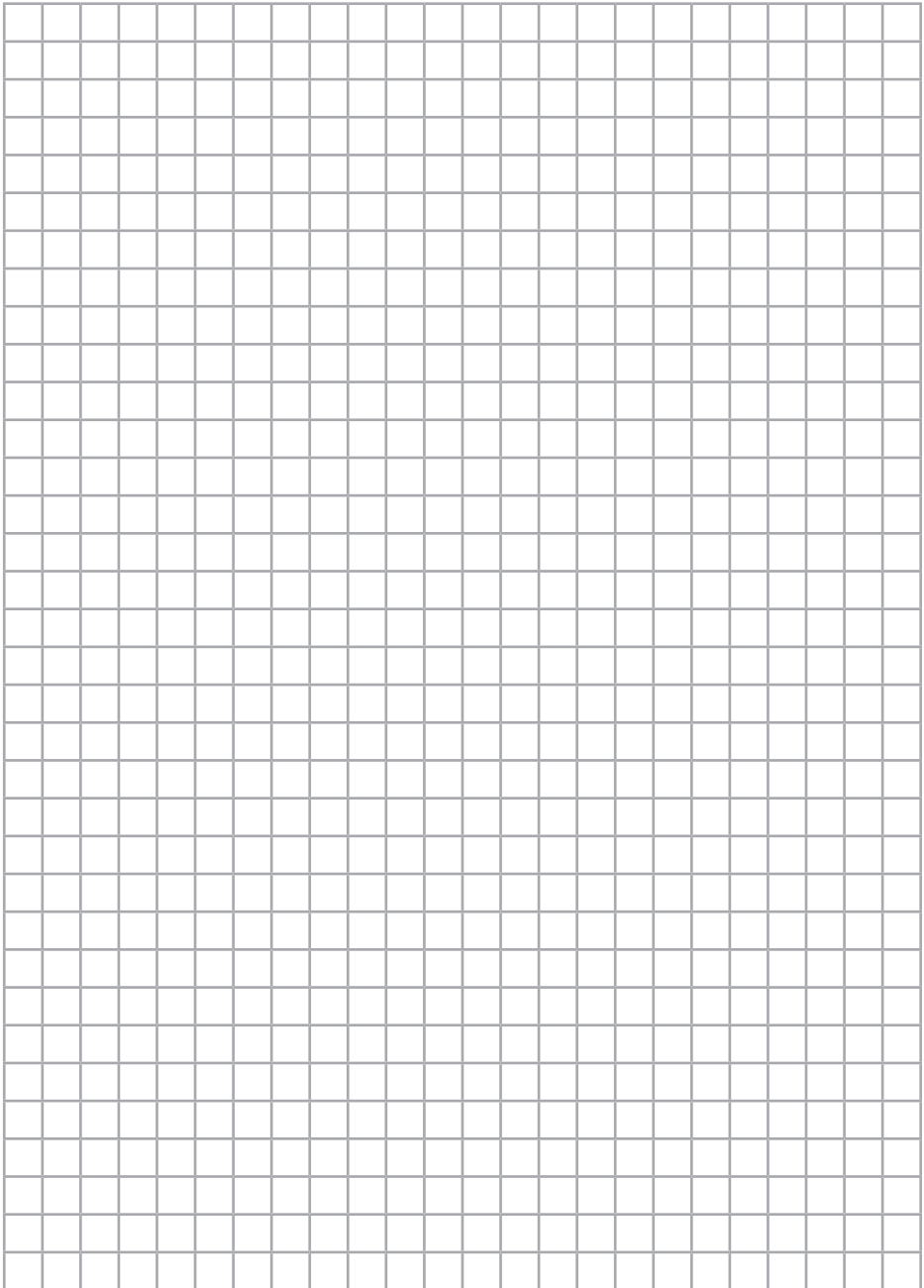
E-mail : info@rittal.de

Site Internet : www.rittal.com

Pour des réclamations ou un service, veuillez vous adresser à :

Tél. : +49 (0) 2772/505-1855

E-mail : service@rittal.de



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services

You can find the contact details of all Rittal companies throughout the world here.



www.rittal.com/contact

RITTAL GmbH & Co. KG
Auf dem Stuetzelberg · 35745 Herborn · Germany
Phone +49 2772 505-0
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

07.2020/D-0000-00001680-02