

**DE Automatic Door Opening Control Unit
DK 7320.790**

Montage, Installation und Bedienung



Hinweise zur Dokumentation

Inhaltsverzeichnis

1. Hinweise zur Dokumentation	3
1.1. Mitgeltende Unterlagen	3
1.2. CE-Kennzeichnung	3
1.3. Aufbewahrung der Unterlagen	3
1.4. Verwendete Symbole	3
2. Sicherheitshinweise.....	4
3. Gerätebeschreibung.....	5
3.1. Beschreibung der Automatic Door Opening Control Unit 7320.790 Front.....	6
3.3. Beschreibung der Automatic Door Opening Control Unit 7320.790 Rückseite	7
4. Technische Daten	8
5. Konformitätserklärung	9

Hinweise zur Dokumentation

1. Hinweise zur Dokumentation

Diese Anleitung richtet sich an Fachpersonal, das mit der Montage, Installation und der Bedienung der Automatic Door Opening Control Unit betraut ist.

- Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme unbedingt durch und bewahren Sie sie für die weitere Verwendung zugänglich auf.

Rittal kann für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Anleitung ergeben, keine Haftung übernehmen.

1.1. Mitgeltende Unterlagen

In Verbindung mit dieser Anleitung gelten unter anderem auch die Anleitungen weiterer CMC-TC Komponenten und deren Sicherheitshinweise.

Diese Anleitung befindet sich zusätzlich als Datei auf der CD-ROM, die der Processing Unit II beiliegt, oder als Download unter <http://www.rimatrix5.de>:

Deutsch: 7320100VXXd.pdf

Englisch: 7320100VXXe.pdf

Um sie anzuzeigen, benötigen Sie das Programm Acrobat Reader, das Sie unter www.adobe.de herunterladen können.

1.2. CE-Kennzeichnung

Die Konformitätserklärung finden Sie in Kapitel 5.

1.3. Aufbewahrung der Unterlagen

Diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen sind Teil des Produktes. Sie müssen dem Gerätebetreiber ausgehändigt werden. Dieser übernimmt die Aufbewahrung, damit die Unterlagen im Bedarfsfall zur Verfügung stehen.

1.4. Verwendete Symbole

Beachten Sie folgende Sicherheits- und sonstigen Hinweise in der Anleitung:

Sicherheits- und andere Hinweise:



Gefahr!
Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben!



Achtung!
Mögliche Gefahr für Produkt und Umwelt!



Hinweis!
Nützliche Informationen und Besonderheiten.

Sicherheitshinweise

2. Sicherheitshinweise

Beachten Sie die nachfolgenden allgemeinen Sicherheitshinweise bei Installation und Betrieb des Geräts:

Die Control Unit ist ausschließlich mit dem Rittal CMC-TC System zu verwenden, außer bei Nutzung der Öffnerkontakte.

- Es gilt die Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise der Processing Unit (7320.100). In dieser Anleitung ist die Konfiguration der Control Unit im Zusammenspiel mit anderen CMC-TC Komponenten ausführlich beschrieben. Auch sind die dort aufgeführten Einsatzbedingungen, Sicherheitshinweise, Gewährleistungen zu beachten.
- Die Betriebssicherheit des Gerätes ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet. Die in den technischen Daten (siehe Kap. Technische Daten) angegebenen Grenzwerte dürfen auf keinen Fall überschritten werden. Insbesondere gilt dies für den zulässigen Umgebungstemperaturbereich und die zulässige IP-Schutzart. Bei Anwendung mit einer höheren geforderten IP-Schutzart ist das Rittal Automatic Door Opening CU in ein Gehäuse bzw. Schrank mit einer höheren IP-Schutzart einzubauen.
- Zur Verbindung sind die Anschlusskabel die Im Lieferumfang enthalten sind oder die Artikel 7320.470, 7320.472 oder 7320.481 notwendig. Für Sonder-Applikationen können auch spezifizierte Kat5 Kabel verwendet werden. Diese sind in der Bedienungsanleitung von der Processing Unit (7320.100) ausführlich beschrieben. Nehmen Sie dazu Rücksprache mit unserer Zentrale.
- Die Leitungen sind unbedingt getrennt von netzspannungsführenden Leitungen zu verlegen.
- Die Control Unit ist ausschließlich im Bereich der angegebenen Umgebungsbedingungen einzusetzen.
- Die Control Unit darf nicht geöffnet werden. Es sind keine Teile enthalten, die gewartet werden müssen.
- Vor dem Anschluss ist sicherzustellen, dass die Control Unit für I/O Unit, Basic CMC oder LCP Plus geeignet ist und diese dem notwendigen Softwarestand entsprechen: Processing Unit II 7320.100 (Softwarestand ab V2.60) mit I/O Unit, Basic CMC 7320.111(Softwarestand ab V2.60), LCP Plus 3301.480 (Softwarestand ab V6.21).
- Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht außer Kraft gesetzt werden.
- Direkter Kontakt der Control Unit mit Wasser (z.B. durch Betauung), Ölschmutz oder aggressiven Stoffen ist untersagt.
- Der Betrieb in Umgebungen mit entzündlichen Gasen oder Dämpfen ist untersagt. Der Schutz vor Wasser, Stäuben ist durch den Einbau in einen Schrank / Rack sicherzustellen.
- Das CMC-TC-System muss spannungsfrei sein, wenn die Control Unit mit einer I/O Unit, Basic CMC oder LCP Plus verbunden wird.
- Die Fehlergrenzen von Analogeingängen können sich in einer Umgebung mit elektromagnetischer Störung erhöhen.
- Bei Nutzung der Öffnerkontakte müssen angeschlossene Systeme für 30 V DC / 1 A ausgelegt sein.
- Die EMV-Störfestigkeit kann durch Zusatzmaßnahmen verbessert werden. Bitte nehmen Sie Rücksprache mit unserer Zentrale.
- In Umgebungen mit erhöhter elektromagnetischer Störung (z. B. Industriebereiche) kann durch geeignete zusätzliche Schutzmaßnahmen die EMV-Festigkeit gewährleistet werden. Bitte Rücksprache mit unserer Zentrale.
- Die in der Anleitung aufgeführten Einsatzbedingungen / Sicherheitshinweise sind einzuhalten.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung / Einsatzbedingungen und der Anleitung der Processing Unit 7320.100 verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden übernimmt Rittal keine Haftung!
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handlungen oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernimmt Rittal keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch!

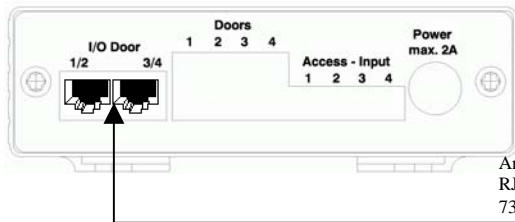
3. Gerätebeschreibung



Hinweis!

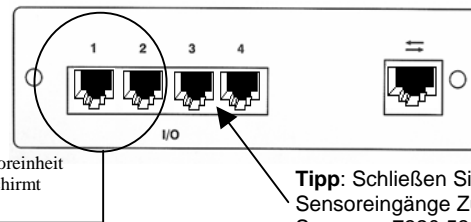
Diese Betriebsanleitung enthält aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht sämtliche Detailinformationen und kann auch nicht jeden denkbaren Fall der Aufstellung, des Betriebes oder der Instandhaltung berücksichtigen. Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. In Zweifelsfällen gilt der deutsche Text.

Automatic Door Opening: Control Unit 7320.790



Anschlusskabel Sensoreinheit
RJ12/RJ12 Kat5 geschirmt
7320.470 / .472 / .481

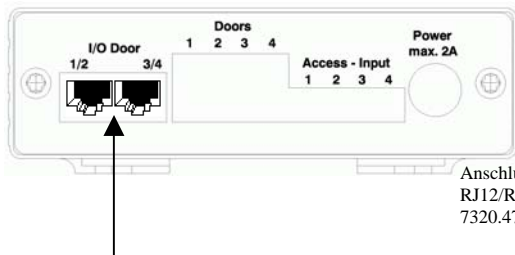
Sensoreinheit: I/O Unit: 7320.210



Tipp: Schließen Sie an die freien Sensoreingänge Zugangssensoren 7320.530 an, um den Türstatus (offen/geschlossen) zu überwachen.

Abb. 1 Verbindung Automatic Door Opening mit I/O Unit

Automatic Door Opening: Control Unit 7320.790



Anschlusskabel Sensoreinheit
RJ12/RJ12 Kat5 geschirmt
7320.470 / .472 / .481

Basic CMC 7320.111 / LCP Plus 3301.480

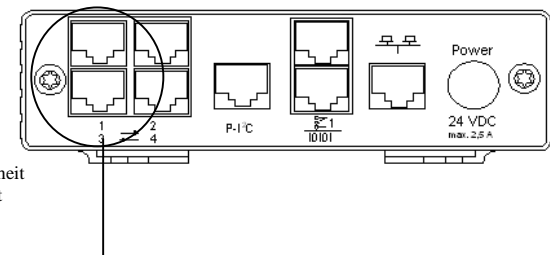


Abb. 2 Verbindung Automatic Door Opening mit Basic CMC / LCP Plus



Achtung!

Beim Verbinden der Automatic Door Opening Unit mit einer I/O Unit, Basic CMC oder LCP Plus müssen beide Geräte spannungslos sein!

Die Control Unit kann an die I/O Unit 7320.210 oder an das Basic CMC 7320.111/ LCP Plus 3301.480 (max. 2 St. bei voller Belegung) angeschlossen werden. Die Control Unit bietet die Funktion des Anschlusses von bis zu 4 Door Kits 7320.791 / 7320.792 zur Steuerung von max. 4 Türen, wobei immer 2 Türen durch einen CMC-TC Kanal durch das CMC-TC-System gesteuert werden können. Zusätzlich werden 4 Öffnerkontakte bereitgestellt, die individuell belegt werden können.

Die Control Unit erhält eine Kennung, so dass diese automatisch vom CMC-TC-System erkannt und eingerichtet werden kann. Für das Betreiben der Sensoreinheit sind folgende Komponenten notwendig:

- Netzteil (z.B. 7320.425), länderspezifisches Anschlusskabel
- Door Kit, je 1 St./Tür (max. 4 pro Control Unit) 7320.791 / 7320.792

Gerätebeschreibung

3.1. Beschreibung der Automatic Door Opening Control Unit 7320.790 Front

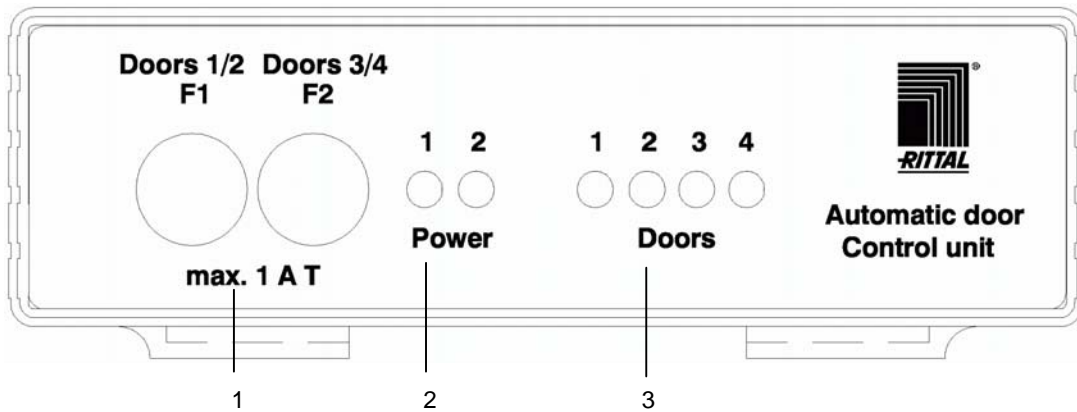


Abb. 3 Automatic Door Opening Unit Frontansicht

Legende

1 **F1 / F2** - Sicherungshalter

Sicherung F1 zur Absicherung für die Türausgänge 1 und 2, F2 zur Absicherung der Türausgänge 3 und 4. Zu verwenden sind Feinsicherungen des Typs 5x20mm 1 A träge.

2 **Power** - Power Status LED

1: LED leuchtet grün: An den Türausgängen 1 und 2 liegt die Versorgungsspannung an.
2: LED leuchtet grün: An den Türausgängen 3 und 4 liegt die Versorgungsspannung an.

3 **Doors** - Door Control LED

LED 1, 2, 3, 4 leuchtet rot: Stromkreislauf an Türausgängen (Doors) ist durch CMC Ansteuerung geöffnet (Türen sind geöffnet), bei Unterbrechung des Stromkreis durch die Öffnerkontakte (Access Input) leuchten die LEDs nicht.

Die **Automatic Door Opening Control Unit** hat zwei Hauptfunktionen

1. Umsetzung von Steuersignalen der I/O Unit, Basic CMC oder LCP Plus.
2. Spannungsversorgung und Steuerung von bis zu vier Automatic Door Opening Door Kits 7320.791 / 7320.792.

Gerätebeschreibung

3.2. Beschreibung der Automatic Door Opening Control Unit 7320.790 Rückseite

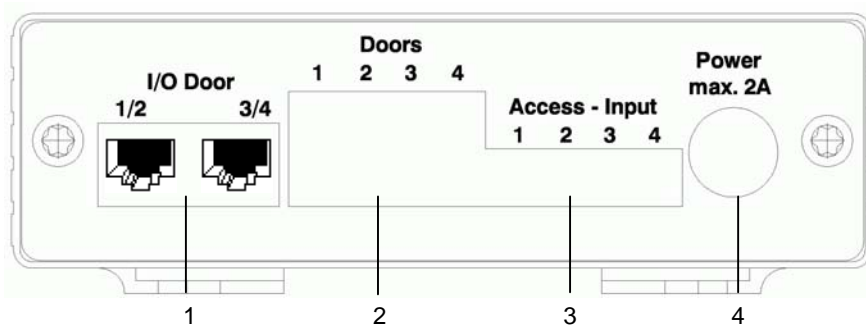


Abb. 4 Automatic Door Opening Unit Rückseite

Legende

1 **I/O Doors** - Eingänge/Ausgänge Input/Output I/O RJ12

Es stehen 2 Kanäle zur Verfügung, die jeweils 2 Türausgänge (Doors) über das CMC-TC ansteuern können.
Kanal 1/2 für Tür 1 & 2
Kanal 3/4 für Tür 3 & 4



Hinweis!

Die Control Unit ist mit einer automatischen Kennungselektronik ausgestattet, so dass das System an der I/O Unit, dem CMC Basic oder am LCP Plus als Door Unit erkannt wird.

Die Konfiguration der Ansteuerung der Control Unit wird in der Bedienungsanleitung der Processing Unit (7320.100) beschrieben.

2 **Doors** - Ausgänge zum Anschluss des Automatic Door Opening Door Kits

An diesen Ausgängen können bis zu 4 Door Kits 7320.791 / 7320.792 an die Control Unit angeschlossen werden.

3 **Access Input** - Öffnerkontakt

Die vier Öffnerkontakte sind im Lieferzustand gebrückt und sind jeweils den Ausgängen (Doors 1-4) zugeordnet. Diese können individuell durch Öffnersysteme z.B. Automatic Door-Taster (7320.793) belegt werden. Hierzu muss die Brücke entfernt werden.

Der Öffnerkontakt muss für **30 V DC / 1 A** ausgelegt sein.

4 **Power**

Die Automatic Door Opening Control Unit wird durch ein externes Netzteil mit Spannung versorgt. Das Anschlusskabel für das externe Netzteil ist in verschiedenen Länderausführungen als Zubehör erhältlich. Wählen Sie es nach den landesspezifischen Bestimmungen aus.

Technische Daten

4. Technische Daten

Bezeichnung	Automatic Door Opening Control Unit
Gehäuse	
Gehäuseart	Kunststoffummantelung mit Metallblende
Höhe	1 HE/44,5 mm
Breite	136 mm
Tiefe	129 mm
Gewicht ohne Verpackung	ca. 0,6 kg
Potenzialausgleich	- ¹⁾
Erdung	- ¹⁾
Schutzart	IP 40 nach EN 60529
Schnittstellen	
LED-Anzeige	2x, Power Control 4x, Doors Status
Türausgänge	4x, max. 24 V DC, 400 mA
Öffnerkontakte	4x, 30 V DC, 1 A
Einsatzbereich	
Temperatur	+5 bis +45 °C +42 bis +113 °F
Luftfeuchtigkeit	5 – 95 %
Lagertemp.	-20 bis +60 °C -4 bis +140 °F
Nennspannung	1 x 24 V DC, 2,0 A SELV
Sicherungen	Feinsicherung 1,0 A T, UL-Approval
CMC-TC Anbindung	2 x RJ-12-Buchse geschirmt, für Shielded Twisted Pair Patchkabel, Kategorie 5
Maximale Leitungslänge	
CU zur I/O Unit	10 m, nach Rücksprache mit Rittal bis zu 50 m, UL-Approval
CU zu Basic CMC	10 m, nach Rücksprache mit Rittal bis zu 50 m, UL-Approval
CU zu LCP Plus	10 m, nach Rücksprache mit Rittal bis zu 50 m, UL-Approval

Technische Daten

¹⁾ nicht erforderlich, da Schutzkleinspannung 24 V DC

5. Konformitätserklärung

Konformitätserklärung

Declaration of Conformity

Reg. Nr.: CE 5 414 811-0

Wir
We

Rittal
GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
35726 Herborn
Germany



erklären, dass das/die Produkt(e)
declare that the product(s)

Automatische Türöffnung, Steuereinheit
Automatic Door Opening, Control Unit

7320.790 Automatic Door – Control Unit

mit der/den folgenden Norm(en) oder Normativen Dokument(en) übereinstimmt.
is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s)


EN60950-1 (2003)
EN61000-6-3 (2007) Emission
EN61000-6-2 (2005) Störfestigkeit
EN61000-3-2 (2006) Stromoberwellen
EN61000-3-3 (1995) + A1, A2 Flicker

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n)
Following the provisions of Directive(s)

Niederspannungsrichtlinie Nr.: 2006/95 EG und Änderungen
Low Voltage Directive and updates
EMV – Richtlinie Nr.: 2004/108 EG und Änderungen
EMC Directive and updates

Herborn, 28.11. 2008

Jahr der ersten Kennzeichnung:
Year of first marking:


Dipl.-Phys. B. Hanstein, Leitung PME

Diese Konformitätserklärung entspricht der Europäischen Norm EN 45014 "Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern"
This declaration of conformity is suitable to the European Standard EN 45014 "General criteria for suppliers declaration of conformity"