# DE CMC-TC Transpondergriff für TS8 mit integriertem Legic-Leser

# DK 7320.781

Montage, Installation und Bedienung





FRIEDHELM LOH GROUP

Microsoft Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Microsoft Corporation. Acrobat Reader ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Adobe Systems Incorporated.

# Inhaltsverzeichnis

1	Hinwe	eise zur Dokumentation4
	1.1	Mitgeltende Unterlagen4
	1.2	Aufbewahrung der Unterlagen4
	1.3	Verwendete Symbole4
2	Siche	rheitshinweise4
3	Gerät	ebeschreibung5
	3.1	Gehäuse5
	3.1.1	TS 8 Komfortgriff mit integriertem
		Legic-Leser5
	3.1.2	
	3.1.3	I ransponderkarte5
	3.2	Stromversorgung
	3.3	Systemvoraussetzungen
	3.4 2.5	Zubahör 5
	3.51	Benötigtes Zubehör 5
	3.6	Bestimmungsgemäße Verwendung 6
4	Monta	ige
	4.1	Hinweise zur Montage
	4.2	CMC-TC montieren
	4.2.1	Montage mit Klottstroifen 7
	4.2.2	Montage mit 1 HE Montagooinhoit 7
-	4.2.5	
5	Instal	ation
	5.1	Sicherheits- und andere Hinweise8
	5.2	Installation Variante 1 (PU)8
	5.3	
6	Inbetr	iebnahme9
	6.1	Inbetriebnahme Variante 1 (PU)9
	6.2	Inbetriebnahme Variante 2 (AU)10
7	Bedie	nung 10
8	Lager	ung 10
9	Entso	rgung10
10	Kunde	endienst 10
11	Techr	nische Daten 10
12	Wartu	ing und Beinigung 11
14	12.1.1	Reinigung11

## 1 Hinweise zur Dokumentation

Diese Anleitung richtet sich an Fachpersonal, das mit der Montage, Installation und der Bedienung der CMC-TC Systems 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 beigelegten CD-ROM:

Deutsch: 7320100VXXd.pdf

Englisch: 7320100VXXe.pdf

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

Aktuelle Firmwareupdates und Bedienungsanleitungen können Sie unter <u>www.rimatrix5.de</u> herunterladen.

#### 1.2 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.

#### 1.3 Verwendete Symbole

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

#### Symbol für eine Handlungsanweisung:

• Der Blickfangpunkt zeigt an, dass Sie eine Handlung durchführen sollen.

#### Sicherheits- und andere Hinweise:



Gefahr! Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben!



Achtung! Mögliche Gefahr für Produkt und Umwelt!

Hinweis! Nützliche Informationen und Besonderheiten.

## 2 Sicherheitshinweise

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

- Montage und Installation, insbesondere bei der Verkabelung von Schaltschränken mit Netzspannung, dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Andere Tätigkeiten in Verbindung mit dem CMC-TC, wie Montage und Installation von Systemkomponenten mit geprüften Standard-Steckanschlüssen, sowie die Bedienung und Konfigurierung des CMC-TC, dürfen nur durch eingewiesenes Personal erfolgen.
- Beachten Sie die zur Elektroinstallation g
  ültigen Vorschriften des Landes, in dem das Ger
  ät installiert und betrieben wird, sowie dessen nationale Vorschriften zur Unfallverh
  ütung. Beachten Sie ausserdem betriebsinterne Vorschriften (Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften).
- Vor dem Arbeiten am CMC-TC System ist dieses spannungsfrei zu schalten und gegen das Wiedereinschalten zu sichern.
- Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile und vom Hersteller autorisiertes Zubehör, die zur Sicherung der Sicherheit des Geräts dienen. Die Verwendung anderer Teile kann die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufheben.
- Nehmen Sie am CMC-TC keine Veränderungen vor, die nicht in dieser oder den mitgeltenden Anleitungen beschrieben sind.
- Zum Betrieb dürfen nur die vorgeschriebenen Netzwerkkabel verwendet werden (siehe Seite 10, "Technische Daten").
- Die Betriebssicherheit des Gerätes ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet. Die in den technischen Daten (siehe Seite 10, "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 CMC-TC in ein Gehäuse bzw. Schrank mit einer höheren IP-Schutzart einzubauen, die der geforderten Schutzart entspricht.
- Das Betreiben des CMC-TC System in direktem Kontakt mit Wasser, aggressiven Stoffen oder entzündlichen Gasen und Dämpfen ist untersagt.
- Beachten Sie außer diesen Sicherheitshinweisen unbedingt auch die bei den einzelnen Tätigkeiten aufgeführten, speziellen Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln.

## 3 Gerätebeschreibung

Der CMC-TC Komfortgriff für TS 8 mit integriertem Legic Leser-System setzt sich aus drei Komponenten zusammen:

### 3.1 Gehäuse

#### 3.1.1 TS 8 Komfortgriff mit integriertem Legic-Leser

Hier handelt es sich um einen Rittal TS8 Komfortgriff mit einem integrierten Legic-Leser im unteren Teil des Griffes. Alle Schaltschränke, die mit einem TS 8 Komfortgriff ausgestattet werden können, können ebenso mit dem Komfortgriff mit integriertem Legic-Leser ausgestattet werden. Dazu müssen lediglich an der Schaltschranktür Bohrungen zur Kabeldurchführung hergestellt werden.

## 3.1.2 Legic-Unit



Abb. 1 CMC-TC Legic-Unit Vorderseite

#### Legende

1 Spannungsversorgungs-LED

Die Legic-Unit ist in einem Standardgehäuse des CMC-TC untergebracht. Das Gehäuse wird in die 1 HE Montageeinheit oder mit dem Montagewinkel in den Schaltschrank montiert. An der Frontseite des Gerätes befindet sich eine LED (1). Sie dient zur Spannungsversorgungsanzeige.



Abb. 2 CMC-TC Legic-Unit Rückseite

#### Legende

- 2 Antennenanschluss
- 3 "Ant"-Anschluss
- 4 "IOIOI"-Anschluss
- 5 "P-I<sup>2</sup>-C"-Anschluss
- 6 DIP-Schalter

Auf der Rückseite des Gehäuses befindet sich der Antennenanschluss (2). Dieser ist mit einem Y-Zeichen gekennzeichnet.

Der "Ant"-Anschluss (3) ist für den Griffanschluss reserviert.

Der "IOIOI"-Anschluss (4) dient zur Anbindung an die Processing Unit.

Der "P-I<sup>2</sup>-C"-Anschluss (5) dient zur Anbindung an die CMC-TC Access Unit.

CMC-TC Transpondergriff für TS8 mit integriertem Legic-Leser

Die 10 DIP-Schalter (6) dienen zur Kodierung der Betriebsvariante. Lesen Sie dazu Seite 4 "Hinweise zur Dokumentation".

## 3.1.3 Transponderkarte

Es können alle Legic-Transpondermedien verwendet werden, die eine Trägerfrequenz von 13,56 MHz besitzen.

### 3.2 Stromversorgung

Die Stromversorgung wird über die Anbindung an das CMC-TC-System hergestellt.

#### 3.3 Systemvoraussetzungen

- 1 Processing Unit II (7320.100) mit Softwareversion ab 2.30
- 1 Access Unit (7320.220)
- 1 Zugangssensor (7320.530)
- 2 RJ45-Verbindungskabel (7320.470) (für Variante 2)
- 1 RJ45-Verbindungskabel (7320.470) (für Variante 2)
- 1 RJ12-Verbindungskabel (7320.814) (für Variante 1)

## 3.4 Lieferumfang

Das Gerät wird in einer Verpackungseinheit in komplett montiertem Zustand geliefert.

- Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.
- Achten Sie darauf, dass die Verpackung keine Beschädigungen aufweist.

Lieferumfang	
1	Legic Unit
1	TS8-Komfortgriff mit integrier- tem Legic-Leser inkl. Befesti- gungssatz und Anschlusska- bel
3	Transponderkarten
1	RJ12 Verbindungskabel (RJ12-Stecker auf Molex- Stecker)
1	Antennenverbindungskabel (Buchse auf Stecker)

Tab. 1 Lieferumfang

### 3.5 Zubehör

## 3.5.1 Benötigtes Zubehör

Je nach länderspezifischen Vorgaben benötigen Sie ein entsprechendes Anschlusskabel für das Netzteil der CMC-TC Processing Unit II.

# 3 Gerätebeschreibung

Zubehör	Bezeichnung	VE	erforder- lich	BestNr.
Spann- ungsver- sorgung	Montage-Netzteil 24 V IEC 100-230 V AC, UL-approval, 3 A SELV	1	ja, je nach Spann-	7320.425
	Montage-Netzteil 24 V IEC 48 V DC 1		7320.435	
An- schluss- kabel für Netzteil	Anschlusskabel Kaltgeräte- stecker Länderaus- führung D	1		7200.210
	Anschlusskabel Kaltgeräte- stecker Länderaus- führung GB	1		7200.211
	Anschlusskabel Kaltgeräte- stecker Länderaus- führung F/B	1	ia 1v für	7200.210
	Anschlusskabel Kaltgeräteste- cker Länderausfüh- rung CH	1	das Netzteil	7200.213
	Anschlusskabel Kaltgeräte- stecker Länderaus- führung U- SA/CDN, UL- approval FT1/VW1	1		7200.214
	Verlängerungs- kabel Kaltgeräte- stecker und - buchse	1		7200.215
Montage	1 HE Montage- einheit	1		7320.440
	1 Einzel- Montageeinheit mit Zugentlas- tung	1	wahl- weise	7320.450
	1 Kabelabfang- bügel	1	Nur für 1 HE Montage- einheit (7320.44 0)	7611.000
Program- mier- kabel	Programmier- kabel D-Sub 9 auf RJ 11	1	ja, max. 1 St.	7200.221
Verbin- dungs- kabel	RJ45- Verbindungska- bel	4	ja, 2 Stck.	7320.470

	RJ12- Verbindungska- bel	2	ja, 1x	7320.814
Einheiten	Processing Unit II	1	ja, 1x	7320.100
	Access Unit	1	ja, 1x	7320.220

Tab. 2 Benötigtes Zubehör

#### 3.6 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Rittal CMC-TC-Legic-System dient als Schaltschrank-Überwachungssystem zur Überwachung und Administrierung verschiedener Schaltschrank-Parameter.

Eine andere als die hier beschriebene Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden, die dadurch oder durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernimmt Rittal keine Haftung. Gegebenenfalls gelten auch die Anleitungen des verwendeten Zubehörs.

# Montage 4

## 4 Montage

#### 4.1 Hinweise zur Montage

Bauen Sie das CMC-TC-System in einen Schaltschrank oder in ein geeignetes Gehäusesystem ein, so dass es zusätzlich durch äußere Einflüsse geschützt ist. Berücksichtigen Sie auch die zulässigen Umgebungstemperatur- und Feuchteeinsatzbereiche sowie die anwendungsbezogene geforderte IP-Schutzart (siehe Seite 10, "Technische Daten").

#### Hinweis!

Das System kann in 2 verschiedenen Varianten in das CMC-TC-System eingebunden werden.

Bei Variante 1 werden alle 16 Ziffern der Kartennummer ausgelesen und mit der Berechtigungsdatenbank verglichen. Hier kann das System genau analysieren, welcher Kartenbesitzer eine Türfreigabe ausgelöst hat.

Bei Variante 2 werden von der Transponderkarte nur die letzten 4 Ziffern der Karte ausgelesen. Diese Variante kann jedoch ein Sicherheitsrisiko darstellen. Zum Beispiel können bei 2 Transponderkarten die letzten 4 Ziffern der Kartennummer identisch sein. Hier kann das System nicht analysieren, welcher Kartenbesitzer eine Türfreigabe ausgelöst hat.

#### Hinweis!

Entscheiden Sie sich vor der Installation des Legic-CMC-TC-Systems, welche Variante Sie benötigen, da die Verdrahtung unterschiedlich ist. Auf den folgenden Seiten werden beide Montagevarianten erklärt.

### 4.2 CMC-TC montieren

#### 4.2.1 Montage mit Montagemodul



Abb. 3 Montage mit Montagemodul

#### 4.2.2 Montage mit Klettstreifen



Abb. 4 Montage mit Klettstreifen

- Entnehmen Sie die selbstklebenden Klettbänder aus dem Lieferumfang und entfernen Sie die Schutzfolie von den Klettbändern.
- Stellen Sie sicher, dass die Klebestellen fett- und staubfrei sind.
- Kleben Sie die Klettbänder auf das Gehäuse der CMC-TC Legic-Unit und positionieren Sie die CMC-TC Legic-Unit an den gewünschten Befestigungsort.

#### 4.2.3 Montage mit 1 HE Montageeinheit



Abb. 5 Montage in die 1 HE Montageeinheit

- 1. Entfernen Sie beide oberen Schrauben der Blende.
- 2. Nehmen Sie die Blende ab.
- Schieben Sie die CMC-TC Legic-Unit auf die Halteplatte der Montageeinheit. Achten Sie darauf, dass die Halteplatte zwischen den Führungsschienen der CMC-TC Legic-Unit sitzt.
- 4. Setzen Sie die Blende wieder auf die Montageeinheit.
- 5. Verschrauben Sie die Blende wieder auf die 1 HE Montageeinheit.

# **5** Installation

## 5 Installation

#### Gefahr!

Montage und Installation dürfen nur durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.

#### 5.1 Sicherheits- und andere Hinweise

- Das Rittal CMC-TC-System darf nur mit Schutzleiteranschluss betrieben werden. Der Schutzleiteranschluss erfolgt mit dem Einstecken des Kaltgeräteanschlusskabels. Voraussetzung hierfür ist, dass das Kaltgeräteanschlusskabel netzseitig mit dem Schutzleiter verbunden ist.
- Die elektrische Anschlussspannung und frequenz muss den auf der Gehäuserückseite bzw. in den technischen Daten (siehe Seite 10, "Technische Daten") angegebenen Nennwerten entsprechen.
- Vor dem Arbeiten am Rittal CMC-TC-System ist dieses spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern.
- Sichern Sie die Anschlussleitungen mittels Kabelbinder am eingesetzten Gehäuse bzw. Schrank.
- Die verwendeten Leitungslängen dürfen die in den technischen Daten (siehe Seite 10 "Technische Daten") angegebenen Längen nicht überschreiten, um Verluste durch unnötige Leitungslängen zu vermeiden.

#### 5.2 Installation Variante 1 (PU)



- 1. Entfernen Sie den Spannungsversorgungsstecker von der CMC-TC Processing-Unit.
- 2. Stecken Sie das RJ12-Verbindungskabel in die IOIOI-Buchse der Processing Unit und stecken Sie das andere Ende in die IOIOI-Schnittstelle der Legic-Unit ein.
- 3. Stecken Sie das Antennenkabel des Griffes in die Antennenbuchse der Legic-Unit und verschrauben Sie dieses mit dem Anschluss. Stecken Sie das andere Ende des Antennenkabels auf der rückseitigen Platine des Griffes ein.

- 4. Stecken Sie das flache RJ12-Legic-Leser-Anschlusskabel des Griffes in die RJ12-Buchse mit der Bezeichnung "Ant" der Legic-Unit ein.
- 5. Stellen Sie die DIP-Schalter so ein, wie in der Tabelle aufgeführt.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
on	off	off	on						

6. Überprüfen Sie die DIP-Schalterstellung.



#### Achtung! Wenn Sie eine andere Schalterkombination eingestellt haben, kann die Legic-Unit zerstört werden.

- 7. Stellen Sie die Verbindung zwischen Processing Unit und der Access Unit her (siehe Bedienungsanleitung Processing Unit).
- 8. Stecken Sie das dünne Kommunikationskabel des Griffes in das dafür vorgesehene Adapterkabel.
- 9. Stecken Sie das Adapterkabel in die gewünschte RJ12-Buchse an der Access Unit ein.
- Stecken Sie das Zugangssensorkabel in dasselbe Türsystem der Access Unit ein, an dem Sie auch den Griff eingesteckt haben. Stecken Sie das andere Ende in die RJ12 Buchse des Zugangssensors ein.
- 11. Stellen Sie die Spannungsversorgung wieder her.

#### 5.3 Installation Variante 2 (AU)



- 1. Entfernen Sie den Spannungsversorgungsstecker aus der CMC-TC Processing-Unit.
- 2. Stecken Sie das RJ45-Patchkabel in die P-I<sup>2</sup>C-Buchse der Legic Unit.
- 3. Stecken Sie das andere Ende des Patchkabels in eine Lesegerätebuchse der Access Unit.
- 4. Stecken Sie das Antennenkabel des Griffes in die Antennenbuchse der Legic-Unit und verschrauben sie dieses mit dem Anschluss. Stecken Sie das andere Ende des Antennenkabels in die rückseitige Platine des Griffes ein.
- 5. Stecken Sie das flache RJ12-Legic-Leser-Anschlusskabel des Griffes in die RJ12-Buchse mit der Bezeichnung "Ant" der Legic-Unit ein.

CMC-TC Transpondergriff für TS8 mit integriertem Legic-Leser

# Inbetriebnahme 6

DE

6. Stellen Sie die DIP-Schalter so ein, wie in der Tabelle aufgeführt.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
on	off	off							

7. Überprüfen Sie die DIP-Schalterstellung.



#### Achtung! Wenn Sie eine andere Schalterkombination eingestellt haben, kann die Legic-Unit zerstört werden.

- 8. Stellen Sie die Verbindung zwischen Processing Unit und der Access Unit her (siehe Bedienungsanleitung Processing Unit).
- Stecken Sie das dünne Kommunikationskabel des Griffes in das dafür vorgesehene Adapterkabel.
- 10. Stecken Sie das Adapterkabel in die gewünschte RJ12-Buchse an der Access Unit ein.
- 11. Stecken Sie das Zugangssensorkabel in die Access Unit ein.
- 12. Stellen Sie die Spannungsversorgung wieder her.

## 6 Inbetriebnahme

#### 6.1 Inbetriebnahme Variante 1 (PU)

- 1. Erstellen Sie mit dem Texteditor eine leere Datei mit dem Namen "access.cmc".
- Öffnen Sie den Texteditor und schreiben den Befehl: "kaba\_mpr=1". Speichern Sie diese Datei unter den Namen "options.cmc"
- 3. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung auf Ihrem Rechner.
- 4. Loggen Sie sich per FTP auf die Processing Unit ein (siehe Bedienungsanleitung Processing Unit).
- 5. Gehen Sie in das upload-Verzeichnis.
- 6. Senden Sie beide Dateien an die Processing Unit.
- Rebooten Sie durch Abziehen und wieder Einstecken des Netzsteckers die Processing Unit. Warten Sie bis der Bootvorgang abgeschlossen ist. Erkennbar ist dieses an der Betriebs-LED der Processing Unit.
- Halten Sie jede Karte nacheinander vor den Legic-Leser am Griff. Durch einen Piepston wird das Lesen bestätigt.
- 9. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung auf Ihrem Rechner.
- 10. Loggen Sie sich per FTP auf die Processing Unit ein.
- 11. Gehen Sie in das "upload"-Verzeichnis.
- 12. Kopieren Sie die "kaba.codes"-Datei auf Ihren Rechner.
- 13. Öffnen Sie die "kaba.codes"-Datei mit dem Texteditor auf Ihrem Rechner.

CMC-TC Transpondergriff für TS8 mit integriertem Legic-Leser

14. Die Datei wird zum Beispiel wie folgt aussehen:

Kartenidentnummer		Türöffnung
"0123456789012345"	,	"0000"
0123456789012346"		0000"

15. Ändern Sie die Türfreigabe nach Ihren Wünschen.



- 16. Bestätigen Sie jede Eingabe nach dem Zeilenende mit Enter.
- 17. Die von Ihnen erstellte Datei könnte dann wie folgt aussehen.

Kartenidentnummer		Türöffnung
"0123456789012345"	,	"0001"
"0123456789012346"	,	"0221"

- 18. Speichern Sie die geänderte Datei mit dem Namen "access.cmc" auf Ihrer Festplatte.
- 19. Kopieren Sie die neue "access.cmc"-Datei per FTP auf die Processing Unit.

# 7 Bedienung

20. Rebooten Sie das System mit dem Abziehen und wieder Einstecken des Netzsteckers.

### 6.2 Inbetriebnahme Variante 2 (AU)

- 1. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung auf Ihrem Rechner.
- 2. Loggen Sie sich per FTP auf die Processing Unit ein (siehe Bedienungsanleitung Processing Unit).
- 3. Gehen Sie in das upload-Verzeichnis.
- 4. Löschen Sie die "access.cmc" und "options.cmc" Datei.
- 5. Schließen Sie die Eingabeaufforderung.
- 6. Öffnen Sie den Webbrowser auf Ihrem Rechner.
- 7. Geben Sie die aktuelle IP-Adresse der Processing Unit ein.
- 8. Loggen Sie sich auf die Processing Unit ein.
- 9. Klicken bei Access Unit auf das Werkzeugzeichen.
- 10. Klicken Sie auf Acces Codes.
- 11. Tragen Sie die letzten 4 Kartenziffern in die Liste ein und setzen Sie die Türfreigabe.
- 12. Zur Bestätigung klicken Sie auf Accept.

# 7 Bedienung

Halten Sie die Transponderkarte vor den Legic-Griff. Bei Kartenerkennung wird ein akustisches Signal am Griff ausgegeben. Wenn der Kartencode richtig ist, wird nach 1-2 Sekunden der Türgriff freigegeben. Drücken Sie zum Öffnen der Tür den silbernen Knopf am Griff und der Griffhebel klappt auf.

Ist der Kartencode nicht richtig, bleibt die Tür verriegelt.

# 8 Lagerung

Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht im Einsatz ist, empfehlen wir das Gerät spannungsfrei zu schalten und vor Feuchtigkeit und Staub zu schützen.

Nähere Informationen zu den Einsatzbedingungen finden Sie in den technischen Daten.

# 9 Entsorgung

Da die CMC-TC Processing Unit hauptsächlich aus den Bestandteilen Gehäuse und Leiterplatte besteht, ist das Gerät für den Fall, dass es nicht mehr benötigt wird, zur Entsorgung der Elektronikverwertung zuzuführen.

# 10 Kundendienst

Bitte wenden Sie sich bei technischen Fragen oder Fragen rund um unser Produktspektrum an nachfolgende Serviceadresse:

Tel.: +49 (0)2772/505-1855 http://www.rimatrix5.de E-Mail: info@rittal.de

Hinweis!

Um Ihre Anfrage schnell und fehlerfrei bearbeiten zu können, geben Sie bitte bei E-Mails immer die Artikelnummer in der Betreffzeile mit an.

Weitere Informationen sowie aktuelle Bedienungsanleitungen und Updates des Rittal-CMC-TC stehen Ihnen auf der Rimatrix5-Homepage unter Security zum Download zur Verfügung.

# 11 Technische Daten

Bezeichnung	CMC-TC
Gehäuse	
Gehäuseart	Kunststoffummantelung mit Me- tallblende
Höhe	1 HE <sup>1)</sup> /44,5 mm
Breite	136 mm
Tiefe	129 mm
Gewicht ohne Verpackung	ca. 0,6 kg
Potenzial- ausgleich	_ 2)
Erdung	- 2)
Schutzart	IP 20 nach EN 60529
LED-Anzeige	1 x (Betriebs-LED)
Akustische Anzeige	1 x, Piezo-Signalgeber
Legic- Trägerfrequenz	13,56 MHz
Einsatzbereich	
Temperatur	+5 bis +45 ℃ +42 bis +113 ℉
Luftfeuchtigkeit	5 – 95 %
Lagertemp.	-20 bis +60 ℃ -4 bis +140 ℉
Nennspannung	1 x 24 V DC, 200 mA

Technische Daten

<sup>1)</sup> Höheneinheit

<sup>2)</sup> nicht erforderlich, da Schutzkleinspannung 24 V DC

# 12 Wartung und Reinigung

Die Rittal CMC-TC Legic-Unit stellt ein wartungsfreies System dar. Ein Öffnen des Gehäuses ist bei der Installation oder während des Betriebes nicht erforderlich.

## Hinweis!

Beim Öffnen des Gehäuses bzw. der Zubehörkomponenten erlischt jeglicher Gewährleistungs- und Haftungsanspruch.

### 12.1.1 Reinigung



#### Achtung!

Beschädigungsgefahr! Verwenden Sie zur Reinigung keine aggressiven Stoffe wie beispielsweise Reinigungsbenzin, Säuren usw., da diese das Gerät beschädigen können.

Benutzen Sie zum Reinigen des Gehäuses ein leicht angefeuchtetes Tuch.