

DK 7320.100

CMC-TC Processing Unit II

Montage-, Installations- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zur Dokumentation	. 3
1.1	CE-Kennzeichnung	3
1.2	Aufbewahrung der Unterlagen	3
1.3	Verwendete Symbole und Fachbegriffe	3
1.4	Mitgeltende Unterlagen	3
2	Sicharbaitshinwaisa	л
2		. 4
2.1	Aligemein gullige Sichemeilsninweise	4
3	Gerätebeschreibung	. 4
3.1	Gehäuse	4
3.2	Stromversorauna	5
3.3	Netzwerkeigenschaften	5
3.4	Anschließbare Sensoren	5
3.5	Systemvoraussetzungen	6
3.6	Lieferumfang	6
3.7	Zubehör	6
3.7.1	Benötigtes Zubehör	6
3.7.2	Optionales Zubehör	6
3.8	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
4	Montage und Installation	7
4 1	Montageablauf	. <i>1</i> 7
4.1	Installation	,
4.3	Installationsablauf	0
4.3.1	Spannungsversorgung anschließen	8
4.3.2	Netzwerkverbindung herstellen	9
4.3.3	Netzwerkverbindung kontrollieren	9
4.3.4	Sensorverbindung herstellen	9
4.3.5	Alarmrelais anschließen	.10
4.3.6	Spannungserweiterungseinheit anschließen	.10
4.3.7	Programmierschnittstelle anschließen	.11
5	Inbetriebnahme und Konfiguration	11
6	Bedienung	13
6.1	Menüstruktur kennen lernen	13
6.2	Hinweise zur Bedienung	14
6.3	Grundkonfiguration einstellen	14
6.3.1	Netzwerkkonfiguration	.14
6.3.2	Trap Receiver konfigurieren	.14
6.3.3	SNMPv1-Zugriff konfigurieren	.15
6.3.4	Read/Write-Community konfigurieren	.15
6.3.5	Authentication Traps konfigurieren	.15
6.3.6	SNMP Version ändern	.15
6.3.7	NTP konfigurieren	.15
6.3.8	PPP konfigurieren	.16
6.3.9	E-Mail-Versand konfigurieren	.17
6.3.10	Syslog konfigurieren	.17
6.3.11	System-Name, Contact und Location	17
6.3 12	Passwörter konfigurieren	. 17 . 17
6.3 13	HTTP-Port ändern	. 18
6.3.14	HTTPS-(SSL-)Funktion	.18
6.3.15	FTP-Zugriff konfigurieren	.18
-		

Inhaltsverzeichnis

6.3.16	SFTP-Zugriff18
6.3.17	Timeout-Fenster konfigurieren
6.3.18	Telnet-Zugriff konfigurieren
6.3.19	Neustart aktivieren18
6.3.20	Angeschlossene Sensoren konfigurieren
6.3.21	Allgemeinkonfiguration der Processing Unit19
6322	SMS-Benachrichtigung konfigurieren
0.0.22	(GSM Unit) 19
63.23	SMS-Benachrichtigung konfigurieren
0.0.20	(ISDN Init) 20
6224	Tolofonnummern zur SMS Benechrichtigung
0.3.24	eintragen 20
6 0 05	CMC Infeccite outruter
0.3.25	Civic-iniosene auruen
6.3.26	Alle Einstellungen im Hauptmenu zurücksetzen 20
6.3.27	Manuelle Suche nach Sensoren20
6.4	Ubertragen von Dateien über serielle
	Schnittstelle20
6.5	Sichern von Dateien über serielle
	Schnittstelle21
6.6	Zugriff über Browser21
6.6.1	Anmelden21
6.6.2	Hauptseitenansicht21
6.6.3	Haupteinstellungen
664	Zeitplaner konfigurieren 22
665	GSM Unit konfigurieren 22
666	ISDN Init konfigurieren 23
667	E Mailvorsand konfigurioron
0.0.7	Les Detei sufrufen
0.0.0	Administration 04
	1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/
0.0.9	Administration
6.7	Sensoren konfigurieren
6.7 6.7.1	Sensoren konfigurieren
6.7 6.7.1 6.7.2	Administration
6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3	Administration
6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4	Administration
6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27
6.6.9 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28
6.6.9 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7	Administration24Sensoren konfigurieren25Allgemeine Übersicht (Statusfenster)25Sensorübersicht26Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration)26Temperatursensor konfigurieren27Feuchtesensor konfigurieren27Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren28Zugangssensor konfigurieren29
6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8	Administration24Sensoren konfigurieren25Allgemeine Übersicht (Statusfenster)25Sensorübersicht26Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration)26Temperatursensor konfigurieren27Feuchtesensor konfigurieren27Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren28Zugangssensor konfigurieren29Vandalismussensor konfigurieren29
6.6.9 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.9	Administration24Sensoren konfigurieren25Allgemeine Übersicht (Statusfenster)25Sensorübersicht26Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration)26Temperatursensor konfigurieren27Feuchtesensor konfigurieren27Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren28Zugangssensor konfigurieren29Vandalismussensor konfigurieren30
6.6.9 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.9 6.7.10	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Rauchmelder konfigurieren 30
6.6.9 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.9 6.7.10 6.7.11	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Rauchmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31
6.6.9 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.9 6.7.10 6.7.11 6.7.12	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Rauchmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31
6.6.9 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.9 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Rauchmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32
6.6.9 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Rauchmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32
6.6.9 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Rauchmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32
6.6.9 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14 6.7.15	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Rauchmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32 Spannungswächter konfigurieren 33
6.7 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14 6.7.15 6.7.16	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 29 Luftstromsensor konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32 Relaisausgangsmodul konfigurieren 33 Spannungswächter konfigurieren 33
6.7 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14 6.7.15 6.7.16	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 29 Luftstromsensor konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32 Spannungswächter konfigurieren 33 Spannungswächter konfigurieren 33 Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang 34
6.6.9 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.9 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14 6.7.15 6.7.16	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 29 Luftstromsensor konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32 Relaisausgangsmodul konfigurieren 33 Spannungswächter konfigurieren 33 Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang 33
6.7.9 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.9 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14 6.7.15 6.7.16	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32 Relaisausgangsmodul konfigurieren 33 Spannungswächter konfigurieren 33 Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang 33 Schaltausgang beim Spannungswächter mit IEC-
6.7. 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14 6.7.15 6.7.16	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Rauchmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32 Relaisausgangsmodul konfigurieren 33 Spannungswächter konfigurieren 33 Schaltkombinationen beim digitalen 33 Schaltkusgang beim 33 Schaltausgang beim 33
6.7.9 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14 6.7.15 6.7.16 6.7.17 6.7.17	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 29 Luftstromsensor konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32 Relaisausgangsmodul konfigurieren 33 Spannungswächter konfigurieren 33 Schaltausgang beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren 34 Schaltkombinationen beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren 34
6.7 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14 6.7.15 6.7.16 6.7.17 6.7.18	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 29 Luftstromsensor konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32 Relaisausgangsmodul konfigurieren 33 Spannungswächter konfigurieren 33 Schaltkusgang beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren 34 Schaltkombinationen beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren 34
6.7 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14 6.7.15 6.7.16 6.7.17 6.7.18 6.7.19	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Rauchmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32 Relaisausgangsmodul konfigurieren 33 Spannungswächter konfigurieren 33 Schaltkusgang beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren 34 Schaltkombinationen beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren 34 Spannungsüberwachung beim 34
6.7.9 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14 6.7.15 6.7.16 6.7.17 6.7.18 6.7.19	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Rauchmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32 Relaisausgangsmodul konfigurieren 33 Spannungsüberwachung beim 33 Spannungsüberwachung beim 33 Schaltausgang beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang 34 Schaltkombinationen beim Spannungswächter mit 34 Spannungsüberwachung beim 34 Spannungswächter mit 16 A-Schaltausgang 34
6.7 6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.14 6.7.15 6.7.16 6.7.17 6.7.18 6.7.19	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Rauchmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32 Schaltkombinationen beim digitalen 32 Relaisausgangsmodul konfigurieren 33 Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang 33 Schaltausgang beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren 34 Schaltkombinationen beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren 34 Spannungsüberwachung beim 34 Spannungsüberwachung beim 35 Spannungsüberwachung beim 34 Spannungsüberwachung beim 34 Spannungsüberwachung beim
6.7.9 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6 6.7.7 6.7.8 6.7.10 6.7.10 6.7.11 6.7.12 6.7.13 6.7.15 6.7.16 6.7.17 6.7.18 6.7.19 6.7.19 6.7.20	Administration 24 Sensoren konfigurieren 25 Allgemeine Übersicht (Statusfenster) 25 Sensorübersicht 26 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration) 26 Temperatursensor konfigurieren 27 Feuchtesensor konfigurieren 27 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren 28 Zugangssensor konfigurieren 29 Vandalismussensor konfigurieren 30 Bawegungsmelder konfigurieren 30 Bewegungsmelder konfigurieren 31 Digitales Eingangsmodul konfigurieren 31 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren 32 Spannungswächter konfigurieren 32 Spannungswächter konfigurieren 33 Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren 33 Schaltausgang beim Spannungswächter mit IEC- Schaltausgang konfigurieren 34 Spannungsüberwachung beim 34 Spannungsüberwachung beim 34 Spannungsüberwachung beim 34 Spannungsüberwachung beim 35 Spannungsüberwachung beim 35 Spannungsüberwachung beim 35 <t< td=""></t<>

DE

0.7.21	Schaltkombinationen beim Spannungswächter mit 16 A-Schaltausgang konfigurieren
6.7.22	48 V-Spannungswächter konfigurieren
6.7.23	Leckagesensor konfigurieren
6.7.24	Akustiksensor konfigurieren
6.7.25	Fan Control System (FCS) konfigurieren
6.7.26	Fan Alarm System (FAS) konfigurieren
6.7.27	Wireless-Sensoren 40
6.8	Zugriff über Telnet40
6.8.1	Anmelden über Telnet 40
6.8.2	Telnet-Hauptmenü40
6.9	Softwareupdate durchführen40
6.10	Fehlermeldungen40
6.11	Struktureller Aufbau der MIB der
	Processing Unit41
6.12	Aktives PSM (4-fach)43
6.12.1	Modul-Anschlüsse kennen lernen
6.12.2	Anzeige- und Bedienelemente 44
6.12.3	Display-Anzeigen
6.12.4	Einstellungsmenü des lokalen Tasters
6.12.5	Aktives PSM an die CMC-TC anschließen 44
6.12.6	Überwachung über Browser 45
6.12.7	Aktiv-PSM konfigurieren 46
6.13	Metered PSM47
6.14	LCP Unit / RTT I/O Unit überwachen
6.15	Zutrittssteuerung über externe
0.10	Access-Datei 47
6 16	Konfigurationsdateien sichern und
0.10	überspielen 48
_	
7	Inspektion und Wartung49
7.1	Inspektion49
7.2	Wartung
7.3	Reinigung
0	
~	Logorung und Entoorgung 50
Ø	Lagerung und Entsorgung
8 8.1	Lagerung und Entsorgung
8 8.1 8.2	Lagerung und Entsorgung
8 8.1 8.2 9	Lagerung und Entsorgung
8 8.1 8.2 9	Lagerung und Entsorgung
8 8.1 8.2 9	Lagerung und Entsorgung
8 8.1 8.2 9 9.1	Lagerung und Entsorgung
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2	Lagerung und Entsorgung
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2	Lagerung und Entsorgung
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 9.3	Lagerung und Entsorgung
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 9.3	Lagerung und Entsorgung
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 9.3 9.4	Lagerung und Entsorgung
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 9.3 9.4	Lagerung und Entsorgung 50 Lagerung 50 Entsorgung 50 Änderungen ab Software-Version 2.6 50 Sprachauswahl für die Weboberfläche50 50 Sprachauswahl für die Weboberfläche50 50 Roglichkeiten
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5	Lagerung und Entsorgung 50 Lagerung 50 Entsorgung 50 Änderungen ab Software-Version 2.6 50 Sprachauswahl für die Weboberfläche 50 Sprachauswahl für die Weboberfläche 50 Sprachauswahl für die Weboberfläche 50 Neue Funktionen des Event- und 50 Alarm-Logs 51 Testfunktionen für Trap, Email, SMS und 51 Skalierung der 420 mA Sensoreingänge 51
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 9.3 9.3 9.4 9.5	Lagerung und Entsorgung 50 Lagerung 50 Entsorgung 50 Änderungen ab Software-Version 2.6 50 Sprachauswahl für die Weboberfläche 50 Neue Funktionen des Event- und 51 Alarm-Logs 51 Testfunktionen für Trap, Email, SMS und 51 Skalierung der 420 mA Sensoreingänge 51
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 9.3 9.3 9.4 9.5 9.6	Lagerung und Entsorgung 50 Lagerung 50 Entsorgung 50 Änderungen ab Software-Version 2.6 50 Sprachauswahl für die Weboberfläche 50 Neue Funktionen des Event- und 51 Alarm-Logs 51 Testfunktionen für Trap, Email, SMS und 51 Skalierung der 420 mA Sensoreingänge 51 Server Shutdown-Funktion 52
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 9.3 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7	Lagerung und Entsorgung 50 Lagerung 50 Entsorgung 50 Änderungen ab Software-Version 2.6 50 Sprachauswahl für die Weboberfläche 50 Neue Funktionen des Event- und 51 Alarm-Logs 51 Testfunktionen für Trap, Email, SMS und 51 Skalierung der 420 mA Sensoreingänge 51 Server Shutdown-Funktion 52 Automatic Door Opening Control Unit 53
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8	Lagerung und Entsorgung 50 Lagerung 50 Entsorgung 50 Änderungen ab Software-Version 2.6 50 Sprachauswahl für die Weboberfläche 50 Neue Funktionen des Event- und 51 Alarm-Logs 51 Testfunktionen für Trap, Email, SMS und 51 Skalierung der 420 mA Sensoreingänge 51 beim Analogsensor-Eingangsmodul 51 Server Shutdown-Funktion 52 Automatic Door Opening Control Unit 53 Verzögerte Alarmmeldungen 53
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9	Lagerung und Entsorgung 50 Lagerung 50 Entsorgung 50 Änderungen ab Software-Version 2.6 50 Sprachauswahl für die Weboberfläche 50 Neue Funktionen des Event- und 51 Alarm-Logs 51 Testfunktionen für Trap, Email, SMS und 51 Skalierung der 420 mA Sensoreingänge 51 beim Analogsensor-Eingangsmodul 51 Server Shutdown-Funktion 52 Automatic Door Opening Control Unit 53 Verzögerte Alarmmeldungen 53 Schutz vor Cross-Site-Scripting (XSS) 54
8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 9.10	Lagerung und Entsorgung 50 Lagerung 50 Entsorgung 50 Änderungen ab Software-Version 2.6 50 Sprachauswahl für die Weboberfläche 50 Erweiterung der "Combinations"- 50 Neue Funktionen des Event- und 51 Alarm-Logs 51 Skalierung der 420 mA Sensoreingänge 51 Server Shutdown-Funktion 52 Automatic Door Opening Control Unit 53 Verzögerte Alarmmeldungen 53 Schutz vor Cross-Site-Scripting (XSS) 54 Hysterese- und Offsetwert für 54

9.11	Anzeige Aktueller Meldungen (Alarme/
	Warnungen) 54
9.12	Systemmeldungen über Alarmrelais
	unterdrücken 55
9.13	Messwerte an SMS anhängen 55
9.14	Lifecheck für SMS-Funktion 55
9.15	Gruppenbildung PSM/PCU-Schienen 55
9.16	Delay-Funktion für Tür-Ausgangsmodul
	DK 7320.740
9.17	Wechseln zwischen Vertikal- und
	Horizontalansicht 57
9.18	Änderungen DRC-Funktionen 57
9.18.1	Bugfix: Software-Update57
9.18.2	Darstellung alter RFID-Tags (mit 0 HE) in der
	Rack-Ansicht57
9.18.3	Ausmaskieren von Tag-Doppelerkennungen 57
9.19	PSM-Schienen mit Einzelstrommessung 57
9.20	Warnung/Alarm für Spannungsmesskarte
	verzögern58
9.21	DRC-Parameter über XML-Datei
	einstellen58
9.22	PSM-Messschiene 32A 58
10	Technische Daten60
11	Schaltpläne61
10	Classor
12	Giussai
13	Kundendienst62

1 Hinweise zur Dokumentation

Diese Anleitung richtet sich an Fachpersonal, das mit der Montage, Installation und der Bedienung des Systems betraut ist. Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme unbedingt durch und bewahren Sie diese 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 CE-Kennzeichnung

Die Control Unit erfüllt im Rahmen der CE-Konformität die Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG. Die Konformitätserklärung kann über den Rittal Service angefordert werden.

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 und Fachbegriffe

Das Signalwort klassifiziert die Auswirkungen einer Gefahr bei Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises. Es wird unterschieden nach:

Gefahr

Gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung des Hinweises unmittelbar zum Tod oder schwerer Verletzung führt.

– Warnung

Gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung des Hinweises zum Tod oder schwerer Verletzung führen kann.

- Vorsicht

Gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung des Hinweises zu (leichten) Verletzungen führen kann.

- Hinweis

Kennzeichnung von Situationen, die zu Sachschäden führen können.

Die Signalworte werden in folgender Form in der Anleitung dargestellt:

z. B.:

Signalwort!



1. Beschreibung der Gefahr und ihrer Auswirkung

2. Beschreibung des Verhaltens des Anwenders zur Gefahrenabwehr

1.4 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

Die jeweils aktuelle Version kann zusätzlich als .pdf-Datei von der Rittal Homepage <u>www.rittal.de</u> heruntergeladen werden.

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

2 Sicherheitshinweise

2.1 Allgemein gültige Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die nachfolgenden allgemeinen Sicherheitshinweise bei Installation und Betrieb des Systems:

- Montage und Installation des Systems, insbesondere die Verkabelung von Schaltschränken mit Netzspannung, dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
- Bitte beachten Sie die zur Elektroinstallation gültigen Vorschriften des Landes, in dem das System installiert und betrieben wird, sowie dessen nationale Vorschriften zur Unfallverhütung. Bitte beachten Sie außerdem betriebsinterne Vorschriften (Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften).
- Verwenden Sie im Zusammenhang mit diesem Produkt ausschließlich Original-Rittal oder von Rittal empfohlene Produkte.
- Bitte nehmen Sie an diesem Produkt keine Änderungen vor, die nicht in dieser oder in den mitgeltenden Montage- und Bedienungsanleitungen beschrieben sind.
- Die Betriebssicherheit des Produktes ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet. Die technischen Daten und angegebenen Grenzwerte dürfen auf keinen Fall überschritten werden. Dies gilt insbesondere für die spezifizierte Umgebungstemperatur und 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 Processing Unit darf nicht geöffnet werden. Es sind keine Teile enthalten, die gewartet werden müssen.
- Das Betreiben des Systems in direktem Kontakt mit Wasser, aggressiven Stoffen oder entzündlichen Gasen und Dämpfen ist untersagt.
- Vor dem Arbeiten am CMC-TC System ist dieses spannungsfrei zu schalten und gegen das Wiedereinschalten zu sichern.
- Bitte beachten Sie außer diesen allgemeinen Sicherheitshinweisen unbedingt auch die spezifischen Sicherheitshinweise im Zusammenhang mit den in den folgenden Kapiteln aufgeführten Tätigkeiten.

3 Gerätebeschreibung

Die Computer Multi Control Top Concept Processing Unit II (im Folgenden CMC-TC PU genannt) ist ein "intelligentes" Schaltschranküberwachungs-System. In einem eigenen Gehäuse am Schaltschrank angebracht, führt sie mittels angeschlossener Sensoren unterschiedlichster Ausführung die komplette physikalische Überwachung des Schaltschrankes durch, d.h. Temperatur, Feuchte, Erschütterung, Rauch, Spannung bis hin zur kompletten Schrankverriegelung und Zutrittskontrolle. Alle diese Informationen werden über SNMP an eine Managementstation übertragen und können von dort administriert werden.

Auf der mitgelieferten CD-ROM befindet sich eine Software (CMC-TC Manager), mit der man eine oder mehrere CMC-TC PUs überwachen und administrieren kann. Die jeweils aktuelle Version des CMC-TC Managers finden Sie auf <u>www.rimatrix5.de</u>.

3.1 Gehäuse

Die CMC-TC Processing Unit ist in einem eigenständigen Gehäuse untergebracht, das mit den im Lieferumfang enthaltenen Klettbändern an der Innenseite der Seitenwand, am Systemchassis oder an Fachböden des Schaltschrankes befestigt werden kann. Mittels Montageeinheiten (siehe Abschnitt 3.7.1 Benötigtes Zubehör) lässt sich das Gehäuse ebenfalls montieren.



Abb. 1 CMC-TC PU Vorderseite

Legende

- 1 Quittier-Taste (C-Taste)
- 2 Status-LED
- 3 Netzwerk-LED
- 4 Serielle Schnittstelle (RS-232-Anschluss)
- 5 Status-LED für angeschlossene Sensoreinheiten (Traffic-LED)



Abb. 2 CMC-TC PU Rückseite

Legende

- 1 Anschlüsse Sensoreinheiten
- 2 P-I²C-Bus-Anschluss
- 3 Alarmrelaisausgang (potenzialfreier Wechslerkontakt)
- 4 Serielle Schnittstelle (IOIOI)
- 5 Netzwerkanschluss
- 6 Anschluss Spannungsversorgung (Power)

3.2 Stromversorgung

Die CMC-TC Processing 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. Eine Auswahl verschiedener Anschlusskabel finden Sie in Abschnitt 3.7 Zubehör.

Alle angeschlossenen Sensoren werden über die CMC-TC Processing Unit mit Spannung versorgt. Die CMC-TC Processing Unit besitzt ein integriertes Alarmrelais, das mit einem potenzialfreien Wechslerkontakt ausgestattet ist. Es dient zur optischen oder akustischen Alarmierung. Hinzu kommt noch ein Anschluss mit einer seriellen Schnittstelle, die für verschiedene Sensoreinheiten und erweiternde Units zur Verfügung steht.

3.3 Netzwerkeigenschaften

Die CMC-TC PU verfügt über einen Ethernet-Netzwerkanschluss 10/100BaseT und unterstützt folgende Protokolle:

- serielle Schnittstelle RS232:
 - z. B. HyperTerminal
- im Ethernet-Netzwerk: z. B. TELNET
- SNMPv3
- HTTP, HTTPS
- FTP, SFTP
- NTP (Network Time Protocol)
- SSH (Secure Shell)
- SSL 3.0 (Secure Socket Layer)
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Optional kann die CMC-TC PU auch über eine Master Unit oder über eine ISDN bzw. GSM Unit kommunizieren. Informationen hierzu finden Sie auf der Rittal Homepage (<u>www.rittal.de</u>) oder im Handbuch 32. Detaillierte Dokumentationen zur GSM und ISDN Unit finden Sie außerdem auf <u>www.rimatrix5.de</u>.

Die Netzwerkverbindung wird über ein Netzwerkkabel mit RJ45-Stecker hergestellt.

Die Kommunikation erfolgt über einen Standard-Browser und ist unabhängig vom Betriebssystem. Die Anzahl der Rittal CMC-TC Processing Units im Netzwerk ist beliebig, vorausgesetzt es sind genug freie IP-Adressen im Netzwerk verfügbar. Falls dies nicht der Fall ist, können bis zu 10 CMC-TC PUs über den Rittal CMC-TC Master erweitert und administriert werden. Durch diesen dezentralen Aufbau können Sie auch Überwachungen für Schrankreihen ohne großen Verkabelungsaufwand realisieren. Über die Netzwerkprotokolle erfolgt die Kommunikation (Passwortabfrage, Schaltbefehle, Statusabfragen und Alarmierungen) zwischen der Rittal CMC-TC PU, den Administratoren und Nutzern im Netzwerk (Netzwerk/Internet/Intranet). Die SNMP-Funktionalität ist ebenfalls unabhängig vom Betriebssystem, lediglich das Netzwerk-

managementprotokoll muss SNMP V1.0 oder V3.0 unterstützen.

Darüber hinaus unterstützt die CMC-TC PU die Standard-MIB II. Die private MIB ist Bestandteil des Lieferumfanges. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der mitgelieferten CD-ROM ("CMC-TC PU II v1_1d.mib"). Die jeweils aktuelle Version der MIB finden Sie im Internet auf www.rimatrix5.de. Die private MIB wird zur Einbindung in eine Gebäudemanagementsoftware benötigt. Sie entschlüsselt die übertragenen Trap-Meldungen zu eindeutigen Meldungen.

3.4 Anschließbare Sensoren

Sensor	Bestellnummer
Temperatur-Sensor	DK 7320.500
Feuchte-Sensor	DK 7320.510
Analogsensor-Eingangsmodul "4-20 mA"	DK 7320.520
Zugangs-Sensor	DK 7320.530
Vandalismus-Sensor	DK 7320.540
Luftstromwächter	DK 7320.550
Rauchmelder	DK 7320.560
Bewegungsmelder	DK 7320.570
Digitales Eingangsmodul	DK 7320.580
Digitales Relais-Ausgangsmodul	DK 7320.590
Spannungswächter	DK 7320.600
Spannungswächter mit Schaltaus- gang	DK 7320.610

Sensor	Bestellnummer
Spannungswächter mit Schaltaus- gang 16 A	DK 7320.611
48-V-Spannungswächter	DK 7320.620
Leckage-Sensor	DK 7320.630
Akustik-Sensor	DK 7320.640

Tab. 1 Anschließbare Sensoren

Die Sensoren werden mit RJ12-Patchkabeln an die CMC-TC I/O Unit angeschlossen.

3.5 Systemvoraussetzungen

- Hardware:

PC mit serieller Schnittstelle und Netzwerkkarte 10/100 Mbit

Software: Betriebssystem (Linux oder Windows) Browser (IE 6.0 oder gleichwertig)

3.6 Lieferumfang

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

- Pr
 üfen Sie den Lieferumfang auf Vollst
 ändigkeit.
- Achten Sie darauf, dass die Verpackung keine Beschädigungen aufweist.

Anzahl	Bezeichnung
1	CMC-TC Processing Unit mit Netzwerk- schnittstelle RJ45-Buchse (10/100 BaseT)
2	Selbstklebende Klettstreifen
	90 x 15 mm
1	CD-ROM mit Software und Bedienungsan-
	leitung
1	Checkliste zur Inbetriebnahme
	deutsch/englisch

Tab. 2 Lieferumfang

3.7 Zubehör

3.7.1 Benötigtes Zubehör

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

Zubehör	Bezeichnung	erforderlich	BestNr.
Span- nungsver- sorgung	Montage-Netzteil 24 V IEC 100-230 V AC, UL-Approval, 3 A SELV	ja, je nach Spannungs- versorgung	7320.425
	Montage-Netzteil 24 V IEC 48 V DC	versorgang	7320.435

Zubehör	Bezeichnung	erforderlich	BestNr.
Anschluss- kabel für Netzteil	Anschlusskabel Kaltgerätestecker Länderausführung D		7200.210
	Anschlusskabel Kaltgerätestecker Länderausführung GB		7200.211
	Anschlusskabel Kaltgerätestecker Länderausführung F/B	la 1x für	7200.210
	Anschlusskabel Kaltgerätestecker Länderausführung CH	das Netzteil	7200.213
	Anschlusskabel Kaltgerätestecker Länderausführung USA/CDN, UL- Approval FT1/VW1		7200.214
	Verlängerungska- bel Kaltgeräteste- cker und -buchse		7200.215
Montage	1 HE Montage- einheit		7320.440
	1 HE Einzelmon- tageeinheit mit Zugentlastung	optional	7320.450
Program- mierkabel	Programmierkabel D-Sub 9 auf RJ11	Ja, max. 1 St.	7200.221
Erweite- rung	Erweiterungsein- heit Spannung	optional, max. 2 St.	7200.520

Tab. 3 Benötigtes Zubehör

3.7.2 Optionales Zubehör

Zubehör	Max. benötigte Stückzahl	Bestell-Nr.
I/O Unit	4 St.	DK 7320.210
Wireless I/O Unit	4 St.	DK 7320.240
Access Unit	4 St.	DK 7320.220
Climate Unit	4 St.	DK 7320.230
Fan Control System (FCS)	4 St.	DK 7320.810
Fan Control System (FCS)	4 St.	DK 7858.488
Automatic Door Control Unit	4 St.	DK 7320.790
RTT I/O Unit	4 St.	DK 3124.200
LCP	4 St.	DK 3301.210
LCP	4 St.	DK 3301.230
Aktives PSM 4-fach	4x 4 St.	DK 7856.200
Aktives PSM 8-fach	4x 4 St.	DK 7856.201
PCU	4x 4 St.	DK 7200.001

Zubehör	Max. benötigte Stückzahl	Bestell-Nr.
Aktives PSM 6-fach	4x 4 St.	DK 7856.203
Aktives PSM 6-fach	4x 4 St.	DK 7856.204
PSM-Schiene mit	/ St	DK 7856 016
Messung	4 01.	DR 7050.010
Messmodul PSM	4 St.	DK 7856.019
CMC-TC Display Unit II	1 St.	DK 7320.491
CMC-TC GSM Unit	1 St.	DK 7320.820
CMC-TC ISDN Unit	1 St.	DK 7320.830
Verlängerungskabel RJ12; 5,0m	-	DK 7200.450
Verlängerungskabel RJ12; 1,0m	-	DK 7320.814
Verlängerungskabel RJ45; 0,5m		DK 7320.470
Verlängerungskabel RJ45; 2,0m		DK 7320.472
Verlängerungskabel RJ45; 5,0m		DK 7320.475
Verbindungskabel RJ45; 10,0m		DK 7320.481

Tab. 4 Optionales Zubehör

3.8 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Rittal CMC-TC PU II 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.

4 Montage und Installation

Bauen Sie die CMC-TC PU 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 Kapitel 10 Technische Daten).

4.1 Montageablauf

Montage mit Montagemodul



Abb. 3 Montage mit Montagemodul

1 Schieben Sie die CMC-TC PU auf die Halteplatte des Montagemoduls. Achten Sie darauf, dass die Halteplatte zwischen den Führungsschienen der CMC-TC PU sitzt.

Montage mit Klettbefestigung



Abb. 4 Montage mit Klettbefestigung

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

Montage mit 1 HE Montageeinheit



Abb. 5 Montage mit 1 HE Montageeinheit

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

4.2 Installation

Sicherheits- und andere Hinweise

- Die Rittal CMC-TC Processing Unit 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.
- 2 Die elektrische Anschlussspannung und -frequenz muss den auf der Gehäuserückseite bzw. in den technischen Daten (siehe Kapitel 10 Technische Daten) angegebenen Nennwerten entsprechen.
- 3 Vor dem Arbeiten an der Rittal CMC-TC PU ist diese spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern.
- 4 Sichern Sie die Anschlussleitungen mittels Kabelbinder am eingesetzten Gehäuse bzw. Schrank.
- 5 Die verwendeten Leitungslängen dürfen die in den technischen Daten (siehe Kapitel 10 Technische Daten) angegebenen Längen nicht überschreiten, um Verluste durch unnötige Leitungslängen zu vermeiden.

4.3 Installationsablauf

4.3.1 Spannungsversorgung anschließen



Abb. 6 Spannungsversorgung anschließen

Legende

1 Anschluss Spannungsversorgung

Aktionen

- Sie müssen die CMC-TC PU über die im Kapitel 3.7.1 Benötigtes Zubehör genannten Netzteile an die Spannungsversorgung anschließen.
- Stecken Sie den Stecker des Netzteils in die Buchse "Power" der CMC-TC PU ein. Achten Sie darauf, dass der Markierungspfeil ▲ auf die Buchsenbezeichnung "Power" zeigt.
- Der Stecker rastet selbstständig ein. Die CMC-TC PU beginnt nach dem Anschluss an die Spannungsversorgung automatisch mit einem Bootvorgang, der bis zu 3 Minuten dauert. So-

DE

- bald er abgeschlossen ist, leuchtet die Alarm-LED grün.
- Um den Anschlussstecker abnehmen zu können, ziehen Sie den beweglichen Ring am Stecker zurück und dann den gesamten Stecker aus der Buchse.



Abb. 7 Pinbelegung (Stecker, von vorne)

Legende

- 1 Pin 1: Gnd
- 2 Pin 2: nicht belegt
- 3 Pin 3: +24V

4.3.2 Netzwerkverbindung herstellen



Abb. 8 Netzwerkverbindung herstellen

Legende

1 Netzwerkanschluss

Aktionen

 Verbinden Sie die CMC-TC PU per RJ45-Netzwerkkabel mit der vorhandenen Netzwerkstruktur.

4.3.3 Netzwerkverbindung kontrollieren



Abb. 9 Netzwerkverbindung kontrollieren

Legende

1 Netzwerk-LED

Aktionen

 Sobald die Link-LED grün oder orange leuchtet, besteht die Netzwerkverbindung. Wenn der Datenaustausch über das Netzwerk erfolgt, dann fängt die Link-LED an der Vorderseite zusätzlich zu blinken an:

Grünes Blinken: 10-Mbit-Übertragung Oranges Blinken: 100-Mbit-Übertragung

4.3.4 Sensorverbindung herstellen

Sensor anschließen



Abb. 10 Sensorverbindung herstellen

Legende

1 Anschlüsse Sensoreinheiten (1-4)

Aktionen

Stecken Sie die Anschlussstecker der Sensor-Einheiten beliebig in die vier Anschlüsse.

Die angeschlossenen Sensoren werden automatisch durch die CMC-TC PU erkannt.

Sensorverbindung kontrollieren



Abb. 11 Sensorverbindung kontrollieren

Legende

- 1 Quittiertaste (C-Taste)
- 2 Status-LED
- 3 Status-LEDs f
 ür angeschlossene Sensoreinheiten

Aktionen

Wenn die Sensoren angeschlossen und erkannt werden, ertönt ein Signal und die Status-LED des Anschlusses blinkt orange.

 Drücken Sie die C-Taste, um den Anschluss des Sensors zu bestätigen.

Das akustische Signal wird beendet und die Status-LED wechselt von orange auf grün.

Die CMC-TC Processing Unit fragt ständig die Ports der Sensoreinheiten ab. Konfigurationsänderungen betreffende Sensoren werden automatisch erkannt und gemeldet. Die Anzeige erfolgt durch das akustische Signal sowie durch die Status-LEDs.

4.3.5 Alarmrelais anschließen

Das Alarmrelais wird über den potenzialfreien Wechslerkontakt angeschlossen.

Achtung!

Beschädigungsgefahr!



Beachten Sie die technische Spezifikation des Alarmrelais, die in den technischen Daten zu finden ist. Bei Nichtbeachtung kann das Alarmrelais zerstört werden.



Abb. 12 Alarmrelais anschließen

Legende

1 Alarmrelaisausgang (potenzialfreier Wechslerkontakt)

Aktionen

 Schließen Sie das Alarmrelais über die RJ12-Buchsen mittels RJ12-Stecker an.

Nach dem Anschluss müssen Sie das Alarmrelais über die Software konfigurieren (siehe 6.3.21 Allgemeinkonfiguration der Processing Unit). Nachfolgend finden Sie die interne Beschaltung des Alarmrelais:



Abb. 13 Spannungsbeschaltung des Alarmrelais

4.3.6 Spannungserweiterungseinheit anschließen

Sie können über den P-I²C-Anschluss (RJ45-Buchse) max. 2 Spannungserweiterungseinheiten (3 Phasen, DK 7200.520) in die CMC-TC PU integrieren. Nähere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung der Erweiterungseinheit Spannung.



Abb. 14 P-I²C-Anschluss

Legende

1 Anschluss Spannungserweiterungseinheit (P-I²C-Anschluss)

Aktionen

- Stellen Sie mit einem RJ45-Kabel die Verbindung zwischen Spannungserweiterungseinheit und dem P-I²C Anschluss der Processing Unit her.
- Stellen Sie den DIP-Schalter an der Spannungserweiterungseinheit wie folgt ein, um die Spannungserweiterungseinheit zu adressieren:

Schaltstellung	Adressierung
DIP-Schalter auf 1	1. angeschlossene Erweite- rungseinheit
DIP-Schalter auf 2	2. angeschlossene Erweite- rungseinheit

Tab. 5 Adressierung

4.3.7 Programmierschnittstelle anschließen

Wenn Sie die Konfiguration der CMC-TC PU z. B. mittels eines Notebooks durchführen möchten, können Sie beide über die serielle Schnittstelle miteinander verbinden. Die RS-232-Schnittstelle der CMC-TC PU ist als RJ10-Frontbuchse ausgeführt.



Abb. 15 RS-232-Anschluss

Legende

1 Serielle Schnittstelle (RS-232-Anschluss als RJ10-Frontbuchse)

Aktionen

 Verbinden Sie das Programmierkabel (DK 7200.221) mit der Frontbuchse RJ10 und mit der seriellen Schnittstelle Ihres PCs

5 Inbetriebnahme und Konfiguration

Wenn Sie die CMC-TC PU montiert und alle Anschlüsse installiert haben, müssen Sie die CMC-TC PU nun konfigurieren. Sie können dies über die serielle Schnittstelle tun (siehe 4.3.7 Programmierschnittstelle anschließen), über die Netzwerkverbindung mit einem Internetbrowser (siehe 6.6 Zugriff über Browser) oder über Telnet (siehe 6.8 Zugriff über Telnet).

Zunächst müssen Sie die Verbindung zur CMC-TC PU herstellen. Dies wird im Folgenden beispielhaft mit Hilfe des Terminalprogrammes "HyperTerminal" gezeigt, welches Bestandteil des Betriebssystems Microsoft Windows 2000 ist. Bei anderen Betriebssystemen ist der Ablauf sinngemäß gleich. Zum Starten von "HyperTerminal" klicken Sie <*Programme> - <Zubehör> - <Kommunikation> -*

<HyperTerminal>.

Descrifter	oung der Verbindu	ing	? ×	
-	Neue Verbindung			
Geben S Sie ihr ei	ie den Namen für die n Symbol zu:	neue Verbindur	ig ein, und weisen	
Name:				
<u>Symbol</u> :				
80		M 🙀 🛞		
				100000

Abb. 16 Name eingeben und Verbindung auswählen

- Name eingeben.
- Symbol für die Verbindung zuweisen.

5 Konfiguration

Verbinden mit		<u>? ×</u>
and the second s		
Geben Sie die Ru	fnummer ein, die gewählt werden soll:	
Land/Region:	Deutschland (49)	7
Ortskennzahl:	02772	
Rufnummer:		
Verbinden über:	COM1	•
	OK Abbrec	hen

Abb. 17 Verbindung aufbauen

- Verbindung über COM-Port auswählen.
- "OK" klicken.

Einmalig werden die Eigenschaften des gewählten COM-Ports abgefragt.

Eigenschaften von COM	41 ? ×
Anschlußeinstellungen	
Bjts pro Sekunde:	9600
<u>D</u> atenbits:	8
<u>P</u> arität:	Keine
S <u>t</u> opbits:	
Pr <u>o</u> tokoll:	Kein -
	Standard wiederherstellen
0	K Abbrechen Übernehmen

Abb. 18 COM-Port-Eigenschaften

- Tragen Sie die folgenden Parameter ein:
 - Übertragungsrate: 9600 Bits pro Sekunde
 - Datenbits: 8
 - Parität: Keine
 - Stopbits: 1
 - Protokoll: Kein

Für die RS-232-Schnittstelle ist der Norm-Pegelbereich einzuhalten, da sonst die Daten nicht einwandfrei übertragen werden können.

Das Anmeldefenster von HyperTerminal erscheint.

🍓 RittalCMC - HyperTerminal 📃	I∎ ×
Datei Bearbeiten Ansicht Anruf Übertragung ?	
D 🗃 🍘 🕈 🖻 🖻	
	_
CMC-TC login: cmc	
Password : ""-	
	-
Verbunden 00:00:14 ANSI	

Abb. 19 Login

Hier müssen Sie Ihren Anmeldenamen (CMC-TC login) und Ihr Passwort eingeben. Die Voreinstellung ist für beides "cmc".

- Geben Sie Ihren Anmeldenamen (CMC-TC login) und Ihr Passwort ein

Sie können das Passwort nachträglich ändern (siehe 6.3.12 Passwörter konfigurieren).



Abb. 20 HyperTerminal-Startfenster

- Wenn die Verbindung zur CMC-TC PU hergestellt werden konnte, erscheint das Konfigurationsfenster von HyperTerminal mit dem Konfigurationsmenü der CMC-TC PU.
- Nun können Sie die CMC-TC PU für Ihre lokalen Gegebenheiten einrichten.

1.E Activate Actual Values

6 Bedienung

6.1 Menüstruktur kennen lernen

Die Menüstruktur des Terminalprogramms ist wie folgt aufgebaut:

٦

1 Network Configuration	
1.1 IP Configuration	1.4.2 IP Addr. CMC (Dialln)
1.1.1 IP Address	1.4.3 IP Addr. Client (Dialln)
1.1.2 IP Subnet mask	1.4.4 Username (DialIn)
1.1.3 IP Def. Gateway	1.4.5 Password (Dialln)
1.1.4 Enable/Disable DHCP	1.4.6 Callback Nr (Dialln)
1.1.5 Settings Ethernet Port	1.4.7 Enable PPP (Dialout)
1.2 SNMP Configuration	1.4.8 IP Addr. CMC (Dialout)
1.2.1 Trap Receiver Confi-	1.4.9 IP Addr. Client
guration	(Dialout)
1.2.1.1 IP Trap Receiver	1.4.A Username (Dialout)
1.2.1.2 Enable/Disable	1.4.B Password (Dialout)
1.2.1.3 IP Trap Receiver	1.4.C Phone Number (Dialout)
1.2.1.4 Enable/Disable	1.4.D Modem type
1.2.1.5 IP Trap Receiver	1.4.E MSN (for ISDN)
1.2.1.6 Enable/Disable	1.4.F Modem Baudrate
1.2.1.7 IP Trap Receiver	1.5 SMTP (email) Configu- ration
1.2.1.8 Enable/Disable	1.5.1 IP Addr. SMTP Ser- ver
1.2.2 SNMPv1 IP Access	1.5.2 SMTP Server Au- thentication
1.2.2.1 SNMPv1 Manager	1.5.3 Username SMTP Server
1.2.2.2 SNMPv1 Manager	1.5.4 Password SMTP Server
1.2.2.3 SNMPv1 Manager	1.5.5 eMail Sender Name
1.2.2.4 SNMPv1 Manager	1.5.6 eMail Reply to
1.2.2.5 SNMPv1 Manager	1.5.7 eMail upon Unit Messages
1.2.2.6 SNMPv1 Manager	1.5.8 eMail Address
1.2.2.7 SNMPv1 Manager	1.5.8.1 eMail Address
1.2.2.8 SNMPv1 Manager	1.5.8.2 eMail Address
1.2.2.9 SNMPv1 Manager	1.5.8.3 eMail Address
1.2.2.A SNMPv1 Manager	1.5.8.4 eMail Address
1.2.2.B SNMPv1 Manager	1.6 Syslog Konfiguration
1.2.2.C SNMPv1 Manager	1.6.1 IP Addr. Syslog Server
1.2.3 Read Community	1.6.2 IP Addr. Syslog Server
1.2.4 Write Community	1.6.3 Syslog Facility
1.2.5 Enable Auth. Traps	1.6.4 Enable Syslog
1.2.6 Change SNMP Versi- on	1.7 System Name
1.2.7 Default SNMPv3 User Name	1.8 System Contact

1 Network Configuration	
1.2.8 Default SNMPv3	1.9 System Location
Password	
1.2.9 Confirm SNMPv3 us-	
mUser/Passw	
1.3 NTP Configuration	1.A Security
1.3.1 Enable NTP	1.A.1 Change Password
	User ´cmc´
1.3.2 IP Addr. NTP Server 1	1.A.2 Change Password
	User 'admin'
1.3.3 IP Addr. NTP Server 2	1.A.3 Change HTTP Port
1.3.4 NTP Offset to UTC	1.A.4 Enable SSL
1.3.5 NTP Update Frequen-	1.A.5 Change HTTPs Port
cy (h)	
1.3.6 Dayl. Saving Time,	1.B Enable FTP
Begin	
1.3.7 Dayl. Saving Time,	1.C Cons./Teln. Timeout
End	Minutes
1.4 PPP Configuration	1.D Enable/Disable Telnet

2 Sensor Units	
2.1 z. B. IO Unit 1:'CMC- TCIOU'	2.1.1.C Trap Receiver 4/Log
2.1.1 z. B. Temperature Sensor	2.1.1.D Alarm Reset
2.1.1.1 Status	2.1.1.E Send SMS
2.1.1.2 Value	2.1.1.F Send eMail
2.1.1.3 Setpoint High	2.1.2 z. B. Humidity Sensor
2.1.1.4 Setpoint Warning	2.1.3 not available
2.1.1.5 Setpoint Low	2.1.4 not available
2.1.1.6 Message Text	2.1.5 Name Sensor Unit
2.1.1.7 Alarm Relay	2.1.4 Status of Unit
2.1.1.8 Beeper	2.2 Unit 2 not available
2.1.1.9 Trap Receiver 1	2.3 Unit 3 not available
2.1.1.A Trap Receiver 2	2.4 Unit 4 not available
2.1.1.B Trap Receiver 3	

1.4.1 Enable PPP (DialIn)

3 General Configuration	
3.1 Temperature Unit	3.9.2 SMS Service Number
3.2 Beeper	3.9.3 ISDN MSN
3.3 Quit Alarm Relay	3.9.4 ISDN Pre-Dial Num- ber
3.4 Alarm Relay Options	3.9.5 ISDN Command
3.5 Web Access	3.9.6 SMS upon Unit Mes-
	sage
3.6 Actual Date	3.9.7 SMS Phone Numbers
3.7 Actual Time	3.9.7.1 SMS Phone Num-
	ber
3.8 Check Link	3.9.7.2 SMS Phone Num-
	ber
3.9 SMS Configuration	3.9.7.3 SMS Phone Num-
	ber

ſ

3	General	Configuration
---	---------	---------------

3.9.1 PIN GSM-Card

3.9.7.4 SMS Phone Num-

4 Info Page

5 Default, New Config. Of Sensor Units, File Transfer		
5.1 Set General Configu- ration to Default	5.3.1 Send File to CMC	
5.2 Sensor Unit Detection	5.3.2 Receive File from CMC	
5.3 Serial File Transfer		
(ZModem)		
Alala Od Manailiatus Istera		

ber

Abb. 21 Menüstruktur

6.2 Hinweise zur Bedienung

In den folgenden Abschnitten finden Sie sämtliche Konfigurationsparameter des CMC-TC tabellarisch aufgelistet. Die grundsätzliche Bedienung ist dabei stets dieselbe:

- Navigieren Sie mit den Pfeiltasten "aufwärts" ↑ bzw. "abwärts" ↓ innerhalb der Menüstruktur.
- Blättern Sie bei Feldern mit mehreren voreingestellten Werten mit den Pfeiltasten "links" ← bzw. "rechts" →.
- Tragen Sie in Felder für Text- bzw. Zahleninformationen die benötigten Daten per Tastatur ein.
- Mit der Taste "Esc" können Sie Eingaben abbrechen.
- Bestätigen Sie sämtliche Eingaben mit "Return" bzw. "Enter".

6.3 Grundkonfiguration einstellen

Zur Grundkonfiguration müssen Sie nur die Netzwerkkonfiguration, das Alarmrelais und die Trap Receiver einstellen. Weitere Einstellungen können Sie über einen Browser oder über Telnet vornehmen.

6.3.1 Netzwerkkonfiguration

Über dieses Menü können Sie Ihre Netzwerkeinstellungen verändern.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – 1 IP Configuration

Parameter	Erklärung
IP Address	Eintragen Ihrer IP-Adresse (Werkseinstellung 192,168.0.190)
IP Subnet Mask	Eintragen Ihrer IP-Subnetmask- Adresse (Werkseinstellung 255.255.255.0)
IP Def. Gateway	Eintragen der IP für den Router (Werkseinstellung 0.0.0.0)

Parameter	Erklärung
Enable/Disable DHCP	Einstellen, ob die CMC-TC PU die IP-Adresse automatisch beziehen soll: Einschalten (Enable) bzw. Ausschal-
	ten (Disable) der Funktion
Settings Ethernet Port	Konfigurieren der Netzwerk-Schnitt- stelle der CMC-TC PU auf Ihr Netz- werk. Mögliche Einstellungen: Auto, 100/Half, 100/Full, 10/Half, 10/Full

Um die Einstellungen zu speichern, müssen Sie einen Neustart durchführen:

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – D Activate Actual Values

Parameter	Erklärung
Activate Actual Values	Neue Werte aktivieren: "Yes" aus- wählen und mit "Return"-Taste Neu- start durchführen.

Wenn DHCP eingeschaltet (enabled) ist, wird während des Neustarts eine Verbindung zu einem im Netzwerk vorhandenen DHCP-Server aufgebaut und von diesem eine IP-Adresse bezogen. Falls vom DHCP-Server keine IP-Adresse bezogen werden kann, wird die zuletzt gültige IP-Adresse bzw. Default-Adresse verwendet. Ein Neustart ist auch beim Deaktivieren von DHCP notwendig.

6.3.2 Trap Receiver konfigurieren

Um Meldungen bzw. Benachrichtigungen, sogenannte Trap-Meldungen, der CMC-TC PU zu erhalten, muss die IP-Adresse der Konsole, auf der eine Management-Software (z. B. HP OpenView) installiert ist, eingetragen werden. Die Management-Software muss das SNMP-Protokoll unterstützen.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – 2 SNMP Configuration – 1 Trap Receiver Configuration

U	
Parameter	Erklärung
IP Trap Receiver	Eintragen der IP-Adresse des Emp- fängers der Meldungen (Werksein- stellung 0.0.0.0)
Enable/Disable	Aktivieren des Empfangs an den darüber stehenden Empfänger (Enable) oder deaktivieren (Disable).

Tragen Sie ggf. weitere Empfänger (bis max. 4) in die darunter zur Verfügung stehenden Zeilen ein.

6.3.3 SNMPv1-Zugriff konfigurieren

Management-Software, die SNMP unterstützt (z. B. HP OpenView oder CMC-TC Manager), kann über das Netzwerk auf die CMC-TC PU zugreifen. Um den Zugriff einzuschränken, können Sie ihn für gewünschte IP-Adressen (max. 12) erlauben. Für alle anderen, nicht eingetragenen IP-Adressen, ist der Zugriff dann gesperrt. Wenn keine IP-Adresse eingetragen ist, hat jede Management-Software im Netzwerk Zugriff auf die CMC-TC PU.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – 2 SNMPv1 IP Access

Parameter	Erklärung
SNMPv1	Einstellen der IP-Adresse für den PC
Manager	mit der SNMP-Management-Soft-
	ware, die Zugriff auf die CMC-TC PU
	haben darf.

6.3.4 Read/Write-Community konfigurieren

Um eine Managementsoftware auf das CMC-TC einzustellen, müssen Sie die Community der Processing Unit und der Management-Software einstellen.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – 2 SNMP Configuration – 3 Read Community / 4 Write Community

Parameter	Erklärung
3 Read Com- munity	Einstellen der Read Community für die Trap-Behandlung. Mit der "Back- space"-Taste die Werkseinstellung löschen und den neuen Namen eingeben.
4 Write Com- munity	Einstellen der Write Community für die Trap-Behandlung. Mit der "Back- space"-Taste die Werkseinstellung löschen und den neuen Namen eingeben.

6.3.5 Authentication Traps konfigurieren

Bei einer SNMP Anfrage (read oder write) zur PU II mit ungültiger Read/Write-Community sendet die PU II einen Authentication Trap zu allen eingeschalteten Trap Receivern.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – 2 SNMP Configuration – 5 Enable Auth. Traps

Parameter	Erklärung
Enable Auth. Traps	Einschalten (Enable) bzw. Ausschalten (Disable) von FTP mit den Pfeiltasten \leftarrow bzw. \rightarrow .

6.3.6 SNMP Version ändern

Die Processing Unit II unterstützt ab Software Version 2.45 zwei Arten von SNMP. Es stehen SNMPv1 und SNMPv3 zur Verfügung. SNMPv3 hat eine größere Sicherheitsfunktion als SNMPv1. Bei SNMPv3 wird eine Authentifizierung benötigt.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – 2 SNMP Configuration

Parameter	Erklärung
6 Change	Einstellen des SNMPv1 und
SNMP Version	SNMPv3 mit den Pfeiltasten
	\leftarrow bzw. \rightarrow .
7 Default	Einstellen des Usernamens für
SNMPv3 User	SNMPv3-Zugriff ´cmc´ (max. 20
Name	Zeichen). Mit der "Backspace"-Taste
	die Werkseinstellung löschen und
	das neue Passwort eingeben.
8 Default	Einstellen des Passworts für
SNMPv3	SNMPv3-Zugriff ´cmc´ (max. 20
Password	Zeichen). Mit der "Backspace"-Taste
	die Werkseinstellung löschen und
	das neue Passwort eingeben.
Confirm SNMPv3	Bestätigen der SNMPv3-Authentifi-
us-mUser/Passw	zierung mit den Pfeiltasten ←
	bzw. →.

6.3.7 NTP konfigurieren

Das Network Time Protokoll (NTP) ist ein Standard zur Zeitsynchronisation der internen Uhr über das Netzwerk. Die NTP-Funktion synchronisiert die lokale, interne Uhr des CMC-TC mit Hilfe von externen Zeitsignalen, die von einem NTP-Server bezogen werden. Um diese Funktion im CMC-TC nutzen zu können, muss die Netzwerkverbindung zu einem NTP-Server möglich sein. Es können die IP-Adressen von zwei NTP-Servern eingetragen werden (primärer und sekundärer Server). Die Zeitinformation vom NTP-Server beziehen sich auf die koordinierte Weltzeit (UTC) als Referenzzeit. Von dieser Zeit werden die Zeiten in den verschiedenen Zeitzonen der Erde abgeleitet. Aus diesem Grund muss die aktuelle Zeitzone im CMC-TC Menü eingestellt werden. Das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit werden dann unter Berücksichtigung der Zeitzone und von Sommer- bzw. Winterzeit mit dem richtigen Wert dargestellt. Da sich Beginn und Ende der Sommerzeit in den unter-schiedlichen Zeitzonen unterscheiden, können auch diese beiden Werte im CMC-TC eingestellt werden.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – 3 NTP Configuration

Parameter	Erklärung
1 Enable NTP	Einschalten (Enable) bzw. Ausschal- ten (Disable) von NTP mit den Pfeil- tasten \leftarrow bzw. \rightarrow .
2 IP Addr. NTP Server 1	Einstellen der ersten IP-Adresse des NTP-Servers. Mit der "Backspace"- Taste die Werkseinstellung löschen und die IP-Adresse des ersten NTP- Servers eintragen.
3 IP Addr. NTP Server 2	Einstellen der zweiten IP-Adresse des NTP-Servers. Mit der "Back- space"-Taste die Werkseinstellung löschen und die IP Adresse des zweiten NTP-Servers eintragen.
4 NTP Offset to UTC	Einstellen der Zeitzone Ihres Landes mit den Pfeiltasten \leftarrow bzw. \rightarrow .
5 NTP Update Frequency (h)	Einstellen des Intervalls, wie oft die Processing Unit den NTP-Server nach der aktuellen Datums- und Uhrzeit abfragen soll. Die Angaben müssen in Stunden eingegeben werden. Mit der "Backspace"-Taste die Werkseinstellung löschen und die Intervallzeit eintragen.
6 Dayl. Saving Time, Begin	Eingabe des Beginns der Sommerzeit. Mit der "Backspace"-Taste die vorhe- rige Eingabe löschen und die neue Eingabe eintragen im folgenden Format: m = Monat (112) n = Woche des Monats (1 = erste Woche, 5 = letzte Woche des Mo- nats) d = Tag (0 = Sonntag, 6 = Samstag)
Time, End	Eingabe des Endes der Sommerzeit. Mit der "Backspace"-Taste die vorhe- rige Eingabe löschen und die neue Eingabe eintragen im folgenden Format: m = Monat (112) n = Woche des Monats (1 = erste Woche, 5 = letzte Woche des Mo- nats) d = Tag (0 = Sonntag, 6 = Samstag)

6.3.8

PPP konfigurieren

Sie können die CMC-TC PU von einem entfernten Standort aus über ein analoges Modem administrieren. Schließen Sie hierzu das Modem an die serielle Schnittstelle der Processing Unit an.

Navigation

Hauptmenü – 1	Network Configuration – 4 PPP
Configuration	

Parameter	Erklärung
1 Enable PPP	Einschalten (Enable) bzw. Ausschal-
(Dialln)	ten (Disable) von PPP mit den Pfeil-
	tasten \leftarrow bzw. \rightarrow .
2 IP Addr. CMC	Einstellen der IP-Adresse der Pro-
(Dialin)	cessing Unit, um eine Verbindung
	herzustellen.
3 IP Addr. Client	Einstellen der IP-Adresse des
(Dialln)	Clients, um sich auf die Processing Unit einzuwählen.
4 Username	Einstellen eines beliebigen User-
(Dialln)	namens für das Anmelden an die Processing Unit (max. 20 Zeichen).
5 Password	Einstellen eines beliebigen Passwor-
(Dialln)	tes für das Anmelden an die Proces- sing Unit (max. 20 Zeichen).
6 Callback Nr	Eintragen der Telefonnummer, an
(Dialln)	der die Processing Unit zurückrufen soll.
7 Enable PPP	Einschalten (Enable) bzw. Ausschal-
(Dialout)	ten (Disable) von PPP mit den Pfeiltasten \leftarrow bzw. \rightarrow .
8 IP Addr. CMC	Eintragen der IP-Adresse der Pro-
(Dialout)	cessing Unit für das Einwählen auf den Client.
9 IP Addr. Client	Eintragen der IP-Adresse des Clients
(Dialout)	für das Einwählen auf den Client.
A Username	Eintragen eines Benutzernamens als
(Dialout)	Authentifizierung an den Client.
	Hinweis: Der Username muss als
	Benutzerkonto im Client eingetragen
D De service ad	Sein (max. 20 Zeichen).
B Password (Dialout)	thentifizierung an den Client.
	Hinweis: das Passwort muss iden-
	tisch mit dem Passwort des Benut-
	zerkontos sein (max. 20 Zeichen).
C Phone Number	Eintragen der Telefonnummer, wel-
(Dialout)	che die Processing Unit anrufen soll,
	um einen Trap zu senden.
D Modemtype	Auswählen des Modemtyps Analog,
	אוטסו, מסויו (Achiung, bei der Be-
	ist zu beachten dass die SIM-Karte
	keine PIN-Nummer besitzt).
E MSN (for ISDN)	Bei Verwendung eines ISDN-
. ,	Modems muss die MSN-Nummer
	eingetragen werden.

DE

Parameter	Erklärung
F Modem Baudrate	Bitrate, mit der die serielle Schnitt- stelle mit dem externen Modem kommuniziert (bei analogem Mo- dem).

6.3.9 E-Mail-Versand konfigurieren

Die CMC-TC PU II kann ab Softwareversion 2.45 Alarmmeldungen über einen SMTP-Server als E-Mail versenden.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – 5 SMTP (eMail) Configuration

Parameter	Erklärung
1 IP Addr. SMTP Server	Eintragen der IP-Adresse des SMTP-Servers.
2 SMTP Server Authentication	Einschalten (Yes) bzw. Ausschalten (No) für eine Authentifikation am SMTP-Server mit den Pfeiltasten ← bzw. →.
3 Username SMTP Server	Eintragen des Benutzernamens für den SMTP-Servers.
4 Password SMTP Server	Eintragen des Passwortes für den SMTP-Server.
5 eMail Sender Name	Eintragen der Absenderadresse der PU II.
6 eMail Reply to	Wenn ein Benutzer auf diese Alarm- meldung antwortet, wird die Antwort- mail an die eingetragene Adresse gesendet.
7 eMail upon Unit Messages	Bei einem Timeout o. ä. an einer Unit kann eine E-Mail zur Benach- richtigung versendet werden. Einstel- len mit den Pfeiltasten \leftarrow bzw. \rightarrow "Yes" oder "No".
8 eMail Address	Tragen Sie bis zu 4 verschiedene E-Mail-Adressen ein.

6.3.10 Syslog konfigurieren

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – 6 Syslog Configuration

Parameter	Erklärung
1 IP Addr. Syslog	Syslog-Server 1, an den alle Alarm-
Server	und Eventlogs gesendet werden.
2 IP Addr. Syslog	Syslog-Server 2, an den alle Alarm-
Server	und Eventlogs gesendet werden.
3 Syslog Facility	Gibt den Ursprung der Log-Meldung
	an (Local0Local7).
	Dient zur Unterscheidung beim Ein-
	satz mehrerer Systeme.
4 Enable Syslog	Schaltet die Syslog-Funktion ein
	(enabled) oder aus (disabled). De-
	fault-Wert ist "disabled".

6.3.11 System-Name, Contact und Location konfigurieren

Für die Processing Unit kann ein eindeutiger Name, eine Kontaktadresse (E-Mail) und ein Einbauort eingetragen werden.

Navigation

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Parameter	Erklärung
6 System Name	Der Processing Unit kann ein belie- biger Name vergeben werden. Mit der "Backspace"-Taste die Werkseinstellung löschen und den neuen Namen eingeben.
7 System Contact	Einstellen der Kontaktadresse (z. B. xyz@rittal.de). Mit der "Backspace"- Taste die Werkseinstellung löschen und die neue Kontaktadresse einge- ben.
8 System Location	Namen des Einbauortes eingeben. Mit der "Backspace"-Taste die Werkseinstellung löschen und den neuen Einbauort eingeben

6.3.12 Passwörter konfigurieren

Sie können die Passwörter der Processing Unit beliebig verändern. Die Zeichenlänge darf nicht mehr als 20 Zeichen betragen. Sonderzeichen sind nicht erlaubt.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – 9 Security

Parameter	Erklärung
1 Change Pass-	Einstellen des Passworts für den
word User 'cmc'	User 'cmc' (max. 20 Zeichen).
	Mit der "Backspace"-Taste die
	Werkseinstellung löschen und das
	neue Passwort eingeben. Um das
	neue Passwort zu verifizieren, muss
	es anschließend ein zweites Mal
	eingegeben werden.
2 Change Pass-	Einstellen des Passworts für den
word User 'admin'	User 'admin' (max. 20 Zeichen).
	Mit der "Backspace"-Taste die
	Werkseinstellung löschen und das
	neue Passwort eingeben. Um das
	neue Passwort zu verifizieren, muss
	es anschließend ein zweites Mal
	eingegeben werden.

6.3.13 HTTP-Port ändern

Bei einigen Netzwerken ist der Standard-http-Port nicht auf den Port 80 gelegt. Sie können ihn nach Ihren Bedürfnissen ändern.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – 9 Security

Parameter	Erklärung
3 Change http	Einstellen des http-Ports 80-10000
Port	(Werkseinstellung: 80).
	Mit der "Backspace"-Taste die
	Werkseinstellung löschen und den
	neuen Port eingeben.

6.3.14 HTTPS-(SSL-)Funktion

Zur Sicherheit unterstützt die Processing Unit SSL-Verschlüsselung. Dieses dient zum sicheren Datenaustausch zwischen der CMC-TC PU und der Workstation.

Navigation

Hauptmenü –	1 Network	Configuration	– 9 Security
-------------	-----------	---------------	--------------

Parameter	Erklärung
4 Enable SSL	Einschalten (Enable) bzw. Ausschalten (Disable) von SSL mit den Pfeiltasten \leftarrow bzw. \rightarrow .
5 Change https Port	Einstellen des https-Ports 80-10000 (Werkseinstellung: 443). Mit der "Backspace"-Taste die Werkseinstel- lung löschen und den neuen Port eingeben.

6.3.15 FTP-Zugriff konfigurieren

Der FTP-Zugriff wird ausschließlich für das Hochladen von Softwareupdates, Logfiles und Konfigurationsdateien benötigt. Es kann für den üblichen Gebrauch deaktiviert bleiben.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – A Enable FTP

Parameter	Erklärung
A Enable FTP	Einschalten (Enable) bzw. Ausschal- ten (Disable) von FTP mit den Pfeil- tasten \leftarrow bzw. \rightarrow .

6.3.16 SFTP-Zugriff

Der Secure FTP-Zugriff beinhaltet die Datenverschlüsselung SSH. Die Funktion ist immer aktiv und kann nicht abgeschaltet werden. SFTP kann alternativ zu FTP verwendet werden.

6.3.17 Timeout-Fenster konfigurieren

Das Konsolen- und Telnet-Timeout-Fenster dient zum automatischen Logout nach eingestellter Zeit. Wenn ein Benutzer z. B. innerhalb von 5 Minuten keine Tätigkeit an der Processing Unit vorgenommen hat, wird er automatisch abgemeldet.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – B Cons./Teln. Timeout Minutes

Parameter	Erklärung
B Cons./Teln.	Einstellen der Timeout-Funktion in
Timeout Minutes	Minuten.
	0 = kein Timeout
	5 = wenn innerhalb der letzten 5
	Minuten keinerlei Änderungen vor-
	genommen wurden.
	Mit der "Backspace"-Taste die
	Werkseinstellung löschen und die
	neue Zeit eingeben.

6.3.18 Telnet-Zugriff konfigurieren

Über Telnet hat man dieselben administrativen Rechte wie über die serielle Schnittstelle. Wenn der Zugriff über Telnet nicht erfolgen soll, dann können Sie ihn deaktivieren.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – C Enable/ Disable Telnet

Parameter	Erklärung
C Enable / Di- sable Telnet	Einschalten (Enable) bzw. Ausschal- ten (Disable) von Telnet mit den Pfeiltasten \leftarrow bzw. \rightarrow .

Hinweis!



Neben dem Zugriff über Telnet ist ebenfalls ein verschlüsselter Zugriff auf die PU II-Konfiguration über einen SSH-Client (z. B. Putty) möglich. Der SSH-Zugriff lässt sich im Gegensatz zum Telnet-Zugriff nicht abschalten.

6.3.19 Neustart aktivieren

Sie können die Processing Unit nach einem Softwareabsturz über diesen Menüpunkt neu booten.

Navigation

Hauptmenü – 1 Network Configuration – D Activate Actual Values

Parameter	Erklärung
D Activate Actual Values	Neustart durchführen (Yes) bzw. Neustart nicht durchführen (No) mit
	den Pfeiltasten ← bzw. →.

6.3.20 Angeschlossene Sensoren konfigurieren

Die Sensoren können über HyperTerminal konfiguriert werden. Diese Arbeitsweise wird nur erforderlich, wenn die Browsereinstellung auf View-Modus steht.

Navigation

Hauptmenü – 2 Sensor Units

Parameter	Erklärung
1-4 angeschlos-	Zugriff auf die angeschlossenen
sene Units	Units mit den installierten Sensoren

6.3.21 Allgemeinkonfiguration der Processing Unit

Die Hauptkonfiguration der Processing Unit dient zum Einrichten der Hardware und den Einheiten der Sensoren. Hierüber können Sie u. a. Datum und Uhrzeit, Temperatureinheit, Alarmrelais usw. einrichten.

Navigation

Hauptmenü – 3 General Configuration

Parameter	Erklärung
1 Temperature Unit	Einstellen der Einheit Celsius oder Fahrenheit mit den Pfeiltasten ← bzw. →.
2 Beeper	Einstellen on (Alarmbeeper ein) bzw. off (Alarmbeeper aus) mit den Pfeil- tasten \leftarrow bzw. \rightarrow .
3 Quit Alarm Relay	Einstellen der Alarmrelaisquittierung mit den Pfeiltasten ← bzw. →. Das Alarmrelais kann im Alarmfall mit der "C-Taste" an der PU zurück- gesetzt werden. Disabled = das Alarmrelais wird nach einem Alarm automatisch zurückge- setzt. Enabled = das Alarmrelais wird nach einem Alarm durch Drücken der "C- Taste" zurückgesetzt.
4 Alarm Relay Options	Einstellen der Alarmrelaisfunktion mit den Pfeiltasten ← bzw. →. Close = Alarmrelaiskontakt ist ge- schlossen. Open = Alarmrelaiskontakt ist offen. Off = Alarmrelais ist ausgeschaltet.

Parameter	Erklärung
5 Web Access	Einstellen des Web-Zugriffs mit den Pfeiltasten ← bzw. →.
	Full = Vollzugriff. An der Processing
	Unit können alle aktuellen Werte
	aufgerufen sowie Einstellungen
	View – Anzeigen, Es werden nur die
	aktuellen Werte angezeigt.
	Änderungen der Einstellungen kön-
	nen nicht vorgenommen werden.
	No = Webzugriff sperren. Die Pro-
	cessing Unit kann über Web nicht
	mehr aufgerufen werden.
6 Actual Date	Einstellen des aktuellen Datums.
	Mit der "Backspace"- Laste die
	aktuelle Datum eingeben. Datums-
	format: dd.mm.vvvv
7 Actual Time	Einstellen der aktuellen Zeit.
	Mit der "Backspace"-Taste die
	Werkseinstellung löschen und die
	aktuelle Zeit eingeben.
	Zeitformat: hh:mm:ss
8 Check Link	Die einzelnen Trap Receiver können
	auf Erreichbarkeit geprüft werden.
	Mit der "Backspace"- I aste die
	Nummer des Tran Beceivers einge-
	ben.
9 SMS Configura-	Gilt nur bei angeschlossener ISDN
tion	oder GSM Unit

6.3.22 SMS-Benachrichtigung konfigurieren (GSM Unit)

Diese Funktion ist nur bei angeschlossener GSM Unit aktiv.

Navigation

Hauptmenü – 3 General Configuration – 9 SMS Configuration

Parameter	Erklärung
1 PIN GSM-Card	Einstellungen der 4-stelligen PIN- Nummer der GSM-Karte
2 SMS Service Number	Einstellen der SMS-Servicenummer. Das vorgegebene Format ist einzu- halten, z. B. +491710760000
6 SMS Upon Unit Messages	Bei einem Timeout o. ä. an einer Unit kann eine SMS zur Benachrich- tigung versendet werden. Einstellen mit den Pfeiltasten \leftarrow bzw. \rightarrow "Yes" oder "No".

6.3.23 SMS-Benachrichtigung konfigurieren (ISDN Unit)

Diese Funktion ist nur bei angeschlossener ISDN Unit aktiv.

Navigation

Hauptmenü – 3 General Configuration – 9 SMS Configuration

Parameter	Erklärung
3 ISDN MSN	Einstellen MSN-Nummer Ihres ISDN-Anschlusses. Die Nummer muss wie folgt eingetragen werden: +49/2772/123456
4 ISDN Pre-Dial Number	Einstellen der Rufnummer zur Amts- holung. Ist erforderlich, wenn Sie die ISDN Unit an eine Telefonanlage ange- schlossen haben.
5 ISDN Com- mand	Einstellen des SMS-Befehls zur Versendung von SMS über Festnetz. z. B. "8888 ANMELD" für das Netz der T-Com oder "09003266900" für das Netz von Arcor.
6 SMS upon Unit Messages	Bei einem Timeout o. ä. an einer Unit kann eine SMS zur Benachrich- tigung versendet werden. Einstellen mit den Pfeiltasten \leftarrow bzw. \rightarrow "Yes" oder "No".

6.3.24 Telefonnummern zur SMS-Benachrichtigung eintragen

Diese Funktion ist nur bei angeschlossener GSM Unit aktiv.

Navigation

Hauptmenü – 3 General Configuration – 9 SMS Configuration – 7 SMS Phone Numbers

Parameter	Erklärung
1 - 4 SMS Phone	Einstellen der SMS-Zielrufnummer
Number	z. B.: +4927725051234

6.3.25 CMC-Infoseite aufrufen

Um die aktuellen Infos der Processing Unit anzuzeigen, können Sie über die Processing Unit eine Infoseite anzeigen lassen. Auf dieser werden alle Einstellungen zur Netzwerkanbindung, Soft- und Hardwareversion usw. angezeigt.

Navigation

Hauptmenü – 4 Info Page

Parameter	Erklärung
4 Info Page	Die CMC Info-Page ist eine komplet- te Übersicht über die Konfiguration der Processing Unit.

6.3.26 Alle Einstellungen im Hauptmenü zurücksetzen

Sie können alle Ihre Sensoreinstellungen zurücksetzen. Passwörter und Netzwerkeinstellungen werden dabei nicht zurückgesetzt.

Navigation

Hauptmenü – 5 Default, New Config. of Sensor Units, File Transfer

Parameter	Erklärung
1 Set General	Aktivieren (Yes) bzw. nicht aktivieren
Configuration to	(No) der Sensoreinstellungen mit
Default	den Pfeiltasten ← bzw. →.

6.3.27 Manuelle Suche nach Sensoren

Unter Umständen werden die Sensoren von der Processing Unit nicht sofort erkannt. In diesem Fall können Sie die manuelle Suche nach den Sensoren aktivieren.

Navigation

Hauptmenü – 5 Default, NewConfig. of Sensor Units, File Transfer

Parameter	Erklärung
2 Sensor Unit Detection	Aktivieren (Yes) bzw. nicht aktivieren (No) der Sensorerkennung mit den Pfeiltasten \leftarrow bzw. \rightarrow .

6.4 Übertragen von Dateien über serielle Schnittstelle

Sie können einzelne Daten, wie Access-Dateien, per serielle Schnittstelle auf die Processing Unit übertragen.

Navigation

Hauptmenü – 5 Default, New Config. of Sensor Units, File Transfer – 3 Serial File Transfer (Zmodem)

Parameter	Erklärung
1 Send File to CMC	Starten (Yes) bzw. nicht starten (No) des Zmodems mit den Pfeiltasten \leftarrow bzw. \rightarrow .

Sie werden nun aufgefordert, den Pfad der zu übertragenden Datei anzugeben. Klicken Sie hierzu auf "Durchsuchen" und suchen Sie die Datei. Als Protokoll wählen Sie bitte Zmodem aus und klicken Sie auf "Senden". Ist die Datei übertragen, drücken Sie mehrmals die Escape-Taste, um ins Hauptmenü zu gelangen und die Einstellung zu speichern.

6.5 Sichern von Dateien über serielle Schnittstelle

Sie können einzelne Dateien von der Processing Unit auf Ihren PC speichern.

Navigation

Hauptmenü – 5 Default, New Config. of Sensor Units, File Transfer – 3 Serial File Transfer (Zmodem)

Parameter	Erklärung
2 Receive File	Tragen Sie den Namen der Datei
from CMC	ein, die Sie von der Processing Unit auf Ihren Rechner speichern möch- ten.

Wählen Sie nun einen Zielordner für die zu speichernde Datei mit Hilfe des Durchsuchen-Icons aus. Tragen Sie als Protokoll für den Empfang das Zmodem aus und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit "Empfangen".

6.6 Zugriff über Browser

Rufen Sie wie gewohnt Ihren Web-Browser auf. Tragen Sie die IP-Adresse der Processing Unit in die Adress-Leiste ein und rufen Sie die Seite auf.

6.6.1 Anmelden



Abb. 22 Anmeldefenster

Legende

- 1 Username
- 2 Password
- 3 Login- bzw. Clear-Button

Aktionen

-	Geben Sie im Anmelo	lefenster den http-
	Benutzernamen und	das http-Passwort der
	Processing Unit ein.	
	Werkseinstellung:	
	Benutzername:	admin
	Passwort:	admin

 Bestätigen Sie die Eingabe mit dem Login-Button. Zum Löschen der Eingabe den Clear-Button klicken.

6.6.2

Hauptseitenansicht



Abb. 23 Hauptseitenübersicht

Legende

- 1 Statusfenster Wie oben gezeigt
- 2 IP-Adresse der Processing Unit
- 3 Link zur Hauptseitenansicht
- 4 Setup-Link
- 5 Alarm- und Event-Logging-Link
- 6 Administration-Link
- 7 Username
- 8 Benutzer-Logout

Um komfortabler zwischen den einzelnen Seiten navigieren zu können, stehen folgende Buttons zur Verfügung:

Setup-Button:

Verlinkt von der Übersichtsseite (Hauptoder Einheitenübersicht) auf die Setupseiten der betreffenden Einheit.



. .

Overview-Button:

Verlinkt von der Haupt-Übersichtsseite auf die Einheiten-Übersichtsseite.

Back-Button:

Hierüber kann von jeder Seite eine Seite zurück gesprungen werden.



Home-Button:

Verlinkt von jeder Einheiten-Übersichtsseite oder von den Setup-Seiten direkt auf die Hauptseite.



Mit diesem Button kann auf der Einheiten-Übersichtsseite zwischen Horizontal- und Vertikalansicht umgeschaltet werden.

6.6.3





Legende

- 1 General
 - Unter diesem Link können grundsätzliche Einstellungen der PU II vorgenommen werden (Name, Ort, Kontaktname, Temperatureinheit, Beeper, Alarmrelaisquittierung, Alarmrelais-Optionen, Hintergrundfarbe, Datum&Zeit).
- 2 Timer-Funktion (siehe 6.6.4 Zeitplaner konfigurieren)
- 3 SMS-Unit (siehe 6.6.5 GSM Unit oder 6.6.6 ISDN Unit konfigurieren)
- 4 eMail (SMTP)
- 5 Event Logging (siehe 6.6.8 Log-Datei aufrufen)
- 6 Administration verlinkt zur Userverwaltung, wenn Sie als Administrator eingeloggt sind. Anderenfalls können Sie nur Ihr eigenes Passwort ändern.
- 7 Datum und Uhrzeit der letzten Alarm-/Warnung-Statusänderung
- 8 Aktueller Status der Alarme und Warnungen
- 9 Angemeldeter Benutzer

6.6.4 Zeitplaner konfigurieren

Sie können bis zu 8 Timer programmieren.

- 1 Legen Sie fest, ob der Timer aktiv oder inaktiv sein soll.
- 2 Wählen Sie den Tag oder die Tage aus, an denen der Timer aktiv sein soll.
- 3 Legen Sie das Zeitfenster fest (Format: hh:mm).
- 4 Bestimmen Sie, was der Timer in dieser Zeit ausführen soll.

Folgende Funktionen können über Punkt 4 ausgewählt werden:

Bezeichnung	Funktion
dis.keypad unit	Deaktiviert das entsprechende Keypad.
unlock unit	Öffnet die Tür (vorne oder hinten) der entsprechenden Unit.
disable Trap Receiver	Es werden keine Alarme an den Trap Receiver gesendet.
disable SMS (General)	Deaktiviert die SMS-Benach- richtigungsfunktion.
Alarm Scheduler	Schaltet die in der Sensorkon- figuration unter "Sheduled Alarm off" konfigurierten Alar- me aus.
disable SMS Receiver	Deaktiviert die SMS-Benach- richtigungsfunktion für einen bestimmten Empfänger.
disable E-Mail Rec.	Deaktiviert die E-Mail-Benach- richtigungsfunktion für einen bestimmten Empfänger.
Status E-Mail to Rec.	Sendet eine Status-E-Mail an einen Empfänger. Pro Statusmail werden maxi- mal 150 Meldungen übermittelt. Liegen mehr als 150 Meldun- gen vor, werden nur die 150 neuesten in der E-Mail versen- det

6.6.5 GSM Unit konfigurieren



Abb. 25 Setup für SMS-Unit

Legende

- 1 PIN GSM-Card
- Tragen Sie hier die PIN Ihrer GSM-Karte ein. 2 Service Center GSM
 - Einstellen der Service-Center-Nummer. Diese ist je nach Mobilfunkanbieter unterschiedlich. Achten Sie auf die Schreibweise (z. B. +491710760000)

DE

3

Unit Messages

Einstellen, ob bei einem Unitfehler, z. B. Timeout oder Configuration Change eine SMS versendet werden soll.

- 4 Eingeben der Zielnummer (max. 4 Zielrufnummern) (z. B. +4927725051234)
- 5 Accept- bzw. Reset-Button Bestätigen (Accept) oder zurücksetzen (Reset) der Einstellungen.

6.6.6 ISDN Unit konfigurieren



Abb. 26 Setup für ISDN Unit

Legende

1 ISDN MSN

Tragen Sie hier die MSN-Nummer des ISDN-Anschlusses ein. Die MSN-Nummer muss wie folgt eingetragen werden: +49/2772/123456

2 ISDN Pre Dial Sollte die ISDN Unit an einer Telefonanlage angeschlossen sein, müssen Sie zur Amtsholung z. B. eine "0" eintragen.

- 3 ISDN Command Einstellen des SMS-Befehls, damit über Festnetz SMS versendet werden können (z. B. für T-Com ist es erforderlich, dass der Befehl: "8888 ANMELD" eingetragen wird).
- 4 Unit Messages Einstellen, ob bei einem Unitfehler, z. B. Timeout oder Configuration Change, eine SMS versendet werden soll.
- 5 Phone Number 1-4 Tragen Sie hier die Zielrufnummern, die bei Alarm eine SMS erhalten sollen, wie folgt ein: +492772123456.
- 6 Accept- bzw. Reset-Button Bestätigen (Accept) oder zurücksetzen (Reset) der Einstellungen.

6.6.7

E-Mailversand konfigurieren

Wenn Sie über HyperTerminal die E-Mail-Adressen der Alarmempfänger nicht eingetragen haben, können Sie dieses hier nachholen. Gehen Sie dazu wie folgt vor.

SMTP Authent. 4' No 1' Yes Usemane Server Password Server Respe Senter Name PUE Helson
Vaename Server Password Server Sender Name PUS Hebdes
Password Server Retype Sender Name PUE Helture
SenterName PUTHetids
E Damilia
Prepty to 1000
Linit Messages CNO P Yes
E-Mail Address 1 [rbbe m3mtal de
E-Mail Address 2
E-Mail Address 3
E-Mail Address 4

Abb. 27 Setup für E-Mailversand

Legende

- 1 IP SMTP-Server Tragen Sie hier die IP-Adresse des SMTP-Servers ein.
- 2 SMTP Authent. Wenn Ihr SMTP-Server einen Benutzernamen und Passwort für die Authentifizierung benötigt, klicken Sie "Yes" an.
- 3 Username Server Tragen Sie zur Authentifizierung den Benutzernamen ein.
- 4 Password Server Tragen Sie zur Authentifizierung das Passwort des Servers ein und wiederholen Sie die Eingabe im Feld "Retype".
- 5 Sender Name Tragen Sie einen Absendernamen ein. Dieser steht dann in der Alarm-Mail als Absender.
 6 Reply to
 - Reply to Falls auf die Alarm-Mail geantwortet wird, können Sie eine E-Mail-Adresse angeben, an welchen Empfänger die Antwort-Mail weitergeleitet wird.
- 7 Unit Messages Wenn die einzelnen Einheiten eine Fehlermeldung (Configuration change, Timeout) aufzeigen, können Sie diesen Alarm als Mail senden. Klicken Sie dazu auf "Yes".
- 8 E-Mail Address 1-4 Tragen Sie hier bis zu vier verschiedene E-Mail-Adressen ein.

Zum Übernehmen und Speichern der Einstellungen klicken Sie auf die Schaltfläche "Accept".

6.6.8 Log-Datei aufrufen

Es werden 2 verschiedene Arten des Loggings ausgeführt. Zum einen gibt es den "Alarm Log". Dieser zeigt alle Alarme an, die der eingeloggte User sehen darf.

1	Alarm Log
1	0.06.2007 / 18 17:18 Temp (C) [21.02], Access Sensor: CH.
k	0.06.2007 / 10 17 14 Temp IO (1100), Access Dessor; Alson
1	0.06,2007 / 18:17:13 Terrap UC (21.021, Access Sensal: OF.
2	0.08.2907 I 18 17:12 Temp VD (D102), Access Sensor: Alam
5	ACAR 2004 LEAK 2014 LEAK 2014 LEAK 2014 LATE ACCURATE CONTRACT, CARE
F	0.06.2007 / 10:15:46 Temp VO (D1 00), Access Sense: Alarm
1	0.06.2007 / 10.15:34 Temp I/O [3102], Assess Breast: 08
1	0.06.2007 / 18 15:26 Terry VO [31 62], Assess Sensor: Alam
1	0.06.2907 / 13 25:17 Terra I/O (01.02), Assess Banaser: OK
ŝ	0.06.2007 / 12 29:16 Terror VO 121 021 Access Densed: Alern
13	C.06.2007 / 13 24:66 Tamp VD (21.02), Areass Samaal: CB.
E	9.06.2997 / 17 57.97 Terrep I/O [21 [G2], Access Desser: Alasm
1	9.06.2007 (D6 37:04 Terrap UO [D1 02], Access Sensor: OK
3	N.06.2007 DE 37.01 Temp IC (CLO2), Arress Sensor: Alemi
5	9.66.2007 (56 36:43 Temp IC) (31 (C2), Access Sensit: CK
1	0.64.0007 (64.00 (94. Tang) 92 (24.00), Assess Breasty Alasm
2	9.06.2007 / 08.36:28 Temp I/3 (01,02), Access Bensler: OK
1	9.06.2007 F38:38:20 Temp UO (71 (12), Access Sensor: Alam
9	1.66.2007116:30:36 Temp IO (2101), Temperature Kensor: OK (2010)
ļ,	1.06.2007 (16.32:26 Temp I/O (D1010), Temperatura Benear (Too High (2010)
5	1.06.2007 (16.30:46 Temp I/O (01.01), Temperature Benear : Cir. (38:C)
2	concreases a secondary insuitability of the production of the particular franchistics of the production of the productio
1	1,06,2007 / 16 20:34 Temp I/O ID11, OK

Abb. 28 Alarm Log

Zum anderen gibt es den "Event Log". Dieser zeigt an, welcher Benutzer sich zu welcher Uhrzeit angemeldet und abgemeldet hat, wann ein Update stattgefunden hat, wann eine Datei hoch- oder heruntergeladen wurde sowie diverse weitere Events.

Event Log
06.67.2007 (11.06.81 'adams' CP 130.0.103.105 (original in
02.07.2007 / 14 40:32 *admin* 29* 130.0 199 1555 togget out.
02.67.2007 / 14 38:18 "admin" (# 130.0.109.165 logged in
30.06.2007 / 13.58:12 "admin" (# 130.3 103 155) logged out
00.00.0007 1 10 00.14 "simme segarar pf" 100.0.100 te released (Three sig
30.66.2907 / 13.04:36 *admin* (P 130.3.103.160) (e.g.p.d in
29.66.2007 / 00.41.66 *admin* (P 100.5.103 1805) regard out
20.06.2007 / 06.05:11 'admin' (# 100.0.103.103) (augerd in
24.06.2007 / 10.45.67 User 'and' availant (P. 130.0.168.3.42) terminated (Timeout)
24.06.2007 / 16.15.55 User 'amp' IP 130.0.156.242(logged in
24.08.2007 / 11 42:34 User 'sme' assiston (P 120.0 166.342) terrenated (Timeout)
24.06.2907 / 11 12:19 User 's rol' (1* 120.0.166.342) topged in
23.66.2007 / 13.18.16 User Configuration File 'uploady the user' from 21.06.2007
16 03 30 successfully restored
23.06.2007 13.08:69 'admin' (# 130.0.169.169 indpin out
25 BK 9981 / 43 PR RE Artiss Science (# 1351) 566 (#4) associat terrelocater, result
"aximin" (# 100.0.100 100) legged in
23.06.2907 / 13.05.16 Active 'admin' (P 130-L 105.158) sesaion terminated, new
"admin" (21 120.0 100 100 logged in
23.66.2007 / 13 00.02 User Configuration File Schloadisms.user from 21.05.2007
16:03:36 auccessfully restored
93.64.5907719.06.43 fadminf (0.110.5103.465) is par-4 in
23.06.2007 13.05:37 'somin' (P 130.0 169 156) indipid out

Abb. 29 Event Log

Es werden bis zu 100 Meldungen aufgezeichnet. Ist der Speicher mit 100 Meldungen voll und es folgt eine neue Meldung, so wird die älteste gelöscht.

6.6.9 Administration

Melden Sie sich als Administrator auf der Anmeldeseite an (siehe 6.6.1 Anmelden).

				1_	_												
2		_	_	_	_	<u> </u>	Us	er	ad	mi	nis	tra	tio	n	_		
3	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Adr	nin
~	- Userr	ame			Cr	nc											
4—	- Passi	vord							Ret	ype							
5	– Unit 1					i Re	ead	ا ک	Vrite	•	Swit	ch					
•	Unit 2					i Re	ead	٦١	/Vrite	•	Swit	ch					
	Unit 3				V	i Re	ead	<u>ا</u> کا	Vrite		Swit	ch					
6、	Unit 4				Γ	Re	ead		Vrite		Swit	:ch					
7	Unit 5	&6				I Re	ead	۱ 🗹	Vrite								
8	Gene	ral Se	etup			i Re	ead	<u>ا</u> م	Vrite								
	Timer	Fun	ctio	ns		i Re	ead	٦ ۱	Vrite								
9	SMS	SMI	rp s	etup		I Re	ead	<u>ا</u> کا	Vrite								
	► Alarm	Log	s			i Oı	∧⁄n A	larr	ns 🔽	All	Alaı	ms					
10	—Timeo	out			0		min	[Ra	nge: () = 0	ff / 1.	.120	min]				
11	- Login	Stat	us		C	Lo	ogin	œ	Logo	out							
10										.			1				
12									Acce	pt	Re	eset					

Abb. 30 Useradministration

Legende

- 1 Seitentitel
- 2 Userseite:

Es können bis zu 16 verschiedene User oder Usergruppen angelegt werden (max. 20 Zeichen; Sonderzeichen sind nicht zulässig).

- Username: Benutzernamen oder Gruppennamen eintragen. Maximale Zeichenlänge: 20 Zeichen (Sonderzeichen sind nicht zulässig).
- 4 Password: Passworteingabe bis zu 20 Zeichen zulässig (Sonderzeichen sind nicht zulässig).
- 5 Unit 1 6:

Die Zugriffsrechte werden auf die einzelnen Units je nach User oder Usergruppe festgelegt. Nichts ausgewählt: Der User hat keinen Zugriff auf die Unit.

- *Read:* User erhält nur Leserechte. Einstellungen können nicht verändert werden.
- Write (Read wird automatisch aktiviert): User erhält Lese- und Schreibrechte. User hat Zugriff auf die Unit, er darf lesen und Einstellungen verändern, jedoch nicht die Unit 1 – 4 schalten.
- Switch (Read wird automatisch aktiviert): User erhält Lese- und Schaltrechte, jedoch keine Schreibrechte. Angeschlossene Steckdosenleisten sowie digitale und analoge Ein- und Ausgänge können durch den User bedient werden.
- 6 General Setup:
 - Nichts ausgewählt: Der User hat keinen Zugriff auf diese Funktionen.
 - Read: User erhält nur Leserechte. Einstellungen können nicht verändert werden.
 - Write (Read wird automatisch aktiviert): User erhält Lese- und Schreibrechte. User

DE

hat Zugriff auf diese Funktionen, er darf lesen und Einstellungen verändern.

- 7 Timer Functions: Nichts ausgewählt: Der User hat keinen Zugriff auf die Unit.
 - *Read:* User erhält nur Leserechte. Einstellungen können nicht verändert werden.
 - Write (Read wird automatisch aktiviert): User erhält Lese- und Schreibrechte. User hat Zugriff auf diese Funktionen, er darf lesen und Einstellungen verändern.
- 8 SMS Setup:

Nichts ausgewählt: Der User hat keinen Zugriff auf die Unit.

- Read: User erhält nur Leserechte. Einstellungen können nicht verändert werden.
- Write (Read wird automatisch aktiviert): User erhält Lese- und Schreibrechte. User hat Zugriff auf diese Funktionen, er darf lesen und Einstellungen verändern.
- 9 Alarm Logs:

Nichts ausgewählt: Der User hat keinen Zugriff auf die Event-Logging-Seite.

- Own alarms: User sieht nur die Alarmmeldungen seiner zugewiesenen Units.
- All alarms: Der angemeldete User darf alle Alarmmeldungen sehen.
- 10 Timeout:

Wenn ein User für längere Zeit keine Aktivität im Browserfenster vornimmt, wird er nach der eingestellten Zeit vom System abgemeldet.

- 11 Login Status: Wenn Sie als Administrator angemeldet sind, können Sie angemeldete User abmelden.
- 12 Accept-/Reset-Button:

Accept-Button: Einstellungen werden übernommen. Reset-Button: Einstellungen werden nicht übernommen.



Hinweis!

Sollten Sie als User angemeldet sein, so können Sie im Administrationsfenster nur Ihr Passwort ändern.

Angemeldete User können nur das eigene Passwort ändern.

6.7

Sensoren konfigurieren

Sie können bei jedem Sensor verschiedene Einstellungen vornehmen. Die CMC-TC PU besitzt vier Anschlüsse, an denen jeweils eine Sensoreinheit (I/O Unit, Access Unit usw.) angeschlossen werden kann.

Navigation

Hauptmenü

Das Sensor-Übersichtsfenster erscheint.

6.7.1 Allgemeine Übersicht (Statusfenster)



Abb. 31 Übersicht I/O Units

Legende

- 1 Anschlussnummer und Typ der Sensoreinheit
- 2 Name der Sensoreinheit: Anklicken um zur Sensorübersicht (6.7.2) der I/O Unit zu wechseln
- 3 Warn- bzw. Alarmstatus des Sensors
 - grün: keine Warnung/kein Alarm
 - gelb: Warnung
 - rot: Alarm (Fehlfunktion)
 - Unit detected: Neue Sensoreinheit wurde an die PU II angeschlossen
 - *Configuration changed:* Neuer Sensor an I/O Unit angemeldet bzw. Konfigurationsänderung eines Sensors
- 4 Quittieren von Ereignissen Durch Klicken des Clear-Buttons können Timeouts und Configuration Changes bestätigt werden. Hierdurch wird die CMC-TC PU neu abgefragt und die Webseite aktualisiert.
- 5 Refresh
 Erzwingt eine sofortige Aktualisierung der CMC-TC PU Webseite.
 Die Sensorübersicht wird außerdem alle 10
 Sekunden automatisch aktualisiert.

6.7.2 Sensorübersicht



Abb. 32 Übersicht Sensoren an einer I/O Unit

Legende

- 1 Anschlussnummer und Sensortyp
- 2 Messagetext des Senors. Frei wählbar über die Sensorkonfiguration (6.7.3)
- Status bzw. Messwert des Sensors. Der Status des Sensors wird mittels der Schriftfarbe dargestellt.
 Für Analogwerte wird zusätzlich über einen

Pfeil die Über- bzw. Unterschreitung der Alarmoder Warnschwellen angezeigt.

- 4 Quittieren von Ereignissen Durch Klicken des Clear-Buttons können Timeouts und Configuration Changes bestätigt werden. Hierdurch wird die CMC-TC PU neu abgefragt und die Webseite aktualisiert.
- 5 Refresh

Erzwingt eine sofortige Aktualisierung der CMC-TC PU Webseite.

Die Sensorübersicht wird außerdem alle 10 Sekunden automatisch aktualisiert.

 Warn- bzw. Alarmstatus der Sensoren (gesamt) grün: keine Warnung/kein Alarm gelb: Warnung

rot: Alarm (Fehlfunktion)

6.7.3 Allgemeine Übersicht (Sensorkonfiguration)

Sie können die angeschlossenen Sensoren individuell einstellen. Der Aufbau der Konfigurationsübersicht ist prinzipiell immer gleich und wird hier beispielhaft gezeigt.

Um auf diese Seite zu gelangen, klicken Sie auf den Messagetext des Sensors oder das Werkzeug-

symbol **W** auf der allgemeinen Übersicht (Statusfenster) der PU II.



Abb. 33 Sensor konfigurieren – Übersicht

Legende

- 1 Angeschlossener Sensortyp
- 2 Aktueller Status des angeschlossenen Sensors
- 3 Dieser Mitteilungstext wird beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit übertragen und dient als Information für den Empfänger der Meldung zur Identifizierung des Sensors. Sie können den vorgegebenen Text löschen und einen eigenen Mitteilungstext hineinschreiben (z. B. TempSensor-Rack 1).
- 8 Sie können für jeden Sensor einstellen, ob bei einem Alarm das Alarmrelais schalten (Enable) soll oder nicht (Disable).
- 9 Sie können für jeden Sensor einstellen, ob bei einem Alarm der integrierte Alarmpiepser auslösen (Enable) soll oder nicht (Disable).
- 10 Sie können für jeden Sensortyp einstellen, ob nach einem Warn- oder Alarmstatus die CMC-TC PU sich selbst quittiert (Auto) oder der Administrator manuell quittieren muss (Manual).
- 11 Durch Anklicken der einzelnen Optionsfelder können Sie festlegen, an welche der eingetragenen Trap Receiver Traps für diesen Sensor gesendet werden.
- 12 Durch Anklicken der einzelnen Optionsfelder können Sie einstellen, welche Alarmkonfiguration ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen können Sie unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" einrichten und die jeweiligen Scheduler zuweisen.

- 13 Sie können bis zu vier Mobilfunknummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
- 14 Sie können bis zu vier E-Mail-Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
- 15 Übernehmen aller Änderungen.
- 16 Erweiterte Einstellungen.
- 17 Zurücksetzen aller Einstellungen auf Standardwerte.

Um komfortabler zwischen den einzelnen Seiten navigieren zu können, stehen folgende Buttons zur Verfügung:



Back-Button:

Hierüber kann von jeder Seite eine Seite zurück gesprungen werden.



Home-Button:

Verlinkt von jeder Einheiten-Übersichtsseite oder von den Setup-Seiten direkt auf die Hauptseite.

6.7.4 Temperatursensor konfigurieren

Den Temperatursensor (DK 7320.500) konfigurieren Sie wie folgt:

Navigation

Hauptmenü – Setup – Sensornamen anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Gemessene Temperatur und Sen- sorstatus. Grün = Ok, gelb = War- nung, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "TempSensor Rack01".
Setpoint High	Temperaturgrenze, bei deren Über- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.
Setpoint Warning	Temperaturgrenze, bei deren Über- schreiten eine Warnmeldung ausge- löst wird.
Setpoint Low	Temperaturgrenze, bei deren Unter- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).

Parameter	Erklärung
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.5 Feuchtesensor konfigurieren

Den Feuchtesensor (DK 7320.510) konfigurieren Sie wie folgt. Die Luftfeuchtigkeit wird als relative Luftfeuchte (% rH) angegeben.

Navigation

Parameter	Erklärung					
1 n	Anschlussnummer des Sensors.					
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.					
Sensor Status	Gemessene Luftfeuchte und Sen- sorstatus. Grün = Ok, gelb = War- nung, rot = Alarm.					
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Luft- feuchte Rack01".					
Setpoint High	Luftfeuchtegrenze, bei deren Über- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.					

6 5BBedienung

Parameter	Erklärung
Setpoint Warning	Luftfeuchtegrenze, bei deren Über- schreiten eine Warnmeldung ausge- löst wird.
Setpoint Low	Luftfeuchtegrenze, bei deren Unter- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.6 Analogsensor-Eingangsmodul konfigurieren

Das Analogsensor-Eingangsmodul (DK 7320.520) konfigurieren Sie wie folgt. Die einzelnen Werte werden in % angegeben.

Navigation

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Gemessener Eingangsstrom in % und Sensorstatus. Grün = Ok, gelb = Warnung, rot = Alarm.

28	CMC-TC Processing Unit II

Parameter	Erklärung
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Analog- sensor Rack01".
Setpoint High	Eingangsstromgrenze, bei deren Überschreiten eine Alarmmeldung ausgelöst wird.
Setpoint Warning	Eingangsstromgrenze, bei deren Überschreiten eine Warnmeldung ausgelöst wird.
Setpoint Low	Eingangsstromgrenze, bei deren Unterschreiten eine Alarmmeldung ausgelöst wird.
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.7 Zugangssensor konfigurieren

Den Zugangssensor (DK 7320.530) konfigurieren Sie wie folgt.

Navigation

DE

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Zugangssensorstatus. Grün = Ok, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Zu- gangssensor Rack01".
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.8 Vandalismussensor konfigurieren

Den Vandalismussensor (DK 7320.540) konfigurieren Sie wie folgt. Die einzelnen Werte werden in Impulsen angegeben.

Navigation

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Gemessene Impulse und Sensorsta- tus. Grün = Ok, gelb = Warnung, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Vanda- lismus Rack01".
Setpoint High	Impulsgrenze, bei deren Überschrei- ten eine Alarmmeldung ausgelöst wird.
Setpoint Warning	Impulsgrenze, bei deren Überschrei- ten eine Warnmeldung ausgelöst wird.
Setpoint Low	Impulsgrenze, bei deren Unterschrei- ten eine Alarmmeldung ausgelöst wird.
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).

6 5BBedienung

Parameter	Erklärung
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.9 Luftstromsensor konfigurieren

Den Luftstromsensor (DK 7320.550) konfigurieren Sie wie folgt. Es wird nur der Status des Sensors angegeben.

Navigation

Hauptmenü – Setup – Sensornamen anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Luftstromzustand und Sensorstatus. Grün = Ok, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Luftstrom Rack01".
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).

Parameter	Erklärung
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.10 Rauchmelder konfigurieren

Den Rauchmelder (DK 7320.560) konfigurieren Sie wie folgt. Es wird nur der Status des Sensors angegeben.

Navigation

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Rauchmelderzustand und Sensor- status. Grün = Ok, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Rauch- melder Rack01".
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).

2	

Parameter	Erklärung
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.11 Bewegungsmelder konfigurieren

Den Bewegungsmelder (DK 7320.570) konfigurieren Sie wie folgt. Es wird nur der Status des Sensors angegeben.

Navigation

Hauptmenü – Setup – Sensornamen anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Bewegungsmelderzustand und Sen- sorstatus. Grün = Ok, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Bewe- gungsmelder Rack01".
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).

Parameter	Erklärung
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.12 Digitales Eingangsmodul konfigurieren

Das digitale Eingangsmodul (DK 7320.580) konfigurieren Sie wie folgt. Es wird nur der Status des Sensors angegeben.

Navigation

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Eingangszustand und Sensorstatus. Grün = Ok, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Dig.Eingang Rack01".
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).

6 5BBedienung

Parameter	Erklärung
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.13 Digitales Relaisausgangsmodul konfigurieren

Das digitale Relaisausgangsmodul (DK 7320.590) konfigurieren Sie wie folgt. Es wird nur der Status des Sensors angegeben.

Navigation

Hauptmenü – Setup – Sensornamen anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Relaisausgangszustand; eingeschal- tet = on, ausgeschaltet = off
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Dig.Ausgang Rack01".
Delay	Verzögerungszeit zum Wiederein- schalten oder Wiederausschalten. 0 s = keine Auslösezeit; 999 s = 999 Sekunden Auslösezeit
Timeout	Modulverhalten bei Störung der PU II, sofern das Modul selbst noch mit Spannung versorgt wird: stay = nach Ablauf der Zeit wieder in den Urzustand zurückgehen switch off = nach Ablauf der Zeit wird der Ausgang ausgeschaltet switch on = nach Ablauf der Zeit wird das Relais eingeschaltet.
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.

Parameter	Erklärung
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Combinations	Schaltkombinationen konfigurieren (siehe 6.7.14 Schaltkombinationen beim digitalen Relaisausgangsmodul konfigurieren).
Switch Output	Manuelles Ein- (On) oder Ausschal- ten (Off).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.14 Schaltkombinationen beim digitalen Relaisausgangsmodul konfigurieren

Die Schaltkombination beim digitalen Relaisausgangsmodul (DK 7320.590) konfigurieren Sie wie folgt. Es können diverse Schaltkombinationen eingestellt werden.

Navigation

Hauptmenü – Setup – Sensornamen anklicken – Schaltkombinationen

Parameter	Erklärung
If status of	Auswählen des ersten Sensors für die Schaltkombination.
is	Auswählen des ersten Sensorzu- stands für einen Schaltvorgang.
and/or	Auswählen einer "und"- oder "oder"- Verknüpfung.
status of	Auswählen des zweiten Sensors für die Schaltkombination
is	Auswählen des zweiten Sensorzu- stands für einen Schaltvorgang.
Thenoutput	Auswählen des Schaltzustandes, wenn die Schaltkombination erfüllt ist.
	switch off = Relaisausgang ausschal- ten
	switch on = Relaisausgang einschal- ten.
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.15 Spannungswächter konfigurieren

Den Spannungswächter (DK 7320.600) konfigurieren Sie wie folgt. Es wird nur der Status des Sensors angegeben.

Navigation

Hauptmenü - Setup - Sensornamen anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Eingangszustand und Sensorstatus. Grün = Ok, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Spg Rack01".
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.16 Spannungsüberwachung beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren

Den Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang (DK 7320.610) konfigurieren Sie wie folgt. Die einzelnen Werte werden in Volt angegeben.

Navigation

	Hau	ptmenü ·	– Setup –	Sensornamen	anklicken
--	-----	----------	-----------	-------------	-----------

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Gemessene Spannung und Sensor- status. Grün = Ok, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Spg Rack01".
Setpoint High	Spannungsgrenze, bei deren Über- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.
Setpoint Warning	Spannungsgrenze, bei deren Über- schreiten eine Warnmeldung ausge- löst wird.
Setpoint Low	Spannungsgrenze, bei deren Unter- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).

6 5BBedienung

Parameter	Erklärung
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.17 Schaltausgang beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren

Den Schaltausgang des Spannungswächters mit IEC-Schaltausgang (DK 7320.610) konfigurieren Sie wie folgt. Es wird nur der Status des Sensors angegeben.

Hauptmenü – Setup – Sensornamen anklicken

Navigation

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Output Status	Relaisausgangszustand; eingeschal- tet = on, ausgeschaltet = off
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Spg Rack01".
Delay	Verzögerungszeit zum Wieder- einschalten oder Wiederausschalten. 0 s = keine Auslösezeit; 999 s = 999 Sekunden Auslösezeit
Timeout	Modulverhalten bei Störung der PU II, sofern das Modul selbst noch mit Spannung versorgt wird: stay = nach Ablauf der Zeit wieder in den Urzustand zurückgehen switch off = nach Ablauf der Zeit wird der Ausgang ausgeschaltet switch on = nach Ablauf der Zeit wird das Relais eingeschaltet
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.

Parameter	Erklärung
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Combinations	Schaltkombinationen konfigurieren (siehe 6.7.18 Schaltkombinationen beim Spannungswächter mit IEC- Schaltausgang konfigurieren).
Switch Output	Manuelles Ein- (On) oder Ausschal- ten (Off).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.18 Schaltkombinationen beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang konfigurieren

Die Schaltkombination beim Spannungswächter mit IEC-Schaltausgang (DK 7320.610) konfigurieren Sie wie folgt. Es können diverse Schaltkombinationen eingestellt werden.

Navigation

Hauptmenü – Setup – Sensornamen anklicken – Schaltkombinationen

Parameter	Erklärung
If status of	Auswählen des ersten Sensors für die Schaltkombination.
is	Auswählen des ersten Sensorzu- stands für einen Schaltvorgang.
and/or	Auswählen einer "und"- oder "oder"- Verknüpfung
status of	Auswählen des zweiten Sensors für die Schaltkombination
is	Auswählen des zweiten Sensorzu- stands für einen Schaltvorgang.
Thenoutput	Auswählen des Schaltzustandes, wenn die Schaltkombination erfüllt ist. switch off = Schaltausgang ausschal- ten switch on = Schaltausgang einschal- ten
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherte Werte, Än- derungen werden nicht übernom- men.

6.7.19 Spannungsüberwachung beim Spannungswächter mit 16 A-Schaltausgang konfigurieren

Den Spannungswächter mit 16 A-Schaltausgang (DK 7320.611) konfigurieren Sie wie folgt. Die einzelnen Werte werden in Volt angegeben.

Navigation

Hauptmenü – Setup – Sensornamen anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Gemessene Spannung und Sensor- status. Grün = Ok, gelb = Warnung, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Spg Rack01".
Setpoint High	Spannungsgrenze, bei deren Über- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.
Setpoint Warning	Spannungsgrenze, bei deren Über- schreiten eine Warnmeldung ausge- löst wird.
Setpoint Low	Spannungsgrenze, bei deren Unter- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).

Parameter	Erklärung
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.20 Schaltausgang beim Spannungswächter mit 16 A-Schaltausgang konfigurieren

Den Schaltausgang des Spannungswächters mit 16 A-Schaltausgang (DK 7320.611) konfigurieren Sie wie folgt. Es wird nur der Status des Sensors angegeben.

Navigation

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Output Status	Relaisausgangszustand; eingeschal- tet = on, ausgeschaltet = off
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Statusmeldung mit übertragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeich- nung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Spg Rack01".
Delay	Verzögerungszeit zum Wiederein- schalten oder Wiederausschalten. 0 s = keine Auslösezeit; 999 s = 999 Sekunden Auslösezeit
Timeout	Modulverhalten bei Störung der PU II, sofern das Modul selbst noch mit Spannung versorgt wird: stay = nach Ablauf der Zeit wieder in den Urzustand zurückgehen switch off = nach Ablauf der Zeit wird der Ausgang ausgeschaltet switch on = nach Ablauf der Zeit wird das Relais eingeschaltet
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.

6 5BBedienung

Parameter	Erklärung
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Combinations	Schaltkombinationen konfigurieren (siehe 6.7.21 Schaltkombinationen beim Spannungswächter mit 16 A- Schaltausgang konfigurieren).
Switch Output	Manuelles Ein- (On) oder Ausschal- ten (Off).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.21 Schaltkombinationen beim Spannungswächter mit 16 A-Schaltausgang konfigurieren

Die Schaltkombination beim Spannungswächter mit 16 A-Schaltausgang (DK 7320.611) konfigurieren Sie wie folgt. Es können diverse Schaltkombinationen eingestellt werden.

Navigation

Hauptmenü – Setup – Sensornamen anklicken – Schaltkombinationen

Parameter	Erklärung
If status of	Auswählen des ersten Sensors für die Schaltkombination.
is	Auswählen des ersten Sensorzustands für einen Schaltvorgang.
and/or	Auswählen einer "und"- oder "oder"- Verknüpfung.
status of	Auswählen des zweiten Sensors für die Schaltkombination.
is	Auswählen des zweiten Sensorzu- stands für einen Schaltvorgang.
Thenoutput	Auswählen des Schaltzustandes, wenn die Schaltkombination erfüllt ist. switch off = Schaltausgang ausschalten switch on = Schaltausgang einschalten
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf zuletzt gespeicherte Werte, Änderun- gen werden nicht übernommen.

6.7.22 48 V-Spannungswächter konfigurieren

Den 48 V-Spannungswächter (DK 7320.620) konfigurieren Sie wie folgt. Es wird nur der Status des Sensors angegeben.

Navigation

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	48 V-Spannungswächterzustand und Sensorstatus. Grün = Ok, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "48V-Spg Rack01".
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Alarm ertönen (Enable) oder nicht ertönen (Disable).
Alarm Reset	Alarm soll automatisch quittiert wer- den (Auto) oder muss vom Administ- rator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Alarmmel- dungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.23 Leckagesensor konfigurieren

Den Leckagesensor (DK 7320.630 / DK 7320.631) konfigurieren Sie wie folgt. Es wird nur der Status des Sensors angegeben.

Navigation

Hauptmenü – Setup – Sensornamen anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Leckagesensorzustand und Sensor- status. Grün = Ok, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Alarmmeldung mit übertragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeich- nung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Leckage Rack01".
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Alarm ertönen (Enable) oder nicht ertönen (Disable).
Alarm Reset	Alarm soll automatisch quittiert wer- den (Auto) oder muss vom Administ- rator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Alarmmel- dungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

Akustiksensor konfigurieren

Den Akustiksensor (DK 7320.640) konfigurieren Sie wie folgt. Es können verschiedene Grenzwerte in Prozent eingegeben werden.

Navigation

Hauptmenü – Setup – Sensornamen anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Gemessene Lautstärke in Prozent und Sensorstatus. Grün = Ok, gelb = Warnung, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Acoustic Rack01".
Setpoint High	Lautstärkegrenze in Prozent, bei deren Überschreiten eine Alarmmel- dung ausgelöst wird.
Setpoint Warning	Lautstärkegrenze in Prozent, bei deren Überschreiten eine Warnmel- dung ausgelöst wird.
Setpoint Low	Lautstärkegrenze in Prozent, bei deren Unterschreiten eine Alarm- meldung ausgelöst wird.
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Warnung/Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Warnung/Alarm ertönen (Enable) oder nicht ertönen (Disable).
Alarm Reset	Warnung/Alarm soll automatisch quittiert werden (Auto) oder muss vom Administrator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Warn-/Alarm- meldungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen & (z B 1828384)

6.7.24

6 5BBedienung

Parameter	Erklärung
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.25 Fan Control System (FCS) konfigurieren Das Fan Control System (DK 7320.810) konfigurieren Sie wie folgt:

Navigation

Hauptmenü – Setup – 1. Sensornamen anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Gemessene Temperatur und Sen- sorstatus. Grün = Ok, gelb = War- nung, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "FCS- Temp Rack01".
Setpoint High	Temperaturgrenze, bei deren Über- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.
Setpoint Warning	Temperaturgrenze, bei deren Über- schreiten eine Warnmeldung ausge- löst wird.
Setpoint Low	Temperaturgrenze, bei deren Unter- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Alarm ertönen (Enable) oder nicht ertönen (Disable).
Alarm Reset	Alarm soll automatisch quittiert wer- den (Auto) oder muss vom Administ- rator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Alarmmel- dungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.

Parameter	Erklärung
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

Klicken Sie zur weiteren Konfiguration auf Reiter 2.

Navigation

Hauptmenü - Setup - 2. Sensornamen anklicken

Parameter	Erklärung
2	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Sensorstatus. Grün = Ok, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "FCS- Luefter Rack01".
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

Klicken Sie zur weiteren Konfiguration auf Reiter 3.

Navigation

Parameter	Erklärung
3	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Fan Status	Sensorstatus. Grün = Ok, gelb = Warnung, rot = Alarm, grau = Lüfter nicht angeschlossen

-	_
Parameter	Erklärung
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "FCS- Luefter Rack01".
Alaini nelay	(Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Alarm ertönen (Enable) oder nicht ertönen (Disable).
Alarm Reset	Alarm soll automatisch quittiert wer- den (Auto) oder muss vom Administ- rator quittiert werden (Manual).
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Alarmmel- dungen gesendet werden sollen. Eintragen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.7.26 Fan Alarm System (FAS) konfigurieren

Das Fan Alarm System (DK 7320.811) konfigurieren Sie wie folgt:

Navigation

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Gemessene Temperatur und Sen- sorstatus. Grün = Ok, gelb = War- nung, rot = Alarm.

Parameter	Erklärung		
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Warn-/Alarmmeldung mit über- tragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeichnung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "FAS- Temp Rack01".		
Setpoint High	Temperaturgrenze, bei deren Über- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.		
Setpoint	Temperaturgrenze, ab der die Lüfter mit 100% Leistung betrieben wer- den.		
Setpoint Low	Temperaturgrenze, bei deren Unter- schreiten eine Alarmmeldung ausge- löst wird.		
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).		
Alarm Beeper	Signalton soll bei Alarm ertönen (Enable) oder nicht ertönen (Disable).		
Alarm Reset	Alarm soll automatisch quittiert wer- den (Auto) oder muss vom Administ- rator quittiert werden (Manual).		
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Alarmmeldun- gen gesendet werden sollen. Eintra- gen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.		
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.		
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).		
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).		
Accept	Übernehmen der Änderungen.		
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.		

6.7.27 Wireless-Sensoren

Die Konfiguration der Wireless-Sensoren entspricht der Konfiguration des jeweiligen kabelgebundenen Sensors.

Wireless-Sensortyp	siehe Konfiguration in
Temperatur	Kapitel 6.7.4
Feuchtigkeit	Kapitel 6.7.5
Zugang / Access	Kapitel 6.7.7
Digitaler Eingang	Kapitel 6.7.12

Die Anmeldung der Wireless-Sensoren an der Wireless I/O Unit ist ausführlich in der Anleitung zur Wireless I/O Unit (7320.240) beschrieben.

6.8 Zugriff über Telnet

Sie können die Konfiguration der Processing Unit auch über Telnet durchführen. Voraussetzung dafür ist, dass Sie über das Terminalprogramm den Zugriff über Telnet zugelassen haben (siehe 6.3.18 Telnet-Zugriff konfigurieren).

6.8.1 Anmelden über Telnet

Im Folgenden ist der Zugriff per Telnet mit Windows beschrieben.

- a. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung und geben Sie folgenden Befehl ein: *telnet <IP-Adresse>*
- b. Bestätigen Sie mit Enter bzw. Return.
- c. Geben Sie unter "login" das Telnet-Login ein (Werkseinstellung: 'cmc'). Bestätigen Sie mit Enter bzw. Return.
- d. Geben Sie unter "Password" das Telnet-Passwort ein (Werkseinstellung: 'cmc'). Bestätigen Sie mit Enter bzw. Return.

6.8.2 Telnet-Hauptmenü

Nach der Anmeldung per Telnet erscheint das gleiche Hauptmenü wie beim Zugriff über Hyper-Terminal. Alle Vorgehensweisen sind sinngemäß gleich, deshalb siehe 6.

Hinweis!



Neben dem Zugriff über Telnet ist ebenfalls ein verschlüsselter Zugriff auf die PU II-Konfiguration über einen SSH-Client (z. B. Putty) möglich. Der SSH-Zugriff lässt sich im Gegensatz zum Telnet-Zugriff nicht abschalten.

6.9 Softwareupdate durchführen

Laden Sie von der Internetseite <u>www.rimatrix5.de</u> (Security) im Downloadbereich das Softwareupdate auf Ihren PC herunter. Entpacken Sie die Datei in einen separaten Ordner, z. B. mit dem Namen: puupdate.

Hinweis!

Das Updaten dauert ca. 10 Minuten. Beachten Sie auch den Leitfaden zum Update, der im Internet mit dem Update zum Download bereitsteht.

Achtung!



Das Updaten darf nicht unterbrochen werden, da es sonst zu einem kompletten Ausfall der PU II kommen kann.

- Öffnen Sie die Eingabeaufforderung und navigieren Sie zu dem Ordner, in dem sich das entpackte Softwareupdate befindet.
- Geben Sie den folgenden Befehl ein: *update* <*IP-Adresse>* (z. B. update 192.168.0.130).

Die PU II muss unter der eingegebenen IP-Adresse im Netzwerk erreichbar sein.

Die Datei wird nun zur CMC-TC Processing Unit gesendet. Dieses wird im Fenster der Eingabeaufforderung mit mehreren "#"-Zeichen angezeigt. Die CMC-TC Processing Unit führt während des Update-Vorgangs zweimal selbstständig einen Neustart aus. Dieser Vorgang dauert einige Minuten. Verändern Sie nichts am CMC-TC. Trennen Sie die Processing Unit nicht vom Stromnetz. Warten Sie so lange, bis die Betriebs-LED wieder leuchtet und die Meldung ,*Updating finished, login Rittal CMC PU <IP-Adresse> again'* erscheint.

6.10 Fehlermeldungen

Betriebs-/Alarm-LED aus

Ursache	Beseitigung
Netzteil nicht ange- schlossen	Netzteil anschließen
Netzteil defekt	Defektes Netzteil durch ein funktionsfähiges ersetzen
Fehlende Spannungs- versorgung	Spannungsversorgung her- stellen
PU II bootet	Einige Minuten warten, bis

Link-/Traffic-LED aus

Ursache	Beseitigung
Netzwerkanschluss fehlt	Netzwerkkabel RJ45 an- schließen
fehlerhafte IP-Adresse	Überprüfung der IP-Adresse
fehlerhafte Subnetmask	Überprüfung der Subnetmask
fehlerhafte Gateway- Adresse	Überprüfung der Gateway- Adresse

Keine Zutrittsberechtigung via Telnet

Ursache	Beseitigung
Telnet-Zugriff bei der	Über HyperTerminal den
PU II gesperrt	Telnet-Zugriff aktivieren
falsche IP-Adresse ein-	Überprüfung der IP-Adresse
gegeben	
falschen Benutzernamen	Überprüfung des Benutzer-
eingegeben	namens
falsches Passwort ein-	Überprüfung des Passworts
gegeben	

Keine Zutrittsberechtigung via Browser

Ursache	Beseitigung	
falschen Benutzernamen	Überprüfung des Benutzer-	
eingegeben	namens	
falsches Passwort ein-	Überprüfung des Passworts	
yeyeben		

Keine Zutrittsberechtigung via HyperTerminal

Ursache	Beseitigung
falschen Benutzerna-	Überprüfung des Benutzerna-
men eingegeben	mens
falsches Passwort	Überprüfung des Passworts
eingegeben	

Keine Einstellmöglichkeit via Browser

Ursache	Beseitigung
Web-Zugriff nur auf Leseberechtigung eingestellt	Über HyperTerminal oder Telnet im Menüpunkt Web Access die Zugriffsberechtigung einstellen. Alternativ muss der Administra- tor die entsprechenden Rechte für den User im Webinterface setzen.

SNMP sendet nicht (bzw. Traps kommen nicht an)

Ursache	Beseitigung
Die Einträge der Le- se- und Schreibbe- rechtigung (read and write community) sind	Über HyperTerminal oder Telnet die Lese- und Schreibberechti- gung mit der Management-Soft- ware abgleichen
nicht richtig eingestellt	ware abgielenen.
Trap Receiver wurden nicht eingetragen	Überprüfung der Trap Receiver

Sensor wird nicht erkannt bzw. nicht angezeigt

Ursache	Beseitigung
Sensor in der Soft- ware nicht enthalten	Softwareupdate durchführen
Sensor defekt	Sensor austauschen

Ursache	Beseitigung
Sensor nicht ange- schlossen	Sensor anschließen; ggf. Sensor mehrfach abziehen und wieder einstecken. In seltenen Fällen kann es hel- fen, kurzfristig einen anderen Sensor einzustecken, um direkt wieder auf den ersten Sensor zu wechseln.

6.11 Struktureller Aufbau der MIB der Processing Unit

An dieser Stelle soll nur der gerätetypische Teil der MIB der Processing Unit (CMC-TC.MIB) kurz beschrieben werden. Speziell dieser Bereich der MIB muss dem modularen flexiblen Systemgedanken des CMC-TC Systems gerecht werden. Aus diesem Grund sind die bezogenen Informationen, die sich auf die Sensoreinheiten (z. B. I/O Unit, Access Unit, Climate Unit) sowie die nachgeschalteten Sensoren oder Aktoren beziehen, überwiegend in Tabellenstruktur dargestellt.

Je anschließbare Sensoreinheit wird eine Tabelle für die Sensoren, die Ausgänge/Aktoren und die Meldungen (Messages) vorgesehen. Es können bis zu 4 Sensoreinheiten an die Processing Unit angeschlossen werden.

Die Anzahl der Tabellenzeilen differiert je nach Tabellenart und ist abhängig von der maximalen Anzahl der belegbaren Ports der Sensoreinheit. Übersicht der maximalen Tabelleneinträge je Sensor Unit.

Sensor Unit	Sensoren	Ausgänge	Meldungen
I/O Unit	4	4	4
Access Unit	8	6	4
FCS	3	1	3
RTT	40 (4 pro Gerät)		
RLCP	36	16	4
Aktives PSM	12 (3 pro Modul)	12 (3 pro Modul)	12 (3 pro Modul)
Climate Unit	2	1	3

Beachten Sie, dass die Anzahl der möglichen Sensoren, Ausgänge und Meldungen in einer jeweils eigenen MIB-Variablen hinterlegt ist.

Sensoren:

C 🕲	130.0.	2.218	 Del ever 	y 60 = second:	s <u>M</u> irror
Instance	unit	unit2SensorType	unit2SensorText	unit2SensorStatus	unit2SensorVa
🌚 1	1	notAvai(1)	not available	notAvail[1]	0
2	2	temperature(10)	Temperature Sensor	ok[4]	26
🕹 3	3	vibration(5)	Vandalism Sensor	ok[4]	0
æ 4	4	humidity(12)	Humidity Sensor	ok[4]	59

Hinweis!



Die Zahlen der Spalte 2 entsprechen den Port-Nummern der I/O Unit. Die Sensoren werden entsprechend ihrem physikalischen Anschluss zugeordnet. Ausgänge werden in dieser Tabelle nicht angezeigt, siehe nachfolgende Tabelle.

Ausgänge:

0	130.	0.2.218	💌 💌 🖂 💌	oll every 60	seconds F Mirro	n
Instance	u	unit20utputType	unit2OutputText	unit20utputStatus	unit20utputValue	unit2
🥹 1	1	universalDut(9)	Digital Output	off(5)	0	off(1)
🔁 2	2	notAvai(1)	not available	notAvai(1)	0	off(1)
و 🎃	3	notAvai(1)	not available	notAvai(1)	0	off(1)
4 🎃	4	nolAvai(1)	not available	nolAvai(1)	0	of((1)

Hinweis!



Die Zahlen der Spalte 2 entsprechen den Port-Nummern der I/O Unit. Die angezeigten Ausgänge entsprechen ihrem physikalischen Anschluss am Port.

Meldungen:

🏢 1 30.0.	2.21	B:emeTe⊔nit2MsgT	able		
•	130.	0.2.218	🛛 💌 🔽 🔽	overy 60 -	seconds
Instance	u	unit2MegText	unit2Msg5tatus	unit2MsgRelay	unit2MsgB
1	1	Digital Output	selOff(9)	enable(2)	enable(2)
🌚 2	2	Temperature Siensor	ok[4]	enable(2)	enable(2)
🚯 Э	3	Vandalism Sensor	ok[4]	enable[2]	enable(2)
🎥 4	4	Humidity Sensor	ok(4)	enable(2)	enable(2)

Hinweis!



Die Zahlen der Spalte 2 entsprechen den Port-Nummern der I/O Unit. Die angezeigten Tabelleneinträge entsprechen dem aktuellen Status und den den Port betreffenden Konfigurationseinstellungen. Darstellung der Tabelle und der exemplarischen Tabelleneinträge der Access Unit

Sensoren:

III 130.0.	2.218:	emeTcUnit3Sen:	orTable		
0	130.0.	2.218	🔹 🏊 🔽 Poll every	60 🕂 seconds	⊡ <u>M</u> irror
Instance	uni	unit3SensorType	unit3SensorText	unit3SensorStatus	unit3SensorValu
🌚 1	1	lock(15)	Doalock Sensa	ok 4)	1
🥹 2	2	access[4]	Access Sensor	ok 4)	1
🌚 3	3	notAval(1)	not available	noiAvail(1)	0
و 😂 4	4	access(4)	Access Sensor	ok 4]	1
6	5	notAvai[1]	not available	noiAvail(1)	0
😨 G	6	look(15)	Doorlook Sensar	ok(4)	1
27	7	readerKeypad(Cardreader/Keypad	off[5]	-1
🍘 в	8	notAval[1]	not available	noiAvai(1)	0

Hinweis!



Die Spalte 2 weist darauf hin, an welchem Port die Zubehörkomponenten angeschlossen sind. Die Ports 1, 2, 3 und 7 entsprechen Türsystem 1; die Ports 4, 5, 6 und 8 dem Türsystem 2.

Ausgänge:

III 130	0.2.21	8:cmcTcUnit30	utputTable				
0	130	0.0.2.218		Pollevery 50	- reconda	Mittor	
Instanc	:e u	unit3OutputType	unit3OutputText	unit30utputStat	tus uni30ut	tputValue uni	t3Dut
e 1	1	doorLock(4)	Handle Lock	setOn(8)	1	loc	k(3)
🤹 2	2	not/wai(1)	net available	netAvail[1]	0	oit	(1)
😵 3	з	notAvai(1)	not available	notAvail(1)	0	oif	(1)
😨 4	4	notávai(1)	not available	nctAvail(1)	0	off	(1)
25	5	notával(1)	not available	notAvail[1]	0	off	(1)
🌞 6	6	doorLock(4)	Handle Lock	setOr(8)	1	oll	[1]

Hinweis!



Die Spalte 2 weist auf den physikalischen Anschluss der Portbelegung hin.

Meldungen:

III 130.0	∰ 130.0.2.219: omo⊺cUnit3MsgTable						
0	130	.0.2.218	- 🛌 🔽 Pol eve	ıy 60 ÷ seo	ondo 🗌 🗖 Mirror		
Instance	u.,	unit3MsgText	unit3Msg5tatus	unit3MsgRelay	unit3Msg8eeper	un	
1	1	Door Lock 1	locked(13)	enable(2)	enable(2)	en	
🕲 2	2	Last Access 1	ok[4]	enable[2]	enable(2)	en	
🕹 з	з	Door Lock 2	locked[13]	enable[2]	enable(2)	en	
🕲 4	4	Last Access Z	unReaderKeypad(15)	enable[2]	enable(2)	en	

Hinweis!



Die angezeigten Tabelleneinträge entsprechen dem aktuellen Status und den die Türschließsysteme 1 oder 2 betreffenden Konfigurationseinstellungen.

Darstellung der Tabelle und der exemplarischen Tabelleneinträge der Climate Unit

Sensoren:

0	130	0.2.218	•	DI Pollevery	60 ± seconds	☐ <u>M</u> inor
Instance	u	unit1SensorType		unit1SensorText	unit1SensorStatus	unit1SensorV
😨 1	1	airFlow(8)		Airflow Sensor	off(5)	0
<u>ه</u> 2	2	temperature(10)		Temperature Sensor	ok(4)	26

Hinweis!



Die Zahlen der Spalte 2 entsprechen den Port-Nummern der Climate Unit. Die Sensoren werden entsprechend ihrem physikalischen Anschluss zugeordnet. Ausgänge werden in dieser Tabelle nicht angezeigt, siehe nachfolgende Tabelle.

Ausgänge:

0	130	0.2.218	•		all every 60	1	econds	<u> </u>	r
Instance	u.,	unit1OutputType	unit1	OutputText	unit1OutputS	Status	unit10u	itputValue	unit1Out
🍄 1	1	fan(7)	Fan		setOff(7)		0		off(1)



Hinweis!

Die Spalte 2 weist auf den physikalischen Anschluss und den Status des Ports hin.

Meldungen:

0	130.	0.2.218	· 🏹 🔽 !	Collevery 60	: seconds	Mircr
Instance	u.,	unit1MsgText	unit1MsgStatus	unit1 MsgFielay	unit1MsgBeeper	unit1Nsg1
🎃 1	1	Airllow Sensor	ok(4)	enable(2)	enable(2)	enable[2]
🥶 2	2	Temperatur 1	ok(4)	enable(2)	enable(2)	enable[2]
😨 3	3	Fan	setOf(S)	enable(2)	enable(2)	enable(2)

Hinweis!



Die Zahlen der Spalte 2 entsprechen den Port-Nummern der Climate Unit. Die angezeigten Tabelleneinträge entsprechen dem aktuellen Status und den den Port betreffenden Konfigurationseinstellungen.

Darstellung der generellen Setup-Tabelle und exemplarischen Tabelleneinträge

Eine weitere Tabelle bilden die generellen Setup-Einstellungen, die unten dargestellt werden.

👖 Info 1 - 1 OID groups				_ 🗆
C 🖉 🕼 🛛 🕐		Doll every 60	± seconds	
Name	Syntax	Value		
🙄 cmcTcSetTempUnit.0	int32	celsius(1)		
🐡 cmcTcSetBeeper.0	int32	off(1)		
🐡 cmcTcQuitRelay.0	int32	disabled(1)		
🐡 cmcTcLogicRelay.0	int32	closeAtAlarm(1)		
🐡 cmcTcWebAccess.0	int32	fullAccess(2)		
🐡 cmcTcSetupDate.0	octets	19.09.2002		
🙄 cmcTcSetupTime.0	octets	15:18:14		

6.12 Aktives PSM (4-fach)

Die Aktiv-PSM-Module gibt es in unterschiedlichen Konfigurationen.

PSM-Modul	Konfiguration	BestNr.
Aktiv 4-fach	4xC13	7865.200
Aktiv 8-fach	8xC13	7865.201
Aktiv 8-fach	8xC13 (19")	7200.001
Aktiv 6-fach	2xC13, 4xC19	7865.204
Aktiv 6-fach	2xC13, 4xSchuko	7865.203

Die hier beschriebenen Informationen zur aktiven PSM (4-fach) gelten auch für die vier anderen aktiven Modultypen. Weitere Details zu den anderen Modultypen finden Sie in den jeweiligen Bedienungsanleitungen.

6.12.1 Modul-Anschlüsse kennen lernen



Abb. 34 Aktive PSM (4-fach)

Legende

- 1 Sicherung (Thermoschutzschalter 10 A)
- 2 Anzeigeelement (Anzeige des aktuellen Stromwertes)
- 3 LED-Stromkreis 2 (je nach Einbaulage und Konfiguration leuchtet die LED)

- 4 Anschluss zur Processing Unit oder zum vorherigen Modul
- 5 LED-Stromkreis 1 (je nach Einbaulage und Konfiguration leuchtet die LED)
- 6 Taster (dient zur Konfiguration des Moduls)
- 7 Anschluss zum nächsten Modul (es können bis zu 4 Module kaskadiert werden)

6.12.2 Anzeige- und Bedienelemente

2-stellige 7-Segment-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm, Farbe: Rot

Die 7-Segment-Anzeige zeigt den Strom-Istwert an. Weiterhin zeigt sie den Einstellparameter im Einstellmodus an.

Der Strom wird bis zu einem Wert von 9,9 A mit einer Nachkommastelle und ab 10 A als zweistellige ganze Zahl ohne Nachkommastelle dargestellt. Im Fehlerfalle blinkt diese Anzeige.

Hierbei ist zu beachten, dass Änderungen an der Einbaulage auch die Ableserichtung der 7-Segment-Anzeige ändern.

Zwei 3-farbige LEDs (grün, orange, rot), beschriftet mit "I" bzw. "II".

Diese LEDs blinken jeweils entsprechend der Einbaulage des Moduls.

Parameter	Erklärung
Grün	ОК
Orange	Warnung, Sicherung ausgelöst oder Netzspannung fehlt
Rot	Maximaler Stromwert überschritten oder Minimaler Stromwert unterschritten

Taster:

Der Taster dient zum Eingeben bzw. Ändern der Grenzwerte, der BUS-Adresse sowie zur festen Vorgabe der Ableserichtung der Anzeige.

Durch kurzen Tastendruck erfolgt ein Wechsel des Einstellwertes oder der Einstellebene.

Durch langen Tastendruck (ca. 4 s) bestätigen Sie den eingestellten Wert bzw. die vorgewählte Einstellebene.

6.12.3 Display-Anzeigen

Parameter	Erklärung
Anzeige blin- kend	Stromgrenzwert über- oder unter- schritten
Anzeige zeigt 0,0 an	Es sind keine Verbraucher an das aktive PSM angeschlossen
Anzeige zeigt z. B. 3,2	Es sind Verbraucher angeschlossen; der Stromwert, den diese "verbrau- chen", beträgt 3,2 A
Anzeige zeigt n.P. an	"no Power" heißt, dass die PSM- Schiene nicht mit Spannung versorgt wird oder die Sicherung ausgelöst hat

Parameter	Erklärung
LED-Anzeige, grün	Alles in Ordnung
LED-Anzeige, rot	Grenzwert über-/unterschritten
LED-Anzeige, orange	Keine Spannung oder Sicherung aus- gelöst

Eine detaillierte Beschreibung des Einstellungsmenüs des aktiven PSM finden Sie im folgenden Abschnitt.

6.12.4 Einstellungsmenü des lokalen Tasters

Bei der Erstinbetriebnahme des 4-fach-Aktiv-PSM sind wichtige Parameter einzustellen. In der folgenden Liste wird aufgezeigt, wie das 4-fach-Aktiv-PSM eingestellt wird.

Kurzer Tastendruck = UP

Langer Tastendruck (ca. 4 s) = Enter Wird für ca. 5 s keine Taste betätigt, kehrt man in

die Grundanzeige zurück

Grundanzeige Strom-Istwert					
Enter					
Anzeige "L"	Enter	Einstellen des Low- Grenzwertes durch kur- zen Tastendruck	Enter		
Anzeige "H"	Enter	Einstellen des High- Grenzwertes durch kur- zen Tastendruck	Enter		
Anzeige "A"	Enter	Einstellen der BUS- Adresse durch kurzen Tastendruck	Enter		
Anzeige "o"	Enter	Einstellen der Ausrich- tung der Anzeige 1 = fest Stromkreis 1 2 = fest Stromkreis 2 3 = automatisch	Enter		

6.12.5 Aktives PSM an die CMC-TC anschließen

Der Anschluss des Aktiv-PSM an die CMC-TC Processing Unit II (kurz PU II) erfolgt über einen der vier RJ45-Anschlüsse der Processing Unit. Über diesen Anschluss wird auch die Spannungsversorgung der Modulanzeige realisiert. Die Verbindung zwischen PU II und dem Aktiv-PSM erfolgt mittels eines speziellen Adapterkabels und eines Cat5-Kabels (7320.472). Das Adapterkabel ist im Lieferumfang enthalten. Die angegebenen maximalen Kabellängen von 10 m für die Verbindung dürfen nicht überschritten werden, da Rittal ansonsten die Funktionsfähigkeit nicht gewährleisten kann. Stecken Sie das Cat5-Kabel in die dafür vorgesehenen Buchsen der PU und in das Adapterkabel des Aktiv-PSM.

Hinweis!



Lesen und beachten Sie vor der Installation und Inbetriebnahme die Montage- und Bedienungsanleitung, besonders die darin enthaltenen Sicherheitshinweise.

Die Bedienungsanleitung befindet sich in zweisprachiger Ausführung, als PDF-Datei zum Download unter <u>http://www.rimatrix5.de</u>.

Montage

Vergewissern Sie sich vor Beginn der Montage über die Vollständigkeit des Lieferumfangs. Stellen Sie außerdem sicher, dass die zulässigen Einsatzbedingungen, insbesondere die zulässige Umgebungstemperatur und die erforderliche IP-Schutzart, eingehalten werden.

Integration von Aktiv-PSM und PSM-Stromschiene

Das Aktiv-PSM wird mittig auf die Steckerverbinder der Stromschiene gesetzt und mit leichtem Druck aufgedrückt. Das Aktiv-PSM ist richtig mit der Stromschiene verbunden, wenn alle vier Rastverbinder des Aktiv-PSM in der Stromschiene eingerastet sind. Zum Lösen des Moduls müssen gleichzeitig alle vier Rastverbinder zurückgezogen werden und das Modul vorsichtig aus der Schiene entnommen werden.

Bitte beachten, dass keine Verbraucher an die Steckdosenbuchsen angeschlossen sind, ansonsten werden mit Entnahme des Moduls aus der Schiene alle Verbraucher spannungslos.

Weiterhin muss die Steckrichtung des Aktiv-PSM beachtet werden. Da die Stromschiene eine redundante Stromversorgung ermöglicht, ist die Einsteckrichtung zwischen Circuit 1 (Stromkreis 1) und Circuit 2 (Stromkreis 2) frei wählbar.

Spannungsversorgung:

Die Spannungsversorgung der Aktiv-PSM-Elektronik erfolgt über die CMC-TC Processing Unit II (PU II). Dafür muss das Patchkabel Kategorie 5 in die RJ45-Buchse der PU II und in das Adapterkabel des Aktiv-PSM eingesteckt werden. Es können bis zu 4 Module in Reihe an einen PU II-Kanal angeschlossen werden. Die Adressen müssen für jedes Modul unterschiedlich (1, 2, 3, 4) vergeben werden.

Hinweis!

Bei der Reihenschaltung von PSM-Modulen an der PU II darf pro Sensor-Unit-Eingang der PU II nur ein Aktiv-PSM-Modultyp kaskadiert werden.

Beispiel:

Sensoreingang 1: 3x Aktiv-PSM (4fach, 7865.200)

Sensoreingang 2: 4x Aktiv-PSM (8fach, 7856.201)

Sensoreingang 3: 2x Aktiv-PSM (8fach, 7200.001)

Kaskadierte PSM-Module müssen aufeinanderfolgend nummeriert werden (Modul 1 = Adresse 1, Modul 2 = Adresse 2, usw.)

Ist nur ein Modul angeschlossen, so muss hierfür die Adresse 1 vergeben werden.

Sobald das Aktiv-PSM mit Spannung versorgt ist, steht das Display auf 0,0 A. Werden nun diverse Verbraucher an die Steckdosenbuchsen angeschlossen, zeigt das Display den momentanen Wirkstrom der angeschlossenen Verbraucher.

6.12.6 Überwachung über Browser



Abb. 35 Browserdarstellung Aktiv-PSM

Legende

- 1 *Current:* Anzeige des aktuellen Stromwertes der an das Aktiv-PSM angeschlossenen Verbraucher (Server etc.)
- 2 Status: Zeigt an, ob der eingegebene Stromgrenzwert eingehalten wird. Bei Über- bzw. Un-

terschreitung des Grenzwertes erfolgt eine Meldung.

3 Position: Zeigt die Einbauposition (0° oder 180°) des jeweiligen Moduls an.

6.12.7 Aktiv-PSM konfigurieren

Navigation

Hauptmenü – Setup – 1. Current anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Sensorstatus. Grün = Ok, rot = Alarm.
Message Text	Mitteilungstext, der beim Senden einer Alarmmeldung mit übertragen wird. Tragen Sie hier eine Bezeich- nung ein, die Ihren Sensor eindeutig identifiziert, z. B. "Current Rack1".
Setpoint High	Stromgrenze, bei deren Überschrei- ten eine Alarmmeldung ausgelöst wird.
Setpoint Low	Stromgrenze, bei deren Unterschrei- ten eine Alarmmeldung ausgelöst wird.
Delay	Zeitangabe in Sekunden, wie lange die Steckdose ausgeschaltet bleiben soll.
Relay Output	Off = manuelles Ausschalten des PSM-Moduls; On = manuelles Ein- schalten des PSM-Moduls
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

Navigation

Hauptmenü – Setup – 2. Status anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Sensorstatus. Grün = Ok, rot = Alarm.
Alarm Relay	Alarmrelais soll bei Alarm schalten (Enable) oder nicht schalten (Disable).
Alarm Beeper	Signalton soll bei Alarm ertönen (Enable) oder nicht ertönen (Disable).
Alarm Reset	Alarm soll automatisch quittiert wer- den (Auto) oder muss vom Adminis- trator quittiert werden (Manual).

Parameter	Erklärung
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Alarmmeldun- gen gesendet werden sollen. Eintra- gen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

Navigation

Hauptmenü – Setup – 3. Position anklicken

Parameter	Erklärung
1 n	Anschlussnummer des Sensors.
Туре	Sensortyp. Wird automatisch er- kannt.
Sensor Status	Sensorstatus. Schwarz = Circuit 1, blau = Circuit 2
Trap Receiver	Einstellen, an welche der eingetra- genen Trap Receiver Alarmmeldun- gen gesendet werden sollen. Eintra- gen der Trap Receiver unter 6.3.2 Trap Receiver konfigurieren.
Scheduled Alarm Off	Einstellen, welche Alarmkonfigura- tion ein- bzw. ausgeschaltet sein soll. Die einzelnen Funktionen kön- nen unter dem Menüpunkt "Setup – Timer" eingerichtet werden.
Send SMS	Sie können bis zu vier Mobilfunk- nummern eintragen, die Sie vorher unter Setup – SMS-Unit eingetragen haben, jeweils getrennt durch ein Et- Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Send eMail	Sie können bis zu vier E-Mail- Adressen eintragen, die Sie vorher unter Setup – eMail (SMTP) einge- tragen haben, jeweils getrennt durch ein Et-Zeichen "&" (z. B. 1&2&3&4).
Accept	Übernehmen der Änderungen.

	_	
-		

Parameter	Erklärung
Reset	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die zuletzt gespeicherten Werte, Änderungen werden nicht übernom- men.

6.13 Metered PSM

Hinweis!

Hinweis!



Die Installation und Inbetriebnahme der PSM Schiene mit Messung entnehmen Sie bitte aus der Bedienungsanleitung der Metered PSM.

6.14 LCP Unit / RTT I/O Unit überwachen

Der Anschluss der LCP/RTT I/O Unit an die CMC-TC Processing Unit II (kurz PU II) erfolgt über einen der vier RJ45-Anschlüsse.



Die Installation und Inbetriebnahme der LCP und RTT I/O Unit entnehmen Sie bitte aus der Bedienungsanleitung der LCP bzw. RTT I/O Unit.



Abb. 36 Sensorverbindung herstellen

Legende

- 1 Anschlüsse Sensoreinheiten (1-4)
- 2 Status-LEDs für angeschlossene Sensoreinheiten

Die Netzwerkverbindung der PU II (Pos. 1) wird über ein Netzwerkkabel mit RJ45-Stecker hergestellt.

Sobald die entsprechende Link-LED (Pos. 2) grün/ orange leuchtet, besteht die Datenverbindung. Der Verbindungsaufbau kann bei der RTT I/O Unit bis zu 70 s dauern.

6.15 Zutrittssteuerung über externe Access-Datei

Es ist eine erweiterte Zutrittssteuerung in die Software der Processing Unit II integriert. Es besteht die Möglichkeit, die Zutrittscodes über eine Textdatei zu editieren und per FTP auf die PU II zu übertragen. Diese Form der Zutrittssteuerung hat folgende Eigenschaften:

Über ein Keypad (bzw. Kartenleser) können bis zu 8 Türen an 4 Access Units gesteuert werden. Es können bis zu 200 verschiedene Codes hinterlegt werden (mit jedem Code können bis zu 8 Türen gleichzeitig freigegeben werden).

Werden mehrere gleichlautende Codes mit unterschiedlichen Berechtigungen eingegeben, so wird nur der erste Eintrag berücksichtigt.

Die Datei muss den Namen 'access.cmc' besitzen und kann mit jedem beliebigen ASCII-Texteditor (z. B. Notepad) erstellt bzw. editiert werden. Für jeden Zutrittscode muss eine Zeile erstellt werden, die wie folgt aufgebaut sein muss:

								l
"1234"	,	"0	102"	-	=	us	er	
		T e A O fr O 1 2 3 D s A fi m V d e A a s u	ürfreig nthält ccess 3. Di eigege - - iese Z ein, ur ccess ir nich iuss ei /ichtig ie Zuo rste Zi ccess ngescl teuert sw.	Tr Jab für Ur jeseke Ti Ti Zah Ur t voine Ur hlo die	en eigeneiten einer 2 in heiten einer 2 in heiten einer (vier under 1 in heiten einer (vier under 1) heiten einer	L te n s z 9 fe o k T g nzeid diese gibt a gibt a gibt a gibt a gibt a gibt a gibt a frei 1 unc huss ang and a frei 2 frei 1 unc s ang g and a frei 2 frei 1 unc s ang g and a frei 2 frei 1 unc s ang g ang and a frei 2 frei 1 unc s ang g ang and a frei 2 frei 1 unc s ang g ang and a frei 2 frei 1 unc s ang g ang and a frei 2 frei 1 unc s ang g ang g ang and a frei c ces s ang g ang and a frei c ces s ang g ang g ang g and a frei c ces s ang g ang g ang g and a frei c ces s ang g ang g ang g ang g ang g and a frei c ces s ang g ang an	Jserl aler tellig aler tellig bein sese cher e 4-s er 4 e 4-s gebo J 2 fi imm gebo J 2 fi imm dav gebo J 2 fi j j j j j j j j j j j j j j j j j j j	kennung: mit- lieser optio- n maximal 8- gen Dezimal- (10000- 9999) kann elegt werden, ne User- ung mit der Meldung mit- ndet wird. n: (z. B. '=') stellige Zahl möglichen ezimalzahl velche Tür soll: geben en reigeben ner 4-stellig ron, wie viele hlossen sind; Access Units eben werden. er Ziffer ergibt cess Unit. Die) steuert die rort 1 der PU e zweite Ziffer nit an Port 2

Trennzeichen: (z. B. Komma)

Freigabe-Code: diese 4-stellige Dezimalzahl enthält den Freigabecode, der über das Keypad eingegeben wird oder auf der Magnet- bzw. Chipkarte eingetragen ist. Der Freigabe-Code kann von 0001 bis 9999 betragen und muss immer 4-stellig eingetragen werden.

Anders als bei der Code-Eingabe über die Webseite kann hier kein Bereich eingegeben werden. Es muss immer eine eindeutige 4-stellige Dezimalzahl angegeben werden.

Wenn diese Access-Datei auf die Processing Unit II kopiert wird, wird die normale Zutrittssteuerung unwirksam, d.h. es haben ab jetzt die in der Datei hinterlegten Codes Vorrang. Um die normale Zutrittssteuerung zu reaktivieren, muss die Datei über FTP gelöscht werden. Alle Zugangsberechtigungen gehen hierdurch verloren und neue Berechtigungen müssen eingetragen werden. Zum Eintragen der Default-Werte muss ein Reboot nach dem Löschen der Datei durchgeführt werden. Die Übertragung zur Processing Unit II erfolgt mit FTP durch den User ,admin⁶. Die Datei muss in das Verzeichnis ,upload⁶ übertragen werden.

Es können bis zu 8 Keypads (bzw. Kartenleser) an das System angeschlossen werden. Voraussetzung jedoch ist, dass an dem Anschluss, an dem ein Keypad (Kartenleser) angeschlossen ist, auch eine Tür (Griff und Zutrittssensor) vorhanden ist. Diese Keypads (Kartenleser) sind alle gleichberechtigt, d.h. egal wo der Code eingegeben wird, es wird (werden) die Tür(en) freigegeben, die in der Access-Datei angegeben ist (sind).

6.16 Konfigurationsdateien sichern und überspielen

Mit dieser Funktion ist es möglich, die Konfiguration von dem CMC-TC-System zu sichern und wenn notwendig, diese zu einem späteren Zeitpunkt auf das System zurückzuspielen.

Weiter kann die Konfiguration auf weitere CMC-TC-Systeme überspielt werden, die exakt gleich verdrahtet und aufgebaut sind.

Hinweis!

Achtung, diese Funktion darf nur verwendet werden, wenn die CMC-TC-Systeme exakt gleich sind, bezüglich:

Sensortypen bzw. die verwendeten Ports

Sensoreinheiten bzw. die ver-

- wendeten Ports und Adressen
 Software-Versionen

Es dürfen auch keine Sensoren/Sensoreinheiten fehlen oder in anderer Reihenfolge angeschlossen sein.

Sollte dies nicht beachtet werden, wird die Konfiguration von dem PU II-System nicht angenommen.

Konfigurationsdateien sichern:

Wenn die Inbetriebnahme, Installation und die Einstellung aller Texte, Grenzwerte, Verknüpfungen, Netzwerkeinstellung, etc. abgeschlossen ist, können diese Informationen auf einem externen System (Netzwerk-PC) gesichert werden.

Über das Protokoll FTP oder SFTP kann ein Zugang zum **Download**-Verzeichnis in der PU II hergestellt werden.

Dort können die drei Dateien geladen und auf einem Netzwerk-PC gesichert werden. cmc.cfg (nicht editierbar) Systemdaten cmc.user (nicht editierbar) Daten der Userverwaltung

net.cfg (editierbar) Netzwerkeinstellungen Die Übernahme der Änderungen erfolgt unmittelbar nach dem Aufspielen der Datei. Die Korrektheit der Übernahme kann im Event-Log nachvollzogen werden.

Hinweis!



Achtung, beim Editieren der Datei net.cfg darf unter keinen Umständen das Format bzw. der Dateiaufbau verändert werden.

Bei Nichtbeachtung kann das System komplett ausfallen.

Konfigurationsdateien überspielen:

Voraussetzung:

Die drei Konfigurationsdateien wurden vorher gesichert.

Über das Protokoll FTP oder SFTP kann ein Zugang zum **Upload**-Verzeichnis in der PU II hergestellt werden.

Konfigurationsdateien, die auf das Ziel-Gerät überspielt werden:

cmc.cfg (nicht editierbar) Installationsdaten cmc.user (nicht editierbar) Daten der Userverwaltung

net.cfg (editierbar) Netzwerkeinstellungen

7 Inspektion und Wartung

7.1 Inspektion

Das System muss regelmäßig auf volle Funktionsfähigkeit überprüft werden. Rittal schlägt eine regelmäßige Funktionsprüfung nach Bedarf, jedoch in nicht größeren Intervallen als 1 Jahr vor.

7.2 Wartung

Die Rittal CMC-TC Processing 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.

7.3 Reinigung

Achtung!

Beschädigungsgefahr!



Verwenden Sie zur Reinigung keine aggressiven Stoffe, wie z. B. Reinigungsbenzin, Säuren usw., da diese das Gerät beschädigen können.

Stattdessen sollten Sie zum Reinigen des Gehäuses ein leicht angefeuchtetes Tuch benutzen.

8 Lagerung und Entsorgung

8.1 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.

8.2 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.

9 Änderungen ab Software-Version 2.6

Ab Softwarestand 2.6 der CMC-TC Processing Unit II wurden in einigen Bereichen funktionale Änderungen und Ergänzungen integriert und in diesem Kapitel dokumentiert.

9.1 Sprachauswahl für die Weboberfläche Über den Menüpunkt

Setup > General > Language bzw.

Einstellung > Allgemein > Sprache

können Sie zwischen einer Weboberfläche in Englisch oder Deutsch wechseln.

Neben der Weboberfläche sind von dieser Umstellung Log-Files, Email-Texte, SMS-Texte sowie die Display-Ausgabe betroffen. Diese werden dann ebenfalls in der eingestellten Sprache ausgegeben.

9.2 Erweiterung der "Combinations"-Möglichkeiten

Die Schaltkombinationen, z. B. beim digitalen Relaisausgangmodul (s. Kapitel 6.7.14), waren bisher auf die Verknüpfung von 2 Sensorwerten beschränkt.

Ab Softwareversion 2.6 lassen sich bis zu 4 Sensoren miteinander verknüpfen. Hierbei werden zwei Gruppen mit jeweils 2 Sensoren gebildet. Diese beiden Gruppen lassen sich dann wiederum mit einer "und"- oder einer "oder"-Funktion verknüpfen. Ab Softwareversion 2.9 lässt sich über die Dropdown-Liste *,is*' oder *,is not*' der Sensorstatus negiert abfragen.

Achtung:

Zusätzlich wird nun ein Warnhinweis eingeblendet (Abb. 37 unten), der den Benutzer darauf hinweist, dass bei der Verwendung von ,Combinations' nach jeder Änderung an der System-Konfiguration überprüft werden soll, ob alle eingestellten ,Combinations' noch sinnvoll ausgeführt werden. So ist es beispielsweise möglich, dass in ,Combinations' verwendete Sensoren abgemeldet wurden und so keine sinnvolle Funktion dieser ,Combination' mehr möglich ist.





Legende

- 1 *Group 1*: Verknüpfung der ersten beiden Sensoren. Sensoren und Bedingung sind unter den angeschlossenen Sensoren frei wählbar.
- 2 *Group 2*: Verknüpfung der Sensoren 3 und 4. Sensoren und Bedingung sind unter den angeschlossenen Sensoren frei wählbar.
- 3 Verknüpfung (und/oder) der beiden Gruppen. Das Endergebnis löst dann die Aktion aus. In diesem Beispiel wird die Tür entriegelt.

Um einen kompletten Überblick über alle eingestellten ,*Combinations*' zu haben, wird eine Log-Datei ,*combination.log*' im Download-Verzeichnis der PU II geführt. In diese Datei werden bei jeder Änderung an den ,*Combinations*' alle Einstellungen als Textdatei eingetragen. Diese Datei kann der Benutzer mit jedem beliebigen Text-Editor anzeigen und sich zu Dokumentationszwecken ausdrucken.

9.3 Neue Funktionen des Event- und Alarm-Logs

Im Bereich des Event- und Alarm-Logs (siehe Kapitel 6.6.8) gibt es zwei neue Funktionen: **Delete** und **Refresh**.



Abb. 38 Alarm- und Event-Log

Legende

- 1 Delete-Button: Löscht alle Eintragungen im Log.
- 2 Refresh-Button: Baut die Log-Seite neu auf und zeigt die neuesten Log-Einträge an.

CMC-TC Processing Unit II

9.4 Testfunktionen für Trap, Email, SMS und Ping

Über den Menüpunkt Administration > Admin > Simulation wird das Alarm Simulation Menu aufgerufen. Hierüber lassen sich die Funktionen E-Mail, SMS und Trap testen sowie ein Ping auf eine IP-Adresse absetzen.

Alarm Simulatio	n Menu 👘
Send Test eMail	Simulate -
Send Test SMS	Simulate 2
Send Test TRAP	Simulate
Send Ping to	Simulate 4

Abb. 39 Alarm Simulation Menu

Legende

- 1 Sendet eine Test-E-Mail an alle unter *Setup > Email* eingetragenen E-Mail-Adressen
- 2 Sendet eine Test-SMS an alle unter *Setup* > *SMS-Unit* eingetragenen Telefonnummern
- 3 Sendet einen Test-Trap an alle eingetragenen und freigegebenen Trap Receiver (siehe Kapitel 6.3.2)
- 4 Sendet einen Ping an die eingetragene IP-Adresse

9.5 Skalierung der 4..20 mA Sensoreingänge beim Analogsensor-Eingangsmodul

In den Einstellungen für das Analogsensor-Eingangsmodul 7320.520 lassen sich jetzt zur automatischen Skalierung Anfangs- und Endwert für die Ausgabe festlegen. Das heißt, es kann vorgegeben werden, welche Messwerte einem Eingangswert von 4 mA bzw. 20 mA entsprechen. Im Betrieb rechnet die Processing Unit II den aktuellen Eingangswert dann auf den entsprechenden Messwert um und gibt diesen aus.

Weiterhin kann die Einheit angegeben werden, die hinter den Messwerten angezeigt werden soll. Dies erleichtert die Auswertung und Übersicht bei diesem universell einsetzbaren Sensor.



Server Shutdown-Funktion

Über die Funktion **Setup > Shutdown** können mit Hilfe der Processing Unit II gezielt Server heruntergefahren werden. Voraussetzung hierfür ist ein RCCMD Client der auf den Zielservern installiert sein muss.

Hinweis!



Die Installationsdatei für den RCCMD Client kann unter www.rimatrix5.de im Bereich Service&Support > Downloads heruntergeladen werden. Dort ist ebenfalls eine 30-Tage Testlizenz verfügbar.

Auch hier erscheint der Warnhinweis, der auch bei den ,Combinations' eingeblendet wird. Dieser Hinweis wird jedoch bereits beim Aufruf der ,Server Shutdown'-Funktion eingeblendet. Durch Bestätigen mit ,OK' oder einer Wartezeit von ca. 10 s kommt man weiter auf die Seite ,Setup Server Shutdown'.

Wie bei den ,Combinations' lässt sich auch hier ab Softwareversion 2.9 über die Dropdown-Liste *,is'* oder *,is not'* der Sensorstatus negiert abfragen.



Abb. 40 Server-Shutdown-Konfiguration

Legende

- 1 Karteireiter für die 4 Servergruppen. Jede Gruppe steuert bis zu 10 Server.
- 2 Group 1: Verknüpfung der ersten beiden Sensoren. Sensoren und Bedingung sind unter den angeschlossenen Sensoren frei wählbar.
- 3 Group 2: Verknüpfung der Sensoren 3 und 4. Sensoren und Bedingung sind unter den angeschlossenen Sensoren frei wählbar.

- 4 Verknüpfung (und/oder) der beiden Gruppen. Das Endergebnis löst dann den Shutdown der Servergruppe aus.
- 5 In jeder Zeile kann ein Server eingetragen werden.
 - Server Name: Frei wählbarer Name des Servers
 - IP-Address: IP-Adresse des Servers.
 - *Port*: Port, über den der RCCMD Client angesprochen wird (Default 6003).
 - Delay: Verzögerung in Sekunden, bis der Shutdown-Befehl an den Server gesendet wird, nachdem die Bedingung (Punkt 4) eintritt.
 - Enable: Wenn dieses Feld durch Setzen eines Häkchens aktiviert ist, wird der Server im Fall, dass die Bedingung (Punkt 4) eintritt, heruntergefahren. Außerdem wird die Verbindung zum Server überprüft, wenn der Test-Ping-Button (Punkt 6) angeklickt wird.
- 6 Test-Ping-Button. Sendet einen Ping an die Server, um die Verbindung zu diesen zu testen.

Hinweis!



Der Test-Ping-Button sendet <u>keinen</u> Shutdown-Befehl an die Server!

Es wird lediglich geprüft, ob die eingetragenen Server erreichbar sind. Berücksichtigt werden alle auf den 4 Karteireitern eingetragenen Server, deren Enable durch Setzen des Häkchens aktiviert ist.

Abhängig von maximal 4 Sensorwerten, aufgeteilt in 2 Gruppen wie bei den Combinations, lassen sich die Server gezielt herunterfahren.

Über die Karteireiter 1-4 lassen sich insgesamt 4 Servergruppen à maximal 10 Server zusammenstellen, die anhand der eingestellten Sensorbedingungen einen Shutdown-Befehl erhalten können. Die Bedingungen müssen für jede Servergruppe individuell festgelegt werden.

Für die "Server Shutdown Combinations" wird ebenfalls eine Log-Datei "sd_combination.log" im Download-Verzeichnis geführt. In dieser Log-Datei werden alle über "Enable" freigegebenen Servernamen mit den entsprechenden Einstellungen aufgelistet.

9.7 Automatic Door Opening Control Unit

Abbildung 41 zeigt die Konfigurationsseite für die Automatic Door Opening Control Unit 7320.790. Bitte beachten Sie auch die Bedienungsanleitung, die der Unit beiliegt.



Abb. 41 Konfiguration Automatic Door Opening

Legende

- 1 Aktueller Zustand der Türöffnung.
- 2 Zeitdauer, die festlegt, wie lange der Kontakt bei einer Öffnung offen bleibt, bevor er wieder in den Zustand "geschlossen" wechselt.
- 3 Verhalten der Türöffnung bei einem Timeout. stay: aktueller Zustand bleibt erhalten open: Türöffnung öffnet close: Türöffnung schließt
- Manuelle Schaltung der Türöffnung.
 Muss mit Accept bestätigt werden

9.8 Verzögerte Alarmmeldungen

Um bei nicht relevanten, kurzzeitigen Schwankungen die Generierung einer Warn- oder Alarmmeldung zu verhindern, kann für jeden Sensor eine Verzögerungszeit eingestellt werden.



Abb. 42 Konfiguration von verzögerten Alarmen

Legende

 Alarm Delay: Verzögerungswert zwischen Schwellwertüberschreitung und Ausgabe der Alarmmeldung. Wert in Sekunden, muss zwischen 0 und 999 liegen.

Der "Alarm Delay"-Wert (Verzögerungswert) gibt an, wie lange ein Schwellwert überschritten werden muss, bis eine Warn- oder Alarmmeldung ausgegeben wird.

Beispiel Temperatursensor: Beim "Alarm Delay"-Wert wird beispielsweise "120" Sekunden eingetragen, der Schwellwert für eine Warnmeldung liegt bei 50 Grad. Kommt es jetzt zu einem Temperaturanstieg auf 55 Grad wird nur dann eine Warnmeldung ausgegeben, wenn die Überschreitung länger als 120 Sekunden vorhält. Fällt der Messwert z. B. nach 60 Sekunden wieder auf einen Wert unter 50 Grad, so wird trotz kurzzeitiger Überschreitung des Schwellwerts keine Warnmeldung generiert.

Hinweis!



Für Aktiv-PSM-Schienen/-Module lassen sich keine "Alarm Delay"-Werte eingeben.

9.9 Schutz vor Cross-Site-Scripting (XSS)

Zum Schutz vor einem Cross-Site-Scripting-Angriff sind in den Eingabefeldern der Weboberfläche, wie z. B. die Message-Texte, nur noch bestimmte Zeichen erlaubt.

Diese Zeichen sind:

- A-Z, a-z
- 0-9
- __.;= +:?/%\$*@-&()
- Leerzeichen (Space)

Alle anderen Zeichen sind nicht erlaubt bzw. werden automatisch verworfen.

9.10 Hysterese- und Offsetwert für Analogsensoren

Ab Softwareupdate 2.9 ist der Hysteresewert für folgende Sensoren einstellbar:

-	Temperatursensor:	default = 5%
-	Wireless-Temperatursensor:	default = 5%
-	Analogsensor 420 mA:	default = 5%
-	Feuchtesensor:	default = 5%
-	Wireless-Feuchtesensor:	default = 5%
-	Spannungssensor:	default = 5%
-	Spannungsmesskarte	
	DK 7200.520:	default = 2%

Klicken Sie auf den ,Advanced'-Button, um auf die Webseite mit den erweiterten Einstellungen zu gelangen. Hier können Sie nun den Hysteresewert einstellen.

Setup Sensorunit 2 [IO Unit] Unit Name Test-Unit 00001 / V1.3 Serialnr. / Software 2 4 1 Type Humidity Sensor 24 % rH [0K] Sensor Status Message Text Humidity Sensor Hysteresis % [Range: 1...10%] Value Offset % rH [Range: -20...20% rH]

Accept General Reset Abb. 43 Feuchtesensor – Erweiterte Einstellungen

Auf dieser Seite kann nun auch der Offsetwert eingegeben werden, um eventuelle Abweichungen von Sensoren auszugleichen. Für folgende Sensoren steht diese Funktion zur Verfügung:

-	Temperatursensor:	Bereich: -5°C5°C
-	Wireless-Temp	
	Sensor:	Bereich: -5°C5°C
-	Analogsensor	
	420mA:	Bereich: -10%10%
		Vom gesamten Mess bereich
-	Feuchtesensor:	Bereich: -20%20%
-	Wireless-	
	Feuchtesensor:	Bereich: -20%20%
	_	

- Spannungssensor: Bereich: -20V...20V
- Spannungs-
- messkarte 7200.520: Bereich: -20V...20V

Mit dem Button ,General' kann wieder auf die allgemeine Einstellseite zurück geschaltet werden.

9.11 Anzeige Aktueller Meldungen (Alarme/ Warnungen)

Ab Softwareversion 2.9 werden alle aktuell anstehenden Warnungen und Alarme auf einer Übersichtsseite zusammengefasst und dargestellt. Diese Seite kann über einen Link (siehe Markierung in Abb. 44) aufgerufen werden.



Abb. 44 Übersichtsseite mit aktiven Alarmen/Warnungen

Auf der Übersichtsseite der aktuell angezeigten Alarme bzw. Warnungen werden der Zeitpunkt, an dem das Ereignis eingetreten ist, und die Meldungen, wie im ,Alarm Log', angezeigt.



Abb. 45 Aktuelle Alarme/Warnungen

9.12 Systemmeldungen über Alarmrelais unterdrücken

Über das Alarmrelais wurden bisher alle anstehenden Warnungen und Alarme angezeigt (z. B. Timeout usw.). Es gibt jetzt zusätzlich eine Einstellmöglichkeit, um diese Meldungen zu unterdrücken ("Unit Messages disabled").

Diese Einstellung kann über ,Setup General Configuration' vorgenommen werden; die Default-Einstellung ist ,Unit Messages enabled'.

Folgende Meldungen werden dann nicht mehr über das Alarmrelais ausgegeben:

- Timeout
- Unit detected
- Configuration changed
- Unit Error

Alle übrigen Funktionen dieser Systemmeldungen, wie z. B. Log-Eintrag, E-Mail-Senden, usw. sind davon nicht betroffen.

Setup	General	Configuratio	n
ociup	Ocheran	oviniguiano	

Octup O	Setup General Configuration				
Name	CMC-TC/PU2-Develop				
Location	Rittal / Herborn				
Contact	info@rittal.de				
Revision	SW: V2.90.00 HW: V3.01 SN: 11578				
Temperature Unit	Celsius C Fahrenheit				
Beeper	● Off © On				
Quit Alarm Relay	O Disable I Enable				
Language	English C Foreign				
Alarm Relay Options	Open 💌 Unit Messages disabled 💌				
Web Access	Full				
Background Color	White				
Actual Date	05.03.2010 [Format: dd.mm.yyyy]				
Actual Time	10:52:27 [Format: hh:mm:ss]				

Accept Reset

Abb. 46 Einstellung ,Unit Messages disabled'

9.13 Messwerte an SMS anhängen

Bisher wurde beim Senden einer Statusmeldung über SMS nur die Statusmeldung selbst (Alarm, Warning usw.) gesendet. Bei Sensoren, die Analogwerte liefern, wird jetzt auch der aktuelle Messwert mitgesendet.

Eine SMS, die von einer PSM-Leiste bei zu hohem Stromwert verschickt wurde, sieht beispielweise so aus:

12.04.2010 12:44 ,CMC-TC/PU2 – Development', PSM-Module (03), Status (PSM): Too High (6.5A)

9.14 Lifecheck für SMS-Funktion

Es ist nun möglich, eine SMS zeitgesteuert zyklisch zu versenden. Dazu sind jetzt im ,Setup/Timer'-Menü (siehe Abb. 47) zusätzlich die 4 Timer-Funktionen ,Status SMS to Receiver 1' bis ,Status SMS to Receiver 4' vorgesehen. Über diese Funktion kann zeitgesteuert eine Status-SMS an bis zu 4 Empfänger gesendet werde. Die 4 Empfänger entsprechen den unter ,Setup / SMS-Unit' festgelegten 4 Empfänger-Telefonnummern.

Zum festgelegten Zeitpunkt wird eine SMS mit dem aktuellen System-Status gesendet. Dazu wird die Information über die Anzahl der Alarme und Warnungen, die auch links auf der Webseite angezeigt wird, verwendet.

Eine Status-SMS sieht dann beispielsweise so aus:

13.04.2010 15:51 'CMC-TC/PU2 – Development', 2 Alarms/Warnings (@ 13.04.2010, 14:48:09)

Setup Timer

1 2	3 4	5	6	7	8
Timer Control Day of Week Time Interval Timer Function Timer Status	© Di Mond 22:00 Status Alarm	isable • E lay til Sunday - 22:01 s SMS to Red Scheduler 1	Enable	: hh:mm] -] -]	
	Alam Alam Disab Disab Disab Disab Disab Disab Disab Status Status Status Status Status Status Status Status Status Status Status Status	Scheduler 3 Scheduler 3 Je SMS Rec Je SMS Rec Je SMS Rec Je E-Mail Re Je E-Mail Re De E-Mail Re S E-Mail to Re S SMS to Rec S S SMS to Rec S SMS to Rec S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	aiver 1 eiver 2 eiver 3 eiver 3 eiver 4 ec. 3 ec. 4 ec. 3 ec. 4 ec. 3 ec. 4 ec. 3 ec. 4 a 1 a 2 a 2		

Abb. 47 Timer-Einstellung ,Status SMS to Receiver'

9.15 Gruppenbildung PSM/PCU-Schienen

Einzelne PSM/PCU-Relaisausgänge können jetzt zu Gruppen zusammengefasst werden, so dass beim Schalten sowohl über ,Combinations' als auch über Webseite mehrere zu einer Gruppe gehörigen Relais-Outputs mit einem Schaltbefehl geschaltet werden können. Dies hat den Vorteil, dass die ,Combinations' nur für einen Ausgang festgelegt werden müssen und alle anderen Ausgänge dieser Gruppe mitgeschaltet werden.

In Abb. 48 ist als Beispiel eine 8-fach-PSM-Leiste mit Einzelstrommessung dargestellt. Bei Ausgängen, die gruppiert wurden, wird die Nummerierung der Ausgänge 1...8 in orange dargestellt.



Abb. 48 Darstellung einer 8-fach-PSM-Schiene bei Gruppenbildung

In Abb. 49 ist dargestellt, wie die Gruppennummer über die Webseite bei diesem PSM-Typ eingestellt wird.

- Die Bedeutung dieser Gruppennummer ist: 0 – keine Gruppierung (Default)
- 1...99 zugehörig zu einer Gruppe

Setup Sensorunit 1 [PSM8X Unit]



Туре	Appliance (PSM)
Sensor Status	0.0 A [0K]
Message Text	Appliance (PSM)
Delay	0 S [Range: 0999s]
Grouping	1 [Range: 099]
	Combinations
Switch Output	O Off O On
omenouput	
	Accept Advanced Reset

Abb. 49 Einstellung der Gruppenbildung 8-fach-PSM-Leiste

Bei einer 6-fach-Schuko-Leiste werden die gruppierten Ausgänge 1...6 ebenfalls in orange dargestellt.

Die Einstellung der Gruppennummer über die Webseite bei diesem PSM-Typ wird in Abb. 50 gezeigt. Die Bedeutung dieser Gruppennummer ist:

0 – keine Gruppierung (Default)

1...99 – zugehörig zu einer Gruppe

† ×
mbinations

Abb. 50 Einstellung der Gruppenbildung 6-fach-Schuko-Leiste

9.16 Delay-Funktion für Tür-Ausgangsmodul DK 7320.740

Wird bei einer Door-Opening-Lösung zusätzlich z. B. ein Keypad benutzt, um den Magnetstrom unterbrechen zu können, hat dies den Nachteil, dass der Strom zu den Magneten so lange abgeschaltet bleibt, bis das Tür-Ausgangsmodul wieder eingeschaltet wird. Dies geschieht standardmäßig erst wieder, sobald die Tür geschlossen wird. Dazu muss die Tür erst für ca. 2...3 s zugedrückt werden, bis über den Zugangssensor das Schließen der Tür erkannt wird, die Magnete schalten und die Tür geschlossen gehalten wird.

Deshalb wurde bei der Ansteuerung des Tür-Ausgangsmoduls DK 7320.740 eine Änderung vorgenommen, so dass nach der Entriegelung nach einer Verzögerung von ca. 10 s das Modul wieder eingeschaltet wird.

Diese Zeit reicht aus, um die Tür zuverlässig zu öffnen. Anschließend kann die Tür wieder zugedrückt werden und die Magnete halten die Tür sofort zu.

9.17 Wechseln zwischen Vertikal- und Horizontalansicht

DE

Mit dem Button kann zwischen Horizontal- und Vertikalansicht (siehe Abb. 51 und 52) umgeschaltet werden.

Welche Ansicht zweckmäßiger ist, hängt von der Bildschirmauflösung ab und sollte jeder Anwender für sich entscheiden.



Abb. 51 Angemeldete Wireless Unit 32 ohne Sensoren (in Vertikalansicht)

1	Wireless Unit 32 (CMC-IOW-32)									ii 11	
	Type	Meosage Text		Status	Battery	Signal	Type	Message Text	Status	Battery	Signal
123355713通訊短灯開始版	We, HT Workness and available and available	WE RTT Mexicon	2	216		Dey	19 est envelande 19 est envelande 19 est envelande 29 est envelande 21 est envelande				
	No Alarm										

Abb. 52 Wireless Unit 32 in Horizontalansicht

9.18 Änderungen DRC-Funktionen

9.18.1 Bugfix: Software-Update

Waren mehr als ein RFID-Controller gleichzeitig an einer PU angeschlossen, so ist es nach einem Softwareupdate vorgekommen, dass die Controller auf den Positionen 2, 3 und 4 nicht aus dem Status "Firmware-Update" herausgekommen sind. Dieser Fehler wurde behoben. Es können nun problemlos mehr als ein RFID-Controller gleichzeitig an einer PU aktualisiert werden.

9.18.2

Darstellung alter RFID-Tags (mit 0 HE) in der Rack-Ansicht

Alte RFID-Tags wurden bisher nur in der Listenansicht angezeigt (mit 0 HE). Ab sofort werden diese Tags auch in der Rack-Ansicht angezeigt. So sieht der Benutzer gleich, warum der Status "Konfiguration geändert" ansteht. Die Tags können nun aus der Rack-Ansicht heraus abgemeldet werden.

9.18.3 Ausmaskieren von Tag-Doppelerkennungen

Wird ein RFID-Tag nicht exakt über einer Antennenspule positioniert, so kann er von 2 Antennenspulen gleichzeitig erkannt werden. In diesem Fall spricht man von einem Übersprechen. Damit nicht jedes Übersprechen eine Meldung im CMC-System generiert, werden die beiden benachbarten Antennenspulen (über und unter einem angemeldeten Tag) ausmaskiert. Es kann dort also kein Tag mehr erkannt werden. Im Falle einer aktiven Ausmaskierung leuchtet die LED der Antennenspule, die einen Tag fälschlicherweise erkennt, leicht gedimmt auf.

Diese Ausmaskierung wird erst aktiv, sobald der RFID-Tag am System angemeldet, also quittiert wird. Daher muss bei der Installation besonders darauf geachtet werden, dass der RFID-Tag nur von einer Antennenspule erkannt wird.

9.19 PSM-Schienen mit Einzelstrommessung

Die Unterstützung von PSM/PCU-Modulen mit Einzelstrommessung ist bereits in den vorherigen Versionen V2.70 / V2.80 implementiert. Folgende PSM/PCU-Module werden unterstützt:

- Ausführung PSM 8xC13
- Art.-Nr.: 7859.222 Ausführung PCU 8xC13
- Art.-Nr.: 7859.225
- Ausführung PSM 4xSchuko / 2xC13 Art.-Nr.: 7859.212
- Ausführung PCU 4xSchuko / 2xC13 Art.-Nr.: 7859.215
- Ausführung PSM 4xC19 / 2xC13 Art.-Nr.: 7859.232
- Ausführung PCU 4xC19 / 2xC13 Art.-Nr.: 7859.235

Mit dem Softwareupdate 2.9 wurden folgende Punkte bei der Eingabe der Setpoints geändert:

 der Maximalwert f
ür die Setpoints der Einzelmessungen ist abh
ängig vom Typ der Buchse.
 Bei C13-Buchsen betr
ägt der Maximalwert
 10 A; bei C19-Buchsen und Schuko-Dosen betr
ägt der Maximalwert 16 A. Beim Gesamtstrom ist der Maximalwert immer 16 A.

- die Setpoints werden gegeneinander auf Plausibilität überprüft:
 - der ,Setpoint Low' muss kleiner/gleich dem ,Setpoint Warning' sein.
 - der ,Setpoint Warning' muss kleiner/gleich dem ,Setpoint High' und größer/gleich dem ,Setpoint Low' sein.
 - der ,Setpoint High' muss größer/gleich dem ,Setpoint Warning' sein.
- ,unsinnige' Eingaben (z. B. negative Ströme) werden jetzt ignoriert.

9.20 Warnung/Alarm für Spannungsmesskarte verzögern

Die Spannungsmesskarte DK 7200.520 ist in der Lage drei unterschiedliche Wechselspannungen zu messen.

Wird sie dazu genutzt, eine 3-phasige Versorgung zu überwachen, und diese Versorgung fällt nun aus bzw. wird ausgeschaltet, kann es passieren, dass unterschiedliche Messwerte an die Alarmmeldungen angehängt werden, da die 3 Spannungen zeitlich versetzt abgefragt werden.

Aus diesem Grund wird die Alarmmeldung von dieser Spannungsmesskarte pauschal um 5 s verzögert. Dies führt dazu, dass beim Ausfall der Spannungen alle drei Spannungen korrekt gemeldet werden.

9.21 DRC-Parameter über XML-Datei einstellen

Für jeden an die PU II angeschlossenen RFID-Controller wird im FTP-Verzeichnis ,Download' eine XML-Datei erzeugt, die sämtliche Informationen über das DRC-System enthält. Diese Datei kann heruntergeladen werden, um z. B. die Rack-Konfiguration zu sichern. Je nachdem an welche Schnittstelle der Controller an die PU angeschlossen wird, trägt die XML-Datei den Namen ,drc1.xml', ,drc2.xml', ,drc3.xml' oder ,drc4.xml'.

Nach dem Herunterladen der XML-Datei kann diese editiert werden. Zum Übernehmen der getätigten Änderungen muss die XML-Datei per FTP in das ,upload'-Verzeichnis der PU hochgeladen werden. Die hochgeladene XML-Datei wird von der PU vollautomatisch ausgewertet und, wenn notwendig, die Daten des DRC-Systems aktualisiert.

Wichtig:

Zum erfolgreichen Auswerten der XML-Dateien müssen diese exakt dieselbe Struktur aufweisen wie die von der PU II erstellten XML-Dateien. Folgende Punkte müssen erfüllt sein, damit die PU II die XML-Daten auswertet und übernimmt:

- Die Seriennummer aus der XML-Datei muss mit der des DRC-Controllers übereinstimmen.
- die Daten unter ,rackDescr' müssen vollständig sein

Bevor neue Daten aus der XML-Datei auf den RFID-Tag geschrieben werden, vergleicht die PU II die UIDs des realen RFID-Tags mit dem entsprechenden Datensatz der XML-Datei. Stimmen die UIDs überein, so werden bei Bedarf (wenn Daten unterschiedlich) die neuen Daten aus der XML-Datei übernommen. Sind die UIDs unterschiedlich, dann wird mit dem nächsten Datensatz der XML-Datei fortgefahren.

Nach Auswertung der XML-Datei erfolgt ein Eintrag in der Ereignisliste der PU. Aus diesem Eintrag ist ersichtlich, ob ein Fehler aufgetreten ist oder ob und wie viele RFID-Tags aktualisiert wurden.

	Ereignisprotokoll	Aktualisieren
26.04.2010 / 15:56:27 26.04.2010 / 15:55:12		
	Löschen	



Während der Auswertung der XML-Datei wird im Download-Verzeichnis der PU eine Log-Datei angelegt, die detaillierte Informationen enthält. Aus ihr ist z. B. ersichtlich, welche Tags genau aktualisiert wurden und welche nicht.

9.22 PSM-Messschiene 32A

Als neues Produkt 7856.003 gibt es eine Variation der bestehenden Messschiene. Die Einspeisung dieser Messschiene erfolgt einphasig mit 32 A. Intern wird eine Aufteilung in 2 getrennt abgesicherte Stromkreise von jeweils 16 A vorgenommen. Jeder dieser Stromkreise kann 3 PSM-Module versorgen.

Um diese Messschiene unterscheiden zu können, besitzt diese eine andere Softwarekennung. Die von der Schiene gelieferten Messwerte werden wie in Abb. 54 zu sehen ist auf der Webseite angezeigt. Da es sich um eine einphasige Einspeisung handelt, wird jedes der Module natürlich mit der gleichen Spannung versorgt. Daher wird die jeweils für Modul 1 gemessene Spannung auch für die Module 2 und 3 angezeigt.

Die Ströme werden wie bisher 6-fach gemessen und für jedes Modul getrennt angezeigt. In Abb. 54 wird als Beispiel eine Schiene angezeigt, bei der der zweite Stromkreis abgeschaltet

zeigt, bei der der zweite Stromkreis abgeschaltei ist. DE



Abb. 54 PSM-Messschiene 7856.003

In Abb. 55 wird als Beispiel die Einstellung für Stromkreis 1 (Fuse 1) über den Tab 1 gezeigt. Die Tabs 2 und 3 für die bisherigen Einstellungen für die 2. und 3. Phase der Netzspannung existieren bei diesem Typ nicht.



Abb. 55 PSM-Messschiene 32 A / Status Spannung 1

An Abb. 56 wird die Einstellung für den Strom 1:1 über Tab 4 gezeigt. Die Einstellungen für die beiden übrigen Ströme werden über die Tabs 5 und 6 vorgenommen.

Setup Sensorunit 3 [PSM32 Unit]

Unit Name PSM Serialnr. / Software 004	A-Unit 166 / V2.5
1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12
Туре	Current Fuse 1:Module 1
Sensor Status	3.3 A [OK]
Message Text	Current Status 1:1
Setpoint High	14.0 A [Range: 5.020.0A, Step: 0.5]
Setpoint Low	0.0 A [Range: 0.010.0A, Step: 0.5]
Alarm Relay	Disable I Enable
Alarm Beeper	O Disable I Enable
Alarm Reset	• Automatic C Manual
Trap Receiver	፼1፼2፼3፼4/Log
Scheduled Alarm Off	
Send SMS	[Format: 1&2&3&4]
Send eMail	[Format: 1&2&3&4]

Accept Reset

Abb. 56 PSM-Messschiene 32 A / Status Strom 1:1

In Abb. 57 ist die Einstellung für die Spannung von Stromkreis 2 angezeigt; auch für diesen zweiten Stromkreis existieren die Spannungen für die 2. und 3. Phase des Stromkreises (Tabs 8 und 9) nicht.

Setup Sens	Setup Sensorunit 3 [PSM32 Unit]					
Unit Name P Serialnr. / Software 0	SM-Unit 10466 / V2.5					
1 2 3 4 5 6	7 8 9 10 11 12					
Туре	Voltage Fuse 2:Module 1					
Sensor Status	0.0 Y [Too Low]					
Message ⊺ext	Yoltage Status 2					
Setpoint High	240.0 V [Range: 110.0260.0V, Step: 0.5]					
Setpoint Low	220.0 V [Range: 90.0240.0∨, Step: 0.5]					
Alarm Relay	O Disable I Enable					
Alarm Beeper	Disable • Enable					
Alarm Reset	Automatic C Manual					
Trap Receiver	🖬 1 🖬 2 🖬 3 🖬 4/Log					
Scheduled Alarm Off						
Send SMS	[Format: 1&2&3&4]					
Send eMail	[Format: 1&2&3&4]					

Accept Reset

Abb. 57 PSM-Messschiene 32 A / Status Spannung 2

10 Technische Daten

Bezeichnung	СМС-ТС	
Gehäuse		
Gehäuseart	Kunststoffummantelung mit Metall- blende	
Höhe	1 HE/44,5 mm	
Breite	136 mm	
Tiefe	129 mm	
Gewicht ohne	ca. 0,6 kg	
Verpackung		
Potenzial-	- 1)	
ausgleich	1)	
Erdung	- "	
Schutzart	IP 40 nach EN 60529	
Schnittstellen		
Tasten	1 Folientaste, Quittierungstaste	
Frontbuchse	1 x RJ10-Buchse (serielle Schnittstel- le RS 232)	
LED-Anzeige	6 x (active/Alarm, Link, je anschließ-	
	barer Sensorinsel)	
Akustische An- zeige	1 x, Piezo-Signalgeber	
I ² C-Anschluss	RJ45-Buchse (P-I2C), geschirmt	
Alarmrelais		
Ausgang	1 x RJ12-Buchse, geschirmt	
Ausführung	potenzialfreier Wechslerkontakt	
Nennspannung	24 V DC, intern bzw. 24 V bei exter-	
	ner Spannungsbeschaltung	
Strom	200 mA	
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,	
	2,5 A SELV	
Sicherung	Feinsicherung T2A, 250 V, UL-	
Notzwark	Approval	
Netzwerk	BaseT), geschirmt	
Sensorinsel	4 x RJ45-Buchse geschirmt, für	
	Shielded Twisted Pair Patchkabel,	
	Kategorie 5	
Maximale Leitung	gslänge	
PU zur I/O Unit	10 m, nach Rücksprache mit Rittal bis zu 50 m, UL-Approval	
PU zur Access	10 m, nach Rücksprache mit Rittal bis	
Unit	zu 50 m, UL-Approval	
PU zur Climate	10 m, nach Rücksprache mit Rittal bis	
Unit	zu 50 m, UL-Approval	

Maximale Leitungslänge				
PU zur Wireless	10 m, nach Rücksprache mit Rittal bis			
Dratalia lla	20.50 m			
Protokolle				
Verfügbare Pro-	- TCP/IP			
tokolle	- SNMP v1 (einschl. MIB II)			
	- SNMP v3			
	- TELNET, SSH			
	- FTP, SFTP			
	- http, https, SSL 3.0			
	- NTP			
	- DHCP			

Tab. 6 Technische Daten

¹⁾ nicht erforderlich, da Schutzkleinspannung 24 V DC

11 Schaltpläne

Über die RimatriX5-Homepage www.rimatrix5.de kann eine Wordvorlage für das Erstellen von Schaltplänen geladen werden. Mit dieser Vorlage können alle Produkte des CMC-TC Systems dargestellt und in Schaltpläne integriert werden.

12 Glossar

CMC-TC

CMC-TC (Computer Multi Control – Top Concept) ist ein Rittal Produkt und dient zur Überwachung von Netzwerkschrankkomponenten.

GSM Card

Eine GSM Card ist eine Telefonkarte eines Mobiltelefons.

Internetbrowser

Mit einem Internetbrowser lassen sich html-Seiten (und solche, die nach einem ähnlichen Standard aufgebaut sind) anzeigen. Die CMC-TC PU kann über eine Benutzeroberfläche, die mit einem Internetbrowser angezeigt wird, konfiguriert werden.

Link

Ein Link ist eine Verzweigung auf eine andere Internetseite bzw. stellt eine Verbindung zwischen zwei Internetseiten her.

MAC-Addresse

Die MAC-Adresse ist eine Buchstaben- und Zahlenkombination einer Netzwerkschnittstelle, die weltweit nur einmal vergeben wird. Dieses dient u. a. zur Identifizierung einer Netzwerkschnittstelle in einem Netzwerk.

MIB (Management Information Base)

Die MIB ist entwickelt worden, um Netzwerkelemente auszulesen und zu verändern. Die MIB II wurde in der RFC 1213 definiert. Einige Hersteller definieren ihre eigenen MIBs, die spezielle Eigenschaften ihres Produkts wiedergeben. Die MIBs werden unter der OID bei der IANA (Internet Assigned Numbers Authority) registriert. Wenn einer OID einmal ein Objekt zugeordnet ist, dann darf die Bedeutung nicht mehr verändert werden. Es darf auch zu keinen Überschneidungen mit anderen OIDs kommen.

SMS-Service-Nummer

Dies ist eine Telefonnummer, die vom Telefonanbieter zum Versenden von SMS zur Verfügung gestellt wird.

SNMP (Simple Network Management Protocol)

Das SNMP ist ein einfaches Netzwerkverwaltungsprotokoll, die Basis zu seiner Verwendung ist TCP/IP. Es wurde entwickelt, um Netzwerkkomponenten an einer zentralen Managementstation zu überwachen.

Telnet

Telnet ist ein Protokoll zum Gast-Zugriff auf einen entfernten Server. Das Telnetprogramm stellt dabei die nötigen Clientfunktionen des Protokolls zur Verfügung.

Trap

Trap ist das Versenden von SNMP-Meldungen.

Trap Receiver

Der Trap Receiver ist der Empfänger von SNMP-Meldungen.

Web Access

Mit dem Web Access wird die Zugriffsmöglichkeit über das Internet festgelegt.

13 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.



Stromverteilung Power Distribution Distribution de courant Stroomverdeling Strömfördelning Distribuzione di corrente Distribuzione de corriente 分電・配電システム

Elektronik-Aufbau-Systeme Electronic Packaging Electronic Packaging Systems Electronic Packaging Contenitori per elettronica Sistemas para la electrónica IVDIDEDA パッケージシステム

System-Klimatisierung System Climate Control Climatisation Systeemklimatisering Systemklimatisering Soluzioni di climatizzazione Climatización de sistemas 温度管理システム

IT-Solutions IT Solutions Solutions IT IT-Solutions IT-lösningar Soluzioni per IT Soluciones TI ITソリューション

Communication Systems Communication Systems Armoires outdoor Outdoor-behuizingen Communication Systems Soluzioni outdoor Sistemas de comunicación コミュニケーションシステム

