



RWZ T101 Ver. 1/24 18. Juli 2024

DE	Installations- und Betriebsanleitung (Original) RWA-Zentrale
EN	Installation and Operation Instructions SHEVS Control Centre
FR	Instructions d'installation et d'emploi Centrale SEFCV
	Istruzioni d'installazione e per l'uso Centrale di EFC
NL	Installatie- en bedieningshandleiding RWA-centrale
PL	Instrukcja instalacji i obsługi Centrala sterownicza systemu oddymiania



K + G ControlCenter



Google Play

Download on the App Store

 Description
 Beim Einsatz des Geräts als Impulssteuerung mit Druckgaserzeugern erlöschen die VdS-Anerkennung und die Zertifizierung nach DIN EN 12101-10/ISO 21927-9. Die Kennzeichnungen der VdS-Anerkennung und CE-Zertifizierung (nicht das CE-Zeichen) auf dem Typenschild müssen unkenntlich gemacht werden.

 Vor der Installation diese Anleitung und die beiliegenden Sicherheitshinweise vollständig und sorgfältig lesen. Diese Anleitung beschreibt den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen Stand des Geräts. Nach Updates der Gerätesoftware wird möglicherweise eine neuere Version der Anleitung benötigt.

 Der Einsatz in Verbindung mit Geräten von K + G/Grasl wird empfohlen. Bei Fremdgeräten muss die Kompatibilität geprüft werden.

 Bei Planung und Aufbau von RWA-Anlagen/Löschanlagen örtliche Vorschriften beachten. Geeignet zum Betrieb im Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich.

Die Anforderungen der Richtlinien 2014/35/EU und 2014/30/EU werden erfüllt.

<u>Inhalt</u>

	Se	eite
1	Einleitung	2
	1.1 Optionen/Zubehör	2
2	Technische Daten	2
-	In hatrick was harrow a large strick was harrow	
3	Indetriednanme/Auiserdetriednanme	4
		4
	3.2 Anschluss	Э
	3.2.1 Automatische Drahumelder (RM-Linie).	Э
	3.2.2 Dialiumeideizentuale (RM-Linie)	0
	3.2.3 Meldelaster (RT-LINE)	0
	2.2.5 Wind und Degenatouerung ^{RWZ}	0
	3.2.5 Wind- und Regensteuerung	1
	3.2.6 1 Eloktroontricho ^{RWZ}	1
	2.2.6.2 Elektromagnete S	1
	2.2.6.2 CO. L Bashvantila ^{KLZ}	1
	3.2.6.3 CU ₂ -Loscrivenue	o
	2.2.7 Netzenennung und Akkumulatoren	0
	3.2.7 Netzspannung und Arkumulatoren	9 0
	5.5 Auserbeurebrianme	9
4	Betrieb und Funktionen	.10
	4.1 Alarmspeicher und Störungsspeicher	.11
	4.2 Alarmfunktion	.11
	4.3 Wiederanlauffunktionen ^{RWZ}	.11
	4.4 Lüftungsfunktion ^{RWZ}	.11
	4.5 Energiesparmodus	.11
	4.6 Einstellungsmenü	.12
	4.7 Funktionsdetails	.13
	4.7.1 Systemeinstellungen	.13
	4.7.2 RWA-Einstellungen	.13
	4.7.3 Lüftungseinstellungen ^{RWZ}	.15
	4.7.4 Testfunktionen	.16
	4.8 Optionsmodule	.17
	4.8.1 Option ASM 101 (zum Anschluss von Blitzleuchten/Mehrtonsirenen)	.17
	4.8.2 Option BSM 101 (zum Anschluss einer BMZ)	.18
	4.8.3 Option LEM 101 ^{RWZ} (zum Anschluss von Thermostat/Zeitschaltuhr)	.18
	4.8.4 Option PKM 101 (zur Weiterleitung von Systemmeldungen)	.18
	4.8.5 Option WRM 101 ^{RWZ} (zum Anschluss eines Wind-/Regensensors)	.19
5	Wartung und Fehlerbehebung	.20
	5.1 Prüfung und Entsorgung von Akkumulatoren	.20
	5.2 Servicedisplay	.20

1 Einleitung

Die RWA-Zentrale *RWZ T101* dient zum Ansteuern von 24-V-Antrieben einer RWA-Gruppe und einer Lüftungsgruppe. Sie hat je eine Meldelinie für automatische Brandmelder und Meldetaster. Das Gerät kann über eine WLAN-Funktion mit der App *K* + *G ControlCenter* verbunden werden. Über die App können Nutzer u. a. Softwareupdates durchführen sowie Einstellungen vornehmen, sichern und laden.

Durch Ändern der Funktionsart (siehe Abschnitt 4.7.1) kann das Gerät auch als Impulssteuerung, Kleinlöschzentrale oder Impulssteuerung mit Druckgaserzeugern verwendet werden. Informationen, die nur für bestimmte Funktionsarten relevant/verfügbar sind, sind entsprechend gekennzeichnet:

RWA-Zentrale:	RWZ
 Impulssteuerung: 	IS
Kleinschlöschzentrale:	KLZ
 Impulssteuerung mit Druckgaserzeugern: 	IS-DG

1.1 Optionen/Zubehör

Option ASM 101:	Zwei 24 V— Ausgänge (z. B. für Blitzleuchte/Mehrtonsirene), ein Eingang
Option BSM 101:	Ein BMZ-Eingang und ein Störungseingang
• Option LEM 101 RWZ:	Lüftung im Automatik-, ZU- oder Handbetrieb
Option PKM 101:	Zwei potentialfreie Kontakte (PK) zur Weiterleitung von wählbaren Systemmeldungen
• Option WRM 101 RWZ:	Anschluss von jeweils einem Wind- und/oder Regensensor

Antriebsmodul AM 3: Überwachung von verzweigten Antriebsleitungen
 Modul MA: Bequemer Anschluss eines Öffner- oder Schließerkontakts an eine Meldelinie

2 Technische Daten

Allgemeines	
Тур	RWZ T101
Artikelnummer	8100 1101 0000
Betriebsspannung	230 V~ (-15 %/+10 %)/50 – 60 Hz
Stromaufnahme	1,1 A
Leitungsquerschnitt Netzleitungen	\leq 2,5 mm ² (starr)
Akkumulatoren (VRLA-AGM)	2 x 2 Ah/12 V
Interne Versorgungsspannung	24 V
Überbrückungszeit	72 h bei Netzausfall
Meldelinien	
Leitungsüberwachung	Drahtbruch, Kurzschluss, undefiniert
Automatische Brandmelder RM 2/RM 3, TM 2/TM 3	≤ 20 Stück, davon ≤ 10 Thermomelder (<i>TM</i>)
Leitungsquerschnitt	\leq 1,5 mm ² (starr)
Leitungslänge	≤ 400 m
Leitungstyp	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (400 m)
Meldetaster RT4	≤ 10 Stück, davon:
	≤ 5 <i>RT 4-*-BS-LT-A</i> ;
	≤3 RT 4-*-BS-AA, RT 4-*-BS-LT-A-AA
 Leitungsquerschnitt 	≤ 1,5 mm² (starr)
Leitungslänge	≤ 400 m
Leitungstyp	J-Y(St)Y 6 x 2 x 0,8 (400 m)
Eingänge	
Lüftungstaster LT ^{RWZ}	1 Lüftungsgruppe
Anzahl Taster	Unbegrenzt (LTx - A : \leq 5)
 Leitungsquerschnitt 	\leq 1,5 mm ² (starr)
Leitungslänge	≤ 400 m
Leitungstyp	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (<i>LT x-A</i> : 4 x 2 x 0,8) (400 m)
Wind- und Regensteuerung (WRS) RWZ	Öffnerkontakt ¹
Leitungsquerschnitt	≤ 1,5 mm² (starr)
Leitungslänge	≤ 400 m
Leitungstyp	JE-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (400 m)

Ausgang					
Anzahl	1				
Nennspannung	24 V== (+6 V/-4 V)				
Ausgangsstrom	≤2A				
Einschaltdauer/Betriebsart	≤ 4 min/S3 50 %				
Sicherung (Mini-KFZ)	₿®:4A				
Leitungsquerschnitt	≤4 mm² (starr)				
Leitungsüberwachung (Sammelleitung)	Drahtbruch, Kurzschluss (IS-DG: nur Drahtbruch)				
Berechnung des Leitungswiderstands und der maximalen Leitungslänge					
Legende:					
ΔU	R _L Leitungswiderstand [Ohm]				
$R_L = \frac{1}{I_N}$	∆U Spannungsabfall [V]				
10	I _N Nennstrom [A]				
58 * <i>A</i>	L Leitungslänge [m]				
$L = R_L * - 2$	A Leitungsquerschnitt [mm ²]				
Falls R_L größer ist als 0,5 Ohm, für die weitere Rechnung R_L = 0,5 Ohm verwenden. RWZ Falls R_L größer ist als 5,0 Ohm, für die weitere Rechnung R_L = 5,0 Ohm verwenden. IS, KLZ					

RWA-Zentrale RWZ

Elektroantriebe *G*, *S*, *SG*, maximale Anzahl abhängig vom Nennstrom der Antriebe (Gesamt ≤ 2 A) Bei 1 V Spannungsabfall (einfache, nicht verzweigte Anordnung) gelten die folgenden zulässigen Leitungslängen zwischen *RWZ* und Antrieben. Bei Verwendung von 4 Adern jeweils 2 Adern parallelschalten, die zulässige Leitungslänge verdoppelt sich hierdurch.

Strom	≤ 2,0 A
2 x 1,5 mm ²	22 m
2 x 2,5 mm²	36 m
2 x 4,0 mm²	58 m

Impulssteuerung ^{IS}

Magnetventile *RTC*, Fensterriegel *EFR*, Elektroanbauteile *EA/EZ* für Lüftungsventile Zulässige Leitungslänge bei einfacher, nicht verzweigter Anordnung:

Strom Querschnitt	0,4 A	0,6 A	0,8 A	1,2 A	1,6 A	1,8 A	2,0 A
2 x 1,5 mm ²	109 m	73 m	54 m	36 m	27 m	24 m	22 m
2 x 2,5 mm²	181 m	121 m	91 m	60 m	45 m	40 m	36 m
2 x 4,0 mm²	290 m	193 m	145 m	97 m	73 m	64 m	58 m

Kleinlöschzentrale KL	Z	Impulssteuerung mit Dru	uckgaserzeugern ^{IS-DG}
Elektromagnetische Lö Strom Querschnitt 2 x 1,5 mm ² 2 x 2,5 mm ² 2 x 4,0 mm ²	2,0 A 22 m 36 m 58 m	1,7 Ohm, Zündstrom je Str 2 Stränge zu je ≤ 10 Stück Zulässige Leitungslänge je tung von ≤ 10 DG:	rang 1,0 A c, symmetrisch aufteilen e Strang bei Reihenschal- 1,0 A 0 <i>DG</i>) 200 m 333 m 533 m

Gehäuse und Umgebung Material Stahlblech Farbe Grau (~ RAL 7035) 1 (untere Öffnung nur zur Belüftung) Leitungsöffnungen (hinten) -5 °C ... +40 °C Umgebungstemperatur Relative Luftfeuchtigkeit 20 % ... 80 %, nicht kondensierend Gehäuseschutzart IP40



Maßzeichnung (mm):

3 Inbetriebnahme/Außerbetriebnahme

Erforderliches Werkzeug/Material:

- 4 Schrauben und ggf. Dübel, Befestigungsmaterial passend zum Wandmaterial wählen
- Schlitzschraubendreher
- Kreuzschraubendreher

3.1 Montage

1.

Gehäusetür mit dem beiliegenden Schlüssel öffnen und das Gehäuse mit geeignetem Montagematerial sicher an einer Wand befestigen.



2.



Die Leitungen durch die obere Gehäuseöffnung führen und entsprechend den Anschlussplänen verdrahten (siehe Abschnitt 3.2).

Vor dem Einschalten der Netzspannung ggf. Optionsmodul installieren (siehe hierzu Installationsanleitung der Option).

3. Netzspannung einschalten und Akkumulatoren einsetzen und anschließen.
 3. Servicedisplay und LEDs leuchten auf. Der Buchstabe von Steckplätzen mit erkanntem Optionsmodul wird kurz angezeigt. Die gewünschten Einstellungen über das Menü oder über die App vornehmen (siehe Abschnitt 4) und auf Updates prüfen. Anschließend die Gehäusetür schließen.



3.2 Anschluss

Klemmen mit ≤ 0,4 Nm anziehen.			
Netzanschlüsse	Ausgang	Eingänge	
L Außenleiter N Neutralleiter E Schutzleiter	1 + 2 Antrieb	 3 + 4 Brandmelder/BMZ 5 - 12 Meldetaster 13 - 16 Lüftungstaster ^{RWZ} 17 + 18 Wind- und Regensteuerung ^{RWZ} 	



3.2.1 Automatische Brandmelder (RM-Linie)

 $RM 2/TM 2 \rightarrow$ Klemmen L1 in, L1 out und L2

RM 3/TM 3 \rightarrow Klemmen 2, 3 und 5



3.2.2 Brandmelderzentrale (RM-Linie)

Modul MA (aus Ersatzmaterialtüte) in der BMZ anschließen. Ein Modul MA wird mit der Zentrale geliefert. BMZ mit Schließerkontakt BMZ mit Öffnerkontakt





3.2.3 Meldetaster (RT-Linie)

Auf die Lüftungstaster des Meldetasters RT 4-OR-BS-LT-* wird nur bei Funktionsart "RWA-Zentrale" reagiert.



3.2.4 Lüftungstaster RWZ

Beim Anschluss von Wechselschaltern die Einschaltdauer der angeschlossenen Komponenten beachten. Lüftungstaster ggf. parallel zu Meldetastern *RT 4-OR-BS-LT-** an den Klemmen 13 bis 16 anschließen.



3.2.5 Wind- und Regensteuerung RWZ

Die Brücke in der Zentrale bei Anschluss einer Wind- und Regensteuerung entfernen. Für jede anzusteuernde Zentrale/Steuerung einen separaten Kontakt verwenden.



3.2.6 Ausgang

Zur Überwachung von Verzweigungen ist das Antriebsmodul *AM* 3 erforderlich. Bei mehr als zwei Verzweigungen bitte Rücksprache halten.

Beim Anschluss von Elektromagneten, CO₂-Löschventilen und Druckgaserzeugern gilt:

Zur Abschaltung des Ausgangs für Servicezwecke kann z. B. ein Schlüsselschalter eingesetzt werden. Dazu vor dem Anschließen der Leitung an Klemme 1 einen Öffnerkontakt (5 A/24 V---) in Reihe schalten.

3.2.6.1 Elektroantriebe RWZ

Überwachte Sammelleitung bis zur Verzweigung



3.2.6.2 Elektromagnete ^{IS}

Überwachte Sammelleitung bis zur Verzweigung



3.2.6.3 CO₂-Löschventile KLZ

Überwachte Sammelleitung bis zur Verzweigung



3.2.6.4 Druckgaserzeuger ^{IS-DG}

Bei paralleler Ansteuerung der pyrotechnischen Druckgaserzeuger darauf achten, dass ein Widerstandsabgleich zwischen den Strängen erfolgt, damit alle Druckgaserzeuger den erforderlichen Strom für eine vollständige Zündung erhalten.





3.2.7 Netzspannung und Akkumulatoren

Bei längerer Abschaltung der Netzversorgung (z. B bei Außerbetriebnahme des Geräts) zunächst die Akkumulatoren trennen.



Vor Einschalten der Energieversorgung die Elektroantriebe und/oder sonstige Komponenten (je nach Funktionsart) anschließen.



3.3 Außerbetriebnahme

- Akkumulatoren durch Entfernen der Verbindungsleitung von der Zentrale trennen.
- Danach die Netzspannung abschalten.

4 Betrieb und Funktionen



1: LEDs		Leuchten	Blinken	Flackern	Blitzen	
OK	ОК	Störungsfreier Betrieb	-	-	_	
.U.	ALARM	Alarm	Voralarm	-	_	
	STÖRUNG	-	-	Einmessen der Meldelinien	Anliegende Störung	
/∆	AUF	Position AUF	Lüftungssperre	Fahrbefehl AUF	Programmiermo-	
 /\	ZU	Position ZU	-	Fahrbefehl ZU	dus aktiv	
₽∕_	WIND/ REGEN	Wind/Regen aktiv	_	-	_	
1	WARTUNG	Wartungsmodus	Wartung fällig	-	-	
\$	MENÜ	Menü geöffnet	Ohne Aktivität noch 20 s, bis das Menü automatisch geschlossen wird	_	_	
		Grün = Einstell Rot = Konflikt, Einste	lungen möglich ellungen kontrollieren	_	_	
(ŗ	WLAN	Gerät verbunden	WLAN aktiv/Up- date wird verarbei- tet	_	_	
2: Tasten		Drüc	cken	Gedrüc	kt halten	
0	HOCH	Menü hoch/Alarm	speicher aufrufen	Sobrolla	lurablauf	
0	RUNTER	Menü runter/Störun	gsspeicher aufrufen	Schneid	lurchiaul	
Ø/X	OK/ RESET WARNTON	Menü vor/Einstellung speichern/ Warnton zurücksetzen (bei geschlosse- nem Menü)		Menü öffnen		
0	ZURÜCK	Menü zurück/Eins	stellung verwerfen	Menü so	chließen	
X	RESET ALARM	Zurücksetzen eines Alarms		_		
С	RESET Reset, nur für Servicezwecke. Die Zentrale wird neu gestartet, vorgenommene Ein- stellungen bleiben erhalten.				orgenommene Ein-	
í	Nach einem Neustart befindet sich das Gerät in geschlossenem Zustand. Nicht geschlos- sene Antriebe daher vor einem Neustart vollständig einfahren.					
3: Disp	Display: Menüoptionen, Werte und Codes (siehe Abschnitte 4.6 und 5.2)					

4: Option: Stecker für I	lachbandleitung eines Optionsmoduls

4.1 Alarmspeicher und Störungsspeicher

Alarm- und Störungsspeicher enthalten jeweils den Alarm/die Störung, der/die zuletzt den alarmfreien/störungsfreien Zustand beendet hat. Sie können nur aufgerufen werden, wenn das Menü geschlossen ist. Der Alarmspeicher wird über HOCH, der Störungsspeicher über RUNTER aufgerufen. Sie werden für 2 s angezeigt.

4.2 Alarmfunktion

Für die Funktionsart "RWA-Zentrale" gilt:



Während der Ausführung einer Alarmfunktion sind die Lüftungsfunktionen gesperrt. Werden die Antriebe nach dem Zurücksetzen eines Alarms durch Betätigen des Tasters ⊽ eingefahren oder ist "ZU nach Alarm" (Menü tΩ) aktiviert, kann spätestens nach Ablauf der maximalen Einschaltdauer wieder gelüftet werden. Weitere Alarmfunktionen in den RWA-Einstellungen.

• **Auslösung:** Die Alarmfunktion kann entweder manuell an einem Meldetaster oder automatisch durch einen Brandmelder ausgelöst werden.

Zur manuellen Auslösung die Scheibe eines Meldetasters einschlagen und den Betätigungsknopf drücken, bis die ALARM-LED leuchtet.

Bei automatischen Brandmeldern erfolgt die Auslösung (je nach Melderart aufgrund von Rauch- und/oder Wärmeerkennung) automatisch. Ist eine BMZ angeschlossen, wird der Alarm durch die BMZ ausgelöst und an der BMZ zurückgesetzt.

- Funktion: Bei Erkennen eines Alarms wird der Ausgang aktiviert. Die ALARM-LED leuchtet und Meldetaster mit Warnton geben einen Dauerton ab.
- Zurücksetzen: Das Zurücksetzen erfolgt durch Drücken von RESET ALARM an einer Hauptbedienstelle oder in der Zentrale. Die ALARM-LEDs erlöschen und die Warntöne werden abgeschaltet.
 Sollte ein automatischer Brandmelder direkt nach dem Zurücksetzen wieder ansprechen, RESET ALARM erneut betätigen (eventuell sind noch Rauchpartikel im Melder vorhanden).

4.3 Wiederanlauffunktionen RWZ

- Wiederanlauffunktion AUF: Wird bei einem Alarm f
 ür 30 Minuten ausgef
 ührt (ausfahren, kurz einfahren, wieder ausfahren).

4.4 Lüftungsfunktion RWZ

- Nach kurzem Drücken eines Lüftungstasters fahren die Antriebe der Lüftungsgruppe für die maximale Einschaltdauer oder zur eingestellten Lüftungsposition (siehe 4.7.3). Erneutes Drücken hält die Antriebe an. Durch Drücken des Tasters für die Gegenrichtung wird nach kurzem Stopp die Fahrtrichtung umgeschaltet.
- Bei längerer Betätigung (> 1 s) fahren die Antriebe der Lüftungsgruppe, solange der Taster gedrückt bleibt. Dabei kann ebenfalls für die maximale Einschaltdauer oder zur eingestellten Lüftungsposition gefahren werden.

4.5 Energiesparmodus

Bei Netzausfall schaltet das Gerät in den Energiesparmodus und verhält sich wie folgt:

- Auf Fahrbefehle von Lüftungstastern wird nicht reagiert, es wird jedoch keine Lüftungssperre angezeigt. Die Wiederanlauffunktion ZU kann durch einen Fahrbefehl ZU aktiviert werden.
- Aktive Alarm- und Störungsmeldungen können durch kurzes Drücken von OK für 10 s angezeigt werden.
- Alarm- und Störungsmeldungen werden nur noch durch die jeweilige LED angezeigt, Alarmspeicher und Störungsspeicher können nicht mehr aufgerufen werden.
- Das Menü wird bereits nach 10 s ohne Aktivität geschlossen.

4.6 Einstellungsmenü

- Ist das Menü geöffnet, leuchten das Servicedisplay und die MENÜ-LED.
- Menüpunkte werden mit Punkt zwischen den Stellen angezeigt, Einstellungswerte ohne Punkt. Geänderte und noch nicht gespeicherte Werte blinken.
- Bei einem Einstellungskonflikt wechselt die MENÜ-LED zu Rot. Von einem Konflikt betroffene Einstellungen können nicht geändert werden/werden nicht berücksichtigt. Bedingungen und Ursachen für Konflikte sind in den Funktionsdetails zu finden (siehe Abschnitt 4.7).
- Für die eingestellte Funktionsart nicht verfügbare Einstellungen werden im Einstellungsmenü automatisch ausgeblendet.
- Das Menü wird nach 10 min ohne Aktivität automatisch geschlossen, die MENÜ-LED beginnt 20 s vorher zu blinken.

Hauptmenüebene

	Untermenüebene	
0		Systemeinstellungen
	0.0	WLAN
	0. (Softwareversion
	5.0	Funktionsart
	0.F	Werkseinstellungen
۱		RWA-Einstellungen
	t.□ RWZ	ZU nach Alarm ^{RWZ}
	t RWZ	Alarm-ZU ^{RWZ}
	5.3	Störung = Alarm
	63	Thermoalarm
	(H	Ausgangsverzögerung
	IR IS, KLZ	Ausgangsaktivierung ^{IS, KLZ}
	()F	RM-Linienfunktion
3 ^{RWZ}		Lüftungseinstellungen ^{RWZ}
	3.0	Automatikfunktionen
	3. (Wind/Regen
	5.2	Lüftungsposition
	3.3	Positionsprogrammierung
	3.4	Lüftungsdauer
٤		Testfunktionen
	£.0	Testalarm
	E. (Akkutest
8		Option A

12

4.7 Funktionsdetails

In diesem Abschnitt werden die wählbaren Funktionen mit ihren Einstellmöglichkeiten beschrieben.

4.7.1 Systemeinstellungen

D._ Systemeinstellungen

0.0 <u>WLAN</u>

Zur Verbindung und Bedienung des Geräts über die App K + G ControlCenter. Bleibt nach Zurücksetzen auf Werkseinstellungen aktiviert. Wird nach 60 min automatisch deaktiviert. $_{P}F$ Aus ¹

on An

D.: Softwareversion

Anzeige der aktuellen Softwareversion in einer Zeichenfolge auf der rechten Stelle des Displays

0.2 Funktionsart

Funktionsart des Geräts. Zum Bestätigen von geänderten Einstellungen OK für 2 s gedrückt halten. Das Gerät wird anschließend neu gestartet. Hierbei werden die Werkseinstellungen geladen. Zuvor vorgenommene Einstellungen gehen daher verloren.

DD RWA-Zentrale RWZ, 7

Zum Ansteuern von Elektroantrieben. Standardsignal bei Alarm: 30 min AUF, alle 2 min Wiederanlauffunktion AUF

□ : Impulssteuerung ^{IS}

Zum Ansteuern von Elektromagneten und Elektroanbauteilen für Lüftungsventile. Die Ausgangsaktivierung erfolgt gemäß der gewählten Einstellung unter 1.8.

02 Kleinlöschzentrale KLZ

Zum Ansteuern von CO₂-Löschventilen oder Elektromagneten. Die Ausgangsaktivierung erfolgt gemäß der gewählten Einstellung unter 1.8.



Die Löschzentrale ist nur für den Objektschutz geeignet. Arbeitsschutzbestimmungen entsprechend DGUV Regel 105-001 "Einsatz von Feuerlöschanlagen mit sauerstoffverdrängenden Gasen" (ehem. BGR 134) und weitere Vorschriften (z. B. VdS 2093 "CO₂-Feuerlöschanlagen, Planung und Einbau") beachten.

Impulsateuerung mit Druckgaserzeugern ^{IS-DG} Der Ausgang wird für fünf Pulse à 0,5 s Dauer aktiviert (Zulassung erlischt).

D.F <u>Werkseinstellungen</u>

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen. Zum Bestätigen OK für 2 s gedrückt halten, das Gerät wird anschließend neu gestartet.

oF Aus

an An, Werkseinstellungen werden wiederhergestellt



Nach einem Neustart befindet sich das Gerät in geschlossenem Zustand. Nicht geschlossene Antriebe daher vor einem Neustart vollständig einfahren.

4.7.2 RWA-Einstellungen

Zum Aktivieren der Einstellungen 4.4, 4.4 und 4.F darf kein (Vor-)Alarm aktiv sein. Weitere Bedingungen sind unter der betreffenden Funktion aufgeführt.

RWA-Einstellungen

<u>ZU nach Alarm</u> RWZ

Nach Zurücksetzen eines Alarms werden die Antriebe automatisch eingefahren. Zum Aktivieren muss die Automatik (3.0) aktiviert sein. _PF Aus

o⊱ Aus

on An¹



L Alarm-ZU RWZ

Bei Alarm werden die Antriebe eingefahren anstatt ausgefahren (Wiederanlauffunktion ebenfalls umgekehrt).

₀F Aus ¹

on An

1.2 Störung = Alarm

Bei Störung einer Meldelinie (außer undefiniert) wird nach 10 s ein Alarm ausgelöst. Der Alarm kann durch Drücken von RESET ALARM in einer Hauptbedienstelle oder in der Zentrale auch vor Beseitigen der Störung zurückgesetzt werden. Nach dem Zurücksetzen des Alarms wird die Funktion bis zum Beseitigen der Störung deaktiviert.

₀F Aus¹

An. Die Störmeldung, die den Alarm ausgelöst hat, wird im Alarmspeicher angezeigt.

13 <u>Thermoalarm</u>

Überschreitet die Innentemperatur des Gehäuses die angegebenen Grenzwerte deutlich, wird ein Alarm ausgelöst.

₀F Aus¹

on An

H Ausgangsverzögerung

Die Aktivierung des Ausgangs wird bei Alarm um die eingestellte Zeit verzögert. Die ALARM-LEDs in der Zentrale und den Meldetastern leuchten.

- **III** Keine Ausgangsverzögerung¹
- **99** Maximale Ausgangsverzögerung [s]

LR <u>Ausgangsaktivierung</u> IS, KLZ

Definiert die Art der Ansteuerung der angeschlossenen Komponenten über den Ausgang I : Standardpuls ^{IS, 2}

- 2 s an, 10 s aus
- 02 Einzelpuls IS
 - Ausgang bei Alarm für 5 s durchgängig aktiviert
- CB Löschpuls KLZ, 3

Ausgang bei Alarm 5 min lang für je 2 s aktiviert/deaktiviert

 Dauerpuls

Ausgang bei Alarm für 5 min durchgängig aktiviert

UF RM-Linienfunktion

Einstellung der Linie für automatische Brandmelder/BMZ

BMZ-Österreich

Zurücksetzen eines aktiven Alarms an der RM-Linie möglich (nur mit *Modul MA* möglich)

1-Melder-Abhängigkeit

Die Alarmfunktion wird ausgeführt, sobald ein automatischer Brandmelder in der RM-Linie anspricht.

22 2-Melder-Abhängigkeit

Die Alarmfunktion wird erst ausgeführt, sobald zwei automatische Brandmelder in der RM-Linie ansprechen.

Bei Ansprechen des ersten Melders wird der Voralarm aktiviert. Die ALARM-LEDs in der Zentrale und in den Meldetastern blinken, Meldetaster mit Warnton geben einen unterbrochenen Ton ab. Nach Ändern der Einstellung erfolgt automatisch ein neuer Kalibriervorgang.



Für 2-Melder-Abhängigkeit einen zweiten Abschlusswiderstand (10 kOhm, aus Ersatzmaterialtüte) im letzten Brandmelder parallel schalten.

¹ Werkseinstellung

² Werkseinstellung für die Funktionsart "IS"

³ Werkseinstellung für die Funktionsart "KLZ"

4.7.3 Lüftungseinstellungen RWZ

3._ Lüftungseinstellungen

3.0 <u>Automatik</u>

Zum Ändern der Einstellung müssen die Antriebe vollständig eingefahren sein.

- PF Aus, ZU nach Alarm (€.□), Wind/Regen (∃. €) und Lüftungsdauer (∃. Ч) deaktiviert
- An ¹, sämtliche Automatikfunktionen (siehe oben) aktiviert.

3. Wind/Regen

Zum Aktivieren muss die Automatik (3.0) aktiviert sein.

- ■F Aus, es kann auch bei Wind/Regen gelüftet werden.
- An ¹, bei Wind/Regen leuchtet die WIND/REGEN-LED und die Antriebe werden automatisch eingefahren, die Lüftungsfunktion ist gesperrt. Ein Alarm hat Vorrang. Sind sowohl ein Wind- und Regenmodul (*Option WRM*) als auch eine externe Windund Regensteuerung (*WRS*) angeschlossen, werden die Antriebe eingefahren, sobald entweder die *Option WRM* oder die externe *WRS* anspricht.

3.2 Lüftungsposition

Zum Ändern der Einstellung müssen die Antriebe vollständig eingefahren sein. Die Lüftungsfunktion darf nicht gesperrt sein (z. B. durch Wind/Regen oder Netzausfall).

- Aus, Antriebe fahren für die maximale Einschaltdauer des Ausgangs. Ist die Automatik ebenfalls deaktiviert, ist die Stellungsanzeige inaktiv.
- An ¹, Antriebe fahren bis zur eingestellten Lüftungsposition. Zur Positionsprogrammierung fortfahren mit 3.3 (Werkseinstellung: 15 s ausfahren, 30 s einfahren).

3.3 **Positionsprogrammierung**

Versetzt die Zentrale durch Aktivieren der Einstellung in den Programmiermodus. Zum Aktivieren müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Stellungsanzeigen zeigen die Position ZU an (siehe 4)
- Es ist kein (Vor-)Alarm aktiv
- Lüftungsposition (Einstellung 3.2) ist aktiv
- Keine Lüftungssperre aktiv
- Option LEM (sofern vorhanden) im Handbetrieb
- oF Aus

An, Lüftungsposition kann am Lüftungstaster programmiert werden. Die Anzeige im Lüftungstaster blitzt. Der Programmiermodus wird nach 15 min automatisch deaktiviert, nicht bestätigte Einstellungen werden dann verworfen.

Ablauf der Programmierung:

- ▲ bis zum Erreichen der gewünschten Lüftungsposition AUF gedrückt halten (Korrekturen durch kurzes Halten von ▲ möglich)
- ∇ bis zum Erreichen der gewünschten Lüftungsposition ZU gedrückt halten (Korrekturen durch kurzes Halten von ∇ möglich)
- Die gewünschte Lüftungsposition ZU durch kurzes Drücken von ∆ bestätigen.
- Die Positionsprogrammierung ist abgeschlossen. Die Antriebe werden zur Überprüfung mit den eingestellten Werten gefahren.

Programmierung mit Umschaltkontakt:

- Δ bis zum Erreichen der gewünschten Lüftungsposition AUF betätigen
- Kurz ∆ und dann 7 bis zum Erreichen der gewünschten Lüftungsposition ZU betätigen
- Die gewünschte Lüftungsposition ZU durch Umschalten auf ∆ bestätigen.
- Die Positionsprogrammierung ist abgeschlossen. Die Antriebe werden zur Überprüfung mit den eingestellten Werten gefahren.

3.4 Lüftungsdauer

Nach Ablauf der eingestellten Zeit fahren die Antriebe automatisch ein. Zum Aktivieren muss die Automatik $(\exists \square)$ aktiviert sein.

- **DD** Lüftungsdauer deaktiviert ¹
- 99 Maximale Lüftungsdauer [min]



Fahrzeit der angeschlossenen Komponenten beachten.

4.7.4 Testfunktionen

Zum Aktivieren der Testfunktionen darf kein (Vor-)Alarm aktiv sein. Weitere Bedingungen sind unter der betreffenden Funktion aufgeführt.

E._ <u>Testfunktionen</u>

۲<u>estalarm</u>

Die Alarmfunktion wird für den Ausgang X1 aktiviert und angezeigt. Weitere Peripherie wird nicht beeinflusst.

- oF Aus¹
- An, kann nur durch Betätigen von RESET ALARM ausgeschaltet werden. Der Testalarm wird in der Zentrale und in angeschlossenen Meldetastern angezeigt, der Antriebsausgang wird aktiviert. Der Warnton und Kontakte von angeschlossenen Optionen werden nicht aktiviert.

E. C. Akkutest

Prüfung der Akkumulatoren zusätzlich zur automatischen Schnellprüfung (alle 24 h). Zum Aktivieren müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Akkumulatoren korrekt angeschlossen und ohne Störmeldung (siehe 5.2)
- Kein Fahrbefehl aktiv
- oF Aus ¹
- An, Akkutest wird sofort durchgeführt. Während des Tests wechselt die MENÜ-LED kurz zu Rot und die Anzeige an leuchtet dauerhaft. Nach erfolgreichem Test wechselt die MENÜ-LED zurück zu Grün und die Anzeige an blinkt.

4.8 Optionsmodule

Das Gerät kann über den vorgesehenen Steckplatz durch eines der kompatiblen Optionsmodule ergänzt werden. Die Installation wird in der Installationsanleitung des jeweiligen Moduls beschrieben. Nach der Installation ist das Menü jedes angeschlossenen Moduls unter dem Buchstaben des jeweiligen Steckplatzes zu finden (Steckplatz A → Menü R usw.). Zum Ändern von Optionseinstellungen muss die Option vom Hauptgerät fehlerfrei erkannt worden und mit diesem kompatibel sein.



Die Optionsmodule ASM und WRM sind nicht VdS-anerkannt, da es keine entsprechenden Prüfvorschriften gibt. Die Nutzung hat jedoch keinen Einfluss auf die VdS-Anerkennung der Zentrale, da Wechselwirkungen im Rahmen des Anerkennungsverfahrens überprüft und ausgeschlossen wurden.

4.8.1 Option ASM 101 (zum Anschluss von Blitzleuchten/Mehrtonsirenen)

R. VR.2 Ausgang 1/Ausgang 2

1.8/2.8 <u>Funktion</u>

Schaltet den Ausgang, solange das gewählte Ereignis aktiv ist

- Deaktiviert
- C: Alarm 1
- 02 Störung²
- **U** Voralarm, wird auch bei Alarm aktiviert. Einstellung UF beachten
- 08 Netzausfall²

t. t/2. t Aktivierungsdauer

- Der Ausgang wird nach der eingestellten Zeit automatisch zurückgesetzt.
- Deaktiviert, Ausgang wird nicht zurückgesetzt²
- 50 60 min ²
- 39 Maximale Aktivierungsdauer [min]¹

1.2/2.2 Ausgangslogik

- Definiert das Schaltverhalten des Ausgangs im Ruhezustand/bei Ereignis
- - Bei Netzausfall wird der Ausgang pulsierend aktiviert.
- Im Ruhezustand aktiviert, bei Ereignis deaktiviert (z. B. für Türmagneten).²

R.3 Eingang

3.0

<u>Ausgänge zurücksetzen</u>

Bestimmt, welche Ausgänge durch Betätigen des Eingangs zurückgesetzt werden

- Deaktiviert
- C: Ausgang 1
- 02 Ausgang 2
- **G3** Alle Ausgänge ³

3. : Kontaktart

Bestimmt, auf welche Kontaktart der Eingang reagieren soll

- CC Schließerkontakt ³
- C: Öffnerkontakt

¹ Werkseinstellung für Ausgang 1/Ausgang 2

³ Werkseinstellung

² Für Aktivierungsdauer 🕮 oder > 50, Funktion "Störung" und "Netzausfall" sowie bei Ausgangslogik on gilt: Überbrückungszeit von 72 h ist ggf. nicht gewährleistet. Rücksprache mit dem Service halten.

4.8.2 Option BSM 101 (zum Anschluss einer BMZ)

Bei aktivierter Funktion "Störung = Alarm" wird bei fehlender Option (Code RD) oder Störung der Meldelinie der *Option BSM* nach 10 s der Alarm aktiviert.

R. : BMZ-Eingang

- 80 BMZ Österreich
 - Zurücksetzen eines aktiven Alarms möglich (nur in Kombination mit Modul MA möglich)
 - oF Aus¹
 - on An

4.8.3 Option LEM 101 RWZ (zum Anschluss von Thermostat/Zeitschaltuhr)

Diese Option ist nur mit der Funktionsart "RWA-Zentrale" und bei aktivierter Automatikfunktion (Menü 3.0) kompatibel. Ein durch Wind/Regen ausgelöster Schließbefehl hat Vorrang vor dem Automatik- und Handbetrieb der *Option LEM*.

R. : <u>Automatik</u>

10 Statuseingang

Kontaktart des angeschlossenen Statusschalters

- CC Schließerkontakt ¹
- C : Öffnerkontakt

Schaltverzögerung

Verzögert die Reaktion auf einen Statuswechsel des angeschlossenen Statusschalters um die eingestellte Zeit.

Minimale Schaltverzögerung [min]¹

99 Maximale Schaltverzögerung [min]



Einschaltdauer der angeschlossenen Komponenten beachten.

4.8.4 Option PKM 101 (zur Weiterleitung von Systemmeldungen)

8. :/8.2 <u>PK 1/PK 2</u>

1.0/2.0 Funktion PK 1/PK 2

Schaltet einen potentialfreien Kontakt, solange das gewählte Ereignis aktiv ist.

- C C Alarm²
- 02 Störung ^{3,4}
- **D3** Stellungsanzeige ^{RWZ}
- 05 Wind/Regen RWZ, 4
- Voralarm, wird auch bei Alarm aktiviert. Einstellung UF beachten
- 08 Netzausfall 4

L #/2. E Ausschaltverzögerung PK 1/PK 2

Verzögert die Abschaltung des potentialfreien Kontakts nach dem Ereignis um die eingestellte Zeit

- Image: Minimale Ausschaltverzögerung [min]¹
- **99** Maximale Ausschaltverzögerung [min]



Fahrzeit der angeschlossenen Komponenten beachten.

- ² Werkseinstellung für PK 1
- ³ Werkseinstellung für PK 2

⁴ Funktion ist fail-safe, NO und NC sind vertauscht.

4.8.5 Option WRM 101 RWZ (zum Anschluss eines Wind-/Regensensors)

Diese Option ist nur mit der Funktionsart "RWA-Zentrale" und bei aktivierter Automatikfunktion kompatibel.

R.: Windeinstellungen

8.0 Windstufe

- Bei Überschreiten der eingestellten Schwelle werden die Anzeigen und Ausgänge aktiviert.
- Deaktiviert
- C Empfindlich 1
- 99 Unempfindlich

Ulindsensorüberwachung

Spricht der Windsensor innerhalb der eingestellten Zeit nicht an, wird eine Störung angezeigt.

- UD Überwachung deaktiviert
- **D**: Minimale Überwachungsdauer [h]
- 72 [h] ¹
- 99 Maximale Überwachungsdauer [h]

2 Reduzierte Empfindlichkeit

Verringert die Empfindlichkeit gegenüber Windstößen

- oF Aus¹
- An, reduzierte Empfindlichkeit aktiviert

8.2 Regeneinstellungen

2.0 Regenstufe

Bei Überschreiten der eingestellten Schwelle werden die Anzeigen und Ausgänge aktiviert.

- **Deaktiviert**
- C : Empfindlich 1
- 99 Unempfindlich

2. Dauerheizstufe

Zur Vermeidung von Taubildung und einer dadurch verursachten Aktivierung des Regensensors kann dieser mit reduzierter Leistung kontinuierlich beheizt werden. Wird der Sensor durch Regen aktiviert, arbeitet die Heizung mit voller Leistung, bis die Sensorfläche trocken ist.

- Dauerheizung deaktiviert ¹
- I Minimale Heizstufe [%]
- **99** Maximale Heizstufe [%]

8.3 <u>PK</u>

3.0 <u>Funktion</u>

Schaltet einen potentialfreien Kontakt, solange das gewählte Ereignis aktiv ist.

- 🛿 🗧 Alarm
- 02 Störung²
- **13** Stellungsanzeige ^{RWZ}
- 05 Wind/Regen ^{RWZ, 1, 2}
- **U** Voralarm, wird auch bei Alarm aktiviert. Einstellung UF beachten
- 08 Netzausfall²

3. : Ausschaltverzögerung

Verzögert die Abschaltung des potentialfreien Kontakts nach dem Ereignis um die eingestellte Zeit

DD Minimale Ausschaltverzögerung [min]

05 [min] ¹

99 Maximale Ausschaltverzögerung [min]



Fahrzeit der angeschlossenen Komponenten beachten.

¹ Werkseinstellung

² Funktion ist fail-safe, NO und NC sind vertauscht.

5 Wartung und Fehlerbehebung

Im Zuge der Wartung sollten alle Funktionen und Anzeigen des Geräts und der Komponenten einschließlich angeschlossener Optionen überprüft werden. Dies beinhaltet auch die Überprüfung der Klemmstellen, Anschlussleitungen, Anzeigen und Sicherungen, falls nötig eine Reinigung verschiedener Komponenten sowie das Prüfen auf Updates über *K* + *G ControlCenter*. Nach Softwareupdates sicherheitsrelevante Funktionen prüfen. Ebenso sollten Störungen der Meldelinien und Energieversorgung simuliert und deren Erkennung kontrolliert werden. Die Wartung sollte einmal pro Jahr durchgeführt werden.

Anzeige der fälligen Wartung:

Sofern diese Funktion durch das Wartungsunternehmen aktiviert wurde, zeigt die Zentrale zwei Monate vor Ablauf des eingestellten Wartungsintervalls die fällige Wartung durch Blinken der WARTUNG-LED an. Zur Anzeige einer überfälligen Wartung wird zusätzlich eine Störungsmeldung erzeugt.

5.1 Prüfung und Entsorgung von Akkumulatoren

Die Akkumulatoren trennen und entnehmen und ihre Funktion mit einem intelligenten Batterietester (z. B. 612-*IBT*) prüfen. Sind die Akkumulatoren defekt, müssen sie ersetzt werden.

Eine Schnellprüfung der Akkumulatoren mit geringer Belastung findet automatisch alle 24 h statt. Der Endverbraucher, d. h. der letzte Besitzer, muss gebrauchte Akkumulatoren an einen Vertreiber oder öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger zurückgeben. Diese Rückgabepflicht gilt unabhängig davon, ob es sich um einen privaten oder gewerblichen Endverbraucher handelt.

5.2 Servicedisplay

Alarm, ▲: Störung, □i: Nachricht, keine Maßnahme erforderlich
 Alarm, ▲: Störung, □i: Nachricht, keine Maßnahme erforderlich

Code	Kategorie	Beschreibung	Maßnahmen
RWZ T	101		
00	\wedge	RESET ALARM Kurzschluss	Taster erneut betätigen. Wird der Fehler hierdurch
0:	\wedge	RESET WARNTON Kurzschluss	nicht behoben, ist eine Reparatur erforderlich.
			Auf möglichen Konflikt prüfen:
50	\triangle	Einstellungskonflikt	 Funktionsart und angeschlossene Option
			Automatik und angeschlossene Option
03	<i>III</i>	Thermoalarm (interner Sensor)	Alarm prüfen und ggf. zurücksetzen
	- e -		Belüftung des Gehäuses sicherstellen
04	-16-	Testalarm	Testalarm (Ł.º) deaktivieren
05	\wedge	Speicherfehler	Service kontaktieren
		Deutliche Uberschreitung der	Gehäuseinnentemperatur prüfen/Service kontaktie-
06	\wedge	Temperaturgrenzwerte, Akkula-	ren
		dung wird deaktiviert	
			In Auslieferungszustand versetzen (Peripherie ab-
U I		Fehler Peripheriespannung	klemmen und Abschlusswiderstände anschließen).
			Besteht der Fehler weiterhin, Service kontaktieren
8	<u> </u>	Netzaustall	Netzverbindung prüfen
20	<u> </u>	Akkus tehlen	Akkuverbindung prüfen
- 21		Akkutest fehlgeschlagen	- Ggf. Akkumulator austauschen
		Akkus verpolt	
23	ļi	Akkutest aktiv	Warten, bis der Akkutest abgeschlossen ist
24		Akkus defekt/Ladung gestört	Akkus austauschen/Service kontaktieren
30	\wedge	Ausgang Sicherung ausgelöst	Stromaufnahme der angeschlossenen Komponen-
			ten pruten
34	Z۵	Ausgang Drantbruch	Ausgangsleitung pruten
38	\wedge	Ausgang Kurzschluss	Anschluss der angeschlossenen Komponenten pru-
			fen
¥		Positionsprogrammierung aktiv	Programmiermodus im Menu (3.3) deaktivieren
40	<u></u>	RM-Linie Alarm	Alarm prüfen und ggf. zurücksetzen
41	<u>-@-</u>	RM-Linie Voralarm	1 33
42		RM-Linie Drahtbruch	
43	<u> </u>	RM-Linie Kurzschluss	Anschlusse/Peripherie überprüfen
44	<u> </u>	RM-Linie undefiniert	
45	ļ	RM-Linie BMZ Osterreich Reset	
ЧF	\wedge	RM-Linie Initialisierung fehlge-	Anschlüsse/Peripherie überprüfen
		schlagen	

50	<u>III.</u>	RT-Linie Alarm	Alarm prüfen und gaf. zurücksetzen	
51	\wedge	RT-Linie Drahtbruch		
52	$\overline{\Lambda}$	RT-Linie Kurzschluss		
53	$\overline{\Lambda}$	RT-Linie undefiniert		
54		RT-Linie Kurzschluss RESET ALARM	Anschlüsse/Peripherie überprüfen	
55		RT-Linie Kurzschluss RESET WARNTON		
SF		RT-Linie Initialisierung fehlge- schlagen		
	i	Alarm-/Störungsspeicher leer		
RC	\wedge	Option entfernt	Anschluss der Flachbandleitung prüfen	
		Option nicht erkannt	Anschluss der Flachbandleitung prüfen Steuerung mit RESET zurücksetzen.	
89	\wedge	Inkompatible Option	Kompatibilität beachten	
Option	BSM 101			
R (-11-	BMZ Alarm	Alarm prüfen und ggf. zurücksetzen	
58	Ĩ	BMZ Österreich Reset		
83	\wedge	BMZ Drahtbruch		
RY	\land	BMZ Kurzschluss	Anschlüsse/Peripherie überprüfen	
85	\land	BMZ undefiniert		
86	\triangle	Störungseingang aktiv	Angeschlossene Komponenten überprüfen	
R1		Fehler Peripheriespannung	In Auslieferungszustand versetzen (Peripherie ab- klemmen und Abschlusswiderstände anschließen). Besteht der Fehler weiterhin, Service kontaktieren	
8F		BMZ Initialisierung fehlgeschla- gen	Angeschlossene Komponenten überprüfen	
Option	LEM 101 RWZ			
R (\wedge	Wahlschalter undefiniert	Anschlussleitungen des Wahlschalters prüfen	
RF	I	Lüftung durch Option gesperrt	Automatikbetrieb oder ZU sind aktiv	
Option	WRM 101 RW	Z		
81		Windsensorüberwachung	Windsensor prüfen, Anschluss und Leitungen des Windsensors prüfen Montageort des Sensors prüfen	
58	\triangle	Regensensor Drahtbruch	Leitungen des Regensensors prüfen	
83	\wedge	Heizung Kurzschluss	Regensensor und Leitungen prüfen	



If the device is used as an impulse control with pressure gas generators, the VdS approval and certification in accordance with DIN EN 12101-10/ISO 21927-9 expire. The VdS approval and CE certification markings (not the CE mark) on the data plate must be made unrecognisable. Read these instructions and the enclosed safety instructions carefully and completely. At the moment of their publication, these instructions describe the current state of the device. A new version of the instructions may be needed after updating the device software. The use with K + G/GrasI devices is recommended. For third party devices, compatibility is to be checked. Observe local regulations when planning and installing SHEV systems/fire extinguishing systems. Suitable for operation in residential, business and commercial areas.

The requirements of the Directives 2014/35/EU and 2014/30/EU are met.

Page

<u>Content</u>

		5
1	Introduction	2
		∠
2	Technical data	2
3	Putting into service/putting out of service	4
	3.1 Mounting	4
	3.2 Connection	5
	3.2.1 Automatic fire detectors (FD line)	5
	3.2.2 Fire alarm control panel (FD line)	6
	3.2.3 Manual call point (MCP line)	6
	3.2.4 Ventilation button SHE	6
	3.2.5 Wind and rain control ^{SHE}	7
	3.2.6 Output	7
	3.2.6.1 Electric actuators ^{SHE}	7
	3.2.6.2 Solenoids ^{IC}	7
	3.2.6.3 CO ₂ extinguishing valves ^{EC}	8
	3.2.6.4 Pressure gas generators ^{IC-PGG}	8
	3.2.7 Mains voltage and accumulators	9
	3.3 Putting out of service	9
	Oneration and functions	10
4	4.1 Alarm memory and fault memory	10
	4.1 Alarm memory and fault memory	11
	4.2 Ald III I UI CIIOIT	11
	4.5 Repetition of cycle	11
		44
	4.5 Energy-saving mode	11
	4.0 Settings menu	12
	4.7 FUNCION DELAIS.	10
	4.7.1 System settings	13
	4.7.2 STE Sellings	15
	4.7.3 Venulation settings one	10
	4.7.4 Test functions	10
	4.8 Option modules.	17
	4.0.1 Option ASM 101 (to connect strope lights/multiple tone sounders)	10
	4.8.2 Option DOM 101 (to connect an FACP)	10
	4.0.5 Option LEW 101 (forwarding system measures)	10
	4.8.4 Option PKIVI 101 (forwarding system messages)	10
		19
5	Maintenance and troubleshooting	20
	5.1 Testing and disposal of accumulators	20
	5.2 Service display	20



1 Introduction

The SHE control centre *RWZ T101* is used to control 24 V⁼⁻ actuators of one SHE group and one ventilation group. It has one signalling line each for automatic fire detectors and manual call points. The device can be connected to the app *K* + *G ControlCenter* via a WIFI function. Users can use the app to carry out software updates and make, save and load settings, among other features.

By changing the function type (see section 4.7.1), the device can also be used as an impulse control, extinguishing centre or impulse control with pressure gas generators. Information that is only relevant/available for certain functions types is labelled accordingly:

FC

IC-PGG

•	SHE control centre:	SHE
-	Impulso control:	IC

- Impulse control:
 Extinguishing control
- Extinguishing centre:
- Impulse control with pressure gas generators:

1.1 Options/Accessories

- Option ASM 101: Two 24 V- outputs (e.g. for strobe light/multiple tone sounder), one input
- **Option BSM 101**: One FACP input and one fault input
- **Option LEM 101** SHE: Ventilation in automatic mode, CLOSE mode or manual mode
- **Option PKM 101**: Two potential-free contacts (PFC) for forwarding selectable system messages
- Option WRM 101 SHE: Connection of one wind and/or rain sensor
- Actuator module AM 3: Monitoring of branched actuator lines
- Module MA: Comfortable connection of a NC or NO contact to a signalling line

2 Technical data

General	
Туре	RWZ T101
Part number	8100 1101 0000
Operation voltage	230 V~ (-15 %/+10 %)/50 – 60 Hz
Current input	1.1 A
Line cross-section of mains lines	\leq 2.5 mm ² (rigid)
Accumulators (VRLA, AGM)	2 x 2 Ah/12 V
Internal supply voltage	24 V
Standby time	72 h in case of mains failure
Signalling lines	
Line monitoring	Wire-break, short-circuit, undefined
Automatic fire detector RM 2/RM 3, TM 2/TM 3	\leq 20 pieces, of which \leq 10 heat detectors (<i>TM</i>)
Line cross-section	≤ 1.5 mm² (rigid)
Cable length	≤ 400 m
Cable type	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0.8 (400 m)
Manual call point <i>RT 4</i>	≤ 10 pieces, of which:
	≤ 5 <i>RT 4-*-BS-LT-A</i> ;
	≤3 RT 4-*-BS-AA, RT 4-*-BS-LT-A-AA
Line cross-section	≤ 1.5 mm² (rigid)
Cable length	≤ 400 m
Cable type	J-Y(St)Y 6 x 2 x 0.8 (400 m)
Inputs	
Ventilation button LT ^{SHE}	1 ventilation group
 Number of buttons 	Unlimited (LTx -A: \leq 5)
Line cross-section	≤ 1.5 mm² (rigid)
Cable length	≤ 400 m
Cable type	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0.8 (<i>LT x-A</i> : 4 x 2 x 0.8) (400 m)
Wind and rain control (WRS) ^{SHE}	Normally closed contact ¹
Line cross-section	$\leq 1.5 \mathrm{mm^2}$ (rigid)
Cable length	≤ 400 m
Cable type	JE-Y(St)Y 2 x 2 x 0.8 (400 m)



Output			
Number	1		
Nominal voltage	24 V≕ (+6 V/-4 V)		
Output current	≤2A		
Duty cycle/operating mode	≤ 4 min/S3 50 %		
Fuse (mini blade)	₿®: 4 A		
Line cross-section	≤4 mm² (rigid)		
Line monitoring (common line)	Wire-break, short-circuit (IC-PGG: only wire-break)		
Calculation of cable resistance and maximum cable	length		
	Legend:		
$D = \Delta U$	R_L line resistance [Ohm]		
$R_L = \frac{1}{I_N}$	ΔU voltage drop [V]		
14	<i>I_N</i> rated current [A]		
58 * A	L cable length [m]		
$L = R_L * - 2$	A line cross-section [mm ²]		

If R_L greater than 0.5 Ohm, use $R_L = 0.5$ Ohm for further calculation. SHE If R_L greater than 5.0 Ohm, use $R_L = 5.0$ Ohm for further calculation. ^{IC, EC}

SHE control centre SHE

Electric actuators G, S, SG, maximum number depending on the rated current of the actuators (total $\leq 2 A$) With 1 V voltage drop (simple, non-branched arrangement) the following permissible cable lengths between the RWZ and actuators apply. When 4 cores are used, connect 2 cores each in parallel. This doubles the permissible cable length.

Current Cross-section	≤ 2.0 A
2 x 1.5 mm ²	22 m
2 x 2.5 mm ²	36 m
2 x 4.0 mm ²	58 m

Impulse control ^{IC}

Release valves RTC, locking elements EFR, electric add-on components EA/EZ for ventilation valves Permissible cable length for simple, non-branched arrangement:

Current Cross-section	0.4 A	0.6 A	0.8 A	1.2 A	1.6 A	1.8 A	2.0 A
2 x 1.5 mm ²	109 m	73 m	54 m	36 m	27 m	24 m	22 m
2 x 2.5 mm ²	181 m	121 m	91 m	60 m	45 m	40 m	36 m
2 x 4.0 mm ²	290 m	193 m	145 m	97 m	73 m	64 m	58 m

Extinguishing centre	EC	Impulse control with pressure gas generators IC-PC	GG
Electromagnetic exting Current Cross-section 2 x 1.5 mm ² 2 x 2.5 mm ² 2 x 4.0 mm ²	uishing valves (24 V) 2.0 A 22 m 36 m 58 m	1.7 Ohm, ignition current per branch 1.0 A 2 branches of \leq 10 pieces each, divide symmetrically Permissible cable length per branch for series connection tion of \leq 10 PGG: Current 1.0 A (10 PGG) 3 x 1.5 mm ² 200 m 3 x 2.5 mm ² 333 m 3 x 4.0 mm ² 533 m	C-



Enclosure and environment

MaterialSheet steelColourGrey (~ RAL 7035)Enclosure opening (from behind)1 (lower opening only for ventilation)Ambient temperature-5 °C ... +40 °CRelative humidity20 % ... 80 %, non-condensingEnclosure protection ratingIP40



Dimensional drawing (mm):

3 Putting into service/putting out of service

Necessary tools/materials:

- 4 screws and plugs if necessary, choose the mounting materials according to the wall material
- Flat-blade screw driver
- Cross-head screw driver

3.1 Mounting

1.





2.

3.



Feed the cables through the upper enclosure opening and wire them according to the connection diagrams (see section 3.2).

Before switching on the mains voltage, install the option module if applicable (see the installation instructions for the option).

Switch on the mains voltage and insert and connect the accumulators. Service display and LEDs lighten up. The letter of slots with a recognised option module is briefly displayed. Make the desired settings via the menu or via the app (see section 4) and check for up-

dates. Then close the enclosure door.

3.2 Connection

4		Tighten the	e termina	ls with ≤ 0.4 Nm.	
Mains terminals		Output		Inputs	
L	phase conductor	1+2	actuator	3 + 4	fire detector/FACP
Ν	neutral conductor			5 – 12	manual call point
Ð	protective conductor			13 – 16	ventilation button SHE
				17 + 18	wind and rain control SHE



3.2.1 Automatic fire detectors (FD line)

 $RM 2/TM 2 \rightarrow$ terminals L1 in, L1 out and L2

RM 3/TM 3 \rightarrow terminals 2, 3 and 5



3.2.2 Fire alarm control panel (FD line)

Connect the *module MA* (from spare material bag) in the FACP. One *module MA* is delivered with the control centre.





3.2.3 Manual call point (MCP line)

The ventilation buttons of the manual call point *RT 4-OR-BS-LT-** are only responded to in the function type "SHE control centre".



3.2.4 Ventilation button SHE

When connecting changeover contacts, observe the duty cycle of the connected components. If necessary, connect ventilation buttons to terminals 13 to 16 in parallel with the manual call points *RT 4-OR-BS-LT-**.



3.2.5 Wind and rain control SHE

Remove the jumper in the control centre when connecting a wind and rain control. Use a separate contact for each connected control centre/control.



3.2.6 Output

The actuator module AM 3 is required to monitor branches. Please consult us, if there are more than two branches.

The following applies when connecting solenoids, CO₂ extinguishing valves and pressure gas generators: A key switch, for example, can be used to switch off the output for service purposes. To do this, connect a normally closed contact (5 A/24 V==) in series before connecting the cable to terminal 1.

3.2.6.1 Electric actuators SHE

Monitored common line up to the branching point



3.2.6.2 Solenoids IC

Monitored common line up to the branching point



3.2.6.3 CO₂ extinguishing valves ^{EC}

Monitored common line up to the branching point



3.2.6.4 Pressure gas generators IC-PGG

If the pyrotechnic pressure gas generators are controlled in parallel, ensure that the resistance between the branches is equalised so that all pressure gas generators receive the required current for complete ignition.

Commercially available PGGs may not be EMC-stable. Without special protective circuitry, false tripping may occur in the event of overvoltage.





3.2.7 Mains voltage and accumulators

If the mains supply is switched off for a longer period (e.g. when the device is put out of service), first disconnect the accumulators.



Before switching on the power supply, connect the electric actuators and/or other components (depending on the function type).



3.3 Putting out of service

- Disconnect the accumulators from the control centre by removing the connecting cable.
- Then switch off the mains voltage.

4 Operation and functions

4: Option:



1: LEDs		lights up	blinks	flickers	flashes	
OK	ОК	Trouble-free operation	-	-	-	
<i>.U</i> .	ALARM	Alarm	Pre-alarm	-	-	
	FAULT	_	_	Calibrating signal- ling lines	Fault present	
\∆	OPEN	Position OPEN	Ventilation block	Travel command OPEN	Programming	
 ./\	CLOSE	Position CLOSE	-	Travel command CLOSE	mode active	
°∕	WIND/ RAIN	Wind/rain active	_	_	_	
ľ	MAINTE- NANCE	Maintenance mode	Maintenance due	_	_	
\$	MENU	Menu open	Without activity, another 20 s until the menu is auto- matically closed	_	_	
		Green = Settings possible Red = Conflict, check settings		_	_	
(ŗ	WIFI	device connected	WIFI active/pro- cessing update	-	_	
2: Buttons		press		keep pressed		
0	UP	Menu up/open	Menu up/open alarm memory		scrolling	
0	DOWN	menu down/open fault memory		scronnig		
⊘/)≪	OK/ RESET TONE	Menu forward/save setting Reset warning tone (when menu is closed)		open menu		
0	BACK	menu back/discard setting		close menu		
X	RESET ALARM	alarm reset		_		
С	RESET	Reset, only for service purposes. The control centre is restarted, any settings made are retained.				
After a restart, the device is in a closed state. Therefore, fully retract any actuators that are not closed before restarting.						
3: Display:		Menu options, values and codes (see sections 4.6 and 5.2)				

Connector for ribbon cable of an option module

4.1 Alarm memory and fault memory

The alarm memory and fault memory each contain the alarm/fault that last ended the trouble-free operation. They can only be opened if the menu is closed.

The alarm memory is opened via UP, the fault memory via DOWN. They are indicated for 2 s.

4.2 Alarm function



The following applies for the function type "SHE control centre": The ventilation functions are disabled while an alarm function is running. If the actuators are retracted after resetting an alarm by pressing button ⊽ or if "CLOSE after alarm" (menu (.D) is activated, ventilation can be resumed after the maximum duty cycle has elapsed at the latest. Further alarm functions in the SHE settings.

• **Triggering:** The alarm function can be triggered either manually at a manual call point or automatically by a fire detector.

To trigger the alarm manually, break the glass of a manual call point and press the button until the ALARM LED lights up.

Automatic fire detectors are triggered automatically (depending on the type of detector due to smoke and/or heat detection). If an FACP is connected, the alarm is triggered by the FACP and reset at the FACP.

- Function: The output is activated when an alarm is recognised. The ALARM LED lights up and manual call points with warning tone emit a continuous tone.
- **Reset:** Resetting is carried out by pressing RESET ALARM at a main alarm point or in the control centre. The ALARM LEDs go out and the warning tones are switched off.

If an automatic fire detector responds again immediately after resetting, press RESET ALARM again (there may still be smoke particles in the detector).

4.3 Repetition of cycle SHE

- **Repetition of cycle OPEN**: Executed for 30 min in the event of an alarm (extend, retract briefly, extend again).
- **Repetition of cycle CLOSE**: Can be activated by briefly pressing the ventilation button *∇* if not all actuators are retracted properly (e.g. due to load cut-off in the event of a gust of wind). The actuators are briefly extended and then the closing command is executed again.

4.4 Ventilation function SHE

- After briefly pressing a ventilation button, the actuators of the ventilation group travel for the maximum duty cycle or to the set ventilation position (see section 4.7.3). Pressing the button again stops the actuators. Pressing the button for the opposite direction switches the travel direction after a brief stop.
- If the button is pressed for longer (>1 s), the actuators of the ventilation group travel as long as the button remains pressed. They can travel for the maximum duty cycle or to the set ventilation position.

4.5 Energy-saving mode

In the event of a mains failure, the device switches to energy-saving mode and behaves as follows:

- There is no response to travel commands of ventilation buttons, but no ventilation block is indicated. The repetition of cycle CLOSE can be activated by a travel command CLOSE.
- Active alarm and fault messages can be displayed for 10 s by briefly pressing OK.
- Alarm and fault messages are only indicated by the respective LED, the alarm memory and fault memory can no longer be opened.
- The menu is closed after 10 s of inactivity.



4.6 Settings menu

- If the menu is opened, the service display and the MENU LED lighten up.
- Menu items are displayed with a dot between the digits, setting values without a dot. Values that have been changed and not yet saved blink.
- If there is a conflict in the settings, the MENU LED changes to red. Settings affected by a conflict cannot be changed/have no effect. Conditions and causes of conflicts can be found in the function details (see section 4.7).
- Settings that are not available for the set function type are automatically hidden in the settings menu.
- The menu is closed automatically after 10 min without activity, MENU LED starts blinking 20 s before.

Main menu level

	Submenu level				
0	System settings				
	0.0	WIFI			
	0. (Software version			
	5.0	Function type			
	0.F	Factory settings			
۱	SHE settings				
	I.D SHE	CLOSE after alarm SHE			
	L SHE	Alarm CLOSE SHE			
	5.2	Fault = Alarm			
	E3	Thermal alarm			
	64	Output delay			
	(R ^{IC, EC}	Output activation IC, EC			
	()F	RM line function			
3 ^{She}	Ventilation settings ^{SHE}				
	3.0	Automatic functions			
	Э. (Wind/rain			
	5.E	Ventilation position			
	3.3	Position programming			
	3.4	Ventilation time			
£		Test functions			
	£.0	Test alarm			
	E. (Accumulator test			
R		Option A			

4.7 Function details

This section describes the selectable functions and their possible settings.

4.7.1 System settings

O._ System settings

0.0 <u>WIFI</u>

To connect and operate the device via the app K + G ControlCenter. Remains activated after a reset to factory settings. Automatically deactivated after 60 min.

- oF Off¹
- on On

D. Software version

Indication of the current software version in a sequence of symbols on the right-hand side of the service display

0.2 Function type

Function type of the device. Keep pressed OK for 2 s to confirm changed settings. The device is then restarted. This loads the factory settings. Previously made settings are therefore lost.

GG SHE control centre SHE, 1

To control electric actuators. Standard signal in the event of alarm: 30 min OPEN, each 2 min repetition of cycle OPEN

 Impulse control IC

For controlling solenoids and electric add-on components for ventilation valves. The output activation depends on the selected setting under 18.

©2 Extinguishing centre EC

For controlling CO₂ extinguishing valves or solenoids. The output activation depends on the selected setting under *L*R.



The extinguishing centre is suitable only for object protection. Follow the industrial safety regulations regarding "Use of fire extinguishing systems with oxygen-displacing gases" (e.g. German DGUV 105-001) and further regulations (e.g. VdS 2093 "CO2 Fire Extinguishing Systems, Planning and Installation").

Impulse control with pressure gas generators IC-PGG IC-PGG

The output is activated for five pulses of 0,5 s duration (no approval).

B.F Factory settings

Reset to factory settings. Press and hold OK for 2 s to confirm, the device will then restart.

oF Off

on On, factory settings are restored



After a restart, the device is in a closed state. Therefore, fully retract any actuators that are not closed before restarting.

4.7.2 SHE settings

To activate the settings 4.4, 4.8 and 4.5 no (pre-)alarm must be active. Further conditions are listed under the relevant function.

SHE settings

CLOSE after alarm SHE

The actuators are automatically retracted after resetting an alarm. To activate, the automatic function $(\exists. \texttt{I})$ must be activated. $_{\texttt{D}}\mathsf{F}$ Off

on On ¹



L Alarm CLOSE SHE

In the event of an alarm, the actuators are retracted instead of extended (repetition of cycle is also reversed).

oF Off ¹

on On

12 Fault = Alarm

If a signalling line is faulty (except undefined, an alarm is triggered after 10 s. The alarm can be reset by pressing RESET ALARM in a main alarm point or the control centre, even before the fault has been eliminated. After resetting the alarm, the function is deactivated until the fault has been rectified.

oF Off ¹

on On. The fault message that triggered the alarm is displayed in the alarm memory.

13 Thermal alarm

If the internal temperature of the enclosure significantly exceeds the specified limit values, an alarm is triggered.

oF Off¹

on On

ধ্য Output delay

Activation of the output is delayed by the set time in the event of an alarm. The ALARM LEDs in the control centre and in the manual call points light up.

- 00 No output delay ¹
 - 99 Maximum output delay [s]

<u>Output activation</u> IC, EC

Defines how the connected components are controlled via the output

- Standard pulse IC, 2
 - 2 s on, 10 s off
- 82 Single pulse ^{IC}
- Output activated continuously for 5 s in the event of an alarm
- **Q3** Extinguishing pulse EC, 3
- Output activated/deactivated for 2 s for 5 min in the event of an alarm
 - Output activated continuously for 5 min in the event of an alarm

UF FD line function

Setting of the line for automatic fire detectors/FACP

GO FACP Austria

- An active alarm can be reset at the FD line (only possible with Module MA)
- 1-detector-dependence

The alarm function is triggered as soon as an automatic fire detector in the FD line responds.

22 2-detector-dependence

The alarm function is only triggered as soon as two automatic fire detectors in the FD line respond.

The pre-alarm is activated when the first detector responds. The ALARM LEDs in the control centre and in the manual call points blink, manual call points with a warning tone emit an intermittent sound. After changing the setting, a new calibration process is carried out automatically.



For 2-detector-dependency, connect a second terminating resistor (10 kOhm, from spare material bag) in parallel in the last fire detector.

¹ Factory setting

² Factory setting for the function type "IC"

³ Factory setting for the function type "EC"
4.7.3 Ventilation settings SHE

3. Ventilation settings

3.0 <u>Automatic</u>

To change the setting, the actuators must be fully retracted.

- oF Off, CLOSE after alarm (↓□), Wind/Rain (∃. ↓) and ventilation time (∃. ੫) deactivated
- on On ¹, all automatic functions (see above) activated.

3. Wind/rain

To activate, the automatic function $(\exists. \square)$ must be activated.

- oF Off, ventilation also possible in wind/rain.
- On ¹, in the event of wind/rain, the WIND/RAIN LED lights up and the actuators are automatically retracted, the ventilation function is disabled. An alarm has priority. If both a wind rain module (*Option WRM*) and an external wind and rain control (*WRS*) are connected, the actuators are retracted as soon as either the *Option WRM* or the external *WRS* respond.

3.2 Ventilation position

To change the setting, the actuators must be fully retracted. The ventilation function must not be blocked (e.g. by wind/rain or mains failure).

- Off, actuator travel for the maximum duty cycle of the output. If the automatic function is also deactivated, the indication of position is inactive.
- On ¹, actuators travel to the set ventilation position. For position programming, proceed with 3.3 (factory setting: 15 s extend, 30 s retract).

3.3 **Position programming**

Sets the control centre to programming mode by activating the setting.

The following conditions must be met for activation:

- Indications of position show position CLOSE (see 4)
- No (pre-)alarm active
- Ventilation position (setting 3.2) active
- No ventilation block active
- Option LEM (if present) in manual mode
- ₀F Off
- On, ventilation position can be programmed at the ventilation button. The indicator in the ventilation button flashes. The programming mode is automatically deactivated after 15 min, unconfirmed settings are then discarded.

Programming procedure:

- Keep pressed ∆ until the desired ventilation position OPEN is reached (corrections can be made by briefly holding ∆)
- Confirm the desired ventilation position OPEN by briefly pressing abla
- Confirm the desired ventilation position CLOSE by briefly pressing *∇*.
- The position programming is completed. The actuators travel with the set values for checking purposes.

Programming with changeover contact:

- Actuate ∆ until the desired ventilation position OPEN is reached
- Briefly actuate Δ and then ∇ until the desired ventilation position CLOSE is reached
- Confirm the desired ventilation position CLOSE by switching to ∆.
- The position programming is completed. The actuators travel with the set values for checking purposes.



3.4 Ventilation time

After the set time has elapsed, the actuators retract automatically. To activate, the automatic function $(\exists.\Box)$ must be activated.

- UD Ventilation time deactivated ¹
- 99 Maximum ventilation time [min]



Observe the travelling time of the connected components.

4.7.4 Test functions

No (pre-)alarm must be active to activate the test functions. Further conditions are listed under the relevant function.

E._ <u>Test functions</u>

E.D Test alarm

The alarm function is activated and indicated for the output X1. Other peripheral devices remain unaffected.

- oF Off¹
- On, can only be switched off by pressing RESET ALARM. The test alarm is indicated in the control centre and in connected manual call points, the actuator output is activated. The warning tone and contacts of connected options are not activated.

E.: Accumulator test

Checking the accumulators in addition to the automatic quick check (every 24 h). The following conditions must be met for activation:

- Accumulators connected correctly and without fault message (see 5.2)
- No travel command active
- oF Off¹
- On, accumulator test is performed immediately. During the test, the MENU LED briefly changes to red and the indication an lights up continuously. After successful test, the MENU LED changes back to green and the indication an blinks.

4.8 Option modules

The device can be supplemented with one of the compatible option modules via the slot provided. The installation is described in the installation instructions of the respective module. After installation, the menu of each connected module can be found under the letter of the respective slot (slot A \rightarrow menu R etc.). To change option settings, the option must have been recognised by the main unit without errors and be compatible with it.



The option modules ASM and WRM are not VdS approved as there are no corresponding test specifications. However, their use has no influence on the VdS-approval of the control centre, as interactions were checked and excluded as part of the approval procedure.

4.8.1 Option ASM 101 (to connect strobe lights/multiple tone sounders)

8. //8.2 Output 1/output 2

1.8/2.8 <u>Function</u>

- Switches the output for the duration of the selected event
- Deactivated
- C + Alarm¹
- 02 Fault ²
- Pre-alarm, is also activated in the event of an alarm. Note setting UF
- 08 Mains failure ²

L 1/2. L Activation time

The output is automatically reset after the set time.

- Deactivated, output is not reset²
- 60 min ²
- **99** Maximum activation time [min] ¹

1.2/2.2 Output logic

Defines the switching behaviour of the output in the idle state/on event

- Deactivated in idle state, activated on event ¹ In the event of a mains failure, the output is activated as a pulse.
- Activated in idle state, deactivated on event (e.g. for door magnets).²

8.3 <u>Input</u>

3.0 Reset outputs

Determines which outputs are reset by activating the input

- Deactivated
- C: Output 1
- 02 Output 2
- CE All outputs ³

B. Contact type

Determines which contact type the input should react to

- **DD** Normally open contact ³
- Image: Normally closed contact

¹ Factory setting for output 1/output 2

³ Factory setting

² The following applies for activation time III or > III, function "Fault" and "Mains failure" as well as for output logic an: Standby time of 72 h may not be guaranteed. Consult the service.



4.8.2 Option BSM 101 (to connect an FACP)

If the function "Fault = Alarm" is activated, the alarm is activated after 10 s if the option (code RD) is missing or the signalling line of the *Option BSM* has a fault.

R. FACP input

10 FACP Austria

- An active alarm can be reset (only possible with Module MA)
- ₀F Off ¹
- on On

4.8.3 Option LEM 101 SHE (to connect a thermostat/timer)

This option is only compatible with the function type "SHE control centre" and with activated automatic function (menu \exists . \square). A closing command triggered by wind/rain has priority over the automatic and manual mode of *Option LEM*.

R. : <u>Automatic</u>

10 Status input

Contact type of the connected status switch

- **DD** Normally open contact ¹
- **I**: Normally closed contact

Switch delay

Delays the reaction to a status change of the connected status switch by the set time. Minimum switch delay [min]¹

99 Maximum switch delay [min]



Observe the duty cycle of the connected components.

4.8.4 Option PKM 101 (forwarding system messages)

8. 1/8.2 PFC 1/PFC 2

1.0/2.0 Function PFC 1/PFC 2

Switches a potential-free contact for the duration of the selected event.

- C Alarm²
- 02 Fault 3,4
- **13** Indication of position SHE
- **UE** Wind/rain SHE, 4
- Pre-alarm, is also activated in the event of an alarm. Note setting UF
- CB Mains failure 4

t. t/2. t Switch-off delay PFC 1/PFC 2

Delays switching-off the potential-free contact after the event by the set time

- Image: Minimum switch delay [min]¹
- **99** Maximum switch-off delay [min]



Observe the travelling time of the connected components.

- ² Factory setting for PFC 1
- ³ Factory setting for PFC 2

⁴ Function is fail-safe, NO and NC are reversed.

4.8.5 Option WRM 101 SHE (to connect a wind/rain sensor)

This option is only compatible with the function type "SHE control centre" and with activated automatic function.

R.t Wind settings

US Wind level

When the set threshold is exceeded, the indicators and outputs are activated.

- Deactivated
- C : Sensitive 1
- 99 Insensitive

User Mind sensor monitoring

If the wind sensor does not respond within the set time, a fault is indicated.

- **DD** Monitoring deactivated
- **G**: Minimum monitoring duration [h]
- ר [h] 1
- 99 Maximum monitoring duration [h]

2.2 Reduced sensitivity

Reduces the sensitivity to wind gusts.

- oF Off ¹
- on On, reduced sensitivity activated

R.2 Rain settings

2.0 Rain level

When the set threshold is exceeded, the indicators and outputs are activated.

- Deactivated
- C : Sensitive 1
- 99 Insensitive

2. Continuous heating level

To avoid the formation of dew and a resulting activation of the rain sensor, it can be continuously heated with reduced power. If the sensor is activated by rain, the heating operates at full power until the sensor surface is dry.

- Continuous heating deactivated ¹
- **D**: Minimum heating level [%]
- **99** Maximum heating level [%]

8.3 <u>PFC</u>

3.0 <u>Function</u>

Switches a potential-free contact for the duration of the selected event.

- 🛿 🕴 Alarm
- 02 Fault ²
- **Q3** Indication of position ^{SHE}
- **UE** Wind/rain ^{SHE, 1, 2}
- Pre-alarm, is also activated in the event of an alarm. Note setting UF
- CB Mains failure ²

3. Switch-off delay

Delays switching-off the potential-free contact after the event by the set time

- D Minimum switch-off delay [min]
- 05 [min] ¹
- **99** Maximum switch-off delay [min]



Observe the travelling time of the connected components.

¹ Factory setting

² Function is fail-safe, NO and NC are reversed.



5 Maintenance and troubleshooting

During maintenance, all functions and indicators of the device and components, including connected options, should be checked. This also includes checking the terminals, connection lines, indicators and fuses, if necessary, cleaning various components and checking for updates via K + G ControlCenter. Check safety-relevant functions after software updates. Faults in the signalling lines and power supply should also be simulated and their detection checked. Maintenance should be carried out once a year.

Indication of due maintenance:

If this function has been activated by the maintenance company, the control centre indicates that maintenance is due by blinking the MAINTENANCE LED two months before the set maintenance interval expires. A fault message is also generated to indicate that maintenance is overdue.

5.1 Testing and disposal of accumulators

Disconnect and remove the accumulators and check their function using an intelligent battery tester (e.g. 612-*IBT*). If the accumulators are defective, they must be replaced.

A quick test of the accumulators with a low load takes place automatically every 24 h.

The end user, i.e. the last owner, must return used accumulators to a distributor or public waste disposal organisation. This return obligation applies regardless of whether the end user is a private or commercial consumer.

5.2 Service display

Alarm,
 A: Fault,
 II: Message, no action necessary
 A: Messag

Code	Category	Description	Remedy		
RWZ T	101				
00	\wedge	RESET ALARM short-circuit	Drace the button engin. If this does not restify the		
01	⚠	RESET WARNING TONE short- circuit	fault, a repair is required.		
02	٨	Settings conflict	Check for possible conflict:Function type and connected optionAutomatic and connected option		
03	U	Thermal alarm (internal sensor)	Check and, if necessary, reset alarm Ensure ventilation of the enclosure		
04	<u>U</u>	Test alarm	Deactivate test alarm (ヒ.ロ)		
05	$\overline{\mathbb{A}}$	Memory error	Contact service		
06		Temperature limits are signifi- cantly exceeded, accumulator charging is deactivated	Check internal enclosure temperature/contact ser- vice		
רס		Peripheral voltage error	Set to delivery state (disconnect peripherals and connect terminating resistors). If the error persists, contact service		
0	\wedge	Mains failure	Check mains connection		
20	\triangle	Accumulators missing	Check accumulator connection		
15	\triangle	Accumulator test failed	If necessary, replace accumulator		
	$\underline{\wedge}$	Accumulator polarity reversed			
- 23	i	Accumulator test active	Wait until the accumulator test is complete		
24		Accumulators defective/charging faulty	Replace accumulators/contact service		
30	\land	Output fuse blown	Check the current input of connected components		
34	\land	Output wire-break	Check output line		
38	\land	Output short-circuit	Check the connection of connected components		
35	- {	Programming mode active	Deactivate programming mode in the menu (3.3)		
40	<u>U</u>	FD line alarm	Check and if pagagany report clarm		
41	<u>U</u>	FD line pre-alarm	CHECK and, II HECESSALY, TESEL AIAITH		
42	\wedge	FD line wire-break			
43	\land	FD line short-circuit	Check connections/peripherals		
44	\land	FD line undefined			
45	ĺĺ	FD line FACP Austria reset			
ЧF	\triangle	FD line initialisation failed	Check connections/peripherals		

50	<i>IR</i>	MCP line alarm	Check and if necessary reset alarm
5 !	<u></u>	MCP line wire-break	
- 52		MCP line short-circuit	
<u> </u>		MCP line undefined	
		MCP line short-circuit RESET	-
54		ALARM	Check connections/peripherals
	•	MCP line short-circuit RESET	
دد	<u>Z!</u> \	WARNING TONE	
SF	\land	MCP line initialisation failed	
	i	Alarm/fault memory empty	
80	\triangle	Option removed	Check the connection of the ribbon cable
	\wedge	Option not detected	Check the connection of the ribbon cable
		•	Reset the control with RESEI.
89	\wedge	Incompatible option	Check compatibility
Option	BSM 101		
8 (<i>.U</i> .	FACP alarm	Check and, if necessary, reset alarm
58	Í	FACP Austria reset	
83	\land	FACP wire-break	
RY	\land	FACP short-circuit	Check connections/peripherals
85	\land	FACP undefined	
86	\land	Fault input active	Check connected components
RJ	⚠	Peripheral voltage error	Set to delivery state (disconnect peripherals and connect terminating resistors). If the error persists, contact service
RF	\land	FACP initialisation failed	Check connected components
Option	LEM 101 SHE		
8 (\wedge	Selector switch undefined	Check the connection cables of the selector switch
RF	Ĩ	Ventilation blocked by option	Automatic mode or CLOSE is active
Option	WRM 101 SHE		
			Check wind sensor, check connection and cables of
8:	\wedge	Wind sensor monitoring	the wind sensor
			Check mounting location of the sensor
58	\wedge	Rain sensor wire break	Check cables of the rain sensor
83	\wedge	Heating short-circuit	Check rain sensor and cables



Sommaire

	F	Page
1	Introduction	2
	1.1 Options/accessoires	2
2	Caractéristiques techniques	2
3	Mise en service/mise hors service	4
	3.1 Montage	4
	3.2 Raccordement	5
	3.2.1 Détecteurs automatiques d'incendie (ligne DI)	5
	3.2.2 Centralisateur de mise en sécurité incendie (ligne DI)	6
	3.2.3 Boîtier bris de glace (ligne BBG)	6
	3.2.4 Bouton de ventilation EFC	6
	3.2.5 Centrale pluie et vent ^{EFC}	7
	3.2.6 Sortie	7
	3.2.6.1 Vérins électriques ^{EFC}	7
	3.2.6.2 Électrovannes ^{, ci}	7
	3.2.6.3 Vanne d'extinction CO ₂ ^{CE}	8
	3.2.6.4 Générateurs de gaz comprimé ^{CI-GGC}	8
	3.2.7 Tension de réseau et accumulateurs	9
	3.3 Mise hors service	9
л	Ondration at fonctions	10
4	4 1 Mémoire des alarmes et mémoire des perturbations	11
	4.1 Memoire des alarmes et memoire des perdibations	1 1
	4.2 Fonctions de redémarrage ^{EFC}	1 1
	4.5 T Oliciionis de redemanage	1 1
	4.4 TORCION de Ventilation	1 1
	4.5 Mode d'économie d'énergie	12
	4.0 Menu de regiage	13
	4.7 1 Réalages du système	13
	4.7.1 Regiages du systeme	13
	4.7.3 Réglages de ventilation ^{EFC}	15
	4.7.4 Fonctions de test	16
	4.8 Cartes d'ontions	10
	4.8 1 Option ASM 101 (pour raccorder des lampes flash/sirènes multitonalité)	17
	4.8.2 Option RSM 101 (pour raccorder une CMSI)	18
	4.8.3 Option LEM 101 (FC (pour raccorder un thermostat/une minuterie)	18
	4 8 4 Option PKM 101 (transmission de messages système)	18
	4.8.5 Option WRM 101 ^{EFC} (pour raccorder un capteur de vent/pluie)	19
_		
5	Maintenance et élimination des perturbations	20
	5.1 Contröle et élimination des accumulateurs.	20
	5.2 Afficheur de service	20

1 Introduction

La centrale EFC RWZ T101 sert à commander les vérins 24 V d'un groupe EFC et d'un groupe de ventilation. Elle possède une ligne de signalisation pour les détecteur d'incendie automatiques et un boîtier bris de glace. L'unité peut être connecté à l'application K + G ControlCenter via une fonction WI-FI. L'application permet aux utilisateurs d'effectuer des mises à jour logicielles ainsi que d'effectuer, de sauvegarder et de charger des réglages. En modifiant le type de fonction (voir section 4.7.1), l'unité peut également être utilisée comme commande impulsionelle, centrale d'extinction ou commande impulsionelle avec générateurs de gaz comprimé. Les informations qui ne sont pertinentes/disponibles que pour certains types de fonctions sont signalées en conséquence :

•	Centrale EFC :	EFC
•	Commande impulsionelle :	CI
•	Centrale d'extinction :	CE
•	Commande impulsionelle avec générateurs de gaz comprimé :	CI-GGC

1.1 Options/accessoires

 Option ASM 101 : Deux sorties 24 V- (par ex. pour lampe flash/sirène multitonalité), une Une entrée CMSI et une entrée de perturbation Option BSM 101 : Une entrée CMSI et une entrée de perturbation 				
• Option LEW 101 - • :	ventilation en mode automatique, ferme ou manuel			
• Option PKM 101 :	Deux contacts non polarisés (CNP) pour la transmission de messages systèmes sélectionnables			
• Option WRM 101 EFC :	Raccordement d'un capteur de vent et d'un capteur de pluie			
Module de vérins AM	3 : Surveillance des lignes de vérins ramifiées			

- Module MA :
- Raccordement confortable d'un contact normalement fermé ou ouvert à une
- ligne de signalisation

2 Caractéristiques techniques

Généralités	
Туре	RWZ T101
Numéro d'article	8100 1101 0000
Tension de service	230 V~ (-15 %/+10 %)/50–60 Hz
Consommation de courant	1,1 A
Section des câbles d'alimentation	≤2,5 mm² (rigide)
Accumulateurs (VRLA-AGM)	2 x 2 Ah/12 V
Tension d'alimentation interne	24 V
Période de pontage	72 h (défaillance du réseau)
Lignes de signalisation	
Surveillance des lignes	rupture filaire, court-circuit, non défini
Détecteurs automatiques d'incendie <i>RM 2/RM 3</i> , <i>TM 2/TM 3</i>	\leq 20 pièces, dont \leq 10 détecteur thermique (<i>TM</i>)
Section de câble	≤ 1,5 mm² (rigide)
Longueur de câble	≤400 m
Type de câble	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (400 m)
Boîtier bris de glace <i>RT4</i>	≤ 10 pièces, dont :
	≤ 5 RT 4-*-BS-LT-A;
	≤ 3 RT 4-*-BS-AA, RT 4-*-BS-LT-A-AA
Section de câble	\leq 1,5 mm ² (rigide)
Longueur de câble	≤ 400 m
I ype de câble	J-Y(St)Y 6 x 2 x 0,8 (400 m)
Entrées	
Bouton de ventilation <i>LT</i> EFC	1 groupe de ventilation
Nombre de boutons	Illimité (LTx - A : \leq 5)
Section de câble	≤ 1,5 mm² (rigide)
Longueur de câble	≤ 400 m
Type de câble	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (<i>LT x-A</i> : 4 x 2 x 0,8) (400 m)
Centrale pluie et vent (WRS)	Contact normalement fermé 1
Section de câble	\leq 1,5 mm ² (rigide)
Longueur de câble	$\leq 400 \text{ m}$
I ype de cable	JE-Y(St)Y 2 X 2 X 0,8 (400 m)

¹ Dans la CPV, un contact séparé est nécessaire pour chaque centrale à activer.

Sortie				
Nombre Tension nominale Courant de sortie Temps/mode de fonctionnement Fusible (à lame mini) Section de câble Surveillance des lignes (circuit commun)	1 24 V= (+6 V/-4 V) ≤ 2 A ≤ 4 min/S3 50 % ∰: 4 A ≤ 4 mm ² (rigide) Rupture filaire, court-circuit (CI-GGC: uniquement rup- ture filaire)			
Calcul de la résistance de câble et de la longueur m	aximale de câble			
$R_L = \frac{\Delta U}{I_N}$	Légende : R_L Résistance de câble[Ohm] ΔU Chute de tension[V] I_N Courant nominal[A]LLongueur de câble[m]			
$L = R_L * \frac{56 * A}{2}$	A Section de câble [mm ²]			

Si R_L est supérieur à 0,5 Ohm, utiliser R_L = 0,5 Ohm pour la suite du calcul. ^{EFC} Si R_L est supérieur à 5,0 Ohm, utiliser R_L = 5,0 Ohm pour la suite du calcul. ^{CI, CE}

Centrale EFC EFC

Vérins électriques G, S, SG, nombre maximal dépendant de l'intensité nominal des vérins (total ≤ 2 A) Pour une chute de tension de 1 V (disposition simple, non ramifiée), les longueurs de câble admissibles suivantes s'appliquent entre RWZ et les vérins. Lors de l'utilisation de 4 brins connecter toujours 2 brins en parallèle, la longueur de câble admissible est ainsi doublée.

Courant	< 2 0 A	
Section	- 2,0 A	
2 x 1,5 mm²	22 m	
2 x 2,5 mm²	36 m	
2 x 4,0 mm²	58 m	

Commande impulsionelle ^{CI}

Électrovannes RTC, Verrouillages EFR, éléments électriques rapportés EA/EZ pour vannes de ventilation Longueur de câble admissible pour une disposition simple, non ramifiée :

Courant Section	0,4 A	0,6 A	0,8 A	1,2 A	1,6 A	1,8 A	2,0 A
2 x 1,5 mm ²	109 m	73 m	54 m	36 m	27 m	24 m	22 m
2 x 2,5 mm²	181 m	121 m	91 m	60 m	45 m	40 m	36 m
2 x 4,0 mm ²	290 m	193 m	145 m	97 m	73 m	64 m	58 m

Centrale d'extinction	CE	Commande impulsionelle avec générateurs de gaz comprimé ^{CI-GGC}
Vannes d'extinction élé Courant Section 2 x 1,5 mm² 2 x 2,5 mm² 2 x 4,0 mm²	ectromagnétiques (24 V) 2,0 A 22 m 36 m 58 m	1,7 Ohm, courant d'allumage par branche 1,0 A 2 branches de ≤ 10 pièces chacune, à répartir symétri- quement Longueur de câble admissible par branche en cas de montage en série de ≤ 10 GGC: Courant 1,0 A (10 GGC) 3 x 1,5 mm ² 200 m 3 x 2,5 mm ² 333 m 3 x 4,0 mm ² 533 m



Boîtier et environnement

MatérielTôle d'acierCouleurGris (~ RAL 7035)Passage de câbles (par l'arrière)1 (passage inférieur uniquement pour ventilation)Température ambiante-5 °C ... +40 °CHumidité relative de l'air20 % ... 80 %, sans condensationDegré de protection du boîtierIP40



3 Mise en service/mise hors service

Outils/matériel requis :

- 4 vis et, si nécessaire, chevilles, choisir le matériel de fixation adapté au matériau du mur
- Tournevis à tête fendue
- Tournevis cruciforme



1.





2.

3.



Faire passer les câbles par le passage de câbles supérieur et les câbler selon les schémas de raccordement (voir section 3.2).

Avant de mettre l'appareil sous tension, installer le cas échéant la carte d'option (voir à ce sujet les instructions d'installation de l'option).

Allumer la tension de réseau et insérer et connecter les accumulateurs.
L'afficheur de service et les LED s'allument.
La lettre des slots dont une carte d'option a été détecté s'affiche brièvement.
Effectuer les réglages souhaités via le menu ou l'application (voir section 4) et vérifier les mises à jour. Fermer ensuite la porte du boî-

tier.



3.2 Raccordement



Serrer	les	bornes	à≤	0.4	Nm.
Jener	163	DOLLES	α _	V	

_						
Bornes de réseau		Sortie		Entrées		
	L	cond. extérieur	1+2	vérin	3 + 4	détecteur d'incendie/CMSI
	N	cond. neutre			5 – 12	boîtier bris de glace
	Ð	cond. de terre			13 – 16	bouton de ventilation EFC
	-				17 + 18	centrale pluie et vent EFC

×1 +∆- 1 Ŵ 2	X2 += - + :

3.2.1 Détecteurs automatiques d'incendie (ligne DI)

 $RM 2/TM 2 \rightarrow$ bornes L1 in, L1 out et L2

 $RM3/TM3 \rightarrow$ bornes 2, 3 et 5



3.2.2 Centralisateur de mise en sécurité incendie (ligne DI)

Raccorder le *Module MA* (du sac de matériel de rechange) dans la CMSI. Un *Module MA* est livré avec la centrale.







3.2.3 Boîtier bris de glace (ligne BBG)

La centrale ne réagit aux boutons de ventilation du boîtier bris de glace *RT 4-OR-BS-LT-** que si le mode de fonctionnement est « centrale EFC ».



3.2.4 Bouton de ventilation EFC

Lors du raccordement d'interrupteurs inverseurs, tenir compte du temps de fonctionnement des composants raccordés. Le cas échéant, raccorder les boutons de ventilation en parallèle avec les boîtiers bris de glace *RT 4-OR-BS-LT-** aux bornes 13 à 16.



3.2.5 Centrale pluie et vent EFC

Enlever le pont dans la centrale en cas de raccordement d'une centrale pluie et vent. Utiliser un contact séparé pour chaque centrale/commande à piloter.



3.2.6 Sortie

Le module de vérins *AM 3* est nécessaire pour la surveillance des ramifications. Pour plus de deux ramifications, veuillez nous consulter.

Pour le raccordement d'électrovannes, de vannes d'extinction CO₂ et de générateurs de gaz comprimé, le suivant s'applique :

Un interrupteur à clé peut par ex. être utilisé pour désactiver la sortie à des fins de maintenance. Pour ce faire, brancher un contact normalement fermé (5 A/24 V---) en série avant de raccorder le câble à la borne 1.

3.2.6.1 Vérins électriques **EFC**

Circuit commun surveillé jusqu'à l'embranchement



3.2.6.2 Électrovannes ^{CI}

Circuit commun surveillé jusqu'à l'embranchement



3.2.6.3 Vanne d'extinction CO₂ CE

Circuit commun surveillé jusqu'à l'embranchement



3.2.6.4 Générateurs de gaz comprimé ^{CI-GGC}

En cas de pilotage en parallèle des générateurs pyrotechniques de gaz comprimé, veiller à ce qu'un équilibrage des résistances soit effectué entre les branches afin que tous les générateurs de gaz comprimé reçoivent le courant nécessaire à un allumage complet.





3.2.7 Tension de réseau et accumulateurs

En cas de coupure prolongée de l'alimentation secteur (par ex. lorsque l'unité est mise hors service), débrancher d'abord les accumulateurs.



Avant d'enclencher l'alimentation, raccorder les vérins électriques et/ou les autres composants (selon le type de fonction).



3.3 Mise hors service

- Séparer les accumulateurs de la centrale en retirant le câble de connexion.
- Couper ensuite la tension de réseau.

4 Opération et fonctions



1 : LED		allumée	clignote	scintille flashe		
OK	ОК	fonctionnement		-	-	
<i>U</i>	ALARME	alarme	pré-alarme	_	_	
⚠	PERTURBA- TION	_	-	Mesure des lignes perturbation de signalisation présente		
/∆	OUVRIR	position OUVERTE	ventilation bloquée	comm. OUVRIR	Mode de program-	
 /7	FERMER	position FERMÉE	_	comm. FERMER	mation actif	
₽∕	VENT/ PLUIE	vent/pluie actif	_	_	-	
ľ	MAINTE- NANCE	mode de mainte- nance	maintenance né- cessaire	-	_	
\$	MENU	menu ouvert	sans activité, en- core 20 s avant de fermer le menu			
		vert = réglag rouge = conflit, cor	es possibles ntrôler les réglages	-	-	
Ś	WI-FI	appareil connecté	Wi-Fi actif/mise à	_	_	
			jour en oours			
2	: Boutons	app	uyer	mainteni	r appuyé	
2 : O	: Boutons HAUT	app monter dans le men des al	u yer u/ouvrir la mémoire armes	mainteni	r appuyé	
2 : 0 0	Boutons HAUT BAS	app monter dans le men des al descendre dans le moire des p	uyer av/ouvrir la mémoire armes menu/ouvrir la mé- erturbations	mainteni avance	r appuyé e rapide	
2 0 0 0/×	Boutons HAUT BAS OK/RAZ SON	app monter dans le men des al descendre dans le moire des p avancer dans le me gla RAZ avertissement ferr	uyer au/ouvrir la mémoire armes menu/ouvrir la mé- erturbations enu/sauvegarder ré- ige sonore (avec menu mé)	mainteni avance ouvrir le	r appuyé e rapide e menu	
2 0 0 0/×	Boutons HAUT BAS OK/RAZ SON RETOUR	appo monter dans le men des al descendre dans le moire des p avancer dans le me gla RAZ avertissement ferr retourner dans le me	uyer au/ouvrir la mémoire armes menu/ouvrir la mé- erturbations enu/sauvegarder ré- age sonore (avec menu mé) enu/annuler réglage	avance ouvrir le	r appuyé e rapide e menu e menu	
2 0 0 0/× 0 ×	E Boutons HAUT BAS OK/RAZ SON RETOUR RAZ ALARME	appo monter dans le men des al descendre dans le moire des p avancer dans le me gla RAZ avertissement ferr retourner dans le me remise à zéro	uyer au/ouvrir la mémoire armes menu/ouvrir la mé- erturbations enu/sauvegarder ré- ige sonore (avec menu mé) enu/annuler réglage	mainteni avance ouvrir le fermer l	r appuyé e rapide e menu le menu -	
2 0 0 0/X 0 X 0 2	E Boutons HAUT BAS OK/RAZ SON RETOUR RAZ ALARME RAZ	appo monter dans le men des al descendre dans le moire des p avancer dans le me gla RAZ avertissement ferr retourner dans le me remise à zéro RAZ, uniquement	armes menu/ouvrir la mémoire armes menu/ouvrir la mé- erturbations enu/sauvegarder ré- age sonore (avec menu mé) enu/annuler réglage d'une alarme à des fins de service.	mainteni avance ouvrir le fermer l - Redémarrage, réglage	r appuyé e rapide e menu le menu - es sont conservés.	
	E Boutons HAUT BAS OK/RAZ SON RETOUR RAZ ALARME RAZ Après un r	appo monter dans le men des al descendre dans le moire des p avancer dans le me gla RAZ avertissement ferr retourner dans le me remise à zéro RAZ, uniquement redémarrage, l'unité être comple	armes menu/ouvrir la mémoire armes menu/ouvrir la mé- erturbations enu/sauvegarder ré- ige sonore (avec menu mé) enu/annuler réglage d'une alarme à des fins de service. se trouve à l'état ferr ètement rétractés ava	mainteni avance ouvrir le fermer l Redémarrage, réglage né. Les vérins non fe ant un redémarrage.	r appuyé e rapide e menu le menu - es sont conservés. ermés doivent donc	
2 0 0 0/× 0 × 0 3 : Affi	: Boutons HAUT BAS OK/RAZ SON RETOUR RAZ ALARME RAZ Après un r	appo monter dans le men des al descendre dans le moire des p avancer dans le me gla RAZ avertissement ferr retourner dans le me remise à zéro RAZ, uniquement redémarrage, l'unité s être comple options de menu, val	uyer u/ouvrir la mémoire armes menu/ouvrir la mé- erturbations enu/sauvegarder ré- ige sonore (avec menu mé) enu/annuler réglage d'une alarme à des fins de service. se trouve à l'état ferr ètement rétractés avant eurs et codes (voir se	mainteni avance ouvrir le fermer l Redémarrage, réglage né. Les vérins non fe ant un redémarrage. ctions 4.6 et 5.2)	r appuyé e rapide e menu le menu - es sont conservés. ermés doivent donc	

4.1 Mémoire des alarmes et mémoire des perturbations

Les mémoires des alarmes et des perturbations contiennent chacune l'alarme/la perturbation qui a mis fin en dernier à l'état sans alarme/perturbation. Elles ne peuvent être appelées que si le menu est fermé. La mémoire des alarmes s'ouvre via HAUT, la mémoire des perturbations via BAS. Elles s'affichent pendant 2 s.

4.2 Fonction d'alarme



Le suivant s'applique pour le type de fonction « centrale EFC » : Pendant l'exécution de la fonction d'alarme, les fonctions de ventilation sont bloquées. Si les vérins sont fermés après la RAZ d'une alarme par l'actionnement du bouton ⊽ ou si la fonction « Fermer après alarme » (menu 1.0) est activée, la ventilation peut reprendre au plus tard à la fin du temps maximal de fonctionnement. Autres fonctions d'alarme dans les réglages EFC.

• **Déclenchement :** La fonction d'alarme peut être déclenchée soit manuellement sur un boîtier bris de glace, soit automatiquement par un détecteur d'incendie.

Pour un déclenchement manuel, briser la vitre du boîtier bris de glace et appuyer sur le bouton de commande jusqu'à ce que la LED ALARME s'allume.

Dans le cas des détecteurs automatiques d'incendie, le déclenchement est automatique (selon le type de détecteur, en raison de la détection de fumée et/ou de chaleur). Si une CMSI est connectée, l'alarme est déclenchée par la CMSI et remise à zéro sur la CMSI.

- Fonction : Lorsqu'une alarme est détectée, la sortie est activée. La LED ALARME est allumé est les boîtiers bris de glace avec avertissement sonore émettent une tonalité continue.
- Remise à zéro : La remise à zéro s'effectue en appuyant sur RAZ ALARM sur un poste de commande principal ou la centrale. Les LED ALARME s'éteignent et les avertissements sonores s'arrêtent.
 Si un détecteur automatique d'incendie se déclenche à nouveau directement après la RAZ, appuyer à nouveau sur RAZ ALARME (il se peut que des particules de fumée soient encore présentes dans le détecteur).

4.3 Fonctions de redémarrage EFC

- Fonction de redémarrage OUVRIR : Exécutée pendant 30 min en cas d'alarme (sortir, rétracter brièvement, sortir à nouveau).
- Fonction de redémarrage FERMER : Peut être activée en appuyant brièvement sur le bouton de ventilation si tous les vérins ne sont pas correctement rétractés (par ex. rupteur de charge par une rafale de vent). Les vérins sont brièvement sortis puis la commande de fermeture est réactivée.

4.4 Fonction de ventilation EFC

- Sur une brève pression d'un bouton de ventilation, les vérins se déplacent pour le temps maximal de fonctionnement ou vers leur position de ventilation réglée (voir 4.7.3). Une nouvelle pression sur le bouton permet d'immobiliser les vérins. En appuyant sur le bouton du sens opposé, le sens de mouvement change après une courte pause.
- En cas d'actionnement prolongé (> 1 s), les vérins du groupe de ventilation se déplacent tant que le bouton est maintenu enfoncé. Il est ainsi possible de déplacer les vérins pour le temps maximal de fonctionnement ou jusqu'en position de ventilation réglée.

4.5 Mode d'économie d'énergie

En cas de défaillance du réseau, l'unité passe en mode d'économie d'énergie et se comporte comme suit :

- Pas de réaction aux commandes de mouvement des boutons de ventilation, mais aucun blocage de ventilation n'est affiché. La fonction de redémarrage FERMER peut être activée par une commande de mouvement FER-MER.
- Les messages d'alarme et de perturbation actifs peuvent être affichés pendant 10 s en appuyant brièvement sur OK.
- Les messages d'alarme et de perturbation ne sont plus affichés que par la LED correspondante, les mémoires des alarmes et des perturbations ne peuvent plus être appelées.
- Le menu se ferme déjà après 10 s sans activité.

4.6 Menu de réglage

- Si le menu est ouvert, l'afficheur de service de service et la LED MENU s'allument.
- Les éléments de menu sont affichés avec un point entre les chiffres, les valeurs de réglage sans point. Les valeurs modifiées et non encore enregistrées clignotent.
- En cas de conflit de réglage, la LED MENU passe au rouge. Les paramètres concernés par un conflit ne peuvent pas être modifiés/n'ont pas d'effet. Les conditions et les causes des conflits se trouvent dans les détails des fonctions (voir section 4.7).
- Les réglages non disponibles pour le type de fonction défini sont automatiquement masqués dans le menu de réglage.
- Le menu se ferme automatiquement après 10 min sans activité, la LED MENU commence à clignoter 20 s avant.

Niveau du menu principal

	Niveau du sous-menu	
0		Réglages du système
	0.0	WI-FI
	0. (Version du logiciel
	5.0	Type de fonction
	0.F	Réglages d'usine
ł		Réglages EFC
		FERMER après alarme ^{EFC}
	t t EFC	Alarme FERMER EFC
	53	Perturbation = Alarme
	(β	Alarme thermique
	(H	Délai de sortie
	(月 ^{CI, CE}	Activation de sortie ^{CI, CE}
	()F	Fonction de la ligne DI
3 ^{EFC}		Réglages de ventilation EFC
	3.0	Fonctions automatiques
	3. (Vent/pluie
	3.2	Position de ventilation
	3.3	Programmation de position
	3.4	Durée de ventilation
٤		Fonctions de test
	£.0	Alarme de test
	E. (Test d'accumulateurs
R		Option A

4.7 Détails des fonctions

Cette section décrit les fonctions au choix et leurs possibilités de réglage.

4.7.1 Réglages du système

C._ Réglages du système

0.0 <u>WI-FI</u>

Pour la connexion et l'emploi de l'appareil via l'application K + G ControlCenter. Reste activé après le rétablissement des réglages d'usine. Se désactive automatiquement après 60 min. $_{P}$ Desacitvé ¹

on Activé

D. : Version du logiciel

Affichage de la version actuelle du logiciel sous forme de chaîne de caractères sur le côté droit de l'afficheur

0.2 Type de fonction

Type de fonction de l'unité. Pour valider les réglages modifiés, maintenir appuyé OK pendant 2 s. L'appareil est ensuite réinitialisé. Les réglages d'usine sont alors chargés. Les réglages effectués précédemment sont donc perdus.

Centrale EFC EFC, 1

Pour le pilotage de vérins électriques. Signal standard en cas d'alarme : 30 min OU-VRIR, chaque 2 min fonction de redémarrage OUVRIR

Commande impulsionelle ^{CI}

Pour le pilotage d'électrovannes et éléments électriques rapportés pour vannes de ventilation. L'activation de sortie se fait selon le réglage choisi sous 18.

Centrale d'extinction CE

Pour le pilotage de vannes d'extinction CO₂ ou électrovannes. L'activation de sortie se fait selon le réglage choisi sous £8.



La centrale d'extinction ne convient que pour la protection d'objets. Respecter les dispositions relatives à la sécurité du travail conformément à la règle DGUV 105-001 « Utilisation d'installations d'extinction d'incendie avec des gaz à déplacement d'oxygène » (anciennement BGR 134) et autres prescriptions (par ex. VdS 2093 « Installations d'extinction d'incendie au CO₂-, planification et installation »).

Commande impulsionelle avec générateurs de gaz comprimé ^{CI-GGC}

La sortie est activée pour cinq impulsions de 0,5 s chacune (l'homologisation s'éteint).

B.F Réglages d'usine

Rétablissement des réglages d'usine. Pour confirmer, appuyer sur OK pendant 2 s, l'appareil se réinitialise ensuite.

oF Désactivé

Activé, les réglages d'usine sont rétablis



Après un redémarrage, l'unité se trouve à l'état fermé. Les vérins non fermés doivent donc être complètement rétractés avant un redémarrage.

4.7.2 Réglages EFC

Pour activer les réglages 4.4, 4.4, 4.8 et 4.F, aucune (pré)alarme ne doit être active. D'autres conditions sont mentionnées sous la fonction concernée.

L Réglages EFC

10 FERMER aprés alarme EFC

Après la RAZ d'une alarme, les vérins sont automatiquement rétractés. Pour activer cette fonction, le mode automatique $(\exists . \exists)$ doit être actif.

- oF Désactivé
- on Activé ¹



L Alarme FERMER EFC

En cas d'alarme, les vérins sont rétractés au lieu d'être sortis (la fonction de redémarrage est également inversée).

- oF Desacitvé ¹
- on Activé

2.2 Perturbation = Alarme

En cas de perturbation d'une ligne de signalisation (sauf non défini), une alarme est déclenchée au bout de 10 s. L'alarme peut être remise en appuyant sur RAZ ALARME d'un poste de commande principal ou de la centrale, même avant l'élimination de la perturbation. Après la RAZ de l'alarme, la fonction est désactivée jusqu'à ce que la perturbation soit résolue.

oF Désactivé ¹

Activé. Le message de perturbation qui a déclenché l'alarme s'affiche dans la mémoire des alarmes.

13 Alarme thermique

Si la température intérieure du boîtier dépasse nettement les limites indiquées, une alarme se déclenche.

- oF Désactivé ¹
- on Activé

14 Délai de sortie

En cas d'alarme, l'activation de la sortie est retardée de la durée définie. Les LED ALARME de la centrale et des boîtiers bris de glace sont allumées.

- DD Pas de délai de sortie 1
- 99 Délai de sortie maximal [s]

LR <u>Activation de sortie</u> CI, CE

Définit le type de pilotage des composants raccordés via la sortie

- L Impulsion standard CI, 2
 - 2 s activée, 10 s désactivée
- 22 Impulsion unique ^{ci}
- Sortie activée en permanence pendant 5 s en cas d'alarme Impulsion d'extinction ^{CE, 3}
 - Sortie activée/désactivée pour 2 s pendant 2 min en cas d'alarme
- Impulsion continue
 CE

Sortie activée en permanence pendant 5 min en cas d'alarme

UF Fonction de la ligne DI

Réglage de la ligne pour détecteurs automatiques d'incendie/CMSI

CMSI Autriche

RAZ possible d'une alarme active sur la ligne DI (uniquement possible avec *Module MA*)

C Cépendance 1 détecteur 1

La fonction d'alarme est exécutée dès qu'un détecteur automatique d'incendie de la ligne DI répond.

Dépendance 2 détecteurs La fonction d'alarme est exécutée dès que deux détecteurs automatiques d'incendie de la ligne DI répondent. Lorsque le premier détecteur répond, la pré-alarme est activée. Les LED ALARME

Lorsque le premier detecteur repond, la pre-alarme est activee. Les LED ALARME dans la centrale et dans les boîtiers bris de glace clignotent, les boîtiers avec avertissement sonore émettent un son interrompu. Après modification du réglage, une nouvelle phase de calibrage démarre automatiquement.



Pour dépendance 2 détecteurs, brancher une deuxième résistance terminale (10 kOhm, du sac de matériel de rechange) en parallèle dans le dernier détecteur d'incendie.

¹ Réglage d'usine

² Réglage d'usine pour le type de fonction « CI »

³ Réglage d'usine pour le type de fonction « CE »

4.7.3 Réglages de ventilation EFC

B. **Réglages de ventilation**

3.0 Mode automatique

Pour changer le réglage, les vérins doivent être complètement rétractés.

- Désactivé, FERMER après alarme (1.0), vent/pluie (3.1) et durée de ventilation (3.4) désactivés
- Activé ¹, toutes les fonctions automatiques (voir ci-dessus) activées.

3. Vent/pluie

Pour activer cette fonction, le mode automatique (3.0) doit être actif.

- ■F Désactivé, ventilation possible aussi en cas de vent/pluie.
- Activé ¹, en cas de vent/pluie, la LED VENT/PLUIE est allumé et les vérins sont automatiquement rétractés, la fonction de ventilation est bloquée. Une alarme est prioritaire.

Si un module de vent et pluie (*Option WRM*) et une centrale pluie et vent externe (*WRS*) sont raccordés, les vérins sont rétractés dès que l'*Option WRM* ou la *WRS* externe répond.

3.2 Position de ventilation

Pour changer le réglage, les vérins doivent être complètement rétractés. La fonction de ventilation ne doit pas être bloquée (par ex. par vent/pluie ou défaillance du réseau).

- Désactivé, les vérins se déplacent pour le temps maximal de fonctionnement de la sortie. Si le mode automatique est également désactivé, l'affichage de position est inactif.
- Activé ¹, les vérins se déplacent jusqu'à la position de ventilation réglée. Pour la programmation de position, continuer avec 3.3 (réglage d'usine : 15 s sortir, 30 s rétracter).

3.3 **Programmation de position**

Met la centrale en mode programmation en activant le réglage.

- Pour l'activer, les conditions suivantes doivent être remplies :
- Affichages de position indiquent la position FERMÉE (voir 4)
- Aucune (pré)alarme n'est active
- Position de ventilation (réglage 3.2) est active
- Pas de blocage de ventilation actif
- Option LEM (si présente) en mode manuel
- oF Désactivé
- Activé, la position de ventilation peut être programmée au bouton de ventilation. L'affichage dans le bouton de ventilation flashe. Le mode programmation est automatiquement désactivé après 15 min, les réglages non confirmés sont alors rejetés. **Procédure de programmation :**
 - Maintenir appuyé ∆ jusqu'à ce que la position de ventilation OUVERTE souhaitée soit atteinte (des corrections sont possibles en appuyant ∆ brièvement)
 - Confirmer la position de ventilation OUVERTE souhaitée en appuyant 7 brièvement
 Maintenir appuyé 7 jusqu'à ce que la position de ventilation FERMÉE souhaitée soit
 - atteinte (des corrections sont possibles en appuyant $\overline{\nabla}$ brièvement)
 - Confirmer la position de ventilation FERMÉE souhaitée en appuyant ∆ brièvement.
 La programmation de position est terminée. Les vérins se déplacent avec les va-
 - La programmation de position est terminée. Les verins se deplacent avec leurs réglées pour vérification.

Programmation avec contact inverseur :

- Actionner ∆ jusqu'à atteindre la position de ventilation OUVERTE souhaitée
- Confirmer la position de ventilation OUVERTE souhaitée en basculant sur ${\mathbb 7}$
- Confirmer la position de ventilation FERMÉE souhaitée en basculant sur ∆.
- La programmation de position est terminée. Les vérins se déplacent avec les valeurs réglées pour vérification.



3.4 Durée de ventilation

Une fois le temps réglé écoulé, les vérins se rétractent automatiquement. Pour activer cette fonction, le mode automatique $(\exists . \square)$ doit être actif.

- Durée de ventilation désactivée ¹
- 99 Durée maximale de ventilation [min]



Observer le temps de course des composants raccordés.

4.7.4 Fonctions de test

Pour activer les fonctions de test, aucune (pré)alarme ne doit être active. D'autres conditions sont mentionnées sous la fonction concernée.

E._ Fonctions de test

E.C Alarme de test

La fonction d'alarme est activée et affichée pour la sortie X1. Les autres périphériques ne sont pas affectés.

- oF Désactivé ¹
- Activé, ne peut être désactivé qu'en appuyant sur RAZ ALARME. L'alarme de test est affichée dans la centrale et dans les boîtiers bris de glace raccordés, la sortie est activée. L'avertissement sonore et les contacts des options raccordés ne sont pas activés.

E. E. Test d'accumulateurs

Contrôle des accumulateurs en plus du contrôle rapide automatique (chaque 24 h). Pour l'activer, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Accumulateurs correctement raccordés et sans perturbation (voir 5.2)
- Aucune commande de mouvement active
- oF Désactivé ¹
- Activé, le test d'accumulateurs est effectué immédiatement. Pendant le test, la LED MENU passe brièvement au rouge et l'affichage en est allumé en continu. Une fois le test réussi, la LED MENU repasse au vert et l'affichage en clignote.

4.8 Cartes d'options

L'appareil peut être étendu par une des cartes d'option compatibles via le logement prévu à cet effet. L'installation est décrite dans les instructions d'installation de la carte concernée. Après l'installation, le menu de chaque module raccordé se trouve sous la lettre du logement correspondant (logement A \rightarrow menu R etc.). Pour modifier les réglages d'une option, celle-ci doit avoir été reconnue sans erreur par l'unité principale et être compatible avec celle-ci.



Les modules d'options ASM et WRM ne sont pas homologuées VdS étant donné qu'il n'existe aucune consigne de contrôle correspondante. Leur utilisation n'a cependant aucune influence sur l'homologation VdS de la centrale du fait que toutes les interactions ont été contrôlées et exclues dans le cadre du processus d'homologation.

4.8.1 Option ASM 101 (pour raccorder des lampes flash/sirènes multitonalité)

8. 1/8.2 Sortie 1/sortie 2

1.0/2.0 <u>Fonction</u>

Commute la sortie tant que l'événement sélectionné est actif

- 00 Désactivé
- 0 : Alarme 1
- 02 Perturbation ²
- Pré-alarme, s'active également en cas d'alarme. Observer le réglage LF
- **18** Défaillance du réseau²

L 1/2. L Durée d'activation

- La sortie est automatiquement remise à zéro après le temps défini.
- Désactivé, la sortie n'est pas remise à zéro²
- 50 60 min ²
- **99** Durée maximale d'activation [min]¹

1.2/2.2 Logique de sortie

- Définit le comportement de commutation de la sortie au repos/en cas d'événement
- oF Désactivée en repos, activée en cas d'événement ¹
 - En cas de défaillance du réseau, la sortie est activée avec impulsions.
- Activée en repos, désactivée en cas d'événement (par ex. pour aimants de porte).²

R.3 Entrée

3.0 RAZ des sorties

Détermine quelles sorties sont remises à zéro en actionnant l'entrée

- Désactivé
- Sortie 1
- 02 Sortie 2
- C3 Toutes les sorties ³

3. : Type de contact

Détermine le type de contact auquel l'entrée doit réagir

- Contact normalement ouvert ³
- Contact normalement fermé

¹ Réglage d'usine pour sortie 1/sortie 2

² Pour la durée d'activation III ou > III, fonction « Perturbation » et « Défaillance du réseau » ainsi que pour la logique de sortie en, le suivant s'applique : Le cas échéant, le période de pontage de 72 h n'est pas garanti. Consulter le service.

³ Réglage d'usine



4.8.2 Option BSM 101 (pour raccorder une CMSI)

Si la fonction « Perturbation = Alarme » est activée, l'alarme est activée après 10 s en cas d'absence d'option (code RI) ou de perturbation de la ligne de signalisation de l'*Option BSM*.

R. Entrée CMSI

10 CMSI Autriche

- RAZ possible d'une alarme active (uniquement possible avec le Module MA)
- oF Désactivé ¹
- on Activé

4.8.3 Option LEM 101 EFC (pour raccorder un thermostat/une minuterie)

Cette option n'est compatible qu'avec le type de fonction « centrale EFC » et lorsque le mode automatique (menu 3.0) est activé. Une commande de fermeture déclenché par le vent/la pluie a la priorité sur le mode automatique et manuel de l'*Option LEM*.

B. Mode automatique

10 Entrée du statut

- Type de contact du commutateur du statut raccordé
- Contact normalement ouvert ¹
- Contact normalement fermé

Li Délai de commutation

Retarde la réaction à un changement du statut du commutateur du statut raccordé du temps réglé.

Délai minimal de commutation [min]¹

99 Délai maximal de commutation [min]



Observer le temps de fonctionnement des composants raccordés.

4.8.4 Option PKM 101 (transmission de messages système)

8. (/8.2 CNP 1/CNP 2

10/2.0 Fonction CNP 1/CNP 2

Commute un contact non polarisé tant que l'événement sélectionné est actif.

- C Alarme²
- 02 Perturbation ^{3,4}
- **13** Affichage de position EFC
- UE Vent/pluie EFC, 4
- Pré-alarme, s'active également en cas d'alarme. Observer le réglage UF
- **18** Défaillance du réseau ⁴

1. 1/2. 1 Délai de désactivation de CNP 1/CNP 2

Retarde la désactivation du contact non polarisé après l'événement de la durée réglée Délai minimal de désactivation [min]¹

39 Délai maximal de désactivation [min]

Observer le temps de course des composants raccordés.

- ² Réglage d'usine pour CNP 1
- ³ Réglage d'usine pour CNP 2

⁴ La fonction est à sûreté intégrée, NO et NC sont inversés.

4.8.5 Option WRM 101 EFC (pour raccorder un capteur de vent/pluie)

Cette option n'est compatible qu'avec le type de fonction « centrale EFC » et lorsque le mode automatique est activé.

R. : Réglages de vent

10 Niveau de vent

Si le seuil défini est dépassé, les affichages et les sorties sont activés.

- Désactivé
- Sensibilité élevée ¹
- 99 Sensibilité faible

LE <u>Surveillance du capteur de vent</u>

Si le capteur de vent ne réagit pas dans le temps programmé, une perturbation s'affiche.

- **DD** Surveillance désactivée
- Durée minimale de surveillance [h]
- ר[h] ר
- **99** Durée maximale de surveillance [h]

1.2 Sensibilité réduite

Réduit la sensibilité aux coups de vent

- oF Désactivé 1
- Activé, sensibilité réduite activée

R.2 Réglages de pluie

0.5

Niveau de pluie

Si le seuil défini est dépassé, les affichages et les sorties sont activés.

- Désactivé
- C : Sensibilité élevée ¹
- 99 Sensibilité faible

2. I Niveau de chauffage continu

Pour éviter la formation de rosée et l'activation du capteur de pluie qui en résulte, celui-ci peut être chauffé en continu à une puissance réduite. Si le capteur est activé par la pluie, le chauffage fonctionne à pleine puissance jusqu'à ce que la surface du capteur soit sèche.

- Chauffage continu désactivé ¹
- □ : Niveau minimal de chauffage [%]
- **99** Niveau maximal de chauffage [%]

8.3 <u>CNP</u>

3.0 Fonction

Commute un contact non polarisé tant que l'événement sélectionné est actif.

- C: Alarme
- ©2 Perturbation²
- **Q3** Affichage de position **EFC**
- 05 Vent/pluie EFC, 1, 2
- Pré-alarme, s'active également en cas d'alarme. Observer le réglage UF
- Défaillance du réseau²

3. E Délai de désactivation

Retarde la désactivation du contact non polarisé après l'événement de la durée réglée

- Délai minimal de désactivation [min]
- 05 [min] ¹
- 99 Délai maximal de désactivation [min]



Observer le temps de course des composants raccordés.

¹ Réglage d'usine

² La fonction est à sûreté intégrée, NO et NC sont inversés.

5 Maintenance et élimination des perturbations

Lors de la maintenance, il convient de vérifier toutes les fonctions et tous les affichages de l'appareil et des composants, y compris les options raccordées. Cela comprend également le contrôle des bornes, des câbles de raccordement, des affichages et des fusibles, si nécessaire, le nettoyage de différents composants ainsi que la vérification des mises à jour via K + G ControlCenter. Après les mises à jour du logiciel, vérifier les fonctions importantes pour la sécurité. De même, il convient de simuler des perturbations des lignes de signalisation et de l'alimentation en énergie et de contrôler leur détection. La maintenance doit être effectué une fois par an.

Affichage de la maintenance due :

Dans la mesure où cette fonction a été activée par l'entreprise de maintenance, la centrale indique deux mois avant la fin de l'intervalle de maintenance défini que la maintenance est due en faisant clignoter la LED MAINTE-NANCE. Un message de perturbation est généré en complément de l'affichage d'une séquence d'entretien nécessaire.

5.1 Contrôle et élimination des accumulateurs

Déconnecter et retirer les accumulateurs et vérifier leur fonctionnement à l'aide d'un testeur de batterie intelligent (par ex. *612-IBT*). Si les accumulateurs sont défectueux, ils doivent être remplacés.

Un contrôle rapide des accumulateurs à faible puissance se déroule automatiquement toutes les 24 h. L'utilisateur final, c'est-à-dire le dernier propriétaire, est tenu de remettre les accumulateurs usagés à un distributeur ou à une société de droit public responsable de la gestion des déchets. Ce devoir de restitution est valable, qu'il s'agisse d'un utilisateur final privé ou commercial.

5.2 Afficheur de service

🕢 : Alarme, \land : Perturbation, 🔃 : message, aucune mesure nécessaire

Code	Catégorie	Description	Mesures			
RWZ T	101					
00	\wedge	RAZ ALARME court-circuit	Appuyer à nouveau sur le bouton. Si la perturbation			
0:	\wedge	RAZ SON court-circuit	n'est pas corrigée, une réparation est nécessaire.			
			Vérifier s'il y a un conflit :			
üď	Z	Conflit dans les reglages	 I ype de fonction et option raccordee Mode automatique et option raccordée 			
		Alarme thermique (capteur in-	Vérifier l'alarme et RAZ si nécessaire			
üß	-&-	terne)	Assurer la ventilation du boîtier			
04	<u>.u</u> .	Alarme de test	Désactiver l'alarme de test (٤.0)			
85	\triangle	Erreur de mémoire	Contacter le service			
06	Δ	Dépassement important des va- leurs limites de température, la charge d'accumulateurs est dé- sactivée	Contrôler la température interne du boîtier/contacter le service			
רס		Erreur de tension périphérique	Rétablir l'état de livraison (débrancher les périphé- riques et raccorder les résistances terminales). Si la perturbation persiste, contacter le service			
0	\triangle	Défaillance du réseau	Vérifier la connexion au réseau			
20	\triangle	Accumulateurs manquent				
15	\triangle	Échec du test d'accumulateurs	Vérifier la connexion d'accumulateurs			
52		Polarités des accumulateurs in- versées	Remplacer les accumulateurs le cas échéant			
23	<u>í</u> i	Test d'accumulateurs activé	Attendre la fin du test d'accumulateurs			
24		Accumulateurs défectueux/char- gement perturbé	Remplacer les accumulateurs/contacter le service			
30		Sortie fusible déclenché	Vérifier la consommation de courant des compo- sants raccordés			
34	\wedge	Sortie rupture filaire	Vérifier le câble de sortie			
38	\triangle	Sortie court-circuit	Vérifier le raccordement des composants raccordés			
35	Ţ.	Programmation de position active	Désactiver le mode programmation dans le menu (3.3)			
40	<u>U</u>	Ligne DI alarme	Vérifier l'elerme et PAZ si nécessaire			
41	<u>.</u>	Ligne DI pré-alarme				

	<u>م</u>	Line Dimension filsion	I		
<u> </u>	\underline{z} $\underline{\Lambda}$ Ligne DI rupture filaire				
<u> </u>		Ligne DI court-circuit			
44		Ligne DI non défini			
45	i	Ligne DI CMSI Autriche RAZ			
- 4F	$\underline{\Lambda}$	Ligne DI initialisation échouée	Vérifier les connexions/périphériques		
50	<u>.</u> .	Ligne BBG alarme	Vérifier l'alarme et RAZ si nécessaire		
5 (\triangle	Ligne BBG rupture filaire			
52	\wedge	Ligne BBG court-circuit			
53	\wedge	Ligne BBG non défini			
54	企	Ligne BBG court-circuit RAZ ALARME	Vérifier les connexions/périphériques		
55		Ligne BBG court-circuit RAZ AVERTISSEMENT SONORE			
SF	\wedge	Ligne BBG initialisation échouée			
	Ţ.	Mémoire des alarmes/des pertur- bations vide			
RC	\wedge	Option retirée	Vérifier le raccordement du câble plat		
	\wedge	Option non détectée	Vérifier le raccordement du câble plat		
	<u>م</u>	Ontion in commetitele			
83		Option incompatible	Respecter la compatibilite		
Option	BSM 101				
8 (<u>.</u>	CMSI alarme	Vérifier l'alarme et RAZ si nécessaire		
58	i	CMSI Autriche RAZ			
83	\wedge	CMSI rupture filaire			
84	\wedge	CMSI court-circuit	Vérifier les connexions/périphériques		
85	\wedge	CMSI non défini			
85	\wedge	Entrée de perturbation active	Vérifier les composants raccordés		
RJ	⚠	Erreur de tension périphérique	Rétablir l'état de livraison (débrancher les périphé- riques et raccorder les résistances terminales). Si la perturbation persiste, contacter le service		
RF	\wedge	CMSI initialisation échouée	Vérifier les composants raccordés		
Option	LEM 101 EFC				
R (Â	Commutateur de sélection non défini	Vérifier les câbles de raccordement du commuta- teur de sélection		
8F	Ţ,	Ventilation bloquée par l'option	Mode automatique ou commande de fermeture est active		
Option	WRM 101 EFC				
8:	٨	Surveillance du capteur de vent	Vérifier le capteur de vent, le raccordement et les câbles du capteur de vent Vérifier le lieu de montage du capteur		
58	\triangle	Rupture filaire du capteur de pluie	Vérifier les câbles du capteur de pluie		
83	\wedge	Court-circuit du chauffage	Vérifier le capteur de pluie et les câbles		

Se il dispositivo viene utilizzato come comando ad impulsi con generatori di gas compresso, l'approvazione VdS e la certificazione in conformità alla norma DIN EN 12101-10/ISO 21927-9 scadono. I marchi di approvazione VdS e di certificazione CE (non il marchio CE) sulla targhetta del tipo devono essere resi irriconoscibili.

Leggere attentamente e completamente le presenti istruzioni e le istruzioni di sicurezza allegate. Il presente manuale descrive lo stato attuale del dispositivo al momento della pubblicazione. In seguito ad aggiornamenti del software del dispositivo, potrebbe essere necessaria una versione più recente delle istruzioni.



Si consiglia l'uso in combinazione con i dispositivi K + G/Grasl. La compatibilità deve essere verificata per i dispositivi di terze parti.

Nella progettazione e nell'installazione di sistemi EFC/impianti di estinzione, rispettare le normative locali.

Adatto per il funzionamento in aree residenziali, aziendali e commerciali. I requisiti delle direttive 2014/35/UE e 2104/30/UE sono soddisfatti.

<u>Indice</u>

	Pa	igina
1	Introduzione	2
	1.1 Opzioni/accessori	2
2	Dati tecnici	2
3	Messa in funzione/messa fuori servizio	4
-	3.1 Montaggio	4
	3.2 Collegamento	5
	3.2.1 Rivelatori di incendio automatici (linea RI)	5
	3.2.2 Centrale di rivelazione incendio (linea RI)	6
	3.2.3 Pulsante di allarme (linea PA).	6
	3.2.4 Tasto di aerazione EFC	6
	3.2.5 Comando vento e pioggia EFC	7
	3.2.6 Uscita	7
	3.2.6.1 Attuatori elettrici ^{EFC}	7
	3.2.6.2 Elettromagneti ^{CI}	7
	3.2.6.3 Valvole di estinzione CO ₂ ^{CE}	8
	3.2.6.4 Generatori di gas compresso ^{CI-GGC}	8
	3.2.7 Tensione di rete e accumulatori	9
	3.3 Messa fuori servizio	9
4	Servizio e funzioni	10
-	4 1 Memoria di allarme e memoria di guasto	11
	4 2 Funzione di allarme	11
	4 3 Funzioni di ripristino ^{EFC}	11
	4 4 Funzione di aerazione EFC	11
	4.5 Modo di risparmio energetico	11
	4.6 Menù delle impostazioni	12
	4.7 Dettagli delle funzioni	13
	4.7.1 Impostazioni di sistema	13
	4.7.2 Impostazioni EFC	13
	4.7.3 Impostazioni di aerazione EFC	15
	4.7.4 Funzioni di test	16
	4.8 Moduli opzionali	17
	4.8.1 Opzione ASM 101 (per collegare un lampeggiante/una sirena multitono)	17
	4.8.2 Opzione BSM 101 (per collegare una CRI)	18
	4.8.3 Opzione LEM 101 EFC (per collegare un termostato/temporizzatore)	18
	4.8.4 Opzione PKM 101 (per l'inoltro dei messaggi di sistema)	18
	4.8.5 Opzione WRM 101 EFC (per collegare un sensore di vento/pioggia)	19
5	Manutenzione e risoluzione dei problemi	20
-	5.1 Controllo e smaltimento degli accumulatori	20
	5.2 Display di servizio	20



1 Introduzione

La centrale di EFC *RWZ T101* viene utilizzato per controllare gli attuatori a 24 V di un gruppo EFC e di un gruppo di aerazione. Dispone di una linea di segnalazione per i rivelatori di incendio automatico e per i pulsanti di allarme. Il dispositivo può essere collegato all'applicazione K + G *ControlCenter* tramite una funzione WLAN. L'utente può utilizzare l'app per effettuare aggiornamenti del software, effettuare, salvare e caricare le impostazioni, tra altre cose.

Modificando I tipo di funzione (vedi sezione 4.7.1), il dispositivo può essere utilizzato anche come comando ad impulsi, centrale di estinzione o comando ad impulsi con generatori di gas compresso. Le informazioni che sono rilevanti/disponibili solo per alcuni tipi di funzione sono etichettate di conseguenza:

•	Centrale di EFC:	EFC
•	Comando ad impulsi:	CI
•	Centrale di estinzione:	CE
•	Comando ad impulsi con generatori di gas compresso	CI-GGC

1.1 Opzioni/accessori

- Opzione ASM 101: Due uscite 24 V--- (ad. es. per lampeggiante/sirena multitono), un ingresso
- Opzione BSM 101: Un ingresso CRI e un ingresso di guasto
- Opzione LEM 101 EFC Aerazione in modo automatico, chiuso o manuale
- Opzione PKM 101: Due contatti a potenziale zero (CPZ) per l'inoltro di messaggi di sistema selezionabili
- Opzione WRM 101 EFC Collegamento di un sensore di vento e pioggia ciascuno
- Modulo attuatore AM 3: Monitoraggio di linee di attuatori ramificate
- Modulo MA: Comodo collegamento di un contatto di apertura o chiusura a una linea di segnalazione

2 Dati tecnici

Generale	
Тіро	RWZ T101
Numero articolo	8100 1101 0000
Tensione d'esercizio	230 V~ (-15 %/+10 %)/50–60 Hz
Consumo di corrente	1,1 A
Sezione dei cavi di rete	≤2,5 mm² (rigido)
Accumulatori (VRLA-AGM)	2 x 2 Ah/12 V
Tensione di alimentazione interna	24 V
Tempo di bypass	72 h in caso di interruzione di tensione
Linee di segnalazione	
Monitoraggio dei cavi	rottura cavo, cortocircuito, non definito
Rivelatore di incendio automatico RM 2/RM 3,	≤ 20 pezzi, di cui ≤ 10 rivelatori termici (<i>TM</i>)
TM 2/TM 3	$\leq 1.5 \text{ mm}^2$ (rigido)
Sezione cavo	$\leq 400 \mathrm{m}$
Lunghezza di cavo	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (400 m)
Ilpo di cavo	
Pulsante di allarme RT4	
	$\geq 3 R I 4^{-n} - B S - L I - A;$
Sezione cavo	\leq 5 RT 4D3-AA, RT 4D3-LT-A-AA \leq 1.5 mm ² (rigido)
 Junghezza di cavo 	$\leq 100 \text{ m}$
 Tipo di cavo 	J-Y(St)Y = 0.011
Ingressi	
Tasto di aerazione LT EFC	1 gruppo di aerazione
Numero di tasti	Illimitato (LTx -A: \leq 5)
Sezione cavo	\leq 1,5 mm ² (rigido)
 Lunghezza di cavo 	≤ 400 m
Tipo di cavo	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (<i>LT x-A</i> : 4 x 2 x 0,8) (400 m)
Comando vento e pioggia (WRS) EFC	Contatto di apertura ¹
Sezione cavo	≤ 1,5 mm² (rigido)
 Lunghezza di cavo 	≤ 400 m
 Tipo di cavo 	JE-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (400 m)

¹ Nella CVP è necessario un contatto separato per ciascuna centrale da azionare.

Uscita				
Numero Tensione nominale Corrente di uscita Durata di accensione/modalità operativa Fusibile (mini piatto) Sezione cavo Monitoraggio dei cavi (conduttura collettrice non ramifi- cata)	1 24 V= (+6 V/-4 V) ≤ 2 A ≤ 4 min/S3 50 % ‡®: 4 A ≤ 4 mm ² (rigido) Rottura cavo, cortocircuito (CI-GGC: solo rottura cavo)			
Calcolo della resistenza di cavo e della lunghezza m	nassima di cavo			
$R_L = \frac{\Delta U}{L_L}$	Leggenda: R_L resistenza di cavo [Ohm] ΔU caduta di tensione [V]			

$-I_N$	$\Delta 0$		[v]
14	I_N	Corrente nominale	[A]
58 * A	Ľ	lunghezza di cavo	[m]
$L = R_L * - 2$	А	sezione cavo [mm ²]	

Se R_L è superiore a 0,5 Ohm, utilizzare R_L = 0,5 Ohm per il resto del calcolo. ^{EFC} Se R_L è superiore a 5,0 Ohm, utilizzare R_L = 5,0 Ohm per il resto del calcolo. ^{CI, CE}

Centrale di EFC EFC

Attuatori elettrici G, S, SG, numero massimo in funzione della corrente nominale degli attuatori (totale ≤ 2 A) Con una caduta di tensione di 1 V (disposizione semplice e non ramificata), si applicano le seguenti lunghezze di cavo ammissibili tra l'RWZ e gli attuatori. Se si utilizzano 4 fili, interruzione in parallelo rispet. per 2 fili. In questo modo si raddoppia la lunghezza di cavo ammissibile.

≤ 2,0 A
22 m
36 m
58 m

Comando ad impulsi ^{CI}

Elettrovalvole RTC, chiusure per finestre EFR, componenti elettrici EA/EZ per valvole di aerazione Lunghezza di cavo ammissibile per una disposizione semplice e non ramificata:

Corrente Sezione	0,4 A	0,6 A	0,8 A	1,2 A	1,6 A	1,8 A	2,0 A
2 x 1,5 mm ²	109 m	73 m	54 m	36 m	27 m	24 m	22 m
2 x 2,5 mm²	181 m	121 m	91 m	60 m	45 m	40 m	36 m
2 x 4,0 mm ²	290 m	193 m	145 m	97 m	73 m	64 m	58 m

Centrale di estinzione	CE		Comando ad impulsi con generatori di gas com- presso ^{CI-GGC}		
Valvole di estinzione el Corrente Sezione 2 x 1,5 mm² 2 x 2,5 mm² 2 x 4,0 mm²	ettromagne 2,0 A 22 m 36 m 58 m	etiche (24 V)	1,7 Ohm, corrente di a 2 fili di \leq 10 pezzi ciaso mente Lunghezza ammissibil mento in serie di \leq 10 Corrente Sezione 3 x 1,5 mm ² 3 x 2,5 mm ² 3 x 4,0 mm ²	ccensione p cuna, suddivi e di cavo per GGC: 1,0 A (10 GGC) 200 m 333 m 533 m	er filo 1,0 A ise simmetrica- r filo per il collega-



Scatola e ambiente

MaterialeLamiera d'acciaioColoreGrigio (~ RAL 7035)Passaggio di cavi (da dietro)1 (apertura inferiore solo per la ventilazione)Temperatura ambiente-5 °C ... +40 °CUmidità relativa20 % ... 80 %, non condensanteGrado di protezione della scatolaIP40



Disegno quotato (mm):

3 Messa in funzione/messa fuori servizio

Strumenti/materiali necessari:

- 4 viti e, se necessario, tasselli, scegliere il materiale di fissaggio in base al materiale della parete
- Cacciavite a taglio
- Cacciavite a croce



1.

Aprire lo sportello della scatola con la chiave in dotazione e montare saldamente la scatola a una parete utilizzando un materiale di montaggio adeguato.



2.



Far passare i cavi attraverso la apertura superiore della scatola e cablarli secondo gli schemi di collegamento (vedi sezione 3.2).

Prima di inserire la tensione di rete, installare il modulo opzionale, se presente (vedere le istruzioni di installazione dell'opzione).

Inserire la tensione di rete, inserire e collegare gli accumulatori.

 Il display di servizio e i LED si accendono. Viene visualizzata brevemente la lettera degli slot con un modulo opzionale riconosciuto. Effettuare le impostazioni desiderate tramite il menù o l'app (vedi sezione 4) e verificare la presenza di aggiornamenti. Chiudere quindi lo sportella della scatola.



3.2 Collegamento

4	ti con ≤ 0,4 Nm.				
Morsett	ti di rete	Uscita		Ingress	
L	cond. esterno	1 + 2	attuatore	3 + 4	rivelatore di incendio/CRI
Ν	cond. neutro			5 – 12	pulsante di allarme
÷	cond. di protezione			13 – 16	tasto di aerazione EFC
-	·			17 + 18	comando vento e pioggia ^{EFC}



3.2.1 Rivelatori di incendio automatici (linea RI)







3.2.2 Centrale di rivelazione incendio (linea RI)

Collegare il *Modulo MA* (dalla busta del materiale di ricambio) nella CRI. La centrale viene fornita con un *Modulo MA*.



3.2.3 Pulsante di allarme (linea PA)

Il dispositivo reagisce ai tasti di aerazione del pulsante di allarme *RT 4-OR-BS-LT-** solo quando è selezionato il tipo di funzione "centrale di EFC".



3.2.4 Tasto di aerazione EFC

Quando si collegano i commutatori di scambio, rispettare la durata di accensione dei componenti collegati. Se necessario, collegare i tasti di aerazione in parallelo con i pulsanti di allarme *RT 4-OR-BS-LT-** ai morsetti da 13 a 16.



3.2.5 Comando vento e pioggia EFC

Quando si collega un comando vento e pioggia, rimuovere il ponticello nella centrale. Utilizzare un contatto separato per ogni centrale/comando da controllare.



3.2.6 Uscita

Il modulo attuatore AM 3 è necessario per monitorare le ramificazioni. Se le ramificazioni sono più di due, consultateci.

Per il collegamento di elettromagneti, valvole di estinzione CO₂ e generatori di gas compresso vale quanto segue:

Un interruttore a chiave, ad es., può essere utilizzato per spegnere l'uscita a scopo di manutenzione. A tal fine, prima di collegare il cavo al morsetto 1, collegare in serie un contatto di apertura (5 A/24 V=-).

3.2.6.1 Attuatori elettrici EFC

Collettore monitorato fino alla giunzione



3.2.6.2 Elettromagneti ^{CI}

Collettore monitorato fino alla giunzione



3.2.6.3 Valvole di estinzione CO₂ CE



3.2.6.4 Generatori di gas compresso ^{CI-GGC}

Se i generatori di gas compresso pirotecnici sono controllati in parallelo, assicurarsi che la resistenza tra i fili sia bilanciata in modo che tutti i generatori di gas compresso ricevano la corrente necessaria per un'accensione completa.




3.2.7 Tensione di rete e accumulatori

Se l'alimentazione di rete viene interrotta per un periodo prolungato (ad es. quando il dispositivo viene messo fuori servizio), scollegare prima gli accumulatori.





3.3 Messa fuori servizio

- Scollegare gli accumulatori dalla centrale rimuovendo il cavo di collegamento.
- Disinserire quindi la tensione di rete.

4 Servizio e funzioni



1: LED		illuminato	lampeggiante	tremolante	lampeggiante a flash	
OK	ОК	funzionamento ineccepibile		_	-	
<u>K</u>	ALLARME	allarme	pre-allarme	_	-	
⚠	GUASTO	_	_	calibrazione linee di segnalazione	guasto presente	
/∆	APERTO	posizione APERTA	blocco di aerazione	comando APERTO	modo di program-	
 ./\	CHIUSO	posizione CHIUSA	_	comando CHIUSO	mazione attivo	
₽ ∕ _	VENTO/ PIOGGIA	vento/pioggia attivo	_	_	-	
ľ	MANUTEN- ZIONE	modo di manuten- zione	manutenzione in scadenza	_	_	
🖨 MENÙ		menù aperto	senza attività, altri 20 s fino alla chiu- sura del menù	_	-	
		verde = impost rosso = conflitto, cor	azioni possibili htrollare impostazioni	-	-	
(ŗ	WLAN	dispositivo colle- gato	WLAN attivo/ag- giornamento in corso	_	-	
2: Tasti		premere		tenere p	premuto	
0	SU	menù su/richiamare	memoria di allarme	avanti veloce		
0	GIÙ	menù giù/richiamare	e memoria di guasto			
Ø/X	OK/ RESET SE- GNALE	menù avanti/salva ripristino del segnale chiu	are l'impostazione e acustico (con menù uso)	aprire i	il menù	
0	INDIETRO	menù indietro/scar	tare l'impostazione	chiudere	e il menù	
X	RESET AL- LARME	ripristino di un allarme		-		
С	O RESET ripristino, solo per scopi di servizio. La centrale viene riavviato e le impostazioni ef tuate vengono mantenute.				le impostazioni effet-	
í	Dopo un riavvio, il dispositivo si trova in uno stato di chiusura. Pertanto, prima di riavviare, ritrarre completamente gli attuatori non chiusi.					
3: Disp	olay	opzioni de menù, valori e codici (vedi sezioni 4.6 e 5.2)				
4: Opzione:		connettore per il cav	n a nastro di un modul	o onzionale		

4.1 Memoria di allarme e memoria di guasto

Le memorie di allarme e di guasto contengono ciascuna l'allarme/il guasto che ha interrotto per ultimo lo stato di assenza di allarme/guasto. Possono essere richiamate solo quando il menù è chiuso. La memoria di allarme si richiamo con SU, la memoria di guasto con GIÙ. Vengono visualizzate per 2 s.

4.2 Funzione di allarme

Quanto segue si applica al tipo di funzione "centrale di EFC": Durante l'esecuzione di una funzione allarme le funzioni di aerazione sono bloccate. Se dopo il ripristino di un allarme gli attuatori vengono ritrati mediante conferma del tasto ⊽ o se la funzione "CHIUSO dopo allarme" (menù (Ω) è attivata, l'aerazione è di nuovo possibile al più tardi allo scadere della durata di accensione massima. Ulteriori funzioni di allarme nelle impostazioni EFC.

 Attivazione: La funzione di allarme può essere attivata manualmente da un pulsante di allarme o automaticamente da un rivelatore di incendio.

Per attivare l'allarme manualmente, rompere la finestra di un pulsante di allarme e premere il tasto di funzionamento finché non si accende il LED ALLARME.

In caso di rivelatori di incendio automatici, il messaggio di allarme ha luogo in automatico (a seconda del tipo di rivelatore in base all'individuazione di fumo e/o di calore). Se è collegato una CRI, l'allarme viene attivato dalla CRI e ripristinato sulla CRI.

- **Funzione:** L'uscita si attiva quando viene riconosciuto un allarme. Il LED ALLARME si illumina e i pulsanti di allarme con segnalo acustico emettono un segnale acustico continuo.
- Ripristino: Il ripristino viene effettuato brevemente il tasto RESET ALLARME su una postazione comando principale o sulla centrale. I LED ALLARME si spengono e i toni di avviso si spengono.
 Se dopo il ripristino dovesse scattare di nuovo un rivelatore di incendio automatico, premere nuovamente RE-SET ALLARME (eventualmente sono ancora presenti residui di fumo nel rivelatore).

4.3 Funzioni di ripristino EFC

- Funzione di ripristino APERTO: Eseguito per 30 min in caso di allarme (estendere, ritrarre brevemente, estendere nuovamente).
- Funzione di ripristino CHIUSO: Può essere attivato premendo brevemente il tasto di aerazione ⊽ se non tutti gli attuatori sono ritrati correttamente (ad es., a causa dell'interruzione del carico in caso di raffiche di vento). Gli attuatori si estendono brevemente e successivamente si attiva di nuovo il comando di chiusura.

4.4 Funzione di aerazione EFC

- Dopo una breve pressione di un tasto di aerazione gli attuatori si spostano per la durata di accensione massima o alla posizione di aerazione impostata (vedi 4.7.3). Se si preme di nuovo sul tasto gli attuatori si fermano. Se si premono i tasti per avviare la direzione opposta, dopo una breve sosta ha luogo la commutazione della direzione di marcia.
- Se si tiene premuto più a lungo il tasto (> 1 s) gli attuatori del gruppo di aerazione si spostano fintanto si tiene premuto il tasto. A tale proposito è anche possibile spostarsi per la durata di accensione massima o alla posizione di aerazione impostata.

4.5 Modo di risparmio energetico

In caso di interruzione di tensione, il dispositivo passa al modo di risparmio energetico e si comporta come segue:

- Non c'è risposta ai comandi di marcia dei tasti di aerazione, ma non viene visualizzato alcun blocco di aerazione. La funzione di ripristino CHIUSO può essere attivata da un comando di marcia CHIUSO.
- I messaggi di allarme e di guasto attivi possono essere visualizzati per 10 s premendo brevemente OK.
- I messaggi di allarme e di guasto vengono visualizzati solo dal rispettivo LED, mentre la memoria di allarme e la memoria di guasto non possono essere richiamate.
- Il menù viene chiuso dopo 10 s di inattività.



4.6 Menù delle impostazioni

- Se il menù è aperto, il display di servizio e il LED MENÙ si accendono.
- Le voci di menù sono visualizzate con un punto tra le cifre, i valori di impostazione senza punto. I valori modificati e non ancora salvati lampeggiano.
- In caso di un conflitto di impostazioni, il LED MENÙ diventa rosso. Le impostazioni interessate da un conflitto non possono essere modificate/non hanno effetto. Le condizioni e le cause dei conflitti sono riportate nei dettagli delle funzioni (vedi sezione 4.7).
- Le impostazioni non disponibili per il tipo di funzione impostato vengono automaticamente nascoste nel menù delle impostazioni.
- Il menù si chiude automaticamente dopo 10 min di inattività. Il LED MENÙ inizia a lampeggiare 20 s prima.

Livello del menù principale

	Livello del sottomenu	
0		Impostazioni di sistema
	0.0	WLAN
	0. (Versione del software
	5.0	Tipo di funzione
	0.F	Impostazioni di fabbrica
۱		Impostazioni EFC
		CHIUSO dopo allarme ^{EFC}
	{ { EFC	Allarme CHIUSO EFC
	53	Guasto = Allarme
	£3	Allarme termico
	<u>(</u> 4	Ritardo di uscita
	(R CI, CE	Attivazione dell'uscita ^{CI, CE}
	()F	Funzione della linea RI
3 ^{EFC}		Impostazioni di aerazione EFC
	3.0	Funzioni automatiche
	B. (Vento/pioggia
	3.2	Posizione di aerazione
	3.3	Programmazione di posizione
	3.4	Durata di aerazione
٤		Funzioni di test
	£.0	Allarme di test
	E. (Test accumulatori
R		Opzione A

4.7 Dettagli delle funzioni

Questa sezione descrive le funzioni selezionabili con le relative opzioni di impostazione.

4.7.1 Impostazioni di sistema

Impostazioni di sistema

0.0 <u>WLAN</u>

Per connettersi e utilizzare il dispositivo tramite l'app K + G ControlCenter. Rimano attivo anche dopo ripristino delle impostazioni di fabbrica. Si disattiva automaticamente dopo 60 min. $_{P}$ F Disattivato¹

on Attivato

C. : Versione del software

Visualizzazione della versione software corrente in una stringa di caratteri sul lato destro del display

0.2 Tipo di funzione

Tipo di funzione del dispositivo. Tenere premuto OK per 2 s per confermare le impostazioni modificate. Il dispositivo viene quindi riavviato. Vengono caricate le impostazioni di fabbrica. Le impostazioni effettuate in precedenza vanno quindi perse.

Centrale di EFC EFC, 1

Per il controllo degli attuatori elettrici. Segnale standard su allarme: 30 min APERTO, ogni 2 min, funzione di ripristino APERTO

Comando ad impulsi ^{CI}

Per il controllo dei elettromagneti e degli componenti elettrici per valvole di aerazione. L'attivazione dell'uscita dipende dall'impostazione selezionata in 3.8.

02 Centrale di estinzione CE

Per il controllo delle valvole di estinzione CO₂ o elettromagneti. L'attivazione dell'uscita dipende dall'impostazione selezionata in 48.



La centrale di estinzione è adatto solo per la protezione della proprietà. Osservare le norme di sicurezza e salute in conformità alla norma DGUV 105-001 "Uso di impianti di estinzione con gas che eliminano l'ossigeno" (ex BGR 134) e ad altre norme (ad es. VdS 2093 "Impianti di estinzione a CO₂ progettazione e installazione").

Comando ad impulsi con generatori di gas compresso ^{CI-GGC} L'uscita si attiva per cinque impulsi della durata di 0,5 s (l'autorizzazione si spegne).

D.F Impostazioni di fabbrica

Ripristino delle impostazioni di fabbrica. Tenere premuto OK per 2 s per confermare, il dispositivo si riavvia.

oF Disattivato

Attivato, vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica



Dopo un riavvio, il dispositivo si trova in uno stato di chiusura. Pertanto, prima di riavviare, ritrarre completamente gli attuatori non chiusi.

4.7.2 Impostazioni EFC

Per attivare le impostazioni 4.4, 4.4, 4.8 e 4.5 non deve essere attivo alcun (pre-)allarme. Altre condizioni sono elencate nella relativa funzione.

La Impostazioni EFC

CHIUSO dopo allarme

Dopo il ripristino di un allarme, gli attuatori vengono ritrati automaticamente. Per attivare, il modo automatico $(\exists . \square)$ deve essere attivato.

- oF Disattivato
- on Attivato 1



In caso di allarme, gli attuatori vengono ritrati anziché estesi (anche la funzione di riavvio è invertita).

- on Attivato

62 Guasto = Allarme

In caso di guasto di una linea di segnalazione (eccetto non definito), dopo 10 s scatta un allarme. L'allarme si ripristina premendo RESET ALLARME sulla postazione comando principale o sulla centrale anche prima che il guasto sia stato eliminato. Dopo il ripristino dell'allarme, la funzione è disattivata fino a quando il guasto non è stato eliminato.

oF Disattivato¹

Attivato. Il messaggio di guasto che ha fatto scattare l'allarme viene visualizzato nella memoria di allarme.

13 Allarme termico

Se la temperatura interna della scatola supera in modo significativo i valori limite specificati, scatta un allarme.

- oF Disattivato ¹
- on Attivato

Ritardo di uscita

L'attivazione dell'uscita è ritardata del tempo impostato in caso di allarme. I LED ALLARME della centrale e dei pulsanti di allarme si illuminano.

- Image: Nessun ritardo di uscita ¹
- 99 Ritardo di uscita massimo [s]

1.8 Attivazione dell'uscita CI, CE

- Definisce il tipo di controllo dei componenti collegati attraverso l'uscita
- Impulso standard CI, 2
 - 2 s acceso, 10 s spento
- Impulso singolo ^{CI}
- Uscita attivata in modo continuo per 5 s in caso di allarme Impulso di estinzione ^{CE, 3}
- Uscita attivata/disattivata per 2 s ciascuno per 5 min in caso di allarme
- 입식 Impulso continuo CE
- Uscita attivata in modo continuo per 5 min in caso di allarme

CF Funzione della linea RI

Impostazione della linea per rivelatori di incendio automatici/CRI

- CRI Austria
- Un'allarme può essere ripristinato sulla linea RI (possibile solo con il Modulo MA)
- Dipendenza 1 rivelatore ¹
 La funzione di allarme viene attivata quando risponde un rivelatore di incendio automatico della linea RI.
- **Dipendenza 2 rivelatori**

La funzione di allarme viene attivata solo quando rispondono due rivelatori di incendio automatici della linea RI.

Il pre-allarme si attiva quando il primo rivelatore risponde. I LED ALLARME della centrale e dei pulsanti di allarme lampeggiano, i pulsanti di allarme con segnale acustico emettono un suono intermittente. Dopo aver modificato l'impostazione segue in automatico un nuovo processo di calibratura.



Per la dipendenza 2 rivelatori, collegare una seconda resistenza terminale (10 kOhm, dalla busta del materiale di ricambio) in parallelo all'ultimo rivelatore di incendio.

¹ Impostazione di fabbrica

² Impostazione di fabbrica per il tipo di funzione "CI"

³ Impostazione di fabbrica per il tipo di funzione "CE"

4.7.3 Impostazioni di aerazione EFC

3._ Impostazioni di aerazione

3.0 Modo automatico

Per modificare l'impostazione, gli attuatori devono essere completamente ritrati.

- ه۶ Disattivato, CHIUSO dopo allarme (۵۵), vento/pioggia (٤٤) e durata di aerazione (٤٩) disattivati
- Attivato¹, tutte le funzioni automatiche attivate (vedi sopra).

3. Uento/pioggia

Per attivare, il modo automatico $(\exists. \Box)$ deve essere attivato.

- Disattivato, aerazione possibile anche in caso di vento/pioggia
- Attivato ¹, in caso di vento/pioggia, il LED VENTO/PIOGGIA si illumina e gli attuatori sono ritrati automaticamente, la funzione di aerazione è bloccata. Un allarme ha priorità.

Se sono collegati sia un modulo vento e pioggia (*Opzione WRM*) sia un comando vento e pioggia esterno (*WRS*), gli attuatori sono ritrati non appena l'*Opzione WRM* o il *WRS* esterno rispondono.

3.2 Posizione di aerazione

Per modificare l'impostazione, gli attuatori devono essere completamente ritrati. La funzione di aerazione non deve essere bloccata (ad es. a causa di vento/pioggia o interruzione di tensione).

- Disattivato, gli attuatori si spostano per la durata di accensione massima dell'uscita. Se anche il modo automatico è disattivato, l'indicazione di posizione è inattiva.
- Attivato ¹, gli attuatori si spostano nella posizione di aerazione impostata. Per la programmazione di posizione, proseguire con 3.3 (impostazione di fabbrica: 15 s estendere, 30 s ritrarre).

3.3 Programmazione di posizione

Imposta la centrale in modo di programmazione attivando l'impostazione.

- Per l'attivazione devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:
- Le indicazioni di posizione mostrano la posizione CHIUSA (vedi 4)
- Non è attivo nessun (pre-)allarme
- Posizione di aerazione (impostazione 3.2) attiva
- Nessun blocco di aerazione attivo
- Opzione LEM (si presente) in modo manuale
- oF Disattivato
- Attivato, la posizione di aerazione può essere programmata sul tasto di aerazione. L'indicazione nel tasto di aerazione lampeggia a flash. Il modo di programmazione si disattiva automaticamente dopo 15 min. Le impostazioni non confermate vengono quindi eliminate.

Sequenza di programmazione:

- Tenere premuto ∆ fino a raggiungere la posizione di aerazione APERTA desiderata (è possibile effettuare correzioni tenendo brevemente premuto ∆)
- Confermare la posizione di aerazione APERTA desiderata premendo brevemente ${\mathbb 7}$
- Confermare la posizione di aerazione CHIUSA desiderata premendo brevemente A
- La programmazione di posizione è stata completata. Gli attuatori si spostano con i valori impostati per il controllo.

Programmazione con contatto di commutazione:

- Azionare ∆ fino a raggiungere la posizione di aerazione APERTA desiderata
- Confermare la posizione di aerazione APERTA desiderata passando a *∇*
- Confermare la posizione di aerazione CHIUSA desiderata passando a Δ
- La programmazione di posizione è stata completata. Gli attuatori si spostano con i valori impostati per il controllo.



3.4 Durata di aerazione

Allo scadere del tempo impostato, gli attuatori si ritraggono automaticamente. Per attivare, il modo automatico $(\exists.\Box)$ deve essere attivato.

- Durata di aerazione disattivata ¹
- 99 Durata di aerazione massima [min]



Osservare il tempo di marcia dei componenti collegati.

4.7.4 Funzioni di test

Per attivare le funzioni di test non deve essere attivo alcun (pre-)allarme. Altre condizioni sono elencate nella relativa funzione.

E. Funzioni di test

E.C Allarme di test

La funzione di allarme è attivata e visualizzata per l'uscita X1. Le altre periferiche non sono interessate.

- oF Disattivato ¹
- Attivato, può essere disattivato solo premendo RESET ALLARME. L'allarme di test viene visualizzato sulla centrale e sui pulsanti di allarme collegati, l'uscita attuatore viene attivata. Il segnale acustico e i contatti delle opzioni collegate non sono attivati.

E.: Test accumulatori

Test degli accumulatori in aggiunta al test rapido automatico (ogni 24 h).

Per l'attivazione devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- Accumulatori collegati correttamente e senza messaggi di guasto (vedi 5.2)
- Nessun comando di marcia attivo
- oF Disattivato¹
- Attivato, test accumulatori viene eseguito immediatamente. Durante il test, il LED MENÙ torna brevemente rosso e l'indicazione en si illumina continuamente. Dopo l'esito positivo del test, il LED MENÙ torna verde e l'indicazione en lampeggia.

4.8 Moduli opzionali

Il dispositivo può essere ampliato tramite lo slot fornito da uno dei moduli opzionali compatibili. L'installazione è descritta nelle istruzioni di installazione del rispettivo modulo. Dopo l'installazione, il menù di ogni modulo collegato si trova sotto la lettera del rispettivo slot (slot A \rightarrow menù R ecc.). Per modificare le impostazioni dell'opzione, è necessario che l'opzione sia stata riconosciuta dall'unità principale senza errori e che sia compatibile.



I moduli opzionali ASM e WRM non sono approvati da VdS in quanto non esistono specifiche di prova corrispondenti. Tuttavia, il suo utilizzo non influisce sull'approvazione VdS della centrale, poiché le interazioni sono state controllate ed escluse nell'ambito del processo di approvazione.

4.8.1 Opzione ASM 101 (per collegare un lampeggiante/una sirena multitono)

8. //8.2 Uscita 1/uscita 2

1.8/2.0 **Funzione**

Commuta la uscita finché l'evento selezionato è attivo

- Disattivato
- C: Allarme 1
- G2 Guasto²
- Pre-allarme, si attiva anche in caso di allarme. Nota impostazione UF
- **08** Interruzione di tensione ²

t. t/2. t Durata di attivazione

L'uscita viene ripristinata automaticamente dopo il tempo impostato.

- Disattivato, l'uscita non viene ripristinata²
- 60 min ²
- **99** Durata di attivazione massima [min] ¹

1.2/2.2 Logica di uscita

Definisce il comportamento di commutazione dell'uscita in stato di inattività/evento

- Disattivato in stato di inattività, attivato in evento ¹ In caso di interruzione di tensione, l'uscita viene attivata mediante impulsi.
- Attivato in stato di inattività, disattivato in evento (ad es. per magneti per porta)²

R.3 Ingresso

3.0

Ripristino delle uscite

Determina quali uscite vengono ripristinate attivando l'ingresso

- Disattivato
- Uscita 1
- 02 Uscita 2
- **C3** Tutte le uscite ³

3. E Tipo di contatto

Determina il tipo di contatto a cui l'ingresso deve reagire

- Contatto di chiusura ³
- Contatto di apertura

¹ Impostazione di fabbrica per uscita 1/uscita 2

² Per la durata di attivazione 🗓 o > 50, la funzione "Guasto" e "Interruzione di tensione", nonché la logica di uscita en si applica quanto segue: Il tempo di bypass di 72 h potrebbe non essere garantito. Consultare il servizio di assistenza.

³ Impostazione di fabbrica



4.8.2 Opzione BSM 101 (per collegare una CRI)

Se la funzione "Guasto = Allarme" è attivata, l'allarme si attiva dopo 10 s se manca l'opzione (codice RD) o se la linea di segnalazione dell'*Opzione BSM* è guasta.

R. t Ingresso CRI

1.0 CRI Austria

- Un'allarme può essere ripristinato (possibile solo con il Modulo MA)
- oF Disattivato 1
- on Attivato

4.8.3 Opzione LEM 101 EFC (per collegare un termostato/temporizzatore)

Questa opzione è compatibile solo con il tipo di funzione "centrale di EFC" e quando è attivato il modo automatico (menù 3.0). Un comando di chiusura attivato dal vento/dalla pioggia ha la priorità sul modo automatico e manuale de l'*Opzione LEM*.

R.: Modo automatico

LI Ingresso di stato

Tipo di contatto del commutatore di stato collegato

- Contatto di chiusura ¹
- Contatto di apertura

Ritardo di commutazione

Ritarda la reazione a un cambiamento di stato del commutatore di stato collegato del tempo impostato.

CC Ritardo minimo di commutazione [min]¹

99 Ritardo massimo di commutazione [min]



Osservare la durata di accensione dei componenti collegati.

4.8.4 Opzione PKM 101 (per l'inoltro dei messaggi di sistema)

8. 1/8.2 <u>CPZ 1/CPZ 2</u>

1.0/2.0 Funzione CPZ 1/CPZ 2

Commuta un contatto a potenziale zero finché l'evento selezionato è attivo.

- C Allarme²
- Giasto 3,4
- **13** Indicazione di posizione EFC
- 05 Vento/pioggia EFC, 4
- Pre-allarme, si attiva anche in caso di allarme. Nota impostazione UF
- **18** Interruzione di tensione ⁴

1. 1/2. 1 Ritardo di disattivazione CPZ 1/CPZ 2

Ritarda la disattivazione del contatto a potenziale zero dopo l'evento per il tempo impostato Ritardo minimo di disattivazione [min]¹

99 Ritardo massimo di disattivazione [min]

Osservare il tempo di marcia dei componenti collegati.

- ² Impostazione di fabbrica per CPZ 1
- ³ Impostazione di fabbrica per CPZ 2

⁴ La funzione è a prova di guasto, NO e NC sono invertiti.

4.8.5 Opzione WRM 101 EFC (per collegare un sensore di vento/pioggia)

Questa opzione è compatibile solo con il tipo di funzione "centrale di EFC" e quando è attivato il modo automatico.

R. t Impostazioni di vento

Livello di vento

Quando la soglia impostata viene superata, si attivano le visualizzazioni e uscite.

- Disattivato
- C Alta sensibilità 1
- 99 Bassa sensibilità

Li Monitoraggio del sensore di vento

Se il sensore del vento non risponde entro il tempo impostato, viene visualizzato un errore.

- **DD** Monitoraggio disattivato
- Durata minima del monitoraggio [h]
- ר[h] ¹
- 99 Durata massima del monitoraggio [h]

<u>Sensibilità ridotta</u>

Riduce la sensibilità alle raffiche di vento

- oF Disattivato 1
- on Attivato, sensibilità ridotta attivata

8.2 Impostazioni di pioggia

53

2.0 Livello di pioggia

Quando la soglia impostata viene superata, si attivano le visualizzazioni e uscite.

- Disattivato
- C Alta sensibilità 1
- **99** Bassa sensibilità

2.1 Livello di riscaldamento costante

Per evitare la formazione di rugiada e la conseguente attivazione del sensore di pioggia, il sensore può essere riscaldato continuamente con una potenza ridotta. Se il sensore viene attivato dalla pioggia, il riscaldamento funziona alla massima potenza finché la superficie del sensore non è asciutta.

- Riscaldamento costante disattivato ¹
- Livello minimo di riscaldamento [%]
- **99** Livello massimo di riscaldamento [%]

R.3 <u>CPZ</u>

3.0 <u>Funzione</u>

Commuta un contatto a potenziale zero finché l'evento selezionato è attivo.

- C: Allarme
- G2 Guasto²
- **13** Indicazione di posizione EFC
- UE Vento/pioggia EFC, 1, 2
- Pre-allarme, si attiva anche in caso di allarme. Nota impostazione UF
- **18** Interruzione di tensione ²

3. E Ritardo di disattivazione

Ritarda la disattivazione del contatto a potenziale zero dopo l'evento per il tempo impostato

- **GC** Ritardo minimo di disattivazione [min]
- 05 [min] ¹
- **99** Ritardo massimo di disattivazione [min]



Osservare il tempo di marcia dei componenti collegati.

¹ Impostazione di fabbrica

² La funzione è a prova di guasto, NO e NC sono invertiti.

5 Manutenzione e risoluzione dei problemi

Durante la manutenzione è necessario controllare tutte le funzioni e le visualizzazioni dell'unità e dei componenti, comprese le opzioni collegate. Ciò comprende anche il controllo dei morsetti, delle linee di collegamento, delle visualizzazioni e dei fusibili, se necessario, la pulizia dei vari componenti e il controllo dei aggiornamenti tramite K + G ControlCenter. Controllare le funzioni rilevanti per la sicurezza dopo gli aggiornamenti del software. Si devono simulare anche i guasti alle linee di segnalazione e all'alimentazione e controllare il rilevamento. La manutenzione deve essere effettuata una volta all'anno.

Visualizzazione della manutenzione dovuta:

Se questa funzione è stata attivata dalla società di manutenzione, la centrale segnala la scadenza della manutenzione due mesi prima della scadenza dell'intervallo di manutenzione impostato facendo lampeggiare il LED MA-NUTENZIONE. Viene inoltre generato un messaggio di guasto per indicare la manutenzione in ritardo.

5.1 Controllo e smaltimento degli accumulatori

Scollegare e rimuovere gli accumulatori e controllare il funzionamento con un tester intelligente per batterie (ad es. *612-IBT*). Se gli accumulatori sono difettosi, devono essere sostituiti.

Un controllo rapido degli accumulatori a bassa sollecitazione ha luogo ogni 24 h in automatico. L'utente finale, cioè l'ultimo proprietario, deve restituire gli accumulatori scariche al gestore o ad un centro di smaltimento autorizzato per legge. Questo obbligo di consegna vale a prescindere se si tratta di un utente finale privato o pubblico.

5.2 Display di servizio

Co- dice	Categoria	Descrizione	Misure		
RWZ T	101				
00	\wedge	RESET ALLARME cortocircuito	Dremere nuevemente il teste. Ce il sueste non ci ri		
0:	\land	RESET SEGNALE ACUSTICO cortocircuito	solve, è necessaria una riparazione.		
02	۸	Conflitto di impostazione	 Verificare l'eventuale presenza di conflitti: Tipo di funzione e opzione collegata Modo automatico e opzione collegata 		
03	<i>U</i>	Allarme termico (sensore interno)	Controllare l'allarme e ripristinare se necessario Assicurare la ventilazione della scatola		
0Y	<u>.</u> [[].	Allarme di test	Disattivare l'allarme di test (٤.۵)		
85	\wedge	Errore di memoria	Contattare l'assistenza		
06		Limiti di temperatura significativa- mente superati, la carica di accu- mulatori viene disattivata	Controllare la temperatura interna della scatola/con- tattare l'assistenza		
רס		Errore di tensione periferica	Impostare lo stato di consegna (scollegare le perife- riche e collegare le resistenze terminali). Se il gua- sto persiste, contattare l'assistenza		
Ü	\wedge	Interruzione di tensione	Controllare la connessione di rete		
20	\wedge	Accumulatori mancanti			
21	\wedge	Test accumulatori fallito	Controllare il collegamento degli accumulatori		
22		Inversione di polarità degli accu- mulatori	Se necessario, sostituire gli accumulatori		
23	ĺ	Prova accumulatore attiva	Attendere il completamento del test accumulatori		
24		Accumulatori difettosi/carica difet- tosa	Sostituire gli accumulatori/contattare l'assistenza		
30	\land	Uscita fusibile attivato	Controllare il consumo di corrente dei componenti collegati		
34	\wedge	Uscita rottura cavo	Controllare la linea di uscita		
38	\wedge	Uscita cortocircuito	Controllare il collegamento dei componenti collegati		
BF	(```	Programmazione di posizione at- tiva	Disattivare il modo di programmazione nel menù (3.3)		
ĝ	<u>It</u>	Linea RI allarme	Controllaro l'allarma o ripristinaro so nocossario		
41	Linea RI pre-allarme				
42	\triangle	Linea RI rottura cavo			
43	\wedge	Linea RI cortocircuito	Controllare i collegamenti/le periferiche		
ЧЧ	\triangle	Linea RI non definito			

🕢: Allarme, 🛆: Guasto, 🔃 Messaggio, non sono necessarie misure

			I		
<u> </u>	i	Linea RI CRI Austria ripristino			
		Linea RI Inizializzazione failita	Controllare I collegamenti/le periferiche		
<u> </u>	- <u>(</u> -	Linea PA allarme	Controllare l'allarme e ripristinare se necessario		
		Linea PA rottura cavo			
<u> </u>		Linea PA cortocircuito			
<u></u> 53		Linea PA non definito			
54		Linea PA cortocircuito RESET AL-	Controllare i collegamenti/le periferiche		
55		Linea PA cortocircuito RESET SEGNALE ACUSTICO			
55	\land	Linea PA inizializzazione fallita			
	ĺ	Memoria di allarme/guasto vuota			
RC	\triangle	Opzione rimossa	Controllare il collegamento del cavo a nastro		
		Opzione non riconosciuta	Controllare il collegamento del cavo a nastro Ripristinare il comando con RESET.		
89	\wedge	Opzione incompatibile	Controllare la compatibilità		
Opzion	ne BSM 101		· · ·		
R (<u>.</u>	CRI allarme	Controllare l'allarme e ripristinare se necessario		
58	Ĩ	CRI Austria ripristino			
83	\wedge	CRI rottura cavo			
84	\wedge	CRI cortocircuito	Controllare i collegamenti/le periferiche		
85	\wedge	CRI non definito			
85	\wedge	Ingresso di guasto attivo	Controllare i componenti collegati		
۲R	Δ	Errore di tensione periferica	Impostare lo stato di consegna (scollegare le perife- riche e collegare le resistenze terminali). Se il gua- sto persiste, contattare l'assistenza		
RF	\wedge	CRI inizializzazione fallita	Controllare i componenti collegati		
Opzion	ne LEM 101 EF	C			
8:	\wedge	Selettore non definito	Controllare i cavi di collegamento del selettore		
8F	<u>[</u>]i	Aerazione bloccata dall'opzione	Modo automatico o comando di via CHIUSO è at- tivo		
Opzion	ne WRM 101 ^E	FC			
R (Monitoraggio del sensore di vento	Controllare il sensore di vento, controllare il collega- mento e i cavi del sensore di vento Controllare la posizione di montaggio del sensore		
5R		Rottura cavo del sensore di piog- gia	Controllare i cavi del sensore di pioggia		
83	\triangle	Cortocircuito del riscaldamento	Controllare il sensore di pioggia e i cavi		

Als het apparaat wordt gebruikt als impulsbesturing met persgasgeneratoren, vervallen de VdS-goedkeuring en certificering volgens DIN EN 12101-10/ISO 21927-9. De markeringen van de VdS-goedkeuring en CE-certificering (niet het CE-merk) op het typeplaatje moeten onherkenbaar worden gemaakt. Gelieve deze handleiding en de bijgevoegde veiligheidsaanwijzingen zorgvuldig en volledig

door te lezen. Op het moment van publicatie beschrijft deze handleiding de huidige status van het apparaat. Na updates van de software van het apparaat kan een nieuwere versie van de handleiding nodig zijn.



Gebruik in combinatie met K + G/Grasl apparaten wordt aanbevolen. Compatibiliteit moet worden gecontroleerd voor apparaten van andere fabrikanten.

Bij het plannen en opzetten van RWA-systemen/brandblussystemen de plaatselijke voorschriften in acht nemen.

Geschikt voor gebruik in residentieel, commercieel en industrieel gebied. Aan de eisen van de Richtlijnen 2014/35/EU en 2014/30/EU wordt voldaan.

<u>Inhoud</u>

1 Inleiding 2 1.1 Opties/toebehoren 2 2 Technische gegevens 2 2 Technische gegevens 2 3 In bedrijf stellen/buiten bedrijf stellen 4 3.1 Montage 4 3.1 Automatische brandmelder (BM-lijn) 5 3.2.1 Automatische brandmelder (BM-lijn) 5 3.2.2 Brandmeldeentrale (lijn BM) 6 3.2.4 Ventilatieknop ^{FMC} 6 3.2.5 Wind- en regenbesturing ^{FMC} 6 3.2.6 1 Elektrische aandrijvingen ^{FMC} 7 3.2.6 1 Elektrische aandrijvingen ^{FMC} 7 3.2.6 2 Elektromagneten ^{BD} 7 3.2.6 4 Persgasgeneratoren ^{BD} 7 3.2.6 4 Persgasgeneratoren ^{BD} 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 11 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Aarmfunctie 11 4.3 Herstarfuncties ^{FMC} 11 4.4 Ventilatiefunctie ^{FMC} 13 4.7.1 Systeeministellingen ^{FMC} 13			Pagina
1.1 Opties/toebehoren 2 2 Technische gegevens 2 3 In bedrijf stellen/buiten bedrijf stellen 4 3.1 Montage 4 3.1 Montage 4 3.2 Aansluiting 5 3.2.1 Automatische brandmelder (BM-lijn) 5 3.2.2 Brandmeldentrale (lijn BM) 6 3.2.3 Handmelder (HM-lijn) 6 3.2.4 Ventitatieknop ^{froc} 6 3.2.5 Wind- en regenbesturing ^{RWC} 7 3.2.6 Litgang 7 3.2.6 Litektrische aandrijvingen ^{RWC} 7 3.2.6.1 Elektrische aandrijvingen ^{RWC} 7 3.2.6.3 CO ₂ -blusventielen ^{BC} 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 11 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.3 Herstartfuncties ^{RWC} 11 4.4 Ventitäteifenntet ^{RWC} 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.7 Venctiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen ^{RWC} 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8.4 Optie PKM 101 (voor aansluiting v	1	Inleiding	2
2 Technische gegevens 2 3 In bedrijf stellen/buiten bedrijf stellen 4 3.1 Montage 4 3.2 Aasluiting 5 3.2.1 Automatische brandmelder (BM-lijn) 5 3.2.2 Brandmelder (HM-lijn) 6 3.2.3 Handmelder (HM-lijn) 6 3.2.4 Ventilatieknop ^{RWC} 6 3.2.5 Wind- en regenbesturing ^{RWC} 7 3.2.6.1 Elektrische aandrijvingen ^{RWC} 7 3.2.6.2 Elektromagneten ^{BC} 7 3.2.6.3 CO ₂ -blusventielen ^{BC} 7 3.2.6.4 Persgasgeneratoren ^{BC} 7 3.3 Buiten bedrijf stellen 8 3.2.7 Netspaning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.3 Harstartfuncties ^{RWC} 11 4.4 Ventilatiefunctie ^{RWC} 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6		1.1 Opties/toebehoren	2
3 In bedrijf stellen/buiten bedrijf stellen 4 3.1 Montage 4 3.2 Aansluiting 5 3.2.1 Automatische brandmelder (BM-lijn) 5 3.2.2 Brandmeldcentrale (lijn BM) 6 3.2.4 Ventilatieknop ^{KWC} 6 3.2.5 Wind- en regenbesturing ^{RWC} 6 3.2.6 1 Elektrische aandrijvingen ^{RWC} 7 3.2.6 2 Elektromagneten ¹⁸ 7 3.2.6 4 Persgasgeneratoren ¹⁸ 7 3.2.6 4 Persgasgeneratoren ¹⁸ 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Alarmfunctie ^{RWC} 11 4.3 Fersrijebesparingsmodus 11 4.7 Z RWA-instellingen 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 15 4.8.0 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 f ^{RWC} (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19	2	Technische gegevens	2
3.1 Montage 4 3.2 Aansluiting 5 3.2.1 Automatische brandmelder (BM-lijn) 5 3.2.2 Brandmeldcentrale (lijn BM) 6 3.2.3 Handmelder (HM-lijn) 6 3.2.4 Ventilatieknop RWC 6 3.2.5 Wind- en regenbesturing RWC 7 3.2.6 Ultgang 7 3.2.6.1 Elektrische aandrijvingen RWC 7 3.2.6.2 Elektromagneten B 7 3.2.6.3 CO2-blusventielen BC 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Aamfunctie 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 15 4.8 Optie EM 101 (voor aansluiting van filtslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van filtslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.1 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC)	3	In bedriif stellen/buiten bedriif stellen	4
3.2 Aansluiting 5 3.2.1 Automatische brandmelder (BM-lijn) 5 3.2.2 Brandmeldcentrale (lijn BM) 6 3.2.3 Handmelder (HM-lijn) 6 3.2.4 Ventilatieknop RWC 6 3.2.5 Wind- en regenbesturing RWC 7 3.2.6 Uitgang 7 3.2.6.1 Elektrische aandrijvingen RWC 7 3.2.6.2 Elektromagneten B 7 3.2.6.3 CO2-blusventielen BC 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 3.4 Bedrijf en functies 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Narmfunctie 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.7 Functiedetails 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen 13 4.7.4 Testfuncties 16 4.8.4 Optie ASM 101 (voor aansluiting van filtslicht/multitoon-signaalgever) 17	•	3.1 Montage	4
3.2.1 Automatische brandmelder (BM-lijn) 5 3.2.2 Brandmeldcentrale (lijn BM) 6 3.2.3 Handmelder (HM-lijn) 6 3.2.4 Ventilatieknop RWC 6 3.2.5 Wind- en regenbesturing RWC 7 3.2.6 Uitgang. 7 3.2.6.1 Elektrische aandrijvingen RWC 7 3.2.6.2 Elektromagneten I ^B 7 3.2.6.3 CO2-blusventielen BC 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 11 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen 13 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optie modules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van filtslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van filtslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van thermostat/timer) 18		3.2 Aansluiting	5
3.2.2 Brandmeldeentrale (lijn BM)		3.2.1 Automatische brandmelder (BM-lijn)	5
3.2.3 Handmelder (HM-lijn) 6 3.2.4 Ventilatieknop RWC 6 3.2.5 Wind- en regenbesturing RWC 7 3.2.6 Uitgang 7 3.2.6.1 Elektrische andrijvingen RWC 7 3.2.6.2 Elektromagneten I ⁶ 7 3.2.6.3 CO2-blusventielen B ^C 8 3.2.6.4 Persgasgeneratoren I ⁶ 8 3.2.6.4 Persgasgeneratoren I ⁶ 8 3.2.6.4 Verspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Alarmfunctie RWC 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen RWC 15 4.7.3 Ventilatieinstellingen RWC 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optie MOUles 17 4.7.1 Systeeminstellingen RWC 13 4.7.2 RWA-instellingen RWC 1		3.2.2 Brandmeldcentrale (lijn BM)	6
3.2.4 Ventilatieknop FWC. 6 3.2.5 Wind- en regenbesturing FWC 7 3.2.6 Uitgang. 7 3.2.6.1 Elektrische aandrijvingen FWC. 7 3.2.6.2 Elektromagneten ^{IB} 7 3.2.6.3 COz-blusventielen ^{IBC} 7 3.2.6.4 Persgasgeneratoren ^{IB} 8 3.2.7. Netspanning en accumulatoren 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Alarmfunctie 11 4.3 Herstartfuncties FWC 11 4.4 Ventilatiefunctie FWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optie modules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 FWC (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.4		3.2.3 Handmelder (HM-lijn)	6
3.2.5 Wind- en regenbesturing RWC 7 3.2.6 Uitgang. 7 3.2.6.1 Elektrische andrijvingen RWC 7 3.2.6.2 Elektromagneten IB 7 3.2.6.3 CO2-blusventielen BC 8 3.2.6.4 Persgasgeneratoren IB, BC 8 3.2.6.4 Persgasgeneratoren IB, BC 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 99 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Alarmfunctie 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen RWC 15 4.8.4 Optie RSM 101 (voor aansluiting van filtslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.4 Optie DKM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.4 Optie DKM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18		3.2.4 Ventilatieknop ^{RWC}	6
3.2.6 Uitgang 7 3.2.6.1 Elektrische aandrijvingen RWC 7 3.2.6.2 Elektromagneten I ^B . 7 3.2.6.3 CO2-blusventielen B ^C 8 3.2.6.4 Persgasgeneratoren I ^B . ^{BC} 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 9 4 Latarmgeheugen en storingsgeheugen 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optie modules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van een BMC) 17 4.8.3 Optie LEM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20		3.2.5 Wind- en regenbesturing ^{RWC}	7
3.2.6.1 Elektrische aandrijvingen ^{KWC} 7 3.2.6.2 Elektromagneten ^{IB} 7 3.2.6.3 CO ₂ -blusventielen ^{BC} 8 3.2.6.4 Persgasgeneratoren ^{IB} 8 3.2.6.4 Persgasgeneratoren ^{IB} 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 9 4 Harmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.3 Herstartfuncties ^{RWC} 11 4.4 Ventilatiefunctie ^{RWC} 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen ^{RWC} 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optie Modules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen) 18 4.8.5 Optie WRM 101 ^{RWC} (voor aans		3.2.6 Uitgang	7
3.2.6.2 Elektromagneten ¹⁰ . 7 3.2.6.3 CO ₂ -blusventielen ^{BC} . 8 3.2.6.4 Persgasgeneratoren ^{IB, BC} . 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 9 4 Jaarmfunctie 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Alarmfunctie 11 4.3 Herstartfuncties ^{RWC} 11 4.4 Ventilatiefunctie ^{RWC} 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen ^{RWC} 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optie Modules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.3 Optie LEM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen) 18 4.8.5 Optie WRM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud e		3.2.6.1 Elektrische aandrijvingen RWC	7
3.2.6.3 CO2-blusventielen ^{IB} 8 3.2.6.4 Persgasgeneratoren ^{IB} , ^{BC} 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.8 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 9 4 I Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Alarmfunctie 11 4.3 Herstartfuncties ^{RWC} 11 4.4 Ventilatiefunctie ^{RWC} 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen ^{RWC} 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optiemodules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.3 Optie LEM 101 f ^{RWC} (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.3 Optie LEM 101 R ^{WC} (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor oor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20		3.2.6.2 Elektromagneten ^B	7
3.2.6.4 Persgasgeneratoren 8 3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Alarmfunctie 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen 13 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optiemodules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		3.2.6.3 CO ₂ -blusventielen ^{BC}	8
3.2.7 Netspanning en accumulatoren 9 3.3 Buiten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 9 4 Alarmfunctie 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Alarmfunctie 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen RWC 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optiemodules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		3.2.6.4 Persgasgeneratoren ^{IB, BC}	8
3.3 Buten bedrijf stellen 9 4 Bedrijf en functies 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen 11 4.2 Alarmfunctie 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen 13 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optiermodules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 18 4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen) 18 4.8.5 Optie WRM 101 RWC (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		3.2.7 Netspanning en accumulatoren	9
4 Bedrijf en functies 10 4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen. 11 4.2 Alarmfunctie 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu. 12 4.7 Functiedetails. 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen RWC 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optiermodules. 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.5 Optie WRM 101 RWC (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		3.3 Buiten bedrijf stellen	9
4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen. 11 4.2 Alarmfunctie 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen RWC 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8.0 Optie MSM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.5 Optie WRM 101 RWC (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwilderen van accumulatoren 20	4	Bedrijf en functies	10
4.2 Alarmfunctie 11 4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen RWC 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optiemodules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen) 18 4.8.5 Optie WRM 101 RWC (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen	11
4.3 Herstartfuncties RWC 11 4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen 13 4.7.4 Testfuncties 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optiemodules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		4.2 Alarmfunctie	11
4.4 Ventilatiefunctie RWC 11 4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen 13 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optiemodules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen) 18 4.8.5 Optie WRM 101 RWC (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		4.3 Herstartfuncties ^{RWC}	11
4.5 Energiebesparingsmodus 11 4.6 Instellingenmenu 12 4.7 Functiedetails 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen 13 4.7.4 Testfuncties 15 4.8 Optiemodules 16 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen) 18 4.8.5 Optie WRM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwilderen van accumulatoren 20		4.4 Ventilatiefunctie ^{RWC}	11
4.6 Instellingenmenu. 12 4.7 Functiedetails. 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen RWC 15 4.7.4 Testfuncties. 16 4.8 Optiemodules. 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen) 18 4.8.5 Optie WRM 101 RWC (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		4.5 Energiebesparingsmodus	11
4.7 Functiedetails. 13 4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen RWC 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optiemodules. 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen) 18 4.8.5 Optie WRM 101 RWC (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		4.6 Instellingenmenu	
4.7.1 Systeeminstellingen 13 4.7.2 RWA-instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen RWC 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optiemodules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen) 18 4.8.5 Optie WRM 101 RWC (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		4.7 Functiedetails	
4.7.2 RWA-Instellingen 13 4.7.3 Ventilatieinstellingen RWC 15 4.7.4 Testfuncties 16 4.8 Optiemodules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen) 18 4.8.5 Optie WRM 101 RWC (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		4.7.1 Systeeminstellingen	
4.7.3 Ventilatienstellingen wegen 15 4.7.4 Testfuncties. 16 4.8 Optiemodules. 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever). 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC). 18 4.8.3 Optie LEM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van thermostat/timer). 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen). 18 4.8.5 Optie WRM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van een wind-/regensensor). 19 5 Onderhoud en probleemoplossing. 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		4.7.2 RWA-Instellingen	
4.7.4 Testuncties 10 4.8 Optiemodules 17 4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever) 17 4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC) 18 4.8.3 Optie LEM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van thermostat/timer) 18 4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen) 18 4.8.5 Optie WRM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van een wind-/regensensor) 19 5 Onderhoud en probleemoplossing 20 5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20		4.7.3 Ventilatieinstellingen ^{mo}	
 4.8 Optierhouties		4.7.4 Testiunclies	10
4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van intsitch/multicon-signaalgever)		4.0 Optiemouries	
4.8.3 Optie LEM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van teen bike)		4.0.1 Optie RSM 101 (voor aansluiting van een BMC)	، ۱۲ ۱8
4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen)		4.8.3 Ontie LEM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van thermostat/timer)	
4.8.5 Optie WRM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van een wind-/regensensor)		4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen)	10 18
5 Onderhoud en probleemoplossing		4.8.5 Optie WRM 101 ^{RWC} (voor aansluiting van een wind-/regensensor)	
5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren 20	F	Onderhoud en problementessing	~~
	Ð	5 1 Testen en verwijderen van accumulatoren	20
5.2 Servicedisplay		5.2 Servicedisplay	20 20



1 Inleiding

De RWA-centrale *RWZ T101* wordt gebruikt om 24 V aandrijvingen van een RWA-groep en een ventilatiegroep aan te sturen. De centrale heeft een signaallijn voor automatische brandmelders en handmelders. Het apparaat kan worden verbonden met de app K + G *ControlCenter* via een WLAN-functie. Gebruikers kunnen de app onder andere gebruiken om softwareupdates uit te voeren en instellingen te maken, op te slaan en te laden. Door het functietype te wijzigen (zie hoofdstuk 4.7.1), kan het apparaat ook worden gebruikt als impulsbesturing, bluscentrale of impulsbesturing met persgasgeneratoren. Informatie die alleen relevant/beschikbaar is voor bepaalde functietypen wordt als zodanig gemarkeerd:

- RWA-centrale:
 Impulsbesturing:
 Bluscentrale:
 Impulsbesturing mot perspasseoperatorop:
 IB-PGG
- Impulsbesturing met persgasgeneratoren:

1.1 Opties/toebehoren

 Optie ASM 101: Optie BSM 101: 	Twee 24 V uitgangen (bv. voor flitslicht/multitoon-signaalgever), één ingang Eén BMC-ingang en één storingsingang
Optie LEM 101 RWC	Ventilatie in automatische, gesloten of manuele modus
• Optie PKM 101:	Twee potentiaalvrije contacten (PC) voor het doorsturen van selecteerbare systeemmeldingen
• Optie WRM 101 RWC:	Aansluiting van telkens één wind- en/of regensensor

• Aandrijvingsmodule AM 3:	Bewaking van vertakte aandrijvingskabels
	I I and Barry and the Berry and a second s

Module MA:

Handige aansluiting van een verbreek- of maakcontact op een signaallijn

2 Technische gegevens

Algemeen			
Туре	RWZ T101		
Artikelnummer	8100 1101 0000		
Bedrijfsspanning	230 V~ (-15 %/+10 %)/50–60 Hz		
Stroomopname	1,1 A		
Kabeldoorsnede toevoerleidingen	≤2,5 mm² (star)		
Accumulatoren (VRLA-AGM)	2 x 2 Ah/12 V		
Interne voedingsspanning	24 V		
Overbruggingstijd	72 h bij netuitval		
Signaallijnen			
Kabelbewaking	Draadbreuk, kortsluiting, ongedefinieerd		
Automatische brandmelder RM 2/RM 3, TM 2/TM 3	\leq 20 stuk, daarvan \leq 10 thermomelder (<i>TM</i>)		
Kabeldoorsnede	≤ 1,5 mm² (star)		
Kabellengte	≤ 400 m		
Kabeltype	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (400 m)		
Handmelder <i>RT4</i>	≤ 10 stuk, daarvan:		
	≤ 5 <i>RT 4-*-BS-LT-A</i> ;		
	≤3 RT 4-*-BS-AA, RT 4-*-BS-LT-A-AA		
Kabeldoorsnede	\leq 1,5 mm ² (star)		
Kabellengte	≤ 400 m		
Kabeltype	J-Y(St)Y 6 x 2 x 0,8 (400 m)		
Ingangen			
Ventilatieknop <i>LT</i> ^{RWC}	1 ventilatiegroep		
 Aantal knoppen 	Onbegrensd (<i>LT x-A</i> : ≤5)		
Kabeldoorsnede	≤ 1,5 mm² (star)		
Kabellengte	≤ 400 m		
Kabeltype	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (<i>LT x-A</i> : 4 x 2 x 0,8) (400 m)		
Wind- en regenbesturing (WRS) RWC	Verbreekcontact ¹		
Kabeldoorsnede	\leq 1,5 mm ² (star)		
Kabellengte	$\leq 400 \text{ m}$		
Kabeltype	JE-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (400 m)		



Uitgang				
Aantal	1			
Nominale spanning	24 V== (+6 V/-4 V)			
Uitgangsstroom	≤2A			
Inschakelduur/bedrijfstype	≤ 4 min/S3 50 %			
Zekering (steekzekering)	₿®:4A			
Kabeldoorsnede	≤4 mm² (star)			
Kabelbewaking (verzamelleiding)	Draadbreuk, kortsluiting (IB-PGG: alleen draadbreuk)			
Berekening van de kabelweerstand en de maximale kabellengte				
	Legende:			
ΔU	R _L kabelweerstand [Ohm]			
$R_L = \frac{1}{I_N}$	∆Ū spanningsval [V]			
-10	I _N Nominale spanning [A]			
58 * A	L kabellengte [m]			
$L = R_L * - 2$	A kabeldoorsnede [mm ²]			
Als R_L groter is dan 0,5 Ohm, gebruik R_L = 0,5 Ohm voor de rest van de berekening. ^{RWC}				
Als R_L groter is dan 5,0 Ohm, gebruik R_L = 5,0 Ohm voor de rest van de berekening. ^{IB, BC}				

RWA-centrale RWC

Elektrische aandrijvingen G, S, SG, maximaal aantal afhankelijk van de nominale stroom van de aandrijvingen (totaal $\leq 2 A$)

Bij een spanningsval van 1 V (eenvoudige, niet-vertakte plaatsing) gelden de volgende toegelatene kabellengten tussen de *RWZ* en de aandrijvingen. Bij gebruik van 4 aders telkens 2 aders parallel schakelen, dit verdubbelt de toegelaten kabellengte.

Stroom	< 2 0 A
Doorsnede	= 2,071
2 x 1,5 mm²	22 m
2 x 2,5 mm²	36 m
2 x 4,0 mm²	58 m

Impulsbesturing ^{IB}

Magneetventielen *RTC*, raamvergrendelingen *EFR*, elektrische uitbreidingsmodules *EA/EZ* voor ventilatieventielen

Toegelaten kabellengte bij eenvoudige, niet-vertakte plaatsing:

Stroom Doorsnede	0,4 A	0,6 A	0,8 A	1,2 A	1,6 A	1,8 A	2,0 A
2 x 1,5 mm ²	109 m	73 m	54 m	36 m	27 m	24 m	22 m
2 x 2,5 mm ²	181 m	121 m	91 m	60 m	45 m	40 m	36 m
2 x 4,0 mm ²	290 m	193 m	145 m	97 m	73 m	64 m	58 m

Bluscentrale BC		Impulsbesturing met persgasgeneratoren ^{IB-PGG}			
Elektromagnetische blu Stroom Doorsnede 2 x 1,5 mm ² 2 x 2,5 mm ² 2 x 4,0 mm ²	2,0 A 22 m 36 m 58 m	1,7 Ohm, ontstekingsstroom per streng 1,0 A 2 strengen van elk \leq 10 stuks, symmetrisch verdelen Toegelaten kabellengte per streng voor serieschake- ling van \leq 10 PGG: Stroom 1,0 A (10 PGG) 3 x 1,5 mm ² 200 m 3 x 2,5 mm ² 333 m 3 x 4,0 mm ² 533 m			



Behuizing en omgevingMateriaalPlaatstaalKleurGrijs (~ RAL 7035)Kabelopening (van de achterzijde)1 (onderste opening alleen voor ventilatie)Omgevingstemperatuur-5 °C ... +40 °CRelatieve luchtvochtigheid20 % ... 80 %, niet condenserendBeschermingsklasseIP40



3 In bedrijf stellen/buiten bedrijf stellen

Benodigde gereedschappen/materialen:

• 4 schroeven en eventueel pluggen, bevestigingsmateriaal kiezen dat bij het wandmateriaal past

- sleufschroevendraaier
- kruiskopschroevendraaier



1.





2.

3.



De kabels door de bovenste behuizingsopening leiden en volgens de aansluitschema's bedraden (zie hoofdstuk 3.2).

Voor het inschakelen van de netspanning, zo nodig de optiemodule installeren (zie de installatiehandleiding van de optie).

De netspanning inschakelen en accumulatoren plaatsen en aansluiten. Servicedisplay en LED's lichten op. De letter van de insteekplaatsen met een herkende op-

tiemodule wordt kort weergegeven. De gewenste instellingen via het menu of de app (zie hoofdstuk 4) invoeren en op updates controleren. Vervolgens de deur van de behuizing sluiten.



3.2 Aansluiting



De klemmen met ≤ 0,4 Nm vastdraaien.

Netklemmen	Uitgang	Uitgang		Ingangen	
L buitengeleider N neutrale geleider	1 + 2 el.	aandrijving	3 + 4 5 - 12 13 - 16	brandmelder/BMC handmelder ventilatieknop ^{RWC}	



3.2.1 Automatische brandmelder (BM-lijn)

 $RM 2/TM 2 \rightarrow$ klemmen L1 in, L1 out en L2

 $RM3/TM3 \rightarrow$ klemmen 2, 3 en 5



3.2.2 Brandmeldcentrale (lijn BM)

De *Module MA* (uit de zak met vervangingsmateriaal) in de BMC aansluiten. Bij de centrale wordt één *Module MA* geleverd.



3.2.3 Handmelder (HM-lijn)

De ventilatieknoppen van de handmelder *RT 4-OR-BS-LT-** worden alleen beantwoord in het functietype "RWA-centrale".



3.2.4 Ventilatieknop RWC

Bij het aansluiten van wisselschakelaars op de inschakelduur van de aangesloten componenten letten. Indien nodig ventilatieknoppen parallel met de handmelders *RT 4-OR-BS-LT-** op klemmen 13 tot 16 aansluiten.



3.2.5 Wind- en regenbesturing RWC

Bij het aansluiten van en wind- en regenbesturing de jumper in de centrale verwijderen. Een apart contact voor elke centrale/besturing die moet worden bestuurd gebruiken.



3.2.6 Uitgang

De aandrijvingsmodule *AM 3* is nodig om vertakkingen te bewaken. Bij meer dan twee vertakkingen contact opnemen.

Het volgende geldt voor het aansluiten van elektromagneten, CO_2 -blusventielen en persgasgeneratoren: Een sleutelschakelaar kan bijvoorbeeld worden gebruikt om de uitgang uit te schakelen voor onderhoudsdoeleinden. Hiervoor, alvorens de kabel aan te sluiten, op klem 1 een verbreekcontact (5 A/24 V=-) in serie aansluiten.

3.2.6.1 Elektrische aandrijvingen RWC

Bewaakte verzamelleiding tot aan de splitsing



3.2.6.2 Elektromagneten ^{IB}

Bewaakte verzamelleiding tot aan de splitsing



3.2.6.3 CO₂-blusventielen ^{BC}





3.2.6.4 Persgasgeneratoren ^{IB, BC}

Als de pyrotechnische persgasgeneratoren parallel worden aangestuurd, ervoor zorgen dat de weerstand tussen de strengen gelijk is, zodat alle persgasgeneratoren de vereiste stroom ontvangen voor volledige ontsteking.

Commercieel verkrijgbare PGG zijn mogelijk niet EMC-stabiel. Zonder speciale beveiligingsschakelingen kan bij overspanning een valse ontsteking optreden.





3.2.7 Netspanning en accumulatoren

Als de netvoeding voor langere tijd wordt uitgeschakeld (bv. wanneer het apparaat uit bedrijf wordt genomen), moeten eerst de accumulatoren worden losgekoppeld.



Alvorens de voeding in te schakelen, de elektrische aandrijvingen en/of andere componenten (afhankelijk van het functietype) aansluiten.



3.3 Buiten bedrijf stellen

- De accumulatoren loskoppelen van de centrale door de verbindingskabel te verwijderen.
- Vervolgens de netspanning uitschakelen.

4 Bedrijf en functies



1	: LED's	licht op	knippert	flikkert	flitst
OK	ОК	storingsvrij bedrijf	-	_	-
<i>U</i>	ALARM	alarm	voor-alarm	_	_
\wedge	STORING	_	_	kalibreren van de signaallijnen	storing
<u>∕</u> _/∆	OPENEN	positie OPEN	ventilatieblok	bevel OPENEN	programmeermo-
 /\	SLUITEN	positie DICHT	_	bevel SLUITEN	dus actief
*	WIND/ REGEN	wind/regen actief	_	-	-
1	ONDER- HOUD	onderhoudsmodus	onderhoud nodig	_	_
\$	MENU	menu geopend	zonder activiteit, nog 20 s tot het menu automatisch wordt gesloten	_	_
		groen = instell rood = conflict, inst	ingen mogelijk ellingen controleren	_	_
Ś	WLAN	apparaat aangeslo- WLAN actief/up- ten date in verwerking		_	_
2:	Knoppen	indrukken		ingedruk	t houden
0	HOOG	menu hoog/alarmg	eheugen oproepen		
0	OMLAAG	menu omlaag/storin pe	menu omlaag/storingsgeheugen oproe-		ooruit
Ø/X	OK/ RESET TOON	menu vooruit/instelling opslaan waarschuwingstoon terugzetten (bij ge- sloten menu)		menuo	openen
Q	TERUG	menu terug/instelling verwerpen		menu	sluiten
X	RESET ALARM	alarm terugzetten		-	-
С	RESET	ESET Reset, allen voor servicedoeleinden. De centrale wordt opnieuw opgestart en alle ge- maakte instellingen blijven behouden.			
Na een herstart bevindt het apparaat zich in een gesloten toestand. Daarom voor een her- start alle aandrijvingen die niet gesloten zijn volledig intrekken.			rom voor een her- kken.		
3: Disp	lay:	menuopties, waarden en codes (zie hoofdstukken 4.6 en 5.2)			
4: Optie: stekker voor lintkabel van een optiemodule					

4.1 Alarmgeheugen en storingsgeheugen

Alarm- en storingsgeheugen bevatten elk het alarm/de storing die de laatste alarmvrije/storingsvrije toestand beeindigde. Zij kunnen alleen worden opgeroepen als het menu is gesloten.

Het alarmgeheugen wordt opgeroepen via HOOG, het storinsgeheugen via OMLAAG. Zij worden gedurende 2 s getoond.

4.2 Alarmfunctie



Het volgende geldt voor het functietype "RWA-centrale": De ventilatiefuncties worden geblokkeerd terwijl een alarmfunctie wordt uitgevoerd. Als de aandrijvingen worden gesloten na het terugzetten van een alarm door op knop ⊽ te drukken of als "SLUITEN na alarm" (menu 1.0) is geactiveerd, kan de ventilatie worden hervat nadat ten laatste de maximale inschakelduur is verstreken. Verdere alarmfuncties in de RWA-instellingen.

• Activering: De alarmfunctie kan handmatig worden geactiveerd met een handmelder of automatisch door een brandmelder.

Om het alarm handmatig te activeren, het venster van een handmelder breken en op de bedieningsknop drukken totdat de ALARM-LED oplicht.

Automatische brandmelder worden automatisch geactiveerd (afhankelijk van het meldertype door rook- en/of hittedetectie). Als er een BMC is aangesloten, wordt het alarm geactiveerd door de BMC en teruggezet bij de BMC.

- **Functie:** De uitgang wordt geactiveerd wanneer een alarm wordt herkend. De ALARM-LED licht op en de handmelder met waarschuwingstoon geven een continue toon.
- **Terugzetten:** Terugzetten gebeurt door op RESET ALARM te drukken op een hoofdbedienplaats of in de centrale. De ALARM-LED's gaan uit en de waarschuwingstonen worden uitgeschakeld. Als na het terugzetten een automatische brandmelder opnieuw reageert, nogmaals op RESET ALARM drukken (eventueel zijn nog rookdeeltjes in de melder voorhanden).

4.3 Herstartfuncties RWC

- Herstartfunctie OPENEN: Wordt gedurende 30 min uitgevoerd bij een alarm (openen, kort sluiten, weer openen).
- Herstartfunctie SLUITEN: Kan worden geactiveerd door de ventilatieknop ⊽ kort te drukken als niet alle aandrijvingen zijn gesloten (bv. door uitschakeling door overbelasting bij een windvlaag). De aandrijvingen worden kort geopend en daarna wordt het bevel SLUITEN opnieuw uitgevoerd.

4.4 Ventilatiefunctie RWC

- Na een ventilatieknop kort ingedrukt te houden lopen de aandrijvingen van de ventilatiegroep voor de maximale inschakelduur of tot de ingestelde ventilatiepositie (zie 4.7.3). Door opnieuw te drukken stoppen de aandrijvingen. Door de knop voor de tegenrichting in te drukken wordt na een korte stilstand de bewegingsrichting omgeschakeld.
- Wordt de knop langer (> 1 s) ingedrukt, lopen de aandrijvingen van de ventilatiegroep zolang de knop ingedrukt blijft. Daarbij kan eveneens voor de maximale inschakelduur resp. tot de ingestelde ventilatiepositie gereden worden.

4.5 Energiebesparingsmodus

In het geval van een netuitval schakelt het apparaat over na de energiebesparingsmodus en gedraagt zich als volgt:

- Er is geen reactie op de bewegingsbevelen van de ventilatieknoppen, maar er wordt geen ventilatieblok weergegeven. De herstartfunctie SLUITEN kan worden geactiveerd door een bewegingsbevel SLUITEN.
- Actieve alarm- en storingsmeldingen kunnen worden weergegeven voor 10 s lang door kort op OK te drukken.
 Alarm- en storingsmeldingen worden alleen weergegeven door de desbetreffende LED, het alarmgeheugen en
- het storingsgeheugen kunnen niet meer worden opgeroepen.
- Het menu wordt gesloten na 10 s inactiviteit.



4.6 Instellingenmenu

- Als het menu geopend is, gaan het servicedisplay en de MENU-LED oplichten.
- Menu-items worden weergegeven met een punt tussen de cijfers, instelwaarden zonder punt. Gewijzigde en nog niet opgeslagen waarden knipperen.
- Als er een conflict is tussen de instellingen, licht de MENU-LED rood op. Instellingen die beïnvloed worden door een conflict kunnen niet worden gewijzigd/hebben geen effect. Condities en oorzaken van conflicten zijn te vinden in de functiedetails (zie hoofdstuk 4.7).
- Instellingen die niet beschikbaar zijn voor het ingestelde functietype worden automatisch verborgen in het instellingenmenu.
- Het menu wordt automatisch gesloten na 10 min zonder activiteit, de MENU-LED 20 s eerder te knipperen.

Hoofdmenuniveau

	Submenuniveau	
0		Systeeminstellingen
	0.0	WLAN
	0. 1	Softwareversie
	5.0	Functietype
	0.F	Fabriekinstellingen
l		RWA-instellingen
	RWC	SLUITEN na alarm ^{RWC}
	RWC	Alarm-SLUITEN RWC
	5.3	Storing = Alarm
	(.B	Thermo-alarm
	64	Uitgangsvertraging
	IB, BC	Uitgangsactivering ^{IB, BC}
	(F	BM-lijnfunctie
B RWC		Ventilatieinstellingen RWC
	3.0	Automatiekfuncties
	3. (Wind/regen
	3.2	Ventilatiepositie
	3.3	Positieprogrammering
	3.4	Ventilatieduur
٤		Testfuncties
	£.0	Testalarm
	£. 1	Accutest
8		Optie A

4.7 Functiedetails

Dit hoofdstuk beschrijft de selecteerbare functies met hun instelmogelijkheden.

4.7.1 Systeeminstellingen

D._ Systeeminstellingen

0.0 <u>WLAN</u>

Voor het verbinden en bedienen van het apparaat via de app K + G ControlCenter. Blijft geactiveerd na reset naar fabriekinstellingen. Wordt automatisch gedeactiveerd na 60 min. F Uit ¹

on Aan

B.: Softwareversie

Weergave van de huidige softwareversie in een tekenreeks aan de rechterkant van het display

0.2 Functietype

Functietype van het apparaat. OK 2 s ingedrukt houden om de gewijzigde instellingen te bevestigen. Het apparaat wordt vervolgens opnieuw opgestart. De fabriekinstellingen worden geladen. Eerder gemaakte instellingen gaan dus verloren.

CO RWA-centrale RWC, 1

Voor aansturing van elektrische aandrijvingen. Standaardsignaal bij alarm: 30 min OPENEN, elke 2 min herstartfunctie OPENEN

□ Impulsbesturing

Voor aansturing van elektromagneten en elektrische uitbreidingsmodules voor ventilatieventielen. De uitgang wordt geactiveerd volgens de geselecteerde instelling onder t.R.

Bluscentrale BC

Voor aansturing van CO₂-blusventielen of elektromagneten. De uitgang wordt geactiveerd volgens de geselecteerde instelling onder *L*R.



De bluscentrale is alleen geschikt voor de bescherming van eigendommen. De gezondheids- en veiligheidsvoorschriften volgens DGUV-voorschrift 105-001 "Gebruik van brandblusinstallaties met zuurstof verdringende gassen" (voorheen BGR 134) en andere voorschriften (bv. VdS 2093 "CO₂brandblusinstallaties, planning en installatie") in acht nemen.

Impulsbesturing met persgasgeneratoren ^{IB}

De uitgang wordt geactiveerd gedurende vijf pulsen van 0,5 s duur (goedkoering vervalt).

0.F Fabriekinstellingen

Terugzetten op fabriekinstelling. OK 2 s ingedrukt houden om te bevestigen, het apparaat start opnieuw op.

o۶ Uit

Aan, fabriekinstellingen worden hersteld



Na een herstart bevindt het apparaat zich in een gesloten toestand. Daarom voor een herstart alle aandrijvingen die niet gesloten zijn volledig intrekken.

4.7.2 RWA-instellingen

Om instellingen 4.4, 4.4, 4.8 en 4.7 te activeren, moet er geen (voor-)alarm actief zijn. Verdere voorwaarden worden vermeld onder de relevante functie.

RWA-instellingen

SLUITEN na Alarm RWC

on Aan¹



L Alarm-SLUITEN RWC

Bij een alarm worden de aandrijvingen gesloten in plaats van geopend (herstartfunctie is ook omgekeerd).

oF Uit¹

on Aan

12 Storing = Alarm

Bij storing van een signaallijn (behalve ongedefinieerd) wordt na 10 s een alarm geactiveerd. Het alarm kan worden teruggezet door op RESET ALARM te drukken op een hoofdbedienplaats of in de centrale, zelfs voordat de storing is verholpen. Na het terugzetten van het alarm wordt de functie uitgeschakeld totdat de storing is verholpen.

۵۶ Uit ¹

Aan. De storingsmelding die het alarm activeerde, wordt weergegeven in het alarmgeheugen.

13 Thermo-alarm

Als de binnentemperatuur van de behuizing de gespecificeerde grenswaarden duidelijk overschrijdt, wordt er een alarm geactiveerd.

oF Uit ¹

on Aan

Uitgangsvertraging

De activering van de uitgang wordt bij een alarm vertraagd met de ingestelde tijd. De ALARM-LED's in de centrale en de handmelders lichten op.

- Geen uitgangsvertraging ¹
- **99** Maximale uitgangsvertraging [s]

LR <u>Uitgangsactivering</u> ^{IB, BC}

Definieert het type besturing van de aangesloten componenten via de uitgang

- Standaardpuls IB, 2
 - 2 s aan, 10 s uit
- 22 Eenmalige puls

Uitgang continu geactiveerd gedurende 5 s in geval van alarm

- Bluspuls ^{BC, 3} Uitgang geactiveerd/gedeactiveerd telkens 2 s gedurende 5 min in geval van alarm
- Continue puls BC

Uitgang continu geactiveerd gedurende 5 min in geval van alarm

UF BM-lijnfunctie

Instelling van de lijn voor automatische brandmelder/BMC

BMC- Oostenrijk

Een actief alarm kan worden teruggezet op de BM-lijn (alleen mogelijk met *Module MA*) 1-melder-afhankelijkheid ¹

De alarmfunctie wordt geactiveerd zodra een automatische brandmelder in de BM-lijn reageert.

2 2-melder-afhankelijkheid

De alarmfunctie wordt pas geactiveerd zodra twee automatische brandmelders in de BM-lijn reageren.

Het voor-alarm wordt geactiveerd wanneer de eerste melder reageert. De ALARM-LED's in de centrale en handmelders knipperen, handmelders met een waarschuwingstoon geven een intermitterend toon. Na het wijzigen van de instelling wordt automatisch een nieuw kalibratieproces uitgevoerd.



Bij 2-melder-afhankelijkheid een tweede afsluitweerstand (10 kOhm, uit zak met vervangingsmateriaal) parallel aansluiten op de laatste brandmelder.

¹ Fabriekinstelling

² Fabriekinstelling voor de functietype "IB"

³ Fabriekinstelling voor de functietype "BC"

4.7.3 Ventilatieinstellingen RWC

3. Ventilatieinstellingen

3.0 Automatiekfuncties

Om de instelling te wijzigen, moeten de aandrijvingen volledig ingetrokken zijn.

- □F Uit, SLUITEN na alarm (1.□), wind/regen (∃. 1) en ventilatieduur (∃.ч) gedeactiveerd
- Aan¹, alle automatiekfuncties (zie hierboven) geactiveerd.

3. Wind/regen

De automatiekfuncties (3.0) moeten geactiveerd zijn om deze functie te activeren.

- ■F Uit, het kan ook worden geventilleerd bij wind/regen.
- Aan ¹, bij wind/regen licht de WIND/REGEN-LED op en de aandrijvingen worden automatisch gesloten, de ventilatiefunctie is geblokkeerd. Een alarm heeft prioriteit. Als zowel een wind- en regenmodule (*Optie WRM*) als een externe wind- en regenbesturing (*WRS*) zijn aangesloten, worden de aandrijvingen gesloten zodra de *Optie WRM* of de externe *WRS* reageert.

3.2 Ventilatiepositie

Om de instelling te wijzigen, moeten de aandrijvingen volledig ingetrokken zijn. De ventilatiefunctie mag niet geblokkeerd zijn (bv. door wind/regen of stroomuitval).

- Uit, aandrijvingen lopen gedurende de maximale inschakelduur van de uitgang. Als de automatiek ook is uitgeschakeld, is de positie-indicatie inactief.
- Aan ¹, aandrijvingen lopen naar de ingestelde ventilatiepositie. Voor positieprogrammering verdergaan met 3.3 (fabriekinstelling: 15 s openen, 30 s sluiten).

3.3 **Positieprogrammering**

Zet de centrale in de programmeermodus door de instelling te activeren.

Voor activering moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Positie-indicaties geven positie DICHT aan (zie 4)
- Er is geen (voor-)alarm actief
- Ventilatiepositie (instelling 3.2) actief
- Geen ventilatieblok actief
- Optie LEM (indien beschikbaar) in manuele modus
- oF Uit

Aan, de ventilatiepositie kan worden geprogrammeerd op de ventilatieknop. De indicatie in de ventilatieknop flitst. De programmeermodus wordt na 15 min automatisch uitgeschakeld, onbevestigde instellingen worden dan verwijderd.

Procedure van de programmering:

- ▲ ingedrukt houden tot de gewenste ventilatiepositie OPEN is bereikt (correcties mogelijk door △ kort ingedrukt te houden)
- ∇ ingedrukt houden tot de gewenste ventilatiepositie DICHT is bereikt (correcties mogelijk door ∇ kort ingedrukt te houden)
- De positieprogrammering is voltooid. Ter controle lopen de aandrijvingen met de ingestelde waarden.

Programmering met wisselcontact:

- ▲ tot de gewenste ventilatiepositie OPEN bedienen
- De gewenste ventilatiepositie OPEN bevestigen door omschakelen op abla
- De gewenste ventilatiepositie DICHT bevestigen door omschakelen op A
- De positieprogrammering is voltooid. Ter controle lopen de aandrijvingen met de ingestelde waarden.



3.4 Ventilatieduur

Na afloop van de ingestelde tijd worden de aandrijvingen automatisch gesloten. De automatiekfuncties (3.0) moeten geactiveerd zijn om deze functie te activeren.

- U Ventilatieduur gedeactiveerd ¹
- 99 Maximale ventilatieduur [min]



Op de bewegingstijd van de aangesloten componenten letten.

4.7.4 Testfuncties

Er mag geen (voor-)alarm actief zijn om de testfuncties te activeren. Verdere voorwaarden worden vermeld onder de relevante functie.

E._ <u>Testfuncties</u>

E.C <u>Testalarm</u>

De alarmfunctie wordt geactiveerd en weergegeven voor uitgang X1. Andere periferie wordt niet beïnvloed.

- oF Uit¹
- Aan, kan alleen worden uitgeschakeld door op RESET ALARM te drukken. Het testalarm wordt weergegeven in de centrale en op te aangesloten handmelders, de aandrijvingsuitgang wordt geactiveerd. De waarschuwingstoon en contacten van aangesloten opties worden niet geactiveerd.

E. E. Accutest

Controle van de accumulatoren naast de automatische snelle controle (elke 24 h). Voor activering moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Accumulatoren correct aangesloten en zonder storingsmelding (zie 5.2)
- Geen bewegingsbevel actief
- oF Uit ¹
- Aan, accutest wordt onmiddelijk uitgevoerd. Tijdens de test verandert de MENU-LED even in rood en licht de indicatie an continu. Na een geslaagde test verandert de MENU-LED terug in groen en knippert de indicatie an.

4.8 Optiemodules

Het apparaat kan worden uitgebreid via de insteekplaats van een van de compatibele optiemodules. De installatie wordt beschreven in de installatiehandleiding van de desbetreffende module. Na de installatie kan het menu van elke aangesloten module gevonden worden onder de letter van de respectieve insteekplaats (insteekplaats A \rightarrow menu R enz.). Om de optieinstellingen te wijzigen, moet de optie foutloos herkend worden door de hoofdunit en ermee compatibel zijn.



De optiemodules ASM en WRM zijn niet VdS-goedgekeurd omdat er geen overeenkomstige testspecificaties zijn. Het gebruik ervan heeft echter geen invloed op de VdS-goedkeuring van de centrale, aangezien interacties werden gecontroleerd en uitgesloten als onderdeel van het goedkeuringsproces.

4.8.1 Optie ASM 101 (voor aansluiting van flitslicht/multitoon-signaalgever)

R. J/R.2 Uitgang 1/uitgang 2

1.0/2.0 Functie

Schakelt de uitgang zolang de geselecteerde gebeurtenis actief is

- Gedeactiveerd
- C + Alarm ¹
- 02 Storing²
- Voor-alarm, wordt ook geactiveerd bij alarm. Let op instelling UF
- 08 Netuitval²

t. t/2. t Activeringsduur

De uitgang wordt automatisch teruggezet na de ingestelde tijd.

- Gedeactiveerd, uitgang wordt niet teruggezet²
- 50 60 min ²
- 99 Maximale activeringsduur [min]¹

1.2/2.2 Uitgangslogica

- Definieert het schakelgedrag van de uitgang in rusttoestand/in geval van gebeurtenis
- In rusttoestand gedeactiveerd, in geval van gebeurtenis geactiveerd¹ Bij een netuitval wordt de uitgang pulserend geactiveerd.
- In rusttoestand geactiveerd, in geval van gebeurtenis gedeactiveerd (bv. voor deurmagneten).²

R.3 Ingang

3.0 <u>Uitgangen terugzetten</u>

Bepaalt welke uitgangen worden teruggezet door activering van de ingang

- GC Gedeactiveerd
- U: Uitgang 1
- 02 Uitgang 2
- **C3** Alle uitgangen ³

3. Contacttype

Bepaalt op welk contacttype de ingang moet reageren

- CO Maakcontact ³
- C: Verbreekcontact

¹ Fabriekinstelling voor uitgang 1/uitgang 2

³ Fabriekinstelling

² Het volgende geldt voor activeringsduur 🕮 of > 50, functie "Storing" en "Netuitval" en voor uitgangslogica an: De overbruggingstijd van 72 h kan mogelijk niet worden gegarandeerd. Contact opnemen met de serviceafdeling.



4.8.2 Optie BSM 101 (voor aansluiting van een BMC)

Als de functie "Storing = Alarm" is geactiveerd, wordt het alarm na 10 s geactiveerd, als de optie ontbreekt (code RD) of de signaallijn van de *Optie BSM* een storing heeft.

R. : BMC-ingang

10 BMC Oostenrijk

- Terugzetten van een actieve alarm mogelijk (alleen mogelijk met Module MA)
- oF Uit ¹
- on Aan

4.8.3 Optie LEM 101 RWC (voor aansluiting van thermostat/timer)

Deze optie is alleen compatibel met het functietype "RWA-centrale" en wanneer de automatiekfuncties (menu 3.0) geactiveerd zijn. Een door wind/regen getriggerd bevel SLUITEN heeft voorrang op de automatische en manuele modus van de *Optie LEM*.

R.t Automatische modus

30 Statusingang

Contacttype van de aangesloten statusschakelaar

- III Maakcontact ¹
- C: Verbreekcontact

Li Schakelvertraging

Vertraagt de reactie op een statusverandering van de aangesloten statusschakelaar met de ingestelde tijd.

Minimale schakelvertraging [min]¹

99 Maximale schakelvertraging [min]



Op de inschakelduur van de aangesloten componenten letten.

4.8.4 Optie PKM 101 (voor doorsturen van systeemmeldingen)

R. 1/R.2 PC 1/PC 2

1.0/2.0 Functie PC 1/PC 2

Schakelt een potentialvrij contact zolang de geselecteerde gebeurtenis actief is.

- C C Alarm²
- 02 Storing ^{3,4}
- **D3** Positie-indicatie **RWC**
- 05 Wind/regen RWC, 4
- ST Voor-alarm, wordt ook geactiveerd bij alarm. Let op instelling SF
- 08 Netuitval 4

Uitschakelvertraging PC 1/PC 2

Vertraagt de uitschakeling van het potentiaalvrije contact na de gebeurtenis met de ingestelde tijd

- Minimale uitschakelvertraging [min]¹
- **99** Maximale uitschakelvertraging [min]



Op de bewegingstijd van de aangesloten componenten letten.

- ² Fabriekinstelling voor PC 1
- ³ Fabriekinstelling voor PC 2

⁴ Functie is faalveilig, NO en NC zijn omgekeerd.

4.8.5 Optie WRM 101 RWC (voor aansluiting van een wind-/regensensor)

Deze optie is alleen compatibel met het functietype "RWA-centrale" en wanneer de automatiekfuncties geactiveerd zijn.

8. Windinstellingen

10 Windniveau

Als de ingestelde drempel wordt overschreden, worden aanwijzingen en uitgangen geactiveerd.

- Gedeactiveerd
- C Hoge gevoeligheid ¹
- **59** Lage gevoeligheid

Windsensorbewaking

Als de windsensor niet binnen de ingestelde tijd reageert, wordt een fout weergegeven.

- Bewaking gedeactiveerd
- G: Minimale duur van de bewaking [h]
- ר [h] ¹
- 99 Maximale duur van de bewaking [h]

2.2 Verminderde gevoeligheid

Vermindert de gevoeligheid voor windvlagen

- ₀F Uit ¹
 - Aan, verminderde gevoeligheid geactiveerd

8.2 Regeninstellingen

2.0 Regenniveau

Als de ingestelde drempel wordt overschreden, worden aanwijzingen en uitgangen geactiveerd.

- Gedeactiveerd
- Hoge gevoeligheid ¹
- **99** Lage gevoeligheid

2. 1 Niveau van continue verwarming

Om dauwvorming en een daaruit voortvloeiende activering van de regensensor te voorkomen, kan hij continu worden verwarmd met een lager vermogen. Als de sensor door regen wordt geactiveerd, werkt de verwarming op volle kracht totdat het sensoroppervlak droog is.

- Continue verwarming gedeactiveerd ¹
- C: Minimaal verwarmingsniveau [%]
- **99** Maximaal verwarmingsniveau [%]

R.3 <u>PC</u>

3.0 Functie

Schakelt een potentialvrij contact zolang de geselecteerde gebeurtenis actief is.

- 🛿 🗧 alarm
- 02 Storing²
- **D3** Positie-indicatie RWC
- US Wind/regen RWC, 1, 2
- UT Voor-alarm, wordt ook geactiveerd bij alarm. Let op instelling UF
- 08 Netuitval²

3. Uitschakelvertraging

Vertraagt de uitschakeling van het potentiaalvrije contact na de gebeurtenis met de ingestelde tijd

- Image: Minimale uitschakelvertraging [min]
- 05 [min] ¹
- 39 Maximale uitschakelvertraging [min]



Op de bewegingstijd van de aangesloten componenten letten.

¹ Fabriekinstelling

² Functie is faalveilig, NO en NC zijn omgekeerd.



5 Onderhoud en probleemoplossing

Tijdens het onderhoud moeten alle functies en aanwijzingen van de apparatuur en de componenten, inclusief de aangesloten opties, worden gecontrolleerd. Dit omvat ook het controleren van de klemmen, aansluitkabels, aanwijzingen en zekeringen, indien nodig, het reinigen van diverse componenten en het controleren op updates via K + G ControlCenter. Na softwareupdates beveiligingsrelevante functies controleren. Storingen in signaallijnen en stroomvoorziening moeten ook worden gesimuleerd en de detectie ervan moet worden gecontroleerd. Onderhoud moet één keer per jaar worden uitgevoerd.

Weergave van achterstallig onderhoud:

Als deze functie is geactiveerd door het onderhoudsbedrijf, geeft de centrale twee maanden voordat het ingestelde onderhoudsinterval afloopt aan dat onderhoud nodig is door de ONDERHOUD-LED te laten knipperen. Er wordt ook een foutmelding gegenereerd om achterstallig onderhoud aan te geven.

5.1 Testen en verwijderen van accumulatoren

De accumulatoren loskoppelen, verwijderen en hun werking met een intelligente batterijtester (bv. *612-IBT*) controleren. Als de accumulatoren defect zijn, moeten ze worden vervangen.

Een snelle test van de accumulatoren met een lage belasting vindt automatisch elke 24 h plaats. De eindgebruiker, d.w.z. de laatste eigenaar, moet gebruikte accumulatoren inleveren bij een distributeur of een openbare afvalverwerkingsorganisatie. Deze inleverplicht geldt ongedachte of de eindgebruiker een particuliere of commerciële consument is.

5.2 Servicedisplay

🕢: alarm, 🛆: storing, 🖽: informatie, geen maatregeln nodig				
Code Categorie	Beschriiving	Maatregelen		

Code	Categorie	Beschrijving	Maatregelen	
RWZ T101				
88	\triangle	RESET ALARM kortsluiting	Knop nogmaals drukken. Als dit de storing niet ver-	
0(\wedge	RESET TOON kortsluiting	helpt, is een reparatie vereist.	
			Op mogelijke conflict controleren:	
50	\wedge	Instellingsconflict	 Functietype en aangesloten optie 	
			 Automatiekfuncties en aangesloten optie 	
- n		Therme clarm (interne concer)	Alarm controleren en terugzetten indien nodig	
60	-@-	memo-alam (meme sensor)	Voor ventilatie van de behuizing zorgen	
04	<u>U</u>	Testalarm	Testalarm (Ł.IJ) deactiveren	
85	\triangle	Geheugenfout	Contact opnemen met service	
		Temperatuurlimieten duidelijk		
ng	A	overschreden, het opladen van de	Interne temperatuur behuizing controleren/contact	
υO		accumulatoren wordt uitgescha-	opnemen met service	
		keld		
			Instellen op leveringstoestand (periferie loskoppelen	
67	\wedge	Fout in periferiespanning	en afsluitweerstand aansluiten). Als de storing zich	
			blijft voordoen, contact opnemen met service	
0	\triangle	Netuitval	Netverbinding controleren	
20	\triangle	Accumulatoren missen	Accumulatoraansluiting controleren	
15	\triangle	Accutest mislukt		
22	\triangle	Accupolariteit omgekeerd		
23	i	Accutest actief	Wachten tot de accutest is voltooid	
24	\triangle	Accu's defect/opladen defect	Accu's vervangen/contact opnemen met service	
30	*	Llitgang zekering geactiveerd	Stroomopname van de aangesloten componenten	
	<u> </u>	Oligang zekening geactiveerd	controleren	
34	\triangle	Uitgang draadbreuk	Uitgangskabel controleren	
20	*	Llitaana kortsluitina	Aansluiting van de aangesloten componenten con-	
	213		troleren	
35	ĺ	Positieprogrammering actief	Programmeermodus in het menu (3.3) deactiveren	
40	14-	BM-lijn alarm	Alarm controleren en terugzetten indien nodig	
41	14-	BM-lijn voor-alarm		
42	\triangle	BM-lijn draadbreuk		
43	\triangle	BM-lijn kortsluiting	Aansluitingen/periferie controleren	
44	\triangle	BM-lijn ongedefinieerd		
45	i	BM-lijn BMC Oostenrijk reset		
ЧF		BM-lijn initialisatie mislukt	Aansluitingen/periferie controleren	

C 0			Alexes controlores on tenueration indian nodia	
<u> </u>	- <u>(</u> -)	HM-lijn alarm	Alarm controleren en terugzetten indien hodig	
<u> </u>		HM-IIjn draadbreuk		
<u> </u>		HM-lijn kortsluiting		
53		HM-lijn ongedefinieerd		
54		HM-lijn kortsluiting RESET	Aansluitingen/periferie controleren	
55	\wedge	HM-lijn kortsluiting RESET TOON		
SF	\wedge	HM-lijn initialisatie mislukt		
	i	Alarm-/storingsgeheugen leeg		
80		Optie verwijderd	Aansluiting van de lintkabel controleren	
		Optie niet erkend	Aansluiting van de lintkabel controleren Besturing resetten met RESET.	
89	\wedge	Incompatible optie	Compatibiliteit controleren	
Optie E	BSM 101			
R (<i>:</i> [{-]	BMC alarm	Alarm controleren en terugzetten indien nodig	
58	Î	BMC Oostenrijk reset		
83	\wedge	BMC draadbreuk		
84	\wedge	BMC kortsluiting	Aansluitingen/periferie controleren	
RS	\wedge	BMC ongedefinieerd		
86	\wedge	Storingsingang actief	Aangesloten componenten controleren	
۶٦	⚠	Fout in periferiespanning	Instellen op leveringstoestand (periferie loskoppelen en afsluitweerstand aansluiten). Als de storing zich blijft voordoen, contact opnemen met service	
RF	\wedge	BMC initialisatie mislukt	Aangesloten componenten controleren	
Optie LEM 101 RWC				
R (\wedge	Keuzeschakelaar ongedefinieerd	Aansluitkabels van de keuzeschakelaar controleren	
RF	(ji	Ventilatie geblokkeerd door optie	Automatische modus of SLUITEN actief	
Optie WRM 101 RWC				
R (٨	Windsensorbewaking	Windsensor controleren, aansluiting en kabels van de windsensor controleren Montageplaats van de sensor controleren	
58		Draadbreuk regensensor	Kabels van de regensensor controleren	
83	\land	Kortsluiting verwarming	Regensensor en kabels controleren	

Jeśli urządzenie jest używane jako sterowanie impulsowe z generatorami gazu sprężonego,
unieważnione zostają certyfikat VdS oraz certyfikacja zgodnie z normami DIN EN 12101-10/ISO
21927-9. Oznaczenia certyfikacji VdS i CE (nie znak CE) na tabliczce znamionowej muszą zo-
stać usunięte.Prosimy o dokładne i kompletne zapoznanie się z niniejszą instrukcją i załączonymi wskazów-
kami bezpieczeństwa. Niniejsza instrukcja opisuje aktualny stan urządzenia w momencie jego
wydania. Po aktualizacji oprogramowania urządzenia może być potrzebna nowsza wersja in-
strukcji.Zalecamy stosowanie w połączeniu z urządzeniami K + G/Grasl. Należy sprawdzić kompatybil-
ność urządzeń innych producentów.Podczas planowania i instalacji systemów oddymiania/systemów gaśniczych należy prze-
strzegać lokalnych przepisów.
Nadaje się do użytku w obszarach mieszkalnych, biznesowych i komercyjnych.

Produkt spełnia wymogi dyrektywy 2014/35/EU i 2014/30/EU.

Spis treści

	S	strona
1	Wstep	2
	1.1 Opcje/akcesoria	2
2	Dane techniczne	2
3	Uruchomienie/odłaczenie z eksploatacii	4
•	3.1 Montaż	4
	3.2 Podłaczenie	5
	3.2.1 Czujka pożarowa (linia CP)	5
	3.2.2 System alarmu pożaru (linia CP)	6
	3.2.3 Przycisk sygnalizacyjny (linia PŚ)	6
	3.2.4 Przycisk wentylacji ^{Csso}	6
	3.2.5 Centralka pogodowa ^{CSSO}	7
	3.2.6 Wyjście	7
	3.2.6.1 Siłowniki elektryczne ^{CSSO}	7
	3.2.6.2 Elektromagnesy ^{SI}	7
	3.2.6.3 Zawory gaśnicze CO ₂ ^{CIG}	8
	3.2.6.4 Generatory gazowe ^{SI-GGS}	8
	3.2.7 Napiecie sieciowe i akumulatory	9
	3.3 Wyłączenie z eksploatacji	9
4	Obsługa i funkcie	10
	4.1 Pamieć alarmów i pamieć usterek	11
	4.2 Funkcia alarmu	11
	4.3 Funkcje ponownego uruchamiania ^{CSSO}	11
	4.4 Funkcja wentylacji ^{CSSO}	11
	4.5 Tryb oszczędzania energii	11
	4.6 Menu ustawień	12
	4.7 Szczegóły funkcji	13
	4.7.1 Ustawienia systemowe	13
	4.7.2 Ustawienia oddymiania	13
	4.7.3 Ustawienia wentylacji ^{CSSO}	15
	4.7.4 Funkcje testowe	16
	4.8 Moduły opcjonalne	17
	4.8.1 Opcja ASM 101 (do podłączenia lamp błyskowych/syren wielotonowych)	17
	4.8.2 Opcja BSM 101 (do podłączenia SAP)	18
	4.8.3 Opcja LEM 101 ^{wwz} (do podłączenia termostatu/regulatora czasowego)	18
	4.8.4 Opcja PKM 101 (przekazywanie komunikatów systemowych)	18
	4.8.5 Opcja VVRIM 101 0000 (do podłączania czujnika wiatru/deszczu)	19
5	Konserwacja i rozwiązywanie problemów	20
	5.1 Sprawdzanie i utylizacja akumulatorów	20
	5.2 Wyświetlacz serwisowy	20



1 Wstęp

Centrala oddymiania *RWZ T101* służy do sterowania siłowników 24 V w jednej grupie oddymiania i jednej grupy wentylacji. Posiada po jednej linii sygnalizacyjnej dla automatycznych czujek pożarowych i przycisków sygnalizacyjnych. Urządzenie można połączyć za pomocą funkcji Wi-Fi z aplikacją *K* + *G ControlCenter*. Za pomocą aplikacji użytkownicy mogą m.in. przeprowadzać aktualizacje oprogramowania oraz wprowadzania, zapisywania i wczytywania ustawień.

Poprzez zmianę trybu działania (patrz punkt 4.7.1) urządzenie może być również używane jako sterowanie impulsowe, mała centrala gaśnicza lub sterowanie impulsowe z generatorami gazu sprężonego. Informacje, które są istotne lub dostępne tylko dla określonych trybów działania, są odpowiednio oznaczone:

•	Centrala sterownicza systemu oddymiania:	CSSO
•	Sterowanie impulsowe:	SI
•	Centrala instalacji gaśniczej	CIG

Sterowanie impulsowe z generatorem gazu sprężonego ^{SI-GGS}

1.1 Opcje/akcesoria

- Opcja ASM 101: Dwa wyjścia 24 V- (np. do lampy błyskowej/syreny wielotonowej), jedno wejście
- Opcja BSM 101: Jedno wejście SAP i jedno wejście błędu
- **Opcja LEM 101**^{CSSO}: Wentylacja w trybie automatycznym, tryb zamknięty lub ręczny
- Opcja PKM 101: Dwa BP styki (PK) do przekazywania wybranych komunikatów systemowych
- **Opcja WRM 101** ^{CSSO}: Możliwość podłączenia po jednym czujniku wiatru i/lub deszczu
- Moduł siłownika AM 3: Monitorowanie rozgałęzionych linii siłowników
- Moduł MA: Wygodne podłączenie styku rozwiernego lub zwiernego do linii dozorowej

2 Dane techniczne

Ogólne					
Тур	RWZ T101				
Numer katalogowy	8100 1101 0000				
Zasilanie sieciowe	230 V~ (-15 %/+10 %)/50 – 60 Hz				
Pobór prądu	1,1 A				
Przekrój przewodu przewody sieciowe	\leq 2,5 mm ² (sztywny)				
Akumulatory (AGM, VRLA)	2 x 2 Ah/12 V				
Wewnętrzne napięcie zasilania	24 V				
Czas podtrzymania	72 h w przypadku awarii zasilania				
Linie sygnałowe					
Monitoring linii przewodu	Przerwanie przewodu, zwarcie, nie zdefiniowano				
Automatyczna czujka pożarowa RM 2/RM 3,	\leq 20 sztuk, z tego \leq 10 czujek termicznych(<i>TM</i>)				
TM 2/TM 3					
Przekrój przewodu	≤ 1,5 mm² (sztywny)				
Długość przewodu	≤ 400 m				
Typ przewodu	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (400 m)				
Przycisk sygnalizacyjny <i>RT4</i>	≤ 10 sztuk, z tego:				
	$\leq 5 RT 4$ -*-BS-LT-A;				
	≤ 3 R1 4-*-BS-AA, R1 4-*-BS-L1-A-AA				
Przekroj przewodu	$\leq 1,5 \mathrm{mm^2}$ (sztywny)				
Długosc przewodu	S 400 m				
• Typ przewodu	J-Y(St)Y 6 X 2 X 0,8 (400 m)				
Wejścia					
Przycisk wentylacji <i>LT</i> ^{CSSO}	1 grupa wentylacyjna				
Liczba przycisków	Bez ograniczeń (<i>LT x-A</i> : ≤5)				
Przekrój przewodu	≤ 1,5 mm² (sztywny)				
Długość przewodu	≤ 400 m				
• Typ przewodu	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (<i>LT</i> x-A: 4 x 2 x 0,8) (400 m)				
Centralka pogodowa (WRS) CSSO	Zestyk rozwierny 1				
Przekroj przewodu	\leq 1,5 mm ² (sztywny)				
Długosc przewodu	≤ 400 m				
• Typ przewodu	JE-Y(St)Y 2 X 2 X 0,8 (400 m)				
Wyjście					
---	---	--	--	--	--
Liczba	1				
Napięcie znamionowe	24 V== (+6 V/-4 V)				
Prąd wyjściowy	≤2A				
Czas włączenia/tryb pracy	≤ 4 min/S3 50 %				
Bezpiecznik (płaski mini)	\$ @:4A				
Przekrój przewodu	≤4 mm² (sztywny)				
Monitoring linii przewodu (przewód zbiorczy)	Przerwanie przewodu, zwarcie (SI-GGS: tylko prze-				
	rwanie przewodu)				
Obliczanie rezystancji przewodu i maksymalnej długości przewodu					
	Legenda:				
ΔU	R _L rezystancja przewodu [Ohm]				
$R_L = \frac{1}{I_N}$	∆U spadek napięcia [V]				
11	I _N prąd znamionowy [A]				
58 * A	L długość przewodu [m]				
$L = R_L * - 2$	A przekrój przewodu [mm²]				

Jeśli R_L jest większe niż 0,5 Ohma, do dalszych obliczeń należy użyć R_L = 0,5 Ohm. ^{CSSO}

Jeśli R_L jest większy niż 5,0 Ohm, do dalszych obliczeń należy użyć R_L = 5,0 Ohm. ^{SI, CIG}

Centrala sterownicza systemu oddymiania ^{CSSO}

Siłowniki elektroniczne G, S, SG, maksymalna liczba zależy od prądu nominalnego siłowników (łącznie ≤ 2 A). Przy spadku napięcia 1 V (prosta, nierozgałęziona konfiguracja) obowiązują następujące dopuszczalne długości przewodów między RWZ a siłownikami. Przy użyciu 4 przewodów, należy połączyć po dwa przewody równolegle, co podwaja dopuszczalną długość przewodu.

Prąd	< 2 0 Δ
Przekrój	⊐ 2,0 A
2 x 1,5 mm²	22 m
2 x 2,5 mm²	36 m
2 x 4,0 mm²	58 m

Sterowanie impulsowe ^{SI}

Zawory elektromagnetyczne RTC, zamki okienne EFR, elementy elektryczne EA/EZ do wentyli wentylacyjnych.

Dopuszczalna długość przewodów w prostej, nierozgałęzionej konfiguracji:

Prąd Przekrój	0,4 A	0,6 A	0,8 A	1,2 A	1,6 A	1,8 A	2,0 A
2 x 1,5 mm ²	109 m	73 m	54 m	36 m	27 m	24 m	22 m
2 x 2,5 mm²	181 m	121 m	91 m	60 m	45 m	40 m	36 m
2 x 4,0 mm²	290 m	193 m	145 m	97 m	73 m	64 m	58 m

Centrala instalacji ga	śniczej ^{CIG}	Sterowanie impulsowe z generatorem gazu sprężo- nego ^{SI-GGS}
Elektromagnetyczne za Prąd Przekrój 2 x 1,5 mm² 2 x 2,5 mm² 2 x 4,0 mm²	awory gaśnicze (24 V) 2,0 A 22 m 36 m 58 m	1,7 Ohm, prąd zapłonowy na każdy obwód 1,0 A2 obwody po ≤ 10 sztuk każdy, rozdzielone symetrycznie.Dopuszczalna długość przewodu na każdy obwód przy szeregowej konfiguracji ≤ 10 DG:Prąd 1,0 A (10 DG)3 x 1,5 mm² 3 x 2,5 mm² 3 x 4,0 mm²3 x 4,0 mm²533 m





Rysunek wymiarowy (mm):

3 Uruchomienie/odłączenie z eksploatacji

Wymagane narzędzia/materiały:

- 4 wkręty i w razie potrzeby kołki, dobrać materiał mocujący do materiału ściany.
- Śrubokręt płaski
- Śrubokręt krzyżakowy



1.

Otwórz drzwi obudowy za pomocą dołączonego klucza i bezpiecznie zamocuj obudowę do ściany za pomocą odpowiednich materiałów montażowych.



2.



Przepuścić przewody przez górny otwór obudowy i okablować zgodnie z planami połączeń (patrz sekcja 3.2).

W razie potrzeby zainstaluj moduł opcjonalny przed włączeniem napięcia sieciowego (patrz instrukcja instalacji opcji).

Włączyć zasilanie sieciowe oraz włożyć i podłączyć baterie.

 Świeci wyświetlacz serwisowy i diody LED. Litera gniazd z rozpoznanym modułem opcjonalnym jest wyświetlana na krótko. Dokonaj żądanych ustawień w menu lub za pomocą aplikacji (patrz rozdział 4) i sprawdź dostępność aktualizacji. Następnie zamknij drzwi obudowy.

3.2 Podłączenie



Dokręć zaciski momentem ≤ 0,4 Nm.

Przyłącze sieciowe	Wyjście)	Wejścia	l
L P. zewnętrzny N P. neutralny D. ochronny	1+2	siłowniki	3 + 4 5 – 12 13 – 16 17 + 18	Czujka pożarowar/SAP Przycisk sygnalizacyjny Przycisk wentylacji ^{CSSO} Centralka pogodowa ^{CSSO}



3.2.1 Czujka pożarowa (linia CP)



RM 3/TM 3 → zaciski 2, 3 i 5



3.2.2 System alarmu pożaru (linia CP)

Podłącz moduł MA (z torby z materiałami zamiennymi) do SAP. Jeden moduł MA jest dostarczany z centrum sterowania.





3.2.3 Przycisk sygnalizacyjny (linia PS)

Przyciski wentylacji na przycisku sygnalizacyjnym *RT 4-OR-BS-LT-** reagują tylko przy rodzaju funkcji "Centrala sterownicza systemu oddymiania ".



3.2.4 Przycisk wentylacji ^{CSSO}

Przy podłączaniu przełączników należy przestrzegać cyklów pracy podłączonych komponentów. Przyciski wentylacyjne, w razie potrzeby, podłącz równolegle do przycisków alarmowych *RT 4-OR-BS-LT-** na zaciskach 13 do 16.



3.2.5 Centralka pogodowa ^{CSSO}

Mostek w centrali należy usunąć przy podłączaniu sterowania wiatrem i deszczem. Dla każdej centrali/sterowania, którą chcesz sterować, użyj osobnego kontaktu.



3.2.6 Wyjście

Do monitorowania rozgałęzień wymagany jest moduł siłownika AM 3. W przypadku więcej niż dwóch rozgałęzień prosimy o kontakt.

Przy podł. elektromagnesów, zaworów gaśniczych CO₂ i generatorów gazu ciśnieniowego obowiązuje: Do wyłączenia wyjścia w celach serwisowych można na przykład zastosować wyłącznik kluczowy. W tym celu przed podłączeniem przewodu do zacisku 1 należy w szereg włączyć zestyk rozwierny (5 A/24 V---).

3.2.6.1 Siłowniki elektryczne ^{CSSO}

Nadzorowana linia zbiorcza do rozgałęzienia



3.2.6.2 Elektromagnesy ^{SI}

Nadzorowana linia zbiorcza do rozgałęzienia



3.2.6.3 Zawory gaśnicze CO₂ ^{CIG}





3.2.6.4 Generatory gazowe SI-GGS

Przy równoległym sterowaniu pirotechnicznymi generatorami gazów pod ciśnieniem należy upewnić się, że dokonano wyrównania oporu między przewodami, aby wszystkie generatory gazów otrzymały wymagany prąd do pełnego zapłonu.



3.2.7 Napiecie sieciowe i akumulatory

Przy dłuższym wyłączeniu zasilania (np. przy wyłączeniu urządzenia) najpierw należy odłączyć akumulatory.



Przed włączeniem zasilania należy podłączyć siłowniki elektryczne i/lub inne komponenty (w zależności od rodzaju funkcji).



3.3 Wyłączenie z eksploatacji

- Odłączyć akumulatory, usuwając przewód łączący z centralą.
- Następnie wyłączyć napięcie zasilania.

4 Obsługa i funkcje



	1: LED	Świeci się	Miga	Migotanie	Błyska
OK	DO PRZODU	Bezawaryjna praca	-	-	-
<u>II</u> .	ALARM	Alarm	Alarm wstępny	_	_
⚠	AWARIA	-	_	Pomiar linii sygnali- zacyjnych	Usterka obecna
<u>/</u> _/	OTWIERA- NIE	Pozycja OTWARTA	Blokada wentylacji	Rozkaz jazdy OTWIERANE Tryb programo	
 /\	ZAMYKANIE	Pozycja ZA- MKNIĘTA	_	Rozkaz jazdy ZA- MYKANIE	nia aktywny
₽ ∕ _	WIATR/ DESZCZ	Wiatr/Deszcz ak- tywny	-	_	-
ľ	KONSER- WACJA	Tryb konserwa- cyjny	Wymagana kon- serwacja	_	_
\$	MENU	Menu otwarte	Bez aktywności, kolejne 20 s do au- tomatycznego za- mknięcia menu	_	-
Czer		Zielony = Usta Czerwony = Konflikt	Zielony = Ustawienia możliwe Czerwony = Konflikt, sprawdź ustawienia		_
Ű	Wi-Fi	Urządzenie podłą- czone	Wi-Fi aktywne/ak- tualizacja w toku	-	-
2: Klawisze Nacisnąć		Przytrzyma	ij wciśnięty		
0	W GÓRĘ	Menu w górę/pamięć alarmów		Szybki przebieg	
0	W DÓŁ	Menu w dół/wywoła	nie pamięci usterek		
Ø/X	OK/RESET SYGNAŁ	Menu do przodu/zapis ustawienia Kasowanie sygnału ostrzegawczego (z zamknietym menu)		Otwórz	z menu
0	DO TYŁU	Menu do tyłu/odrzucanie ustawienia		Zamkn	ij menu
X	RESET ALARM	Kasowanie alarmu		-	-
ວ	RESET	Reset, tylko dla celów serwisowych. Centrum zostanie ponownie uruchomione, doko- nane ustawienia pozostaną bez zmian.			
Po ponownym uruchomieniu urządzenie znajduje się w stanie zamkniętym. Należy zatem całkowicie wsunąć siłowniki, które nie były wstępnie zamknięte, przed przeprowadzeniem ponownego uruchomienia.					tym. Należy zatem przeprowadzeniem
3: Wys	świetlacz:	Opcje menu, wartośc	ci i kody (patrz rozdzia	ły 4.6 i 5.2)	
4: Opc	4: Opcja: Wtyczka do przewodu taśmowego modułu opcionalnego				

4.1 Pamięć alarmów i pamięć usterek

Pamięć alarmów i pamięć usterek zawierają odpowiednio alarm lub usterkę, który ostatni zakończył stan bezalarmowy/bezusterkowy. Można wywołać dopiero po zamknięciu menu.

Pamięć alarmów wywołuje się za pomocą przycisku W GÓRĘ, a pamięć usterek za pomocą przycisku W DÓŁ. Wyświetlane są one przez 2 s.

4.2 Funkcja alarmu

• **Wyzwolenie:** Funkcję alarmu można uruchomić ręcznie za pomocą przycisku sygnalizacyjnego lub automatycznie przez czujnik dymu.

Aby ręcznie wywołać alarm, należy rozbić szybkę przycisku alarmowego i nacisnąć przycisk aktywacyjny, aż zaświeci się dioda LED ALARM.

W przypadku automatycznych czujników dymu alarm jest uruchamiany automatycznie (w zależności od rodzaju czujnika, na podstawie wykrywania dymu i/lub ciepła). Jeśli podłączona jest centralka alarmowa (SAP), alarm zostaje uruchomiony przez SAP i zresetowany przez SAP.

- **Funkcja:** Po wykryciu alarmu wyjście zostaje aktywowane. Dioda LED ALARM świeci się, a przyciski alarmowe z sygnałem dźwiękowym wydają ciągły dźwięk.
- Kasowanie: Resetowanie odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku RESET ALARM na głównym panelu sterowania lub w centrali. Diody LED ALARM gasną, a sygnały dźwiękowe zostają wyłączone. Jeśli automatyczny czujnik dymu ponownie zostanie aktywowany bezpośrednio po zresetowaniu, należy ponownie nacisnąć przycisk RESET ALARM (możliwe, że w czujniku wciąż znajdują się cząsteczki dymu).

4.3 Funkcje ponownego uruchamiania ^{CSSO}

- Funkcja ponownego uruchamiania OTWIERANIE: Jest realizowana w przypadku alarmu przez 30 minut (otwieranie, krótkie zamykanie, ponowne otwieranie).
- Funkcja ponownego uruchamiania ZAMYKANIE: Może zostać aktywowana przez krótkie naciśnięcie przycisku wentylacji ∇, jeśli nie wszystkie siłowniki zostaną prawidłowo wsunięte (np. z powodu wyłączenia przeciążeniowego podczas podmuchu wiatru). Siłowniki zostaną krótko wysunięte, a następnie zostanie ponownie wydane polecenie zamknięcia.

4.4 Funkcja wentylacji ^{CSSO}

- Po krótkim naciśnięciu przycisku wentylacji siłowniki grupy wentylacyjnej uruchamiają się na maksymalny czas pracy lub do ustawionej pozycji wentylacyjnej (patrz 4.7.3). Ponowne naciśnięcie zatrzymuje siłowniki. Naciśnięcie przycisku dla przeciwnym kierunku spowoduje, że po krótkim zatrzymaniu kierunek jazdy zostanie zmieniony.
- Przy dłuższym przytrzymaniu (> 1 s) siłowniki grupy wentylacyjnej działają tak długo, jak długo przycisk jest wciśnięty. Można przy tym również ustawić maksymalny czas pracy lub osiągnąć ustawioną pozycję wentylacyjną.

4.5 Tryb oszczędzania energii

W przypadku awarii zasilania urządzenie przechodzi w tryb oszczędzania energii i zachowuje się w następujący sposób:

- Na rozkazy jazdy z przycisków wentylacji urządzenie nie reaguje, jednak nie jest wyświetlana blokada wentylacji. Funkcja ponownego uruchamiania ZAMYKANIA może zostać aktywowana przez rozkaz jazdy ZAMYKA-NIA.
- Aktywne alarmy i komunikaty o awariach mogą być wyświetlane przez krótkie naciśnięcie przycisku OK przez 10 s.
- Komunikaty alarmowe i o awariach są wyświetlane tylko przez odpowiednią diodę LED, pamięć alarmów i pamięć awarii nie mogą być już przeglądane.
- Menu zostanie zamknięte już po 10 s braku aktywności.



4.6 Menu ustawień

- Gdy menu jest otwarte, świeci się wyświetlacz i dioda MENU.
- Pozycje menu są wyświetlane z kropką między cyframi, a wartości ustawień bez kropki. Zmienione i jeszcze niezapisane wartości migają.
- Jeśli wystąpi konflikt ustawień, dioda MENU zmieni kolor na czerwony. Ustawienia, których dotyczy konflikt, nie mogą zostać zmienione/nie mają żadnego wpływu. Warunki i przyczyny konfliktów można znaleźć w szczegółach funkcji (patrz rozdział 4.7).
- Ustawienia niedostępne dla wybranego trybu funkcji są automatycznie niewyświetlane w menu ustawień.
- Menu jest zamykane automatycznie po 10 min bez aktywności, dioda LED MENU zaczyna migać 20 s wcześniej.

Poziom głównego menu

	Poziom podmenu	
0		Ustawienia systemowe
	0.0	Wi-Fi
	0. (Wersja oprogramowania
	5.0	Rodzaj funkcji
	0.F	Ustawienia fabryczne
۱		Ustawienia oddymiania
	CSSO	ZAMYKANIE po alarmie ^{csso}
	CSSO	Alarm-ZAMYKANIE ^{CSSO}
	5.2	Awaria = Alarm
	£3	Alarm termiczny
	1.H	Opóźnienie wyjścia
	SI, CIG	Aktywacja wyjści ^{SI, CIG}
	()F	Funkcja linii CP
3	CSSO	Ustawienia wentylacji ^{csso}
	3.0	Funkcje automatyczne
	3. (Wiatr/deszcz
	3.2	Pozycja wentylacji
	3.3	Programowanie pozycji
	3.4	Czas wentylacji
٤		Funkcje testowe
	٤.0	Alarm testowy
	E. (Test akumulatora
R		Opcja A

4.7 Szczegóły funkcji

W tym rozdziale opisano wybierane funkcje wraz z możliwościami ich ustawienia.

4.7.1 Ustawienia systemowe

Ustawienia systemowe

0.0 <u>Wi-Fi</u>

Do łączenia i obsługi centralki za pomocą aplikacji *K* + *G ControlCenter*. Pozostaje aktywny po przywróceniu ustawień fabrycznych. Automatyczna dezaktywacja po 60 min.

- Wyłączone ¹
- on Włączone

U.t Wersja oprogramowania

Wyświetlanie aktualnej wersji oprogramowania w postaci ciągu znaków po prawej stronie wyświetlacza

0.2 Rodzaj funkcji

Rodzaj funkcji urządzenia. Aby potwierdzić zmienione ustawienia, przytrzymaj przycisk OK przez 2 s. Urządzenie zostanie następnie uruchomione ponownie. W tym procesie załadowane zostaną ustawienia fabryczne. Wcześniej wprowadzone ustawienia zostaną więc utracone.

- Centrala sterownicza systemu oddymiania ^{CSSO, 1} Do sterowania siłownikami elektrycznymi. Standardowy sygnał alarmowy: 30 min OTWIERANIE, funkcja ponownego uruchamiania OTWIERANIE co 2 min.
- Sterowanie impulsowe

Do sterowania elektromagnesami i elektrycznymi elementami montażowymi dla zaworów wentylacyjnych. Aktywacja wyjścia odbywa się zgodnie z wybranym ustawieniem pod 1.8.

Centrala instalacji gaśniczej ^{CIG}

Do sterowania zaworami gaśniczymi CO₂ lub elektromagnesami. Aktywacja wyjścia odbywa się zgodnie z wybranym ustawieniem pod 1.8.



Centrala gaśnicza jest przeznaczona wyłącznie do ochrony obiektów. Należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony pracy zgodnie z zasadami DGUV Reguła 105-001 "Wykorzystanie systemów gaśniczych z gazami wypierającymi tlen" (dawniej BGR 134) oraz innymi przepisami (np. VdS 2093 "Systemy gaśnicze CO₂, planowanie i instalacja").

Sterowanie impulsowe z generatorem gazu sprężonego ^{SI-GGS} Wyjście jest aktywowane na pięć impulsów o czasie trwania 0,5 s (ważność zatwierdzenia wygasa).

D.F Ustawienia fabryczne

Przywróć ustawienia fabryczne. Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK przez 2 s, aby potwierdzić; urządzenie uruchomi się ponownie.

F Wyłączone

włączone, Przywrócenie ustawień fabrycznych



Po ponownym uruchomieniu urządzenie znajduje się w stanie zamkniętym. Należy zatem całkowicie wsunąć siłowniki, które nie były wstępnie zamknięte, przed przeprowadzeniem ponownego uruchomienia.

4.7.2 Ustawienia oddymiania

Aby aktywować ustawienia ২, ২, ২, ২, ২, żaden (wstępny) alarm nie może być aktywny. Dalsze warunki są opisane w odpowiedniej funkcji.

- L_ Ustawienia oddymiania
 - 10 ZAMYKANIE po alarmie ^{CSSO}

Po zresetowaniu alarmu siłowniki są automatycznie wsunięte. Aby aktywować tę funkcję, musi być włączona automatyka (3.0).

- oF Wyłączone
- on Włączone 1



L Alarm-ZAMYKANIE CSSO

W przypadku alarmu siłowniki są wsuwane zamiast wysuwane (funkcja ponownego uruchamiania również odwrócona).

- Wyłączone ¹
- on Włączone

2 Awaria = Alarm

W przypadku zakłócenia linii sygnalizacyjnej (oprócz stanu nieokreślonego) po 10 s zostanie wywołany alarm. Alarm można zresetować, naciskając RESET ALARM w głównym panelu sterującym lub w centrali, nawet przed usunięciem zakłócenia. Po zresetowaniu alarmu funkcja będzie dezaktywowana do czasu usunięcia zakłócenia.

oF Wyłączone ¹

Włączone. Informacja o zakłóceniu, które wywołało alarm, jest wyświetlana w pamięci alarmowej.

43 Alarm termiczny

Jeśli wewnętrzna temperatura obudowy znacznie przekroczy określone wartości graniczne, zostanie wywołany alarm.

- on Włączone

LY Opóźnienie wyjścia

Aktywacja wyjścia jest opóźniona o ustawiony czas w przypadku alarmu. Diody LED ALARM w centrali i na przyciskach sygnalizacyjnych świecą.

- Brak opóźnienia wyjścia ¹
- **99** Maksymalne opóźnienie wyjścia [s]

1.8 Aktywacja wyjści ^{SI, CIG}

Określa sposób sterowania podłączonymi komponentami przez wyjście.

- D + Puls standardowy SI, 2
 - 2 s włączony, 10 s wyłączony
- B2 Pojedynczy puls ^{SI}
- Wyjście w przypadku alarmu jest aktywowane nieprzerwanie przez 5 s Puls wygaszający ^{CIG, 3}

Wyjście w przypadku alarmu jest aktywowane/dezaktywowane co 2 s przez 5 min 답역 Stały puls ^{CIG}

Wyjście w przypadku alarmu jest aktywowane nieprzerwanie przez 5 min

Funkcja linii CP

Ustawianie linii dla automatycznych czujek pożarowych/SAP

- **DD** SAP Austria
- Resetowanie aktywnego alarmu na linii CP jest możliwe (tylko z modułem MA)
- Zależność od 1 czujnika ¹ Funkcja alarmu zostanie aktywowana, gdy automatyczny czujnik pożaru w linii CP zareaguje.
- 22 Zależność od 2 czujników

Funkcja alarmu zostanie aktywowana dopiero, gdy dwa automatyczne czujniki pożaru w linii CP zareagują.

Po wykryciu sygnału przez pierwszy czujnik zostaje aktywowany alarm wstępny. Diody LED ALARM w centrali oraz na przyciskach alarmowych zaczynają migać, a przyciski alarmowe z sygnałem dźwiękowym emitują przerywany ton. Po zmianie ustawień automatycznie rozpocznie się nowy proces kalibracji.

Dla zależności od 2 czujników należy równolegle do ostatniego czujnika pożaru podłączyć drugi opornik końcowy (10 kOhm, z torby z materiałami zamiennymi).

¹ Ustawienie fabryczne

² Ustawienie fabryczne dla rodzaju funkcji "SI"

³ Ustawienie fabryczne dla rodzaju funkcji "CIG"

4.7.3 Ustawienia wentylacji ^{CSSO}

3. <u>Ustawienia wentylacji</u>

```
3.0 Automatycznie
```

Aby zmienić ustawienie, siłowniki muszą być całkowicie wsunięte.

- دهج Wyłączone, ZAMYKANIE po alarmie (۵۵), Wiatr/Deszcz (۵. ۹) oraz czas wentylacji (۵.۹)
- ••• Włączone¹, wszystkie funkcje automatyczne (patrz wyżej) są aktywowane.

3. Wiatr/deszcz

Aby aktywować tę funkcję, musi być włączona automatyka (3.3).

- **□**F Wyłączone, wentylacja może być również przeprowadzana przy wietrze/deszczu.
- Włączone ¹, przy wietrze/deszczu świeci dioda LED WIATR/DESZCZ, a siłowniki są automatycznie wsunięte, funkcja wentylacji jest zablokowana. Alarm ma priorytet. Jeśli podłączony jest zarówno moduł wiatru i deszczu (*opcja WRM*), jak i zewnętrzne sterowanie wiatrem i deszczem (*WRS*), napędy zostaną cofnięte, gdy którykolwiek z tych systemów zareaguje.

3.2 Pozycja wentylacji

Aby zmienić ustawienie, siłowniki muszą być całkowicie wsunięte. Funkcja wentylacji nie może być zablokowana (np. przez wiatr/deszcz lub awarię zasilania).

- Wyłączone, siłowniki działają przez maksymalny czas włączenia wyjścia. Jeśli automatyka jest również wyłączona, wskaźnik położenia jest nieaktywny.
- Włączone ¹, siłowniki działają do ustawionej pozycji wentylacji. Kontynuuj programowanie pozycji zgodnie z punktem 3.3 (domyślne ustawienia: 15 s wysuwania, 30 s wsuwania)

3.3 Programowanie pozycji

Ustawienie przenosi centralę w tryb programowania.

Aby aktywować, muszą być spełnione następujące warunki:

- Wskaźniki położenia pokazują pozycję ZAMKNIĘTE (patrz 4)
- Żaden (wstępny) alarm nie jest aktywny
- Pozycja wentylacji (ustawienie 3.2) jest aktywna
- Brak aktywnej blokady wentylacji
- Opcja LEM (jeśli dostępna) w trybie ręcznym.
- Wyłączone
 Wyłącz
- Włączone, pozycję wentylacji można zaprogramować za pomocą przycisku wentylacji. Wyświetlacz na przycisku wentylacji miga. Tryb programowania zostanie automatycznie dezaktywowany po 15 min, a niepotwierdzone ustawienia zostaną odrzucone. Przebieg programowania:
 - Trzymać ∆ wciśnięte do osiągnięcia żądanej pozycji wentylacji OTWÓRZ (korekcje można wprowadzać poprzez krótkie przytrzymanie ∆)
 - Żądaną pozycję wentylacji OTWÓRZ potwierdź krótkie naciśnięcie przycisku ∇

 - Potwierdź żądaną pozycję wentylacji ZAMKNIETE przez krótkie naciśnięcie ∆.
 - Programowanie pozycji zostało zakończone. Siłowniki będą przejeżdżać z ustawionymi wartościami w celu sprawdzenia.

Programowanie z użyciem styków przełączających:

- A obsługiwać do osiągnięcia żądanej pozycji wentylacji OTWARTE
- Krótko nacisnąć ∆, a następnie ∇, aż do osiągnięcia żądanej pozycji wentylacji ZA-MKNIETE
- Potwierdź żądaną pozycję wentylacji ZAMKNIETE przez przełączenie na ∆.
- Programowanie pozycji zostało zakończone. Siłowniki będą przejeżdżać z ustawionymi wartościami w celu sprawdzenia.



3.4 Czas wentylacji

Po upływie ustawionego czasu siłowniki automatycznie się wsuwają. Aby aktywować tę funkcję, musi być włączona automatyka (3.0).

- Czas wentylacji dezaktywowane ¹
- 99 Maksymalne czas wentylacji [min]



Zwrócić uwagę na czas uruchomienia/pracy podłączonych komponentów.

4.7.4 Funkcje testowe

Aby aktywować funkcje testowe, żaden (wstępny) alarm nie może być aktywny. Dalsze warunki są opisane w odpowiedniej funkcji.

E._ Funkcje testowe

E.C Alarm testowy

Funkcja alarmowa jest aktywowana i wyświetlana dla wyjścia X1. Inne urządzenia peryferyjne pozostają nietknięte.

- oF Wyłączone¹
- Alarm można wyłączyć tylko przez naciśnięcie RESET ALARM. Alarm testowy jest wyświetlany w centrali i na podłączonych przyciskach sygnalizacyjnych, a wyjście siłownika jest aktywowane. Sygnalizacja dźwiękowa i kontakty podłączonych opcji nie są aktywowane.

E. C. Test akumulatora

Sprawdzanie akumulatorów dodatkowo do automatycznego testu szybkiego (co 24 h). Aby aktywować, muszą być spełnione następujące warunki:

- Akumulatory poprawnie podłączone oraz bez komunikatów o błędach (patrz 5.2)
- Brak aktywnego rozkazu jazdy
- oF Wyłączone ¹
- Włączone, test akumulatora jest przeprowadzany natychmiast. Podczas testu dioda LED MENU na krótko zmienia kolor na czerwony, a wskaźnik on świeci ciągłym światłem. Po pomyślnym teście dioda LED MENU wraca do koloru zielonego, a wskaźnik on zaczyna migać.

4.8 Moduły opcjonalne

Urządzenie może zostać uzupełniona o jeden z kompatybilnych modułów opcjonalnych poprzez przewidziane w tym celu gniazdo. Instalacja jest opisana w instrukcji montażu danego modułu. Po zainstalowaniu menu każdego podłączonego modułu można znaleźć pod literą odpowiadającą odpowiedniemu gniazdu (gniazdo A → menu R itd.). Aby zmienić ustawienia opcji, musi ona zostać bezbłędnie rozpoznana przez urządzenie główne i być z nim kompatybilna.



Opcjonalne moduły ASM i WRM nie są zatwierdzone przez VdS, ponieważ nie istnieją odpowiednie przepisy testowe. Jednak ich użycie nie ma wpływu na certyfikację VdS centrali, ponieważ wzajemne oddziaływania zostały sprawdzone i wykluczone w ramach procesu certyfikacji.

4.8.1 Opcja ASM 101 (do podłączenia lamp błyskowych/syren wielotonowych)

R. VR.2 Wyjście 1/Wyjście 1

1.8/2.8 <u>Funkcja</u>

Przełącza wyjście tak długo, jak długo aktywne jest wybrane zdarzenie

- Dezaktywowany
- C: Alarm 1
- 02 Awaria²
- Wczesny alarm, aktywowany również podczas alarmu. Należy uwzględnić ustawienie د۲
- CB Awaria zasilania²

t. t/2. t Czas aktywacji

Wyjście zostanie automatycznie zresetowane po upływie ustawionego czasu.

- **UD** Wyłączone, wyjście nie zostanie zresetowane²
- 60 min ²
- **99** Maksymalny czas aktywacji [min] ¹

1.2/2.2 Logika wyjściowa

Definiuje zachowanie wyjścia w stanie spoczynku/przy zdarzeniu.

- W stanie spoczynku dezaktywowane, przy zdarzeniu aktywowane ¹
 Przy awarii zasilania wyjście jest aktywowane pulsacyjnie.
- W stanie spoczynku aktywowane, przy zdarzeniu dezaktywowane (np. dla elektromagnesu drzwiowego)²

R.3 <u>Wejście</u>

3.0 Resetowanie wyjść

Określa, które wyjścia są resetowane przez naciśnięcie wejścia.

- Dezaktywowany
- C Wyjście 1
- 02 Wyjście 2
- **Q3** Wszystkie wyjścia ³

3. : Rodzaj kontaktu

Określa, na jaki rodzaj kontaktu wejście ma reagować

- CC Zestyk zwierny ³
- **C**: Zestyk rozwierny

³ Ustawienie fabryczne

¹ Ustawienie fabryczne dla wyjścia 1/wyjścia 2

² Dla czasu aktywacji II lub > EI, funkcji "Zakłócenie" i "Awaria zasilania" oraz przy logice wyjścia an obowiązuje: czas przeskoku 72 h może nie być zapewniony. Należy skontaktować się z serwisem.



4.8.2 Opcja BSM 101 (do podłączenia SAP)

Przy włączonej funkcji "Awaria = Alarm" alarm zostanie aktywowany po 10 s w przypadku braku opcji (Kod RQ) lub zakłócenia linii sygnalizacyjnej *opcji BSM*.

R. t Wejście SAP

10 SAP Austria

- Resetowanie aktywnego alarmu na linii CP jest możliwe (tylko z modułem MA)
- oF Wyłączone ¹
- on Włączone

4.8.3 Opcja LEM 101 ^{CSSO} (do podłączenia termostatu/regulatora czasowego)

Ta opcja jest kompatybilna tylko z rodzajem funkcji "Centralka sterownicza systemu oddymiania" i przy włączonej funkcji automatycznej (Menu 3.0). Rozkaz zamknięcia wywołany przez wiatr/deszcz ma pierwszeństwo przed automatycznym i ręcznym działaniem *opcja LEM*.

R. : Automatycznie

U Wejście statusowe

Rodzaj kontaktu podłączonego przełącznika statusu

- CC Zestyk zwierny ¹
- **Z** : Zestyk rozwierny

USE Opóźnienie przełączania

Opóźnia reakcję na zmianę statusu podłączonego przełącznika statusu o ustawiony czas.

- **GO** Minimalne opóźnienie przełączenia [min]¹
- **99** Maksymalne opóźnienie przełączenia [min]



Przestrzegać trybu pracy podłączonych komponentów.

4.8.4 Opcja PKM 101 (przekazywanie komunikatów systemowych)

8. \$/8.2 <u>PK 1/PK 2</u>

1.0/2.0 Funkcja PK 1/PK 2

Przełącza bezpotencjałowy styk tak długo, jak długo aktywne jest wybrane zdarzenie.

- C Alarm²
- 02 Awaria 3,4
- **UB** Wskaźnik pozycji ^{CSSO}
- 05 Wiatr/deszcz CSSO, 4
- Wczesny alarm, aktywowany również podczas alarmu. Należy uwzględnić ustawienie (۲
- 38 Awaria zasilania ⁴
- 1. 1/2. 1 Opóźnienie wyłączenia PK 1/PK 2
 - Opóźnia wyłączenie styku bezpotencjałowego po zdarzeniu o ustawiony czas
 - II Minimalne opóźnienie wyłączenia [min]¹
 - **99** Maksymalne opóźnienie wyłączenia [min]



Zwrócić uwagę na czas uruchomienia/pracy podłączonych komponentów.

- ² Ustawienie fabryczne dla PK 1
- ³ Ustawienie fabryczne dla PK 2

⁴ Funkcja jest fail-safe, NO i NC są zamienione.

4.8.5 Opcja WRM 101 ^{CSSO} (do podłączania czujnika wiatru/deszczu)

Ta opcja jest kompatybilna tylko z rodzajem funkcji "Centralka sterownicza systemu oddymiania" i przy włączonej funkcji automatycznej.

R. : Ustawienia wiatru

10 Poziom wiatru

Po przekroczeniu ustawionego progu aktywowane są wyświetlacze i wyjścia.

- Dezaktywowany
- C Wrażliwy 1
- 99 Niewrażliwy

Monitorowanie wiatromierza

Jeśli czujnik wiatru nie zareaguje w ustawionym czasie, zostanie wyświetlony komunikat o awarii.

- Monitorowanie dezaktywowane
- G: Minimalny czas monitorowania [h]
- ר [h] ¹
- 99 Maksymalny czas monitorowania [h]

1.2 Zmniejszona czułość

Zmniejsza wrażliwość na podmuchy wiatru.

- GF Wyłączone ¹
- włączone, zmniejszona czułość aktywowana

8.2 Ustawienia deszczowe

2.0 Poziom deszczu

Po przekroczeniu ustawionego progu aktywowane są wyświetlacze i wyjścia.

- Dezaktywowany
- C: Wrażliwy 1
- 99 Niewrażliwy

2. Poziom ciągłego ogrzewania

Aby uniknąć tworzenia się rosy i związanej z tym aktywacji czujnika deszczu, można go ogrzewać w sposób ciągły przy zmniejszonej mocy. Jeśli czujnik zostanie aktywowany przez deszcz, ogrzewanie pracuje z pełną mocą, dopóki powierzchnia czujnika nie będzie sucha.

- Ciągłe ogrzewanie dezaktywowane ¹
- Image: Minimalny poziom ogrzewania [%]
- **99** Maksymalny poziom ogrzewania [%]

8.3 <u>PK</u>

3.0 <u>Funkcja</u>

Przełącza bezpotencjałowy styk tak długo, jak długo aktywne jest wybrane zdarzenie.

- 🛿 🗧 Alarm
- 02 Awaria²
- **UB** Wskaźnik pozycji ^{CSSO}
- UE Wiatr/Deszcz CSSO, 1, 2
- Wczesny alarm, aktywowany również podczas alarmu. Należy uwzględnić ustawienie ۲.۶
- CB Awaria zasilania ²

3. Opóźnienie wyłączenia

Opóźnia wyłączenie styku bezpotencjałowego po zdarzeniu o ustawiony czas

- **GC** Minimalne opóźnienie wyłączenia [min]
- 05 [min] ¹

99 Maksymalne opóźnienie wyłączenia [min]



Zwrócić uwagę na czas uruchomienia/pracy podłączonych komponentów.

¹ Ustawienie fabryczne

² Funkcja jest fail-safe, NO i NC są zamienione.

5 Konserwacja i rozwiązywanie problemów

Podczas konserwacji należy sprawdzić wszystkie funkcje i wskazania urządzenia oraz komponentów, w tym podłączonych opcji. Obejmuje to również sprawdzenie gniazd zaciskowych, przewodów przyłączeniowych, wyświetlaczy i bezpieczników oraz, w razie potrzeby, czyszczenie różnych elementów i sprawdzanie aktualizacji za pośrednictwem *K* + *G ControlCenter*. Po aktualizacjach oprogramowania należy sprawdzić funkcje związane z bezpieczeństwem. Należy również symulować zakłócenia linii sygnalizacyjnych i zasilania oraz kontrolować ich wykrywanie. Konieczne jest przeprowadzenie konserwacji raz w roku.

Wyświetlanie wymaganej konserwacji:

Jeśli ta funkcja została aktywowana przez firmę serwisową, centrala wyświetla zbliżający się termin konserwacji dwa miesiące przed upływem ustawionego interwału konserwacji, migając diodą KONSERWACJA. W przypadku konserwacji przekroczonej terminem dodatkowo generowany jest komunikat o awarii.

5.1 Sprawdzanie i utylizacja akumulatorów

Odłączyć i wyjąć akumulatory, a następnie sprawdzić ich funkcjonalność za pomocą inteligentnego testeru akumulatorów (np. *612-IBT*). Jeśli akumulatory są uszkodzone, należy je wymienić. Szybka kontrola akumulatorów przy niewielkim obciążeniu odbywa się automatycznie co 24 h. Ostateczny użytkownik, tj. ostatni właściciel, musi zwrócić używane akumulatory do sprzedawcy lub publicznego organu zajmującego się utylizacją. Obowiązek ten dotyczy zarówno użytkowników prywatnych, jak i komercyjnych.

5.2 Wyświetlacz serwisowy

🕢: Alarm, 🛆: Awaria, 🔃: Informacja, nie są wymagane żadne działania

Kod	Kategoria	Opis	Środki pomocy		
RWZ T101					
88	\triangle	RESET ALARM zwarcie	Nelety persymic perioneć przyciely lećli blad pie		
01		RESET SYGNAŁ OSTRZEGAW- CZY zwarcie	zostanie usunięty, konieczna jest naprawa.		
50		Konflikt ustawień	Sprawdź możliwy konflikt: • Rodzaj funkcji i podłączona opcja • Automatyka i podłączona opcja		
03	<u>M</u>	Alarm termiczny (czujnik we- wnętrzny)	Sprawdź alarm i, jeśli to konieczne, zresetuj go Zapewnij wentylację obudowy.		
04	<u>ll</u>	Alarm testowy	Alarm testowy (۲.۵) dezaktywować		
85	\wedge	Błąd pamięci	Skontaktować się z serwisem		
06		Wyraźne przekroczenie wartości granicznych temperatury, ładowa- nie akumulatora zostaje dezakty- wowane.	Sprawdzić temperaturę wewnętrzną obudowy/skon- taktować się z serwisem		
רס		Błąd napięcia peryferyjnego	Przywrócić stan fabryczny (odłączyć peryferia i pod- łączyć oporniki zakończeniowe). Jeśli błąd nadal występuje, skontaktować się z serwisem.		
10	\wedge	Awaria zasilania	Sprawdzić połączenie sieciowe		
20	\triangle	Brak akumulatorów			
15	\triangle	Test akumulatora nieudany	Sprawdzić połączenie akumulatora		
52		Akumulatory odwrotnie podłą- czone	W razie potrzeby wymienić akumulator		
23	Ĩ	Test akumulatora aktywny	Poczekać, aż test akumulatora zostanie zakoń- czony		
24		Akumulatory uszkodzone/ładowa- nie zakłócone	Wymienić akumulatory/skontaktować się z serwi- sem		
30		Zadziałał bezpiecznik wyjścia	Sprawdzić pobór prądu przez podłączone kompo- nenty		
34	\triangle	Wyjście Przerwanie przewodu	Sprawdzić przewód wyjściowy		
38	\triangle	Zwarcie na wyjściu	Sprawdzić podłączenie komponentów		
35	Ĩ	Programowanie pozycji aktywne	Dezaktywować tryb programowania w menu (3.3)		
40	<u>.</u> ({	Linia CP alarm	Sprawdź alarm i jeśli to konjeczne, zresetuj go		
41	<u>.</u>	Linia CP alarm wstępny			
42		Linia CP przerwanie przewodu			
43	\triangle	Linia CP zwarcie	Sprawdzić połączenia/peryferia		
44	\triangle	Linia CP nie zdefiniowano			

45	Ĩ	Linia CP SAP Austria Reset	
ЧF	⚠	lie powiodła się inicjalizacja linii CP	
50	-14-	Linia PS alarm	Sprawdź alarm i, jeśli to konieczne, zresetuj go
51	\wedge	Linia PS przerwanie przewodu	
52	\wedge	Linia PS zwarcie	
53	\wedge	Linia PS nie zdefiniowano	
54	\wedge	Linia PS zwarcie RESET ALARM	Sprowdzić połoszonie/pon/forio
55	\land	Linia PS zwarcie RESET SY- GNAŁ OSTRZEGAWCZY	Sprawdzie połączenia/perylena
55	⚠	Nie powiodła się inicjalizacja linii PS	
	i	Pamięć alarmów/zakłóceń pusta	
RC	Â	Usunięta opcja	Sprawdź podłączenie kabla taśmowego
	Â	Opcja nierozpoznana	Sprawdź podłączenie kabla taśmowego Zresetować jednostkę sterującą za pomocą RESET.
89	\wedge	Opcja niekompatybilna	Uwaga kompatybilność
Opcja	BSM 101		
81	-11.	SAP alarm	Sprawdź alarm i, jeśli to konieczne, zresetuj go
58	Ĩi	SAP Austria Reset	
83	$\widehat{\Lambda}$	SAP przerwanie przewodu	
84	\wedge	SAP zwarcie	Sprawdzić połączenia/peryferia
85	\land	SAP nie zdefiniowano	
86	\wedge	Wejście zakłóceń aktywne	Sprawdzić podłączone komponenty
87	⚠	Błąd napięcia peryferyjnego	Przywrócić stan fabryczny (odłączyć peryferia i pod- łączyć oporniki zakończeniowe). Jeśli błąd nadal występuje, skontaktować się z serwisem.
8F	\wedge	Inicjalizacja SAP nie powiodła się	Sprawdzić podłączone komponenty
Opcja I	LEM 101 CSSO		
81	\wedge	Przełącznik wyboru nieokreślony	Sprawdzić przewody łączące przełącznik wyboru
8F	Ĩ	Wentylacja zablokowana przez	Tryb automatyczny lub zamknięty są aktywne
Opcja	WRM 101 CSSO		
8:	٨	Monitorowanie wiatromierza	Sprawdzić czujnik wiatru, sprawdzić połączenia i okablowanie czujnika wiatru Sprawdź miejsce zamontowania czujnika
58		Zerwanie przewodu czujnika deszczu	Sprawdzić przewody czujnika deszczu
83		Zwarcie grzałki	Sprawdź czujnik deszczu i rury

K + G Tectronic GmbH ● In der Krause 48 52249 Eschweiler ● Deutschland/Germany 🕾 +49 2403 9950-0 ⊠ info@kg-tectronic.de ● � www.kg-tectronic.de

