

Produkt Dokumentation

RT-Win4 MQTT Interface

Hortig-ID : Hörtig- I516
Document Version: 1.02
Document Status: Release

Author: S.Grießhammer
Document Date: 20.12.2025
Latest update: 22.05.2026

Inhalt

1. Abstract	3
1.1. Zweck dieses Dokuments	3
1.2. Zielgruppe	3
1.3. Historie	3
1.4. Document References	3
1.5. Abkürzungen	4
2. Bevor Sie beginnen	5
3. MQTT Allgemein	6
3.1. Allgemein	6
3.2. Verbindung zum Broker	6
3.3. Geräteliste – Alias	7
4. Verbindungsstruktur	8
5. Nachrichten von RT-Win4 an den Broker	9
5.1. Nachrichtenstruktur	9
5.2. Nachrichtentypen	10
5.2.1. Zonenstatus	10
5.2.2. Errorrelais	10
5.2.3. Gerätestatus	10
5.2.4. Beispiele	11
5.2.5. Last Will der MQTT-Verbindung	14
6. Alarmnachrichten vom Broker an RT-Win4	15
6.1. Format der Alarmnachrichten vom Broker	15
6.2. Einstellungen im Alarmmanager	18
7. Support Info	20

1. Abstract

1.1. Zweck dieses Dokuments

Dieses Dokument beschreibt die MQTT-Schnittstelle von RT-Win 4.

1.2. Zielgruppe

Dieses Handbuch richtet sich an Techniker und IT-Mitarbeiter.

1.3. Historie

Date	Version	Revision Author(s)	Revision Notes
20.12.2025	1.00	Gh	Initial Version
21.01.2026	1.01	Gh	"Last Will" der MQTT-Verbindung
29.04.2026	1.02	Gh	Sammelstörung, Verbindungsstruktur

1.4. Document References

Ref.	Document Name	Version	
[1]	Hörtig-U10 "RT-Win4 User Manual"	1.18	
[2]	Hörtig-I18 „RT-Win4 Installation Manual“	1.08	

1.5. Abkürzungen

CC	Central Control Unit
FCC	H61F Central Control Unit
IP	Internet Protocol, IP-Address
TCP/IP	Transmission Control Protocol / Internet Protocol
DCS	Distributed Control System
RTC	Real Time Clock
TAN	Transaction- or Transport Number
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
LIMS	Laboratory Information Management System
DDC	DCS Domain Controller
F&G	Fire & Gas
Thekla	RT-Win4 Host
MQTT	Message Queue Telemetry Transport
IoT	Internet of Things
QoS	Quality of Service

2. Bevor Sie beginnen

Vielen Dank, dass Sie sich für RT-Win 4 für Windows entschieden haben. Wir erweitern und verbessern diese Software kontinuierlich.

RT-Win 4 dient zur Überwachung von HÖRTIG-Rohrpostanlagen „H61F“. Die Software ist für den Betrieb auf einem dedizierten Computer vorgesehen, der ausschließlich für die Nutzung der Rohrpostanlage bestimmt ist.

Führen Sie keine gesundheits-, produktions-, sicherheits- oder sicherheitsrelevante Software auf demselben PC wie RT-Win 4 aus!

3. MQTT Allgemein

3.1. Allgemein

Das RT-Win4 MQTT-Interface stellt eine Schnittstelle bereit, über die Daten von und zu dem Rohrpostsystem übermittelt werden. Der Datenaustausch erfolgt über einen MQTT-Broker. Der Broker kann sowohl von der IT des Rohrpostnutzers im lokalen Netzwerk als auch von HÖRTIG auf dem RT-Win4-Host eingerichtet werden. Ein gängiger Broker ist z.B. der Mosquitto Broker (<https://mosquitto.org/>).

3.2. Verbindung zum Broker

Um eine Verbindung zu einem Broker aufzubauen benötigt RT-Win4 folgende Daten, die über die MQTT-App (siehe Hörtig-U10 "RT-Win4 User Manual") konfiguriert werden.

The screenshot shows the MQTT App interface with the following sections:

- Broker:** broker.mqtt-dashboard.com
- Port:** 1883
- QoS:** 0
- MQTT Benutzernamen:** TestUser
- MQTT Passwort:** ****
- Basic Topic:** hortig/HospitalName/
- Alarm Topic:** hortig/HospitalName/Alarm/#
- Geräteleiste:** A table with columns: Index, Geräte-Nr., Gerätebez., Alias. It lists 19 devices.
- Alarmliste:** A table with columns: Alarm-Nr., Alarm-String. It lists 4 alarms: Alarm Building A, B, C, and D.
- Nachrichten:** A log showing MQTT connection status and messages.

- URL / IP-Adresse des Brokers
- Port des Brokers
- QoS der Verbindung
- SSL-Verschlüsselung
- Username
- Passwort
- Basic Topic
- Alarm Topic

Um die Verbindung von RT-Win4 zum Broker zu testen kann der automatische Verbindungsaufbau deaktiviert werden. Die Verbindung wird dann über die Schaltfläche „Mit Broker verbinden“ hergestellt. Bei erfolgreicher Verbindung ändert sich der Text der Schaltfläche in „Vom Broker trennen“.

```
MQTT... connecting
Remote host connection complete.
OK
Connected to MQTT server.
OK
```

Tritt ein Problem bei der Verbindung auf, wird eine entsprechende Meldung im Nachrichtenbereich angezeigt.

```
MQTT... connecting  
Remote host connection failed.  
[10061] Connection refused  
[10061] Connection refused  
Disconnected from MQTT server.  
[10061] Connection refused  
[10061] Connection refused
```

3.3. Geräteliste – Alias

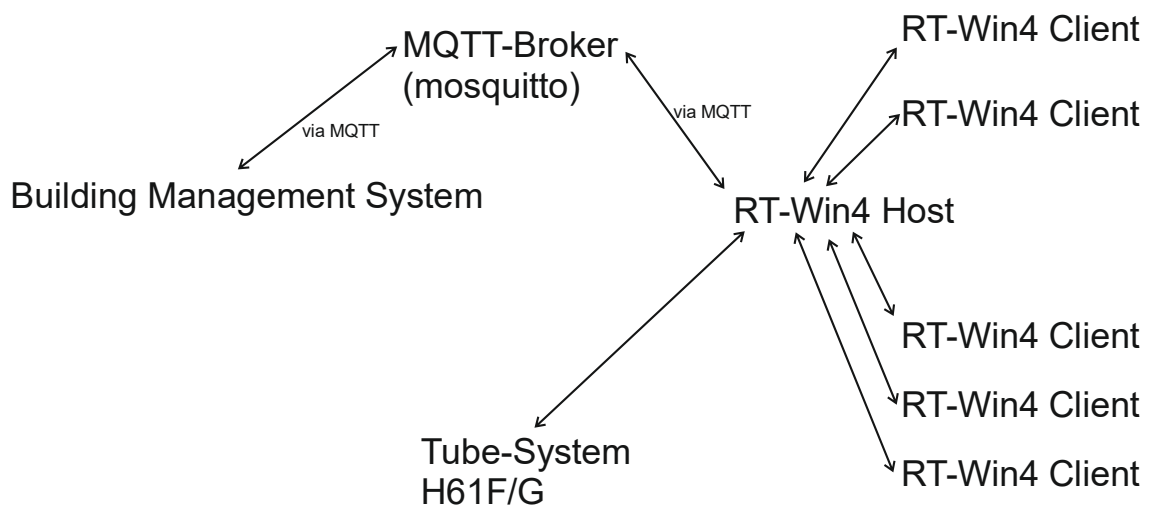
Um die Gerätebezeichnungen an die in der Gebäudeleittechnik benutzten Bezeichnungen anzupassen, wird ein Alias für jedes Gerät bzw. Zone in der Geräteliste hinterlegt. Der jeweilige Alias ist ein frei wählbarer Text. Dieser Text wird im Topic der MQTT-Nachricht für das jeweilige Gerät benutzt.

liste du matériel

Index	numéro de	Nom de	Alias
1	0x0000	Z000D000	Global_Error_Relay
2	0x0B00	Z011D000	IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001
3	0x0B01	Z011D001	IDN-D-1S-TTZ-TAP-REV-R11B
4	0x0B13	Z011D019	IDN-D-1S-TTZ-TAP-TUR-009
5	0x0B14	Z011D020	IDN-D-1S-TTZ-TAP-TUR-008

4. Verbindungsstruktur

Der RT-Win4 Host sammelt alle Daten des Rohrpostsystems und stellt diese den RT-Win4 Clients in entsprechenden Apps zur Verfügung. Des Weiteren stellt der RT-Win4 Host eine Schnittstelle zu einem MQTT-Broker zur Verfügung. Über die MQTT-Schnittstelle werden die aktuellen Statusdaten an den Broker gesendet. Dort können diese dann z.B. von der Gebäudeleittechnik abgerufen werden. Zudem ist es auch möglich Alarmer über den MQTT-Broker an das Rohrpostsystem zu senden.



5. Nachrichten von RT-Win4 an den Broker

Das RT-Win4 MQTT-Interface sendet Nachrichten an den Broker wenn eine Zone oder ein Gerät einer Zone eine Störung meldet oder die Störung nicht mehr ansteht. Eine MQTT-Nachricht besteht aus einem Topic und den Nutzdaten (Wert). Um die Subskription von Nachrichten zu vereinfachen sollten die ersten Abschnitte des Topics einheitlich sein. RT-Win4 nutzt für diesen Teil des Topics das „Basic Topic“.

Basic Topic:
hortig/IDN-Nantes/

Das komplette Topic setzt sich aus dem „Basic Topic“, dem Alias des Gerätes, gegebenenfalls der Zonennummer und dem Nachrichtentyp zusammen.

5.1. Nachrichtenstruktur

Eine MQTT-Nachricht besteht aus einem Topic und den Nutzdaten (Wert). Das Topic setzt sich aus dem „Basic Topic“, dem Alias des Gerätes, gegebenenfalls der Zonennummer und dem Nachrichtentyp zusammen. Die Zonennummer wird mit einem „Z“ und der dreistelligen Zonennummer mit führenden Nullen angegeben.

Für das Basic Topic „hortig/Kundenname/“ sieht das Topic wie folgt aus:

hortig/Kundenname/Alias/[Zonennummer/]Nachrichtentyp

Beispiel:

Es wurde das Basic Topic „hortig/IDN-Nantes/“ gewählt.

Die Zone 11 hat den Alias „IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001“ und es wird ein neuer Status gesendet. Dann sieht das Topic wie folgt aus:

hortig/ IDN-Nantes /IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/status

Hat das Gerät T19 der Zone 11 den Alias „IDN-D-1S-TTZ-TAP-TUR-009“ und meldet einen Status, so sieht das Topic wie folgt aus:

hortig/ IDN-Nantes /IDN-D-1S-TTZ-TAP-TUR-009/status

Die Nutzdaten enthalten einen Wert der als Textstring übermittelt wird.
z.B. „ok“, „Service“ oder „Error“.

5.2. Nachrichtentypen

5.2.1. Zonenstatus

Ändert sich der Status einer Zone, so wird eine Nachricht an den Broker gesendet. Das Topic enthält den Nachrichtentyp „status“;

Die Status „Standby“, „Fahrt“, „Boot“, „Solver“ und „Freeze“ sind reguläre Betriebszustände einer Zone. Es wird der Wert „ok“ gesendet.

Bei den Status „Service“ und „Stop“ wird der Wert „Service“ gesendet.

Tritt einer der Status „Error“, „Alarm“ oder „Halt“ auf, so wird der Wert „Error“ gesendet.

5.2.2. Errorrelais

Wird von einer Zone ein Errorrelais ein- oder ausgeschaltet, so wird eine Nachricht mit dem Nachrichtentyp „errorrelay“ gesendet.

Mögliche Werte in den Nutzdaten sind:

„off“

„Zone off;“

„Device-Error;“

„Timeout;“

Sind mehrere Relais gleichzeitig geschaltet, so werden die Werte getrennt durch ein Semikolon und ein Leerzeichen („; “) in den Nutzdaten gesendet.

z.B.:

„Zone off; Device-Error; “

Ist kein Relais geschaltet wird der Wert „off“ ohne Semikolon gesendet.

Zusätzlich zu den Nachrichten für Störrelais wird eine Nachricht für das Gerät Z000D000 erzeugt mit dem Nachrichtentyp „globalerrorrelay“. Dabei werden sämtliche Werte für Störrelais ODER-verknüpft. Dadurch entsteht eine Sammelstörmeldung. Die Nutzdaten werden wie bei den Errorrelais der einzelnen Zonen gesendet.

5.2.3. Gerätestatus

Ändert ein Gerät der Zone seinen Status, so entfällt die Angabe der Zonennummer im Topic und es wird der Nachrichtentyp „status“ benutzt.

Mögliche Werte für den Gerätestatus sind:

„unknown“

„OK“

„ERROR“

„UserOFF“

Es wird immer nur einer der drei Werte gesendet.

5.2.4. Beispiele

Für die Beispiele wurde folgende Geräteliste benutzt:

liste du matériel			
Index	numéro de	Nom de	Alias
1	0x0000	Z000D000	Global_Error_Relay
2	0x0B00	Z011D000	IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001
3	0x0B01	Z011D001	IDN-D-1S-TTZ-TAP-REV-R11B
4	0x0B13	Z011D019	IDN-D-1S-TTZ-TAP-TUR-009
5	0x0B14	Z011D020	IDN-D-1S-TTZ-TAP-TUR-008

Basic Topic: hortig/IDN-Nantes/

5.2.4.1. Zonenstörung

Beispiel 1:

Zone Z011 – keine Störung:

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/status

Wert: ok

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/errorrelay

Wert: off

Topic: hortig/IDN-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Wert: off

Beispiel 2:

Zone Z011 – Zone im Service:

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/status

Wert: Service

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/errorrelay

Wert: off

Topic: hortig/IDN-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Wert: off

Beispiel 3:

Zone Z011 – Zone gestört:

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/status

Wert: Error

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/errorrelay

Wert: Zone off;

Topic: hortig/IDN-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Wert: Zone off;

Beispiel 4:

Zone Z011 – ein Gerät gestört – Alle anderen Geräte ok:

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/status

Wert: ok

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/errorrelay

Wert: Device-Error;

Topic: hortig/IDN-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Wert: Device-Error;

Beispiel 5:

Zone Z011 – Die eingestellte maximale Transportdauer wurde überschritten:

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/status

Wert: ok

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/errorrelay

Wert: Timeout;

Topic: hortig/CHU-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Wert: Timeout;

Beispiel 6:

Zone Z011 – Zone gestört und ein Gerät gestört:

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/status

Wert: Error

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/errorrelay

Wert: Zone off; Device-Error;

Topic: hortig/CHU-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Wert: Zone off; Device-Error;

Beispiel 7:

Zone Z011 – Zone gestört und ein Gerät gestört:

Zone Z012 – keine Störung:

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/status

Wert: Error

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z011/errorrelay

Wert: Zone off; Device-Error;

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z012/status

Wert: ok

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001/Z012/errorrelay

Wert: off

Topic: hortig/CHU-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Wert: Zone off; Device-Error;

5.2.4.2. Gerätestörung

Beispiel 1:

Gerät T20 in Zone Z011 hat keine Störung:

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-TUR-008/status

Wert: OK

Beispiel 2:

Gerät T20 in Zone Z011 ist gestört:

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-TUR-008/status

Wert: ERROR

Beispiel 3:

Gerät T20 in Zone Z011 wurde vom Benutzer vor Ort gesperrt:

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-TUR-008/status

Wert: UserOFF

Beispiel 3:

Gerät T20 in Zone Z011 hat keine Verbindung zur Steuerzentrale:

Topic: hortig/IDN-Nantes/IDN-D-1S-TTZ-TAP-TUR-008/status

Wert: NC

5.2.5. Last Will der MQTT-Verbindung

Für den Fall, dass die Verbindung zum Broker unerwartet abbricht, wird beim Verbindungsaufbau eine „Last Will“-Nachricht festgelegt. Diese Nachricht hat folgenden Aufbau:

Für das Basic Topic „hortig/IDN-Nantes/“ sieht das Topic wie folgt aus:

hortig/IDN-Nantes/will

Als Wert in den Nutzdaten wird der Text „connection interrupted“ gesendet.

6. Alarmnachrichten vom Broker an RT-Win4

Um Nachrichten über MQTT zu empfangen subskribiert das MQTT-Interface Alarmtopics beim Broker. So ist es möglich über den Broker und das MQTT-Interface Alarme im Alarm-Manager zu triggern. In der RT-Win4-MQTT-App wird der allgemeine Teil des Alarmtopics eingestellt. Dieser Text entspricht der Subskription beim Broker.

Alarm Topic:
hortig/IDN-Nantes/Alarm/#

Hinweis:

Um die Alarmmeldungen korrekt zu empfangen muß das eingestellte Alarmtopic entsprechend dem MQTT-Standard mit „/#“ enden.

6.1. Format der Alarmnachrichten vom Broker

Damit RT-Win4 verschiedene Alarme auslösen kann, muß das Alarmtopic um einen Alarmtext aus der Alarmliste der MQTT-App erweitert werden.

Alarmliste	
Alarm-Nr.	Alarm-Text
1	Alarm Building A
2	Alarm Building B
3	Alarm Building C
4	Alarm Building D
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Für das Alarmtopic „hortig/Kundenname/Alarm/#“ sieht das Topic wie folgt aus:

hortig/Kundenname/Alarm/Alarmtext

Um einen Alarm zu aktivieren muß in den Nutzdaten der Nachricht der Wert „on“ gesendet werden.

Alle Werte ungleich „on“ deaktivieren den Alarm.

Beispiel 1:

Will man den im Bild genannten Alarm Nummer 3 mit dem Alarmtext „Alarm Building C“ auslösen, so lautet das Topic:

hortig/Kundenname/Alarm/Alarm Building C

Mit dem Wert „on“ wird der Alarm aktiviert. Lautet der Wert z.B. „off“ wird der Alarm deaktiviert.

Beispiel 2:

Auslösen eines Attentalarms in der IDN-Nantes. Als Alarmtopic wurde „hortig/IDN-Nantes/Alarm/#“ eingestellt.

Alarm Topic:
hortig/IDN-Nantes/Alarm/#

Als Alarmtext wurde „GlobalOff“ für die Alarmnummer 1 eingestellt.

Liste d'alarmes	
N°	Texte d'alarme
1	GlobalOff
2	

Soll nun dieser Alarm ausgelöst werden, so muß eine MQTT-Nachricht mit nachfolgendem Inhalt an den Broker gesendet werden:

Topic: Hortig/IDN-Nantes/Alarm/GlobalOff

Wert: on

Zum Beenden des Alarms wird mit dem gleichen Topic der Wert „off“ gesendet.

Die Alarmwerte werden an den Alarm-Manager des RT-Win4 weitergeleitet. Dieser kann dann verschiedene Aktionen ausführen, wie z.B. eine oder mehrere Zonen stoppen, eine Email versenden, ein Popupfenster mit einer Warnmeldung auf einem oder mehreren RT-Win-Clients öffnen oder Steuerausgänge der Rohrpoststeuerung schalten.

Das Rücksetzen der Alarme im Alarmmanager kann automatisch mit dem Beenden des Alarms im MQTT erfolgen oder manuell im Alarmmanager.

Beispiele für Aktionen:
Popup-Fenster auf RT-Win4 Client:



Anhalten von Zonen:

Etat du système [X]

Zone: 11 Ereignisanzeige FCC-Anzeige

Etat de la zone msg/s (Ma.)

Alarme 0

Erreur Nr : Erreur :

0 OK

Alarme Nr : Alarme :

44 ALARME!

Erreur relais :

Relais 1 : Zone à l'arrêt ⚠

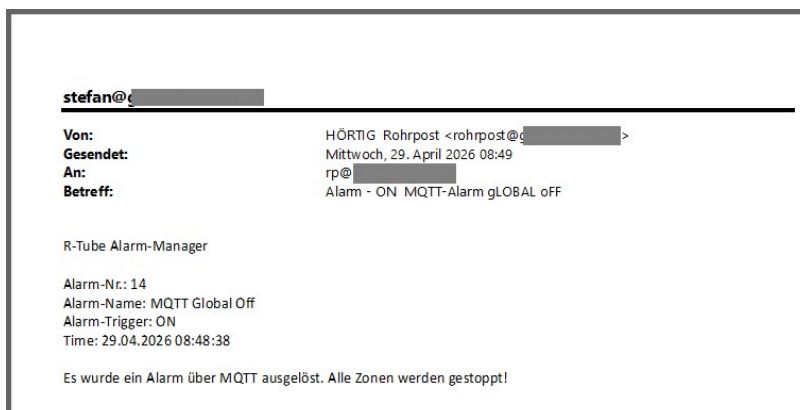
Relais 2 : Erreur Appareil ✓

Relais 3 : Temps de transport trop long ✓

Relais 4 : Non utilisé ✓

Arrêt après envoi Arrêt maintenant Redémarrage

Beispiel einer Email:



6.2. Einstellungen im Alarmmanager

Empfängt das RT-Win4-MQTT-Interface einen Alarm vom Broker, so wird ein Alarm im Alarmmanager (ALMA) getriggert.

Rt-Win4 - Alarme Manager V 4.20.1.530 beta16/4/15/570 • Connexion hôte

Nr.:	Actif	Nom Alarme	Type d'alarme	Etat du	Reset CC-Alarm
0	☐	Abschaltung Zone 11-19	Etat zone/Erreur relais	Déclencheur inactif	
1	☐	Abschaltung Zone 20-29	Etat zone/Erreur relais	Déclencheur inactif	
2	☐	Abschaltung Zone 30-39	Etat zone/Erreur relais	Déclencheur inactif	
3	☐	Feuer	Entrée carte	Déclencheur inactif	
4	☐	BMZ - Störung	Entrée carte	Déclencheur inactif	Reset
5	☐	Popup-Test	Entrée carte	Déclencheur inactif	
6	☐	Popup2 - Err-Relais	Etat zone/Erreur relais	Déclencheur inactif	
7	☐	Popup3 - Zonenstatus	Etat zone/Erreur relais	Déclencheur inactif	
8	☐	Popup CC-Alarm	CC-Alarme	Déclencheur inactif	
9	☐	Zyto-Alarm	Entrée carte	Déclencheur inactif	
10	☐	Email-Test	Etat zone/Erreur relais	Déclencheur inactif	
11	☒	Test-BMZ	CC-Alarme	Déclencheur inactif	
12	☒	BMZ Feueralarm	CC-Alarme	Déclencheur inactif	
13	☒	NET Power	Entrée carte	Déclencheur inactif	
14	☒	MQTT Global Off	MQTT	Déclencheur inactif	

Neuer Alarm Alarm löschen

11	☒	Test-BMZ	CC-Alarme	Déclencheur inactif
12	☒	BMZ Feueralarm	CC-Alarme	Déclencheur inactif
13	☒	NET Power	Entrée carte	Déclencheur inactif
14	☒	MQTT Global Off	MQTT	Déclencheur actif

Im ALMA muß dazu in den Auslöseeinstellungen des Alarms für Auslösetyp der Wert „MQTT“ gewählt werden.

Alarmauslösetyp

MQTT

Kein
Bei CC-Alarm
Bei Platinen-Eingang
Bei Zonenstatus / Störrelais
MQTT

Als Alarmauslöser muß die Alarmnummer aus der MQTT-App angegeben werden.

Alarmauslöser

MQTT Alarm Nr-4

MQTT Alarm Nr-2
MQTT Alarm Nr-3
MQTT Alarm Nr-4
MQTT Alarm Nr-5
MQTT Alarm Nr-6
MQTT Alarm Nr-7
MQTT Alarm Nr-8
MQTT Alarm Nr-9

Edit Alarme

Paramètre Général

N°: 14 ☒ Actif
Nom Alarme
MQTT Global Off
Intervalle [Minutes]
0

Paramètre déclencheur

Type d'alarme
MQTT
Déclencheur alarme
MQTT Alarm Nr-1
Numéro d'appareil
--- --- Etat actif
--- ---

Zone-Liste

☐	Z1	☐	Z25	☐	Z49	☐	Z73	☐	Z97	☐	Z121	☐	Z145	☐	Z169
☐	Z2	☐	Z26	☐	Z50	☐	Z74	☐	Z98	☐	Z122	☐	Z146	☐	Z170
☐	Z3	☐	Z27	☐	Z51	☐	Z75	☐	Z99	☐	Z123	☐	Z147	☐	Z171
☐	Z4	☐	Z28	☐	Z52	☐	Z76	☐	Z100	☐	Z124	☐	Z148	☐	Z172
☐	Z5	☐	Z29	☐	Z53	☐	Z77	☐	Z101	☐	Z125	☐	Z149	☐	Z173
☐	Z6	☐	Z30	☐	Z54	☐	Z78	☐	Z102	☐	Z126	☐	Z150	☐	Z174
☐	Z7	☐	Z31	☐	Z55	☐	Z79	☐	Z103	☐	Z127	☐	Z151	☐	Z175
☐	Z8	☐	Z32	☐	Z56	☐	Z80	☐	Z104	☐	Z128	☐	Z152	☐	Z176
☐	Z9	☐	Z33	☐	Z57	☐	Z81	☐	Z105	☐	Z129	☐	Z153	☐	Z177
☐	Z10	☐	Z34	☐	Z58	☐	Z82	☐	Z106	☐	Z130	☐	Z154	☐	Z178
☐	Z11	☐	Z35	☐	Z59	☐	Z83	☐	Z107	☐	Z131	☐	Z155	☐	Z179
☒	Z12	☐	Z36	☐	Z60	☐	Z84	☐	Z108	☐	Z132	☐	Z156	☐	Z180
☒	Z13	☐	Z37	☐	Z61	☐	Z85	☐	Z109	☐	Z133	☐	Z157	☐	Z181
☒	Z14	☐	Z38	☐	Z62	☐	Z86	☐	Z110	☐	Z134	☐	Z158	☐	Z182
☒	Z15	☐	Z39	☐	Z63	☐	Z87	☐	Z111	☐	Z135	☐	Z159	☐	Z183
☒	Z16	☐	Z40	☐	Z64	☐	Z88	☐	Z112	☐	Z136	☐	Z160	☐	Z184
☒	Z17	☐	Z41	☐	Z65	☐	Z89	☐	Z113	☐	Z137	☐	Z161	☐	Z185
☒	Z18	☐	Z42	☐	Z66	☐	Z90	☐	Z114	☐	Z138	☐	Z162	☐	Z186
☒	Z19	☐	Z43	☐	Z67	☐	Z91	☐	Z115	☐	Z139	☐	Z163	☐	Z187
☐	Z20	☐	Z44	☐	Z68	☐	Z92	☐	Z116	☐	Z140	☐	Z164	☐	Z188
☐	Z21	☐	Z45	☐	Z69	☐	Z93	☐	Z117	☐	Z141	☐	Z165	☐	Z189
☐	Z22	☐	Z46	☐	Z70	☐	Z94	☐	Z118	☐	Z142	☐	Z166	☐	Z190
☐	Z23	☐	Z47	☐	Z71	☐	Z95	☐	Z119	☐	Z143	☐	Z167	☐	Z191
☐	Z24	☐	Z48	☐	Z72	☐	Z96	☐	Z120	☐	Z144	☐	Z168	☐	Z192

Actions

Sortie de Carte
Numéro d'appareil

CC
Sortie Nr:
M-0
☐ Hi-Actif

Zone-Alarme
Type Alarme
ALARME!
Mode d'arrêt
Arrêtez MAINTENANT
Start-Modus
Automatique

@
Adresse e-mail
rp@griesshammer.cc
Objet
MQTT-Alarm gLOBAL oFF
SMS
Es wurde ein Alarm über MQTT ausgelöst. Alle Zonen werden gestoppt!

Fenêtre Message
Message
MQTT-Alarm Global Off
Arrière-plan Police-couleur **Exemple de couleur**
1/4 Taille Fenêtre ☒ Confirmation-aut

Liste-Client

Actif	Client-ID	IP-Adresse
☒	248F7A92340FAEA7	
☒	24F8BD22438FD960	
☒	267A859849F87134	
☒	24F481124F8FD55C	
☒	12640323E061B461	
☒	12605773E431B035	127.0.0.1
☒	12605773E431B039	

Annuler Appliquer

Entsprechend der Alarmeinstellungen werden beim Auslösen des Alarms diverse Aktionen durchgeführt (Zone stoppen, Warnmeldung auf PC, etc.).

Siehe auch U10 R-Tube4 User Manual 4.10.5.2 (Seite 128)

7. Support Info

For questions contact Technical Service:

HÖRTIG rohrpost
Sophian- Kolb- Straße 4
95448 Bayreuth
Germany

Tel.: +49 921 - 78949-0
www.rohrpost.de
service@rohrpost.de

* End of Document *