

Documentation Technique

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

Table des matières

1. Abstract	3
1.1. Objet du présent document.....	3
1.2. Lecteurs visés	3
Ce manuel est destiné aux techniciens et au personnel informatique.	3
1.3. Historique	3
1.4. Références documentaires	3
1.5. Abréviation.....	4
2. Avant de commencer	5
3. Notions de base sur MQTT	6
3.1. Informations générales	6
3.2. Connexion au broker.....	6
3.3. Liste des appareils – Alias	7
4. Structure de connectivité	8
5. Messages vers le broker	9
5.1. Structure des messages	9
5.2. Types de messages.....	10
5.2.1. État de la zone	10
5.2.2. Relais d'erreur.....	10
5.2.3. État de l'appareil.....	10
5.2.4. Exemples	11
5.2.5. Last Will.....	14
6. Messages d'alarme du broker vers RT-Win4	15
6.1. Format des messages d'alerte provenant du courtier.....	15
6.2. Paramètres dans le gestionnaire d'alarmes	18
7. Informations d'assistance	20

1. Abstract

1.1. Objet du présent document

Ce document décrit l'interface MQTT de RT-Win 4.

1.2. Lecteurs visés

Ce manuel est destiné aux techniciens et au personnel informatique.

1.3. Historique

Date	Version	Revision Author(s)	Revision Notes
20.12.2025	1.00	Gh	Initial Version
21.01.2026	1.01	Gh	« Last Will » de la connexion MQTT
29.04.2026	1.02	Gh	Message d'erreur groupé, structure de liaison

1.4. Références documentaires

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

1.5. Abrévation

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. Avant de commencer

Merci d'avoir choisi RT-Win 4 pour Windows. Nous améliorons et développons continuellement ce logiciel.

RT-Win 4 est conçu pour surveiller les systèmes de tubes pneumatiques HÖRTIG « H61F ». Le logiciel est destiné à fonctionner sur un ordinateur dédié à l'usage exclusif du système de tubes.

N'exécutez aucun logiciel lié à la santé, à la production, à la sûreté ou à la sécurité sur le même PC que RT-Win 4 !

3. Notions de base sur MQTT

3.1. Informations générales

L'interface RT-Win4 MQTT est une interface qui permet de transférer des données vers et depuis le système de transport pneumatique. L'échange de données s'effectue via un broker MQTT. Le broker peut être configuré aussi bien par le service informatique de l'utilisateur du système de transport pneumatique sur le réseau local que par HÖRTIG sur l'hôte RT-Win4. Le courtier Mosquitto (<https://mosquitto.org/>) est un exemple de courtier courant.

3.2. Connexion au broker

Pour établir une connexion avec un broker, RT-Win4 a besoin des informations suivantes, qui doivent être configurées via l'application MQTT (voir Hörtig-U10 « RT-Win4 User Manual »).

- URL / IP-Adresse des Brokers
- Port des Brokers
- QoS de la connexion
- SSL- cryptage
- Nom d'utilisateur
- Mot de passe
- Basic Topic
- Alarm Topic

Pour tester la connexion de RT-Win4 au courtier, la connexion automatique peut être désactivée. La connexion est alors établie via le bouton « Connecter avec un broker ». Une fois la connexion établie, le texte du bouton change en « Déconnecter ».

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

Si un problème se produit lors de la connexion, un message correspondant s'affiche dans la section des messages.

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

3.3. Liste des appareils – Alias

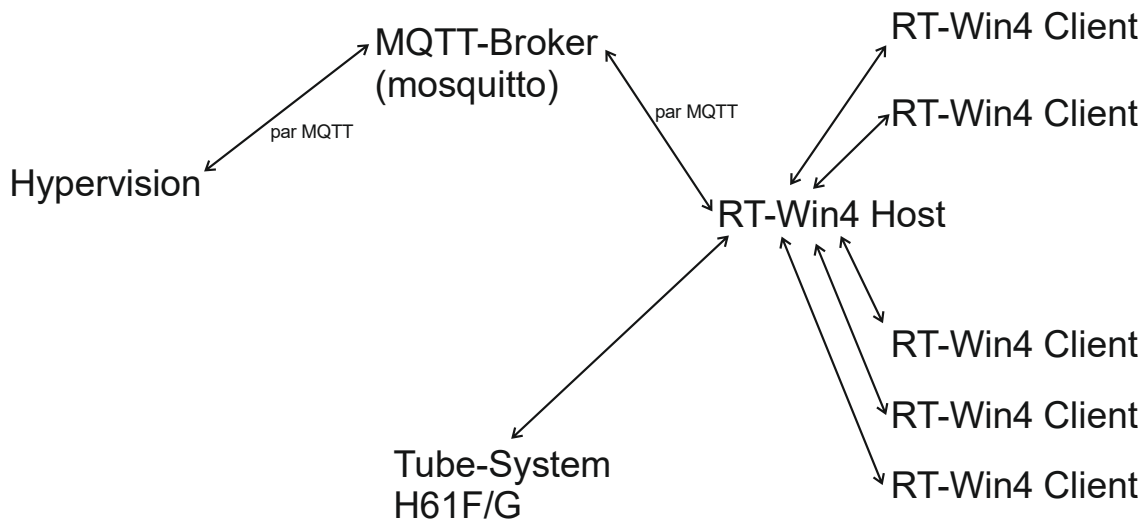
Pour adapter les noms des appareils à ceux utilisés dans le système de gestion technique du bâtiment, un alias est défini pour chaque appareil ou zone dans la liste des appareils. Cet alias est un texte librement définissable. Ce texte est utilisé dans le topic du message MQTT correspondant à l'appareil correspondant.

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. Structure de connectivité

L'hôte RT-Win4 collecte toutes les informations du système de transport pneumatique et les met à la disposition des clients RT-Win4 via les applications correspondantes. De plus, l'hôte RT-Win4 offre une interface vers un broker MQTT. Les données d'état actuelles sont envoyées au broker via cette interface MQTT. Elles peuvent ensuite y être consultées, par exemple par le système de gestion technique du bâtiment. Il est également possible d'envoyer des alarmes au système de transport pneumatique via le broker MQTT.



5. Messages vers le broker

L'interface RT-Win4 MQTT envoie des messages au broker lorsqu'une zone ou un appareil d'une zone signale un dysfonctionnement ou lorsque le dysfonctionnement n'est plus présent.

Un message MQTT se compose d'un topic et des données utiles (valeur). Pour simplifier l'abonnement aux messages, les premières sections du sujet doivent être uniformes. RT-Win4 utilise le « Basic Topic » pour cette partie du sujet.

Basic Topic:
hortig/IDN-Nantes/

Le topic se compose du « Basic Topic », de l'alias de l'appareil, éventuellement du numéro de zone et du type de message.

5.1. Structure des messages

Un message MQTT se compose d'un topic et des données utiles (valeur). Le topic se compose du « topic de base », de l'alias de l'appareil, éventuellement du numéro de zone et du type de message. Le numéro de zone est indiqué par un « Z » suivi du numéro de zone à trois chiffres précédé de zéros.

Pour le topic de base « hortig/nom du client/ », le topic se présente comme suivant:

hortig/nom du client/alias/[numéro de zone/] type de message

Exemple :

Le topic de base « hortig/IDN-Nantes/ » a été choisi.

La zone 11 a pour alias « IDN-D-1S-TTZ-TAP-FCC-C001 » et un nouveau état est envoyé.

Le sujet se présente alors comme suivant:

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

Si l'appareil T19 de la zone 11 porte l'alias « IDN-D-1S-TTZ-TAP-TUR-009 » et signale un état, le sujet se présente comme suivant:

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

Les données utiles contiennent une valeur transmise sous forme de chaîne de texte. Par exemple « ok », « Service » ou « Error ».

5.2. Types de messages

5.2.1. État de la zone

Si le état d'une zone change, un message est envoyé au broker. Le sujet contient le type de message « status » ;

Les états « Standby », « Fahrt », « Boot », « Solver » et « Freeze » sont des états de fonctionnement normaux d'une zone. La valeur « ok » est envoyée.

Pour les statuts « Service » et « Stop », la valeur « Service » est envoyée.

Si l'un des statuts « Error », « Alarm » ou « Halt » apparaît, la valeur « Error » est envoyée.

5.2.2. Relais d'erreur

Si un relais d'erreur est activé ou désactivé par une zone, un message de type « errorrelais » est envoyé.

Les valeurs possibles dans les données utiles sont les suivantes :

„off“

„Zone off;“

„Device-Error;“

„Timeout;“

Si plusieurs relais sont activés simultanément, les valeurs sont envoyées séparées par un point-virgule et un espace (« ; ») dans les données utiles.

Par exemple : „Zone off; Device-Error; “

Si aucun relais n'est activé, la valeur « off » est envoyée sans point-virgule.

En plus des messages destinés aux relais de erreur, un message est généré pour l'appareil Z000D000 avec le type de message « globalerrorrelay ». Toutes les valeurs des relais de erreur sont alors combinées par une opération OU. Il en résulte un message d'erreur global. Les données utiles sont envoyées de la même manière que pour les relais d'erreur des différentes zones.

5.2.3. État de l'appareil

Si un appareil de la zone modifie son statut, le numéro de zone n'est plus indiqué dans le sujet et le type de message « status » est utilisé.

Les valeurs possibles pour le statut de l'appareil sont les suivantes : „unknown“

„OK“

„ERROR“

„UserOFF“

Une seule des trois valeurs est envoyée à la fois.

5.2.4. Examples

La liste d'appareils suivante a été utilisée pour les exemples:

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. Zone en panne

Example 1:

Zone Z011 – aucun problème:

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

Valeur: ok

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

Valeur: off

Topic: hortig/IDN-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Valeur: off

Example 2:

Zone Z011 – Zone en service:

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

Valeur: Service

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

Valeur: off

Topic: hortig/IDN-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Valeur: off

Example 3:

Zone Z011 – Zone en panne:

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

Valeur: Error

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

Valeur: Zone off;

Topic: hortig/IDN-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Valeur: Zone off;

Example 4:

Zone Z011 – Un appareil est en panne – Tous les autres appareils fonctionnent correctement:

Topic: hortig/IDN-Nantes/BIM_1234_Z011/Z011/status

Valeur: ok

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

Valeur: Device-Error;

Topic: hortig/IDN-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Valeur: Device-Error;

Example 5:

Zone Z011 – La durée maximale de transport définie a été dépassée:

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

Valeur: ok

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

Valeur: Timeout;

Topic: hortig/CHU-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Valeur: Timeout;

Example 6:

Zone Z011 – Une zone est en panne et un appareil est défectueux:

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

Valeur: Error

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

Valeur: Zone off; Device-Error;

Topic: hortig/CHU-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Valeur: Zone off; Device-Error;

Example 7:

Zone Z011 – Une zone est en panne et un appareil est défectueux:

Zone Z012 – aucun problème:

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

Valeur: Error

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

Valeur: Zone off; Device-Error;

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

Valeur: ok

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

Valeur: off

Topic: hortig/CHU-Nantes/Global_Error_Relay/globalerrorrelay

Valeur: Zone off; Device-Error;

5.2.4.2. Panne d'appareil

Example 1:

L'appareil T20 dans la zone Z011 ne présente aucun problème:

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

Valeur: OK

Example 2:

L'appareil T20 de la zone Z011 est en panne:

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

Valeur: ERROR

Example 3:

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

Valeur: UserOFF

Example 4:

L'appareil T20 de la zone Z011 n'est pas connecté au contrôle central:

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

Valeur: NC

5.2.5. Last Will

En cas de coupure inattendue de la connexion au broker, un message « Last Will » est défini lors de l'établissement de la connexion. Ce message est structuré comme suit :
Pour le Topic Basic « hortig/IDN-Nantes/ », le Topic se présente comme suit :

hortig/IDN-Nantes/will

La valeur « connection interrupted » est envoyée dans les métadonnées.

6. Messages d'alarme du broker vers RT-Win4

Pour recevoir des messages via MQTT, l'interface MQTT s'abonne aux topic d'alarme auprès du broker. Il est ainsi possible de activer des alarmes dans le gestionnaire d'alarmes via le broker et l'interface MQTT. La partie générale du sujet d'alarme est configurée dans l'application RT-Win4-MQTT. Ce texte correspond à l'abonnement auprès du broker.

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

Remarque :

pour recevoir correctement les messages d'alarme, le topic d'alarme défini doit se terminer par « /# » conformément à la norme MQTT.

6.1. Format des messages d'alerte provenant du courtier

Pour que RT-Win4 puisse activer différentes alarmes, le topic d'alarme doit être complété par un texte d'alarme sélectionné dans la liste d'alarmes de l'application MQTT.

Liste d'alarmes	
N°	Texte d'alarme
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	
19	

Pour le sujet d'alarme « hortig/nom du client/alarme/# », le topic se présente comme suivant :

hortig/nom du client/alarme/Texte d'alarme

Pour activer une alarme, la valeur « on » doit être envoyée dans les données utiles du message.

Toutes les valeurs autres que « on » désactivent l'alarme.

Exemple 1:

Si l'on souhaite activer l'alarme numéro 3 mentionnée dans l'image avec le texte d'alarme « Alarm Building C », le sujet est le suivant :

hortig/nom du client/alarme/Alarm Building C

La valeur « on » active l'alarme. Si la valeur est par exemple « off », l'alarme est désactivée.

Beispiel 2:

Déclenchement d'une alerte à l'attentat au CHU de Nantes. Le sujet de l'alerte a été défini comme suit : « hortig/IDN-Nantes/Alarm/# ».

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

Le texte d'alarme « GlobalOff » a été défini pour le numéro d'alarme 1.

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

Si cette alarme doit être activée, il faut envoyer au broker un message MQTT contenant les informations suivantes :

Topic: Hortig/IDN-Nantes/Alarm/GlobalOff

Valeur: on

Pour désactiver l'alarme, il suffit d'envoyer la valeur « off » avec le même topic.

Les valeurs d'alarme sont transmises au gestionnaire d'alarmes de RT-Win4. Celui-ci peut alors effectuer différentes actions, telles que désactiver une ou plusieurs zones, envoyer un e-mail, ouvrir une fenêtre contextuelle contenant un message d'avertissement sur un ou plusieurs clients RT-Win, ou activer les sorties de commande du système de transport pneumatique.

La reset des alarmes dans le gestionnaire d'alarmes peut s'effectuer automatiquement à la fin de l'alarme dans MQTT ou manuellement dans le gestionnaire d'alarmes.

Exemples d'actions:

Fenêtre contextuelle sur le client RT-Win4:



Arrêt des zones:

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 ⚠

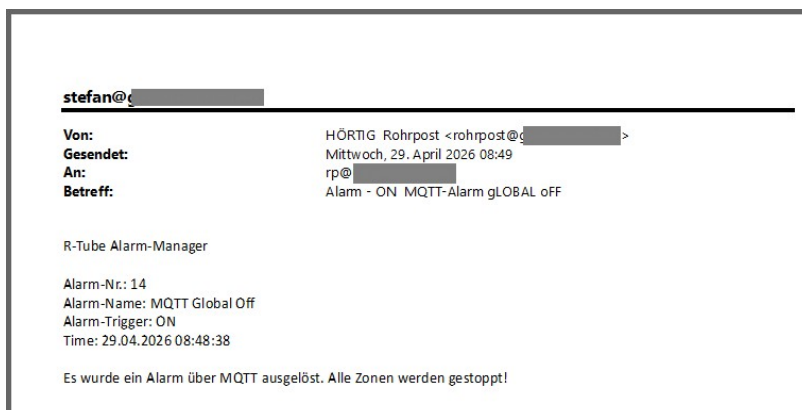
Relais 2 : Erreur Appareil ✓

Relais 3 : Temps de transport trop long ✓

Relais 4 : Non utilisé ✓

[Arrêt après envoi] [Arrêt maintenant] [Redémarrage]

Exemple d'e-mail:



6.2. Paramètres dans le gestionnaire d'alarmes

Lorsque l'interface RT-Win4-MQTT reçoit une alarme du broker, une alarme est déclenchée dans le gestionnaire d'alarmes (ALMA).

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

Dans l'ALMA, la valeur « MQTT » doit être sélectionnée dans les paramètres de déclenchement de l'alarme pour le type de déclenchement.

Type d'alarme

MQTT

Aucun
CC-Alarme
Entrée carte
Etat zone/Erreur relais
MQTT

Le numéro d'alarme de l'application MQTT doit être indiqué comme déclencheur d'alarme.

Déclencheur alarme

MQTT Alarm Nr-4

MQTT Alarm Nr-1
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

Edit Alarme

Paramètre Général

Nr.: 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

En accord avec les paramètres d'alarme, différentes actions sont activées lorsque l'alarme se déclenche (arrêt de la zone, message d'avertissement sur le PC, etc.).

Voir aussi U10 R-Tube4 User Manual 4.10.5.2 (page 128)

7. Informations d'assistance

Pour toute question, veuillez contacter le service technique :

HÖRTIG rohrpost
Sophian- Kolb- Straße 4
95448 Bayreuth
Germany

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

* End of Document *