oventrop

Premium Armaturen + Systeme

”Regtronic KM IP“

Einbau- und Betriebsanleitung für Fachpersonal

de Handbuch
Regtronic KM IP
ab Firmware-Version 2.00

en Manual
Regtronic KM IP
beginning with firmware version 2.00 (page 21)

fr Manuel
Regtronic KM IP
version logiciel résident 2.00 ou supérieure (page 41)

es Manual
Regtronic KM IP
para versión de firmware 2.00 o superior (página 61)

it Manuale
Regtronic KM IP
dalla versione firmware 2.00 (pagina 81)

11216166

Bitte diese Anleitung sorgfältig durchlesen, um die Leistungsfähigkeit dieses Gerätes optimal nutzen zu können.
Bitte diese Anleitung sorgfältig aufbewahren.

Vielen Dank für den Kauf dieses Gerätes.

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um die Leistungsfähigkeit dieses Gerätes optimal nutzen zu können. Bitte bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf.

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

- Gefahr durch elektrischen Schlag: Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn sichtbare Beschädigungen bestehen.
- Wenn das Steckernetzteil oder dessen Leitung beschädigt ist, muss es durch ein identisches Netzteil ersetzt werden, das beim Hersteller oder seinem Kundendienst erhältlich ist.

Das Gerät darf nicht von Kindern oder von Personen mit reduzierten körperlichen, sinnlichen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne Erfahrung und Wissen verwendet werden. Sicherstellen, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen!

Nur vom Hersteller autorisiertes Zubehör an das Gerät anschließen!

Vor Inbetriebnahme sicherstellen, dass das Gehäuse ordnungsgemäß verschlossen ist.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch autorisierte Fachkräfte zu erfolgen.

Autorisierte Fachkräfte sind Personen, die über theoretisches Wissen und Erfahrungen mit Installation, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung etc. elektrischer/elektronischer Geräte verfügen.

Vorschriften

Beachten Sie bei Arbeiten die jeweiligen, gültigen Normen, Vorschriften und Richtlinien!

Angaben zum Gerät

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Regtronic KM IP ist für den Anschluss an einen Regler über S-Bus und für die Aufzeichnung der Anlagendaten unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung angegebenen technischen Daten bestimmt.

Jede Verwendung darüber hinaus gilt als bestimmungswidrig.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung zählt die Einhaltung der Vorgaben dieser Anleitung.

Die bestimmungswidrige Verwendung führt zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche.

Hinweis

Starke elektromagnetische Felder können die Funktion des Gerätes beeinträchtigen.

➔ Sicherstellen, dass Gerät und System keinen starken elektromagnetischen Strahlungsquellen ausgesetzt sind.

EU-Konformitätserklärung

Das Produkt entspricht den relevanten Richtlinien und ist daher mit der CE-Kennzeichnung versehen. Hiermit erklärt Oventrop GmbH & Co. KG, dass der Regtronic KM IP der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.oventrop.com

Lieferumfang

Der Lieferumfang dieses Produktes ist auf dem Verpackungsaufkleber aufgeführt.

Lagerung und Transport

Das Produkt bei einer Umgebungstemperatur von 0 … 40 °C und in trockenen Innenräumen lagern.

Das Produkt nur in der Originalverpackung transportieren.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

© 05/2023_11216166_Oventrop_Regtronic_KM-IP.mon5s.indd

Reinigung

Das Produkt mit einem trockenen Tuch reinigen. Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden.

Datensicherheit

Vor der Entsorgung / Demontage / Weitergabe an Dritte das Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen, um persönliche Daten zu löschen.

Außerbetriebnahme

1. Das Gerät von der Spannungsversorgung trennen.
2. Das Gerät demontieren.

Entsorgung

- Verpackungsmaterial des Gerätes umweltgerecht entsorgen.
- Am Ende seiner Nutzzeit darf das Produkt nicht zusammen mit dem Siedlungsabfall beseitigt werden. Altgeräte müssen durch eine autorisierte Stelle umweltgerecht entsorgt werden. Auf Wunsch nehmen wir Ihre bei uns gekauften Altgeräte zurück und garantieren für eine umweltgerechte Entsorgung.

Symbolerklärung

Warnhinweise sind mit einem Warnsymbol gekennzeichnet!

Signalwörter kennzeichnen die Schwere der Gefahr, die auftritt, wenn sie nicht vermieden wird.

ACHTUNG **bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.**

➔ Es wird angegeben, wie die Gefahr vermieden werden kann!

Hinweis
Hinweise sind mit einem Informationssymbol gekennzeichnet.

➔ Textabschnitte, die mit einem Pfeil gekennzeichnet sind, fordern zu einer Handlung auf.

1. Textabschnitte, die mit Ziffern gekennzeichnet sind, fordern zu mehreren aufeinanderfolgenden Handlungsschritten auf.

Regtronic KM IP

Der Regtronic KM IP ist die Schnittstelle zwischen einem Regler und dem Internet und dient zusätzlich der Aufzeichnung von Anlagendaten. Er verfügt über eine WLAN-Funktionalität und ermöglicht den einfachen und sicheren Zugriff auf die Anlagendaten. Für die Anbindung eines Reglers an eine Gebäudeleittechnik verfügt der Regtronic KM IP über BACnet- oder Modbus-Funktionalität.

Navigator

Installation **Seite 6**

Anwendungsmöglichkeiten **Seite 9**

Web-Interface **Seite 11**

Fehlersuche **Seite 18**

Inhalt

1 Übersicht ... 5
2 Lieferumfang ... 5
3 Installation ... 6
3.1 Montage ... 6
3.2 Elektrischer Anschluss ... 6
3.3 (W)LAN-Anschluss ... 7
4 Anzeige- und Bedienelemente ... 8
4.1 Betriebskontroll-LED ... 8
4.2 Taster ... 8
5 Anwendungsmöglichkeiten ... 9
5.1 Direkter Servicezugang über WLAN-Access-Point ... 9
5.2 Verbindung zum Router ... 9
6 Regtronic KM IP im Netzwerk finden ... 10
6.1 DeviceDiscoveryTool ... 10
7 Web-Interface ... 11
7.1 Menü ... 11
7.2 Menü-Übersicht ... 11
7.3 Allgemeine Geräte-Informationen anzeigen ... 12
7.4 Aufzeichnungsstatus anzeigen ... 12
7.5 Verbindungsstatus anzeigen ... 12
7.6 Netzwerkeinstellungen anzeigen ... 12
7.7 WLAN-Verbindung anzeigen ... 12
7.8 Access-Point anzeigen ... 12
7.9 Sprache des Web-Interface ändern ... 12
7.10 Aufzeichnung konfigurieren ... 13
7.11 Live-Daten anzeigen ... 13
7.12 Filter konfigurieren ... 13
7.13 Daten exportieren ... 14
7.14 Daten löschen ... 14
7.15 Modbus / BACnet einrichten ... 14
7.16 Gerätenamen ändern ... 14
7.17 Benutzermodus konfigurieren ... 15
7.18 Datums- und Uhrzeiteinstellungen konfigurieren ... 15
7.19 Updates durchführen ... 15
7.20 Netzwerkeinstellungen konfigurieren ... 16
7.21 Allgemeine WLAN-Einstellungen ändern ... 16
7.22 WLAN-STA-Einstellungen ändern ... 17
7.23 Access-Point-Einstellungen ändern ... 17
7.24 Passwort ändern ... 17
8 Fehlersuche ... 18
9 Softwarebestellung ... 19

1 Übersicht

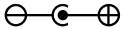
- Anbindung an Gebäudeleittechnik über BACnet/IP oder Modbus/TCP
- Interner Speicher zur Datenaufzeichnung
- Automatische Firmware-Updates über Internet
- Für alle Regler mit S-Bus
- WLAN-Funktionalität

Technische Daten

Gehäuse: Kunststoff
Schutzart: IP 20/EN 60529
Schutzklasse: III
Umgebungstemperatur: 0 … 40 °C
Maximale Höhenlage: 2000 m NN
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 … 90 %
Abmessung: 95 × 70 × 25 mm
Einbau: Wandmontage (optional)
Anzeige: Betriebskontroll-LED
Schnittstellen: S-Bus zum Anschluss an Regler, 10/100 Base TX Ethernet, Auto MDIX, WLAN 2.4~2.4835 GHz
WLAN-Verschlüsselung: WPA/PSK, WPA2/PSK
Maximale Sendeleistung (EIRP): < 100 mW
Leistungsaufnahme: < 1,75W
Versorgung:
Steckernetzteil: 100 – 240 V~, 1A / 12 V⎓, 1 A (Level 6)
Regtronic KM IP: 12 V⎓, 120 mA
Elektrische Energiequelle: ES1 (EN 62368-1)
Elektrische Leistungsquelle: PS1 (EN 62368-1)
Thermische Energiequelle: TS1 (EN 62368-1)
Mechanische Energiequelle: MS1 (EN 62368-1)

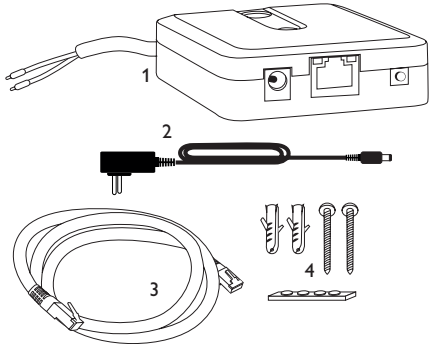
Steckernetzteil ausschließlich in trockenen Innenräumen nutzen.

Schutzklasse Steckernetzteil: II



Polarität des Hohlsteckers:
Innen: Plus
Außen: Minus (GND)

2 Lieferumfang



Sollte eines der unten aufgeführten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler:

1	Regtronic KM IP inkl. Steckernetzteil, vorkonfektioniert mit S-Bus-Leitung
2	Steckernetzteil-Wechseladapter (EURO, UK, USA, AUS)
3	Netzwerkleitung (CAT5e, RJ45), 2 m
4	Dübel, Schrauben und Gummifüßchen
	Bedienungs- und Montageanleitung (ohne Abbildung)

3 Installation

ACHTUNG! Elektrostatische Entladung!

Elektrostatische Entladung kann zur Schädigung elektronischer Bauteile führen!

➔ **Vor dem Berühren des Gehäuseinneren für Entladung sorgen. Dazu ein geerdetes Bauteil (z. B. Wasserhahn, Heizkörper o. ä.) berühren.**

Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch autorisierte Fachkräfte zu erfolgen.

3.1 Montage

Hinweis

Starke elektromagnetische Felder können die Funktion des Gerätes beeinträchtigen.

➔ Sicherstellen, dass Gerät und System keinen starken elektromagnetischen Strahlungsquellen ausgesetzt sind.

Das Gerät ausschließlich in trockenen Innenräumen montieren.

Um Störungen durch elektrische Felder zu vermeiden, müssen Netzanschluss- und Busleitungen räumlich getrennt verlegt werden.

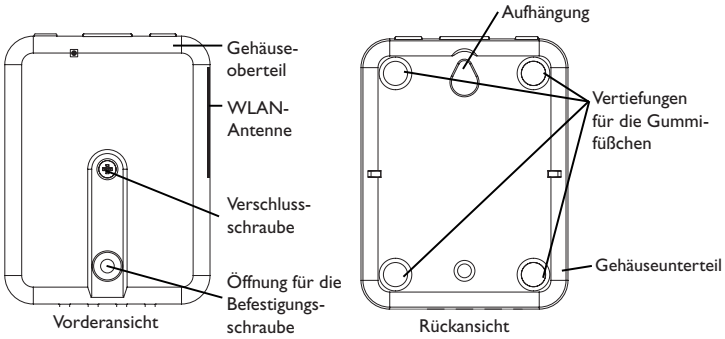
Es liegen 4 selbstklebende, rutschfeste Gummifüßchen bei, die bei Bedarf in den entsprechenden Vertiefungen an der Gehäuseunterseite angebracht werden können, um eine sichere Ablage des Gerätes ohne Wandmontage zu gewährleisten.

Falls eine Wandmontage vorgenommen werden soll, folgendermaßen vorgehen:

1. Aufhängung auf dem Untergrund markieren.
2. Bohrloch vorbereiten und beiliegenden Dübel mit zugehöriger Schraube vormontieren.
3. Gehäuse am Aufhängungspunkt einhängen, unteren Befestigungspunkt auf dem Untergrund markieren (Lochabstand 70 mm).
4. Unteren Dübel setzen.
5. Gehäuse oben einhängen und mit unterer Befestigungsschraube fixieren.

Hinweis

Wandmaterialien dämpfen die WLAN-Reichweite.



3.2 Elektrischer Anschluss

ACHTUNG! Elektrostatische Entladung!

Elektrostatische Entladung kann zur Schädigung elektronischer Bauteile führen!

➔ Vor dem Berühren des Geräteinneren für eine statische Entladung sorgen! Dazu ein geerdetes Bauteil (z. B. Wasserhahn, Heizkörper o. ä.) berühren.

ACHTUNG! Kurzschluss!

Ein Kurzschluss kann zur Schädigung elektronischer Bauteile führen!

➔ Netzverbindung erst herstellen, wenn die Klemmen fertig verdrahtet sind und das Gehäuse wieder verschlossen ist!

Wenn das Steckernetzteil oder dessen Leitung beschädigt ist, muss es durch ein identisches Netzteil ersetzt werden, das beim Hersteller oder seinem Kundendienst erhältlich ist.

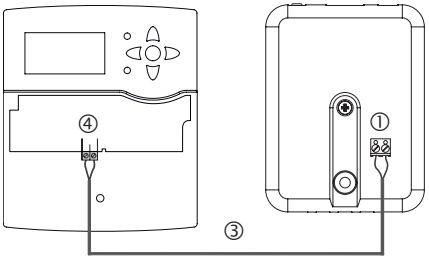
Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn sichtbare Beschädigungen bestehen!

Das Gerät wird über die werkseitig angeschlossene S-Bus-Leitung (Klemmen 1 und 2) mit einem Regler verbunden. Die entsprechende Klemmenbelegung ist im Handbuch des Reglers angeführt.

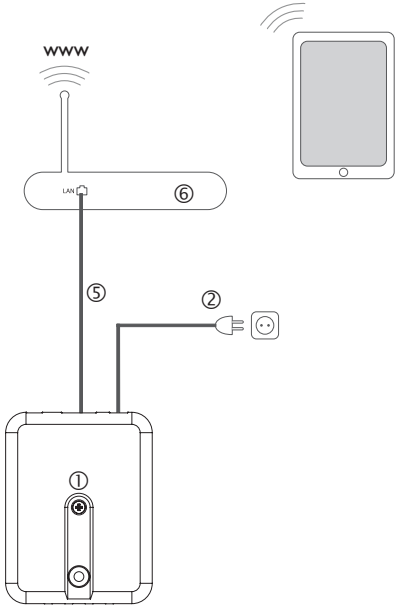
Die S-Bus-Leitung kann mit handelsüblicher 2-adriger (verdrillter) Leitung verlängert werden.

Den Anschluss des Gerätes ① an Regler / andere Module in nachstehender Reihenfolge durchführen:

1. Die Datenleitung (S-Bus, ③) an den Regler ④ anschließen. Gegebenenfalls mit handelsüblicher 2-adriger (verdrillter) Leitung verlängern.



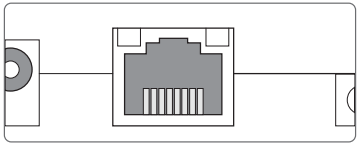
2. Das Gerät über das Steckernetzteil ② mit dem Netz verbinden.
3. Für den direkten Anschluss eines Routers das Gerät mit der Netzwerkleitung (im Lieferumfang enthalten, ⑤) an den Router ⑥ anschließen. Alternativ WLAN verwenden.



3.3 (W)LAN-Anschluss

Das Gerät wird über eine Netzwerkleitung (CAT5e, RJ45 o. ä.) oder über WLAN (siehe Kap. 4.2 auf Seite 8) mit einem Router verbunden.

➔ Beiliegende Netzwerkleitung in die LAN-Buchse des Routers und in die LAN-Buchse des Gerätes einstecken.

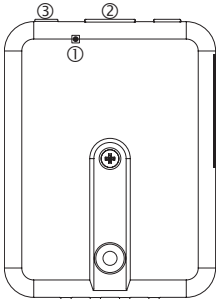


Die LAN-Buchse befindet sich an der Vorderseite des Gerätes und unterstützt Transferraten von bis zu 100 MBit pro Sekunde.

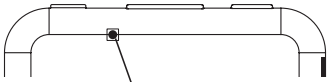
4 Anzeige- und Bedienelemente

Folgende Elemente befinden sich am bzw. im Gehäuse des Gerätes:

① Betriebskontroll-LED
② LAN-Buchse
③ Taster



4.1 Betriebskontroll-LED

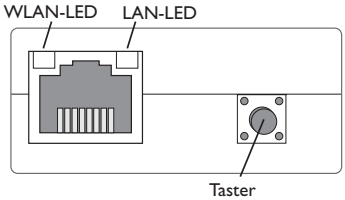


Die Betriebskontroll-LED signalisiert den Betriebszustand des Gerätes:

LED-Blinkcodes

Farbe	dauerhaft	blinkend
Rot	S-Bus-Signal vorhanden	Kein S-Bus Signal vorhanden
Grün	S-Bus-Signal und Internetverbindung vorhanden	
Rot / Grün		Das Gerät bootet
LED aus	Keine Netzspannung vorhanden	

4.2 Taster



Folgende Funktionen können mit dem Taster ausgeführt werden:

- **WLAN:**

Mit dem Taster kann die WLAN-Verbindung aktiviert bzw. deaktiviert werden. Wenn das WLAN eingeschaltet ist, leuchtet die WLAN-LED orange.

➔ Um das WLAN zu aktivieren bzw. deaktivieren, den Taster für ca. 1 s drücken.

- **Reset:**

Mit dem Taster kann ein Reset durchgeführt werden, um die Konfiguration des Gerätes auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.

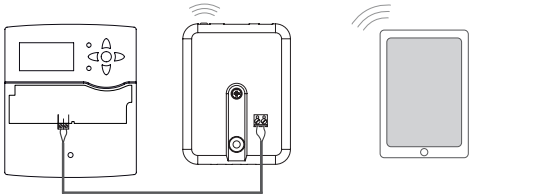
➔ Um einen Reset durchzuführen, den Taster für ca. 20 s gedrückt halten.

Das Gerät startet neu, die Einstellungen und Passwörter werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

5 Anwendungsmöglichkeiten

5.1 Direkter Servicezugang über WLAN-Access-Point

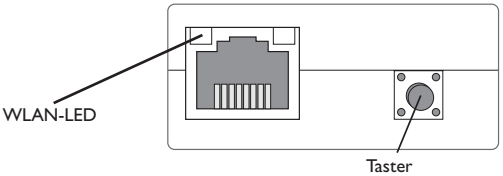
Der Access-Point erlaubt dem Installateur die direkte Verbindung mit dem Gerät ohne den Zugriff über das Netzwerk des Kunden. Alle benötigten Zugangsdaten befinden sich auf der Unterseite des Gehäuses.



Regler | KM IP – Interner WLAN-Access-Point | KM-IP-Web-Interface

Um mobile Endgeräte über den WLAN-Access-Point mit dem Gerät zu verbinden, wie folgt vorgehen:

1. Wenn die WLAN-LED nicht leuchtet, den Taster kurz drücken.



Der WLAN-Access-Point wird aktiviert.

2. Das WLAN-Netz des Gerätes auf dem mobilen Endgerät auswählen und den Netzwerknamen (SSID) eingeben.

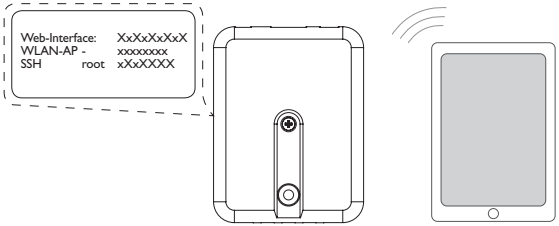
Der werkseitige SSID-Name ist KM-IP-{12-stellige Seriennummer}.

3. **Verbinden** anklicken.
4. Den WLAN-Schlüssel des Gerätes eingeben.

Dieser befindet sich auf der Geräteunterseite (WLAN-AP).

5. Den Verbindungsaufbau starten.

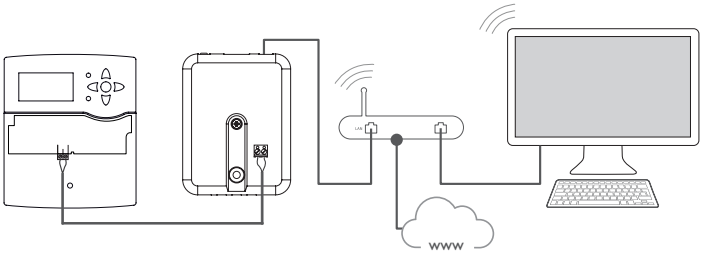
Nachdem die WLAN-Verbindung mit dem Gerät hergestellt wurde, kann unter der IP-Adresse http://192.168.240.1 das Web-Interface mit einem Internetbrowser erreicht werden. Wenn die Seite verschlüsselt (https) aufgerufen wird, kann eine Sicherheitswarnung erscheinen. Diese Warnung kann ignoriert oder die Seite unverschlüsselt (http) aufgerufen werden.



5.2 Verbindung zum Router

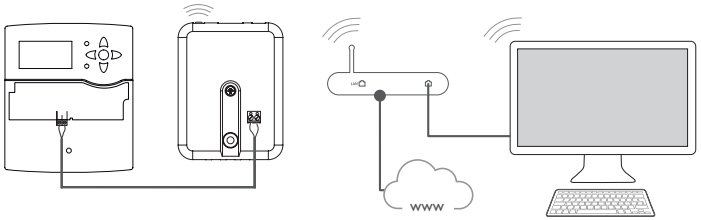
Das Gerät kann über LAN oder WLAN mit einem Router verbunden werden, um einen Zugang zum Heimnetzwerk und zusätzlich zum Internet herzustellen.

5.2.1 Verbindung über LAN



Regler | KM IP | Router | Endgerät

5.2.2 Verbindung über WLAN



Für weitere Informationen siehe:

Kap. 3.3 (W)LAN-Anschluss auf Seite 7
Kap. 1 Übersicht auf Seite 5
Kap. 7.20 Netzwerkeinstellungen konfigurieren auf Seite 16

6 Regtronic KM IP im Netzwerk finden

6.1 DeviceDiscoveryTool

Das DeviceDiscoveryTool ist ein Programm, das über das lokale Netzwerk verbundene Oventrop-Produkte anzeigt. Das DeviceDiscoveryTool steht unter www.portal.oventrop.com zum Download zur Verfügung.

DeviceDiscoveryTool starten

Um das DeviceDiscoveryTool zu starten, wie folgt vorgehen:

1. Ordner **discovery-tool-xxx** öffnen.
2. **discovery-tool Setup xxx** starten.
3. Alle folgenden Dialoge mit **OK** bestätigen.
4. **Start/Programme/discovery-tool** anklicken.
5. **Geräte suchen** anklicken.

Alle im Netzwerk verfügbaren LAN-fähigen Oventrop-Produkte werden angezeigt.

6. Die Schaltfläche **Web-Interface öffnen** des entsprechenden Gerätes anklicken.

Ein neues Fenster mit dem Web-Interface öffnet sich.

7. Passwort eingeben, siehe Kap. 7.1 auf Seite 11.

Hinweis
Das Passwort befindet sich auf der Gehäuseunterseite (**Web-Interface**).

7 Web-Interface

Das Web-Interface ist im Gerät integriert und wird in einem Internetbrowser ausgeführt.

Das Web-Interface hat folgende Funktionen:

- Geräte-Status anzeigen
- Gerät konfigurieren

Hinweis
Wenn Darstellungsprobleme auftreten, den Internetbrowser aktualisieren oder einen anderen Browser verwenden.

7.1 Menü

Alle Hauptmenüs und der Menüpunkt **Login** werden in der Leiste am oberen Rand des Web-Interfaces angezeigt.

Hinweis
Die Menüstruktur kann sich durch Firmware-Updates verändern.

Hinweis
Die angezeigten Informationen und Einstellungsmöglichkeiten hängen vom gewählten Benutzermodus ab, siehe Kap. 7.17 auf Seite 15.

Um das Web-Interface in vollem Umfang nutzen zu können, ist es erforderlich, sich einzuloggen. Um sich einzuloggen, wie folgt vorgehen:

1. In der Leiste den Punkt **Login** anklicken.

Das Login-Fenster erscheint. Das Passwort befindet sich auf der Gehäuseunterseite (**Web-Interface)** und auf der letzten Seite der Anleitung.

```
Web-Interface:    XxXxXxXxX
WLAN-AP -         xxxxxxxx
SSH       root    xXxXXXX
```

2. Das Passwort im Feld **Passwort** eingeben.
3. Das Feld **Login** anklicken.

7.2 Menü-Übersicht

Hauptmenü	Untermenü	Funktion
Startseite	-	-
Status	Status	Allgemeine Geräte-Informationen anzeigen Aufzeichnungsstatus anzeigen Verbindungsstatus anzeigen LAN- /WLAN-Informationen anzeigen Access-Point anzeigen
Daten	Live	Aktuelle Reglerdaten tabellarisch anzeigen
	Filter	Filter für Daten-Download konfigurieren
	Download	Gespeicherte Daten exportieren
	Löschen	Gespeicherte Daten löschen
Konfiguration	Allgemein	Allgemeine Konfigurationen ändern S-Bus-Spezifikations-Update durchführen Firmware-Update durchführen
	Datum und Uhrzeit	Datums- und Zeiteinstellungen ändern
	Aufzeichnung	Aufzeichnungsintervall und Aufzeichnungsart einstellen
	Netzwerk	LAN-Konfigurationen ändern WLAN-Einstellungen ändern WLAN-STA-Einstellungen ändern Access-Point-Einstellungen ändern
	Benutzer	Passwort ändern
	Modbus	Modbus einrichten
	BACnet	BACnet einrichten
Über	Allgemein	Open-Source-Software bestellen
	Powered by	Anzeige der benutzten Open source applications und libraries
	History	Anzeige der Firmware-Updates
Login/Abmelden	-	Einloggen oder abmelden

7.3 Allgemeine Geräte-Informationen anzeigen

Um allgemeine Geräte-Informationen anzuzeigen, wie folgt vorgehen:

➔ Hauptmenü **Status** anklicken.

Folgende Informationen werden unter **Status** angezeigt:

- Name
- Datum und Uhrzeit
- Letzter Neustart
- Seriennummer
- Firmware-Version
- Verbundenes Gerät
- Support-Report

7.4 Aufzeichnungsstatus anzeigen

Um Informationen zum Aufzeichnungsstatus anzuzeigen, wie folgt vorgehen:

➔ Hauptmenü **Status** anklicken.

Folgende Informationen werden unter **Aufzeichnung** angezeigt:

- Speicherplatz gesamt
- Speicherplatz belegt
- Verbleibende Zeit

7.5 Verbindungsstatus anzeigen

Um Informationen zum Verbindungsstatus anzuzeigen, wie folgt vorgehen:

➔ Hauptmenü **Status** anklicken.

Folgende Informationen werden unter **Verbindungsstatus** angezeigt:

- Lokales Netzwerk erreichbar
- Internet erreichbar
- Onlinestatus

7.6 Netzwerkeinstellungen anzeigen

Um die Netzwerkeinstellungen anzuzeigen, wie folgt vorgehen:

➔ Hauptmenü **Status** anklicken.

Folgende Informationen werden unter **LAN** angezeigt:

- IP-Adresse
- MAC-Adresse

7.7 WLAN-Verbindung anzeigen

Um Informationen zur WLAN-Verbindung anzuzeigen, wie folgt vorgehen:

➔ Hauptmenü **Status** anklicken.

Folgende Informationen werden unter **WLAN** angezeigt:

- Netzwerkname (SSID)
- Signalstärke (für mehr Informationen zur Signalstärke siehe Kap. 7.22 auf Seite 17)
- Verschlüsselung
- Kanal
- IP-Adresse
- MAC-Adresse

7.8 Access-Point anzeigen

Um Informationen zum Access-Point anzuzeigen, wie folgt vorgehen:

➔ Hauptmenü **Status** anklicken.

Folgende Informationen werden unter **Access-Point** angezeigt:

- Netzwerkname (SSID)
- Verschlüsselung
- MAC-Adresse
- Kanal
- IP-Adresse

7.9 Sprache des Web-Interface ändern

Das Web-Interface kann in verschiedenen Sprachen angezeigt werden.

➔ Die Flagge anklicken, um die Sprache auszuwählen.

- Deutsch
- Englisch
- Französisch
- Spanisch
- Italienisch

Die Sprache wurde für die Sitzung umgestellt.

7.10 Aufzeichnung konfigurieren

Im Untermenü **Aufzeichnung** können das Aufzeichnungsintervall und die Aufzeichnungsart eingestellt werden.

Um das Aufzeichnungsintervall festzulegen, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Aufzeichnung** anklicken.
2. Den gewünschten Wert im Feld **Aufzeichnungsintervall** eintragen.
3. **Konfiguration speichern** anklicken.

Hinweis
Je kleiner das Aufzeichnungsintervall gewählt wird, desto mehr Speicherplatz wird verbraucht.

Die Aufzeichnungsart der Daten legt fest, wie das Gerät sich verhält, wenn seine interne Speicherkapazität zu 100 % belegt ist.

Die Aufzeichnungsart kann wie folgt konfiguriert werden:

- Zyklisch (Werkseinstellung): Wenn der Speicher voll ist, werden die ältesten Daten überschrieben.
- Linear: Wenn der Speicher voll ist, werden keine weiteren Daten aufgezeichnet.

Um die Aufzeichnungsart festzulegen, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Aufzeichnung** anklicken.
2. Im Dropdown-Menü **Aufzeichnungsart** den gewünschten Wert anklicken.
3. **Konfiguration speichern** anklicken.

7.11 Live-Daten anzeigen

In der Live-Daten-Anzeige werden die Werte des angeschlossenen Reglers tabellarisch angezeigt und alle 20 s automatisch aktualisiert. Um Live-Daten anzuzeigen, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Daten**, Untermenü **Live** anklicken.
2. Den angeschlossenen Regler auswählen, dessen Werte angezeigt werden sollen.

7.12 Filter konfigurieren

Der Filter legt fest, welche Daten zur Anzeige gefiltert werden sollen.

Es kann ein bestehender Filter bearbeitet oder ein neuer Filter erstellt werden.

Um einen neuen Filter anzulegen, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Daten**, Untermenü **Filter** anklicken.
2. Das Symbol + anklicken und im Dropdown-Menü eine Filternummer für den Filter-Slot auswählen.
3. **Hinzufügen** anklicken.
4. Im Bereich **Allgemein** im Feld **Name** den gewünschten Filternamen eingeben.
5. Im Bereich **Bevorzugte Einheiten** die gewünschten Einheiten für die Anzeige auswählen.
6. Im Bereich **Felder** die Daten für die Anzeige auswählen.

Um den öffentlichen Zugriff für den Filter zu erlauben, im Bereich **Allgemein** den Menüpunkt **Öffentlicher Zugriff** aktivieren.

Um den erstellen Filter im Untermenü **Daten** anzuzeigen, den Menüpunkt **In Menüleiste anzeigen** aktivieren.

➔ **Konfiguration speichern** anklicken.

Um einen bestehenden Filter zu bearbeiten, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Daten**, Untermenü **Filter** anklicken.
2. Den gewünschten Filter aussuchen und das Symbol ✎ anklicken.

Die Ansicht des Datenfilters erscheint.

3. Den Filter wie oben beschrieben bearbeiten.
4. **Konfiguration speichern** anklicken.

7.13 Daten exportieren

Um aufgezeichnete Daten auf einen Computer zu exportieren, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Daten**, Untermenü **Download** anklicken.
2. Im Dropdown-Menü **Dateiformat** das gewünschte Format anklicken.

Für den Download können weitere Einstellungen wie Dateiformat, Filter, Datenmindestabstand, Zeitzone, Bereich der herunterzuladenden Daten und Sprache vorgenommen werden.

3. **Download starten** anklicken.
4. Die Datei im gewünschten Ordner speichern.

7.14 Daten löschen

Um aufgezeichnete Daten zu löschen, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Daten**, Untermenü **Löschen** anklicken.
2. Um alle aufgezeichneten Daten zu löschen, den Hinweis zum Löschen mit **Alle löschen** bestätigen.

7.15 Modbus / BACnet einrichten

Der angeschlossene Regler kann an eine Gebäudeleittechnik angebunden werden. Dafür steht eine Modbus- oder eine BACnet-Funktionalität zur Verfügung.

7.15.1 Modbus-Kommunikation einrichten

Hinweis
Die Modbus-Funktionalität steht nur zur Verfügung, wenn BACnet deaktiviert ist.

Damit der Regler im lokalen Netzwerk über Modbus / TCP kommunizieren kann, müssen Einstellungen im Modbus-Menü vorgenommen werden.

Um die Modbus-Kommunikation einzurichten, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Modbus** anklicken.
2. Modbus aktivieren.

Die aktuelle Konfiguration wird unter **Installierte Konfiguration** angezeigt.

➔ Um eine Konfiguration hochzuladen, die Schaltfläche **Auswählen** anklicken und die gewünschte Konfiguration auswählen.

Wenn eine passende Konfiguration hochgeladen, aber noch nicht installiert wurde, erscheint sie unter **Passende hinterlegte Konfiguration**.

➔ Um eine passende hinterlegte Konfiguration zu installieren, **Anwenden** anklicken.

Informationen über die hinterlegten und installierten Konfigurationen können als PDF heruntergeladen werden.

➔ Um eine PDF-Datei mit den zur Verfügung gestellten Datenpunkten herunterzuladen, **PDF herunterladen** anklicken.

7.15.2 BACnet-Kommunikation einrichten

Hinweis
Die BACnet-Funktionalität steht nur zur Verfügung, wenn Modbus deaktiviert ist.

Damit der Regler im lokalen Netzwerk über BACnet / IP kommunizieren kann, müssen Einstellungen im BACnet-Menü vorgenommen werden.

Um die BACnet-Kommunikation einzurichten, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **BACnet** anklicken.
2. BACnet aktivieren.
3. Im Feld **BACnet Device Instance ID** die entsprechende Nummer eingeben.

Die BACnet Device Instance ID wird vom Benutzer oder vom Planer der Gebäudeleittechnik vergeben.

➔ Ggf. im Feld **BACnet Port** (Werkseinstellung 47808) den Port ändern.

Der BACnet Port wird vom Benutzer oder vom Planer der Gebäudeleittechnik vergeben.

Die aktuelle Konfiguration wird unter **Installierte Konfiguration** angezeigt.

➔ Um eine Konfiguration hochzuladen, die Schaltfläche **Auswählen** anklicken und die gewünschte Konfiguration auswählen.

Wenn eine passende Konfiguration hochgeladen, aber noch nicht installiert wurde, erscheint sie unter **Passende hinterlegte Konfiguration**.

➔ Um eine passende hinterlegte Konfiguration zu installieren, **Anwenden** anklicken.

Informationen über die hinterlegten und installierten Konfigurationen können als EDE-Datei heruntergeladen werden.

➔ Um eine EDE-Datei mit den zur Verfügung gestellten Datenpunkten herunterzuladen, **EDE herunterladen** anklicken.

7.16 Gerätenamen ändern

Hinweis
Aussagekräftigen Gerätenamen festlegen, um das Gerät einfacher im Netzwerk zu identifizieren.

Um den Gerätenamen festzulegen, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Allgemein** anklicken.
2. Unter **Allgemeine Konfiguration** im Feld **Gerätename** den Gerätenamen eintragen.

Erlaubte Zeichen sind: Buchstaben, Zahlen, Unterstriche, Bindestriche.

Sonderzeichen sind nicht erlaubt.

3. **Konfiguration speichern** anklicken.

7.17 Benutzermodus konfigurieren

Beim Benutzermodus des Web-Interface kann zwischen Standardbenutzer und Experte gewählt werden. Im Expertenmodus sind zusätzliche Informationen und Einstellmöglichkeiten verfügbar, beispielsweise: LAN-Konfiguration, LAN-Informationen, Firmware-Updates etc.

Um den Benutzermodus einzustellen, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Allgemein** anklicken.
2. Den Expertenmodus im Menüpunkt **Expertenmodus** aktivieren.
3. **Konfiguration speichern** anklicken.

7.18 Datums- und Uhrzeiteinstellungen konfigurieren

Die Datums- und Zeiteinstellungen legen fest, woher das Gerät seine Datums- und Zeitinformationen bezieht.

Die Datums- und Zeiteinstellungen werden automatisch über die einstellbare Zeitzone bezogen (Werkseinstellung UTC). Einstellungen können auch manuell vorgenommen werden.

Um Datums- und Uhrzeiteinstellungen manuell einzustellen, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Datum und Uhrzeit** anklicken.
2. Das Feld **Datum / Uhrzeit einstellen** anhaken.
3. Im Datumsfeld das Datum einstellen.
4. Im Uhrzeitfeld die Uhrzeit einstellen.
5. **Konfiguration speichern** anklicken.

7.19 Updates durchführen

Wenn das Gerät mit dem Internet verbunden ist, sucht es wöchentlich automatisch nach verfügbaren Updates. Verfügbare Updates werden beim Login angezeigt.

➔ Um die Update-Suche manuell zu starten, im Hauptmenu **Konfiguration**, Untermenü **Allgemein** die Schaltfläche **Nach Updates suchen** anklicken.

7.19.1 S-Bus-Spezifikations-Update durchführen

Um sicherzustellen, dass der angeschlossene Regler mit seinem vollen Funktionsumfang erkannt und ausgelesen werden kann, werden Updates für die S-Bus-Spezifikationen im Internet bereitgestellt.

Das Update kann über das Internet oder über einen mit dem Gerät verbundenen Computer durchgeführt werden.

Wenn das Gerät mit dem Internet verbunden ist, findet es die Update-Datei automatisch und lädt diese hoch.

➔ Um das Update durchzuführen, **Installieren** anklicken.

Nachdem das Update durchgeführt wurde, startet das Gerät neu. Eine erneute Anmeldung ist erforderlich.

Ein Update kann auch über einen mit dem Gerät verbundenen Computer installiert werden.

Um das Update durchzuführen, wie folgt vorgehen:

1. Die Update-Datei **vbus_specification.cbor** auf den Computer herunterladen.
2. Um die Update-Datei hochzuladen, **Auswählen** anklicken.
3. Die Update-Datei auswählen und bestätigen.

Wenn der Hochladevorgang beendet ist, erscheint die Update-Datei im Web-Interface.

4. Um das Update durchzuführen, **Installieren** anklicken.

Nachdem das Update durchgeführt wurde, startet das Gerät neu. Eine erneute Anmeldung ist erforderlich.

Wenn kein Update durchgeführt werden soll, **Verwerfen** anklicken.

7.19.2 Firmware-Update durchführen

Die Firmware ist die interne Software des Gerätes.

Hinweis
Vorgenommene Konfigurationen bleiben bei einem Firmware-Update erhalten.

Um Firmware-Updates zu konfigurieren und durchzuführen, wie folgt vorgehen:
➔ Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Allgemein** anklicken.

Der Menüpunkt **Firmware-Updates automatisch herunterladen** im Bereich **Firmware-Update** ist werkseitig aktiviert.
Das Gerät sucht wöchentlich nach Updates. Ist ein Update vorhanden, wird dieses heruntergeladen.

Unter dem Menüpunkt **Heruntergeladene Firmware-Updates durchführen** kann ausgewählt werden, wie mit heruntergeladenen Updates verfahren werden soll:

- **automatisch**: heruntergeladene Updates werden automatisch direkt installiert.
- **nach manueller Bestätigung**: heruntergeladene Updates werden erst nach manueller Bestätigung installiert.

Wenn die werkseitige Konfiguration geändert wurde, **Konfiguration speichern** anklicken. Die Meldung **Erfolgreich** erscheint.

Wenn ein Update heruntergeladen aber nicht automatisch durchgeführt wurde, wie folgt vorgehen:

➔ Unter **Verfügbare Version** die Schaltfläche **Installieren** anklicken.

Hinweis
Für das automatische Herunterladen von Firmware-Updates ist eine Internetverbindung erforderlich.

Wenn der automatische Download deaktiviert wurde, können Updates manuell abgefragt werden.

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Allgemein** anklicken.
2. Unter **Allgemeine Konfiguration** die Schaltfläche **Nach Updates suchen** anklicken.

Verfügbare Updates werden im Bereich **Firmware-Update** angezeigt.
Um das Update zu installieren, unter **Verfügbare Version** die Schaltfläche **Installieren** anklicken.

Neben der Firmware werden auch der Quellcode und die Kompilierungsskripte der Open-Source-Anwendungen und -Bibliotheken heruntergeladen.

Unter dem Menüpunkt **Hochladen** kann eine alte Firmware-Version zum Installieren hochgeladen werden, beispielsweise um das Gerät downzugraden.

7.20 Netzwerkeinstellungen konfigurieren

Die Netzwerkeinstellungen legen fest, woher das Gerät seine IP-Informationen für die LAN-Verbindung bezieht.

Die Netzwerkeinstellungen können wie folgt konfiguriert werden:

- **Dynamisch (DHCP)**: Dem Gerät werden die IP-Informationen vom DHCP-Server automatisch zugewiesen.
- **Statisch**: Dem Gerät werden die IP-Informationen vom Benutzer manuell zugewiesen.

Hinweis
Werkseinstellungen nur nach Rücksprache mit dem Systemadministrator verändern!

Um die Netzwerkeinstellungen zu konfigurieren, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Netzwerk** anklicken.
2. Im Menüpunkt **Adresstyp** den gewünschten Wert anklicken.

Wenn der **Adresstyp Statisch** ausgewählt wird, erscheinen weitere Eingabefelder.

3. **Konfiguration speichern** anklicken.
4. Gerät neu starten.

Der Menüpunkt **IP-Recovery** dient dazu, für das Gerät automatisch eine IP-Adresse anzufragen, falls seine bisherige verloren gegangen ist. Um die automatische IP-Adressenkonfiguration einzustellen, wie folgt vorgehen:

1. **IP-Recovery** aktivieren.
2. **Konfiguration speichern** anklicken.

Nach dem Neustart beginnt die Zeit unter **Letzter Neustart** von 0 zu laufen. Ein Neustart kann bis zu 90 s dauern.

7.21 Allgemeine WLAN-Einstellungen ändern

Um das WLAN zu aktivieren bzw. zu deaktivieren, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Netzwerk** anklicken.
2. Das WLAN im Menüpunkt **Aus/Ein** aktivieren.
3. Wenn das WLAN aktiviert wurde, das Land, in dem das Gerät verwendet wird, einstellen.
4. **Konfiguration speichern** anklicken.

Das WLAN kann auch über den Taster aktiviert bzw. deaktiviert werden, siehe Kap. 4.2 auf Seite 8.

7.22 WLAN-STA-Einstellungen ändern

Um WLAN-STA-Einstellungen vorzunehmen, wie folgt vorgehen:

1. Im Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Netzwerk** anklicken.

Im Menüpunkt **Verfügbare WLANs** werden die zur Verfügung stehenden Netzwerke mit ihrer Empfangsstärke angezeigt.

2. Um die Anzeige der verfügbaren WLANs zu aktualisieren, die Schaltfläche **Aktualisieren** anlicken.
3. Um sich mit einem WLAN-Netzwerk zu verbinden, das gewünschte WLAN anklicken.

Wenn die Verbindung zu einem WLAN bereits hergestellt wurde, muss die Verbindung zunächst getrennt werden, bevor alle verfügbaren WLANs angezeigt werden.

4. Das WLAN-Passwort eingeben.
5. Die Schaltfläche **Beitreten** anklicken.

Die Verbindung wird hergestellt und im Menüpunkt **Netzwerkname (SSID)** angezeigt. Wenn eine Verbindung erneut hergestellt werden soll, muss diese zunächst getrennt werden, bevor alle Verfügbaren WLANs angezeigt werden.

Um eine Verbindung zu trennen, wie folgt vorgehen:

1. Die Verbindung im Menüpunkt **Verfügbare WLANs** auswählen.
2. Die Schaltfläche **Trennen** anklicken.

Hinweis
Die WLAN-Verbindung verwendet den Adresstyp DHCP.

In dem Menüpunkt **Verfügbare WLANs** wird auch die Signalstärke angezeigt.

Wenn eine Verbindung zu einem WLAN eingerichtet wurde, das WLAN aber nicht mehr erreichbar ist, wird kein Empfang angezeigt.

Wenn ein WLAN nicht angezeigt wird, aber verwendet werden soll, wie folgt vorgehen:

1. Den Namen des WLANs im Feld **Netzwerkname (SSID)** eingeben.
2. Die Verschlüsselungsart des WLANs auswählen.
3. Das WLAN-Passwort eingeben.
4. Die Schaltfläche **Beitreten** anklicken.

7.23 Access-Point-Einstellungen ändern

Wenn das WLAN aktiviert wurde, ist der Access-Point immer automatisch aktiv.

Um Access-Point-Einstellungen vorzunehmen, wie folgt vorgehen:

➔ Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Netzwerk** anklicken.

Im Menüpunkt **Netzwerkname (SSID)** kann der Netzwerkname geändert werden.

Im Menüpunkt **Passwort** kann das Access-Point-Passwort geändert werden.

7.24 Passwort ändern

Um das Benutzerpasswort für das Web-Interface zu ändern, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Benutzer** anklicken.
2. Unter **Passwort ändern** die Umschaltfläche anklicken.
3. Altes Passwort im Feld **Passwort** eintragen.

Das werkseitige Passwort befindet sich auf der Gehäuseunterseite (**Web-Interface**).

4. Neues Passwort im Feld **Neues Passwort** eintragen.
5. Neues Passwort im Feld **Neues Passwort bestätigen** eintragen.
6. **Konfiguration speichern** anklicken.

8 Fehlersuche

Problem	Lösung
Das Benutzerpasswort liegt nicht vor.	Wenn das Benutzerpasswort nicht vorliegt, muss das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, um wieder Zugriff auf das Web-Interface zu erhalten. Das Passwort befindet sich auf der Gehäuseunterseite (**Web-Interface**).
Die Signalstärke des WLANs ist zu gering.	➔ Das Gerät an einem anderen Standort aufstellen. Die S-Bus-Leitung kann auf 50 m verlängert werden.
Die Status-LED leuchtet grün, obwohl keine Verbindung vorhanden ist.	Wenn Netzwerkeinstellungen geändert werden, kann es sein, dass die Änderung nicht durch die Status-LED signalisiert wird. ➔ Gerät neu starten.

Problem	Lösung
Das Gerät wird nicht vom DeviceDiscoveryTool gefunden.	Folgende Punkte prüfen, um den Fehler zu finden und zu beheben. ➔ Prüfen, ob die Stromversorgung des Gerätes hergestellt ist. ➔ Prüfen, ob das Netzwerkkabel an beiden Seiten korrekt eingesteckt ist! ➔ Alternativ die WLAN-Verbindung prüfen. ➔ Prüfen, ob die Software-Firewall des Computers die Verbindung zum Gerät verhindert. ➔ Software-Firewall ausschalten und Gerät mit DeviceDiscoveryTool suchen. ➔ Wird das Gerät gefunden, muss die Software-Firewall neu konfiguriert werden. ➔ Software-Firewall einschalten! ➔ Prüfen, ob dem Gerät eine IP-Adresse zugewiesen wird. Dem Gerät muss von einem Router eine IP-Adresse zugewiesen werden.

9 Softwarebestellung

Gegen eine Aufwandsentschädigung in Höhe von EUR 50,- können Sie eine DVD mit dem Quellcode und den Kompilierungsskripten der Open-Source-Anwendungen und -Bibliotheken bestellen.

Bitte senden Sie Ihre Bestellung an:

OVENTROP GmbH & Co. KG

Paul-Oventrop-Straße 1

D-59939 Olsberg

GERMANY

Bitte geben Sie bei der Bestellung die Versionsnummer der Firmware an, die im Hauptmenü **Über**, Untermenü **Allgemein** des Web-Interfaces im unteren Bereich befindet (z. B.: „1.0 (200805241128)"). Pro Bestellung darf jeweils nur eine Version angegeben werden.

Der Quellcode und die Kompilierungsskripte der Open-Source-Anwendungen und -Bibliotheken können auch kostenlos heruntergeladen werden.

Um den Quellcode und die Kompilierungsskripte über das Web-Interface des Gerätes herunterzuladen, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Allgemein** anklicken.
2. Unter **Firmware-Update** die Schaltfläche **Firmware herunterladen** anklicken.

Neben der Firmware werden auch der Quellcode und die Kompilierungsskripte der Open-Source-Anwendungen und -Bibliotheken heruntergeladen.

Technische Änderungen vorbehalten.

115909480 05/2023

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telephone +49 (0) 29 62 82-0
Fax +49 (0) 29 62 82-400
E-mail mail@oventrop.com
Internet www.oventrop.com

Eine Übersicht der weltweiten Ansprechpartner finden Sie unter www.oventrop.com.

oventrop

Valves, controls + systems

”Regtronic KM IP“

Installation and operating instructions for the specialised installer

en

Manual

Regtronic KM IP

beginning with firmware version 2.00

Please read this manual carefully to get the best performance from this unit.
Please keep this manual safe.

Thank you for buying this product.

Please read this manual carefully to get the best performance from this unit. Please keep this manual safe.

Safety advice

Please pay attention to the following safety advice in order to avoid danger and damage to people and property.

- Danger of electric shock: Do not use the device if it is visibly damaged!
- If the mains adapter or its cable is damaged, it has to be replaced by an identical mains adapter, which is available from the manufacturer or its customer service.

The device must not be used by children or persons with reduced physical, sensory or mental abilities or without any experience and knowledge. Make sure that children do not play with the device!

Only connect accessories authorised by the manufacturer to the device.

Make sure that the housing is properly closed before commissioning the device.

Target group

These instructions are exclusively addressed to authorised skilled personnel.

Only qualified electricians are allowed to carry out electrical works.

Initial commissioning must be effected by authorised skilled personnel.

Authorised skilled personnel are persons who have theoretical knowledge and experience with the installation, commissioning, operation, maintenance, etc. of electric/electronic devices.

Instructions

Attention must be paid to the valid local standards, regulations and directives!

Subject to technical change. Errors excepted.

Information about the product

Proper usage

The Regtronic KM IP is designed for the connection to a controller via S-Bus and is used for logging system data in compliance with the technical data specified in this manual.

Any use beyond this is considered improper.

Proper usage also includes compliance with the specifications given in this manual.

Improper use excludes all liability claims.

Note

Strong electromagnetic fields can impair the function of the device.

➔ Make sure the device as well as the system are not exposed to strong electromagnetic fields.

EU Declaration of conformity

The product complies with the relevant directives and is therefore labelled with the CE mark. Hereby, Oventrop GmbH & Co. KG declares that the radio equipment type Regtronic KM IP is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address: www.oventrop.com

Scope of delivery

The scope of delivery of this product is indicated on the packaging label.

Storage and transport

Store the product at an ambient temperature of 0 … 40 °C and in dry interior rooms only.

Transport the product in its original packaging only.

Cleaning

Clean the product with a dry cloth. Do not use aggressive cleaning fluids.

Data security

In order to delete personal data, reset the device to its factory settings before disposal / decommissioning / transfer to a third party.

Decommissioning

1. Disconnect the device from the power supply.
2. Dismount the device.

Disposal

- Dispose of the packaging in an environmentally sound manner.
- At the end of its working life, the product must not be disposed of as urban waste. Old appliances must be disposed of by an authorised body in an environmentally sound manner. Upon request we will take back your old appliances bought from us and guarantee an environmentally sound disposal of the devices.

Description of symbols

Warnings are indicated with a warning symbol!

Signal words describe the danger that may occur, when it is not avoided.

ATTENTION **means that damage to the appliance can occur.**

➔ It is indicated how to avoid the danger described.

Note
Notes are indicated with an information symbol.

➔ Texts marked with an arrow indicate one single instruction step to be carried out.

1. Texts marked with numbers indicate several successive instruction steps to be carried out.

Regtronic KM IP

The Regtronic KM IP is the interface between a controller and the Internet and additionally permits logging of system data. It offers WLAN functionality and enables the easy and secure access to the system data. For the connection of the controller to a building management system, the Regtronic KM IP is also equipped with BACnet or Modbus functionality.

Navigator

Installation page 26

Application examples page 29

Web interface page 31

Troubleshooting page 37

Contents

1 Overview ... 25
2 Scope of delivery ... 25
3 Installation ... 26
3.1 Mounting ... 26
3.2 Electrical connection ... 26
3.3 (W)LAN connection ... 27
4 Indication and operating elements ... 28
4.1 Operating control LED ... 28
4.2 Button ... 28
5 Application examples ... 29
5.1 Direct service access via WLAN access point ... 29
5.2 Connection to the router ... 29
6 Finding the Regtronic KM IP in the network ... 30
6.1 DeviceDiscoveryTool ... 30
7 Web interface ... 31
7.1 Menu ... 31
7.2 Menu overview ... 31
7.3 Displaying general device information ... 32
7.4 Displaying the logging status ... 32
7.5 Displaying the connection status ... 32
7.6 Displaying network configuration information ... 32
7.7 Displaying WLAN connection information ... 32
7.8 Displaying access point information ... 32
7.9 Changing the Web interface language ... 32
7.10 Configuring logging settings ... 33
7.11 Displaying live data ... 33
7.12 Configuring a filter ... 33
7.13 Exporting data ... 33
7.14 Erasing data ... 33
7.15 Setting up Modbus / BACnet ... 33
7.16 Changing the device name ... 34
7.17 Configuring the user mode ... 34
7.18 Configuring date and time settings ... 35
7.19 Carrying out updates ... 35
7.20 Network configuration ... 36
7.21 Changing general WLAN settings ... 36
7.22 Changing WLAN STA settings ... 36
7.23 Changing access point settings ... 36
7.24 Changing the password ... 37
8 Troubleshooting ... 37
9 Ordering software ... 38

1 Overview

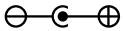
- Connection to a building management system via BACnet / IP or Modbus / TCP
- Internal memory for data logging
- Automatic firmware updates via Internet
- Suitable for all controllers with S-Bus
- WLAN functionality

Technical data

Housing: plastic
Ingress protection: IP 20 / EN 60529
Protection class: III
Ambient temperature: 0 … 40 °C
Maximum altitude: 2000 m above MSL
Relative humidity: 10 … 90 %
Dimensions: 95 × 70 × 25 mm
Mounting: wall mounting (optional)
Display: operating control LED
Interfaces: S-Bus for the connection to the controller, 10/100 Base TX Ethernet, Auto MDIX, WLAN 2.4~2.4835 GHz
WLAN encryption: WPA / PSK, WPA2 / PSK
Transmit power limit (e.i.r.p.): < 100 mW
Power consumption: < 1.75 W
Power supply:
Mains adapter: 100 – 240 V~, 1A / 12 V⎓, 1 A (Level 6)
Regtronic KM IP: 12 V⎓, 120 mA
Electrical energy source: ES1 (EN 62368-1)
Electrical power source: PS1 (EN 62368-1)
Thermal energy source: TS1 (EN 62368-1)
Mechanical energy source: MS1 (EN 62368-1)

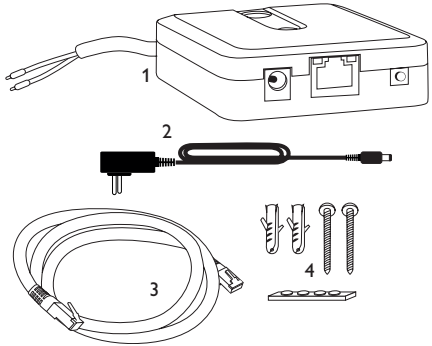
Use mains adapter in dry interior rooms only.

Mains adapter protection class: II



Coaxial connector polarity:
internal: plus
external: minus (GND)

2 Scope of delivery



If one of the items mentioned below is missing or defective, please contact your distributor:

1	Regtronic KM IP incl. mains adapter, S-Bus cable pre-connected
2	Interchangeable mains adapter plugs (EURO, UK, USA, AUS)
3	Network cable (CAT5e, RJ45), 2 m
4	Wall plugs, screws and rubber pads
	Manual (not illustrated)

3 Installation

ATTENTION! ESD damage!

Electrostatic discharge can lead to damage to electronic components!

➔ **Take care to discharge properly before touching the inside of the device! To do so, touch a grounded surface such as a radiator or tap!**

Initial commissioning must be effected by authorised skilled personnel.

3.1 Mounting

Note

Strong electromagnetic fields can impair the function of the device.

➔ Make sure the device as well as the system are not exposed to strong electromagnetic fields.

The device must only be located in dry interior rooms.

In order to prevent disturbances caused by electromagnetic fields, pay attention to separate routing of mains cables and bus cables.

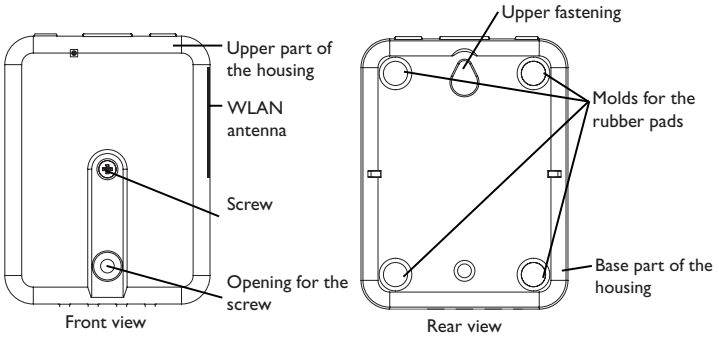
4 self-adhesive, skid-proof rubber pads are included with the device. If necessary, these can be affixed to the corresponding molds on the base part of the housing to ensure a secure placement of the device without wall mounting.

If desired, the device can be mounted to a wall. To do so, proceed as follows:

1. Mark the desired position on the wall.
2. Drill and prepare the hole with a wall plug and screw.
3. Hang the housing from the upper fastening point and mark the lower fastening point (centres 70 mm).
4. Insert lower wall plug.
5. Fasten the housing to the wall with the lower fastening screw and tighten.

Note

Wall materials reduce the WLAN range.



3.2 Electrical connection

ATTENTION! ESD damage!

Electrostatic discharge can lead to damage to electronic components!

➔ Take care to discharge properly before touching the inside of the device! To do so, touch a grounded surface such as a radiator or tap!

ATTENTION! Short circuit!

A short circuit can lead to damage to electronic components!

➔ Establish the power supply only after you have connected all cables required to the terminals and closed the housing.

If the mains adapter or its cable is damaged, it has to be replaced by an identical mains adapter, which is available from the manufacturer or its customer service.

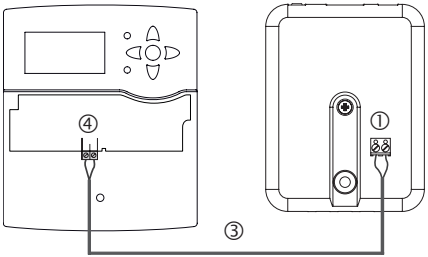
Do not use the device if it is visibly damaged!

The device is to be connected to the controller via the pre-connected S-Bus cable (terminals 1 and 2). The corresponding terminal allocation is described in the controller manual.

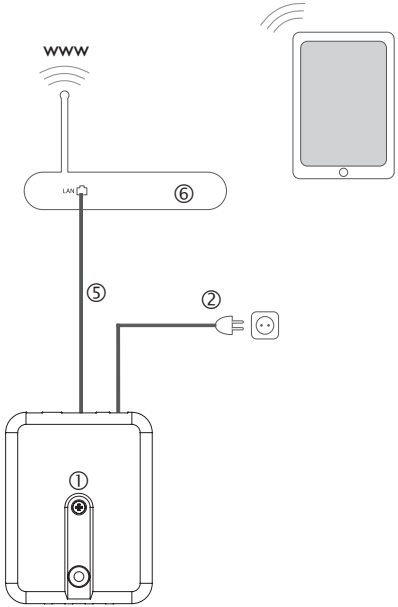
The S-Bus cable can be extended using a 2-wire cable (bell wire).

Carry out the connection of the device ① to the controller / other modules in the order described below:

1. Connect the data cable (S-Bus, ③) to the controller ④. If necessary, extend the cable using a 2-wire cable (bell wire).



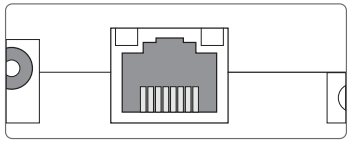
2. Connect the device to the mains by means of the mains adapter ②.
3. For a direct connection to a router, connect the device to a router ⑥ using the network cable (included with the device, ⑤). Alternatively use the WLAN connection.



3.3 (W)LAN connection

The device can be connected to a router by using a network cable (CAT5e, RJ45 or similar) or via WLAN (see chap. 4.2 on page 28).

➔ Connect the network cable included to the LAN connector of the router and to the LAN connector of the device.

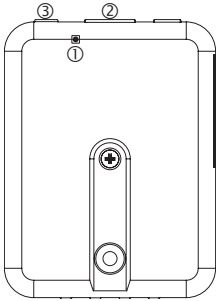


The LAN connector is located on the front side of the device and supports transfer rates of up to 100 MBit per second.

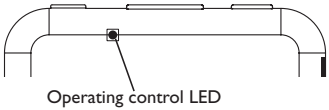
4 Indication and operating elements

The following elements are featured on / in the housing of the device:

① Operating control LED
② LAN connector
③ Button



4.1 Operating control LED

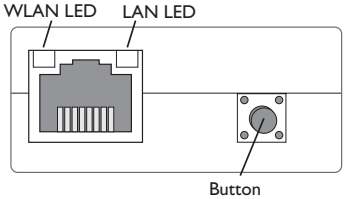


The operating control LED indicates the operating status of the device:

LED flashing codes

Colour	Permanent	Flashing
Red	S-Bus signal available	No S-Bus signal
Green	S-Bus signal and Internet connection available	
Red / green		The device is booting
LED off	No mains voltage	

4.2 Button



With the button, the following functions can be carried out:

- **WLAN:**

The button can be used for activating or deactivating the WLAN connection, respectively. If the WLAN is activated, the WLAN LED glows orange.

➔ In order to activate or deactivate the WLAN, respectively, press the button for approx. 1 s.

- **Reset:**

The button can be used for carrying out a reset in order to set back the configuration of the device to the factory settings.

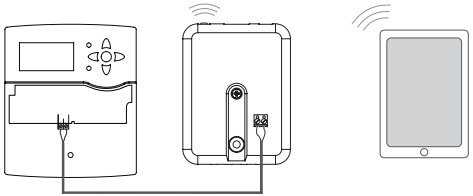
➔ In order to reset the device, press the button for approx. 20 s.

The device will restart, the settings and passwords set back to factory settings. This process may take several minutes.

5 Application examples

5.1 Direct service access via WLAN access point

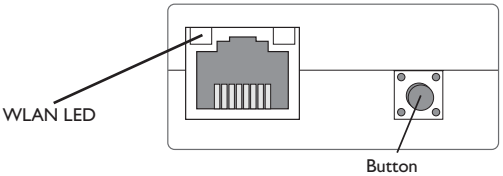
The access point allows the installer to directly connect with the device without having to access the network of the customer. All access data required can be found on the underside of the housing.



Controller | KM IP – Internal WLAN access point | KM IP Web interface

In order to connect a mobile to the device via the WLAN access point, proceed as follows:

1. If the WLAN LED is not illuminated, briefly press the button.



The WLAN access point is activated.

2. Select the WLAN network of the device on your mobile and enter the Network name (SSID).

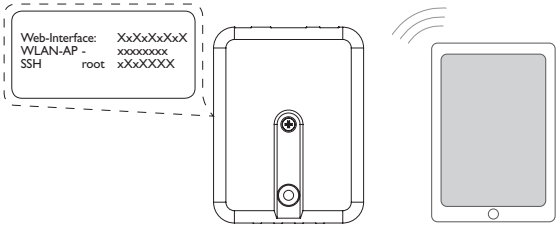
The default SSID name is KM-IP-{12-digit serial number}.

3. Click **Connect**.
4. Enter the WLAN code of the device.

This code can be read from the label on the underside of the housing (WLAN-AP).

5. Establish the connection.

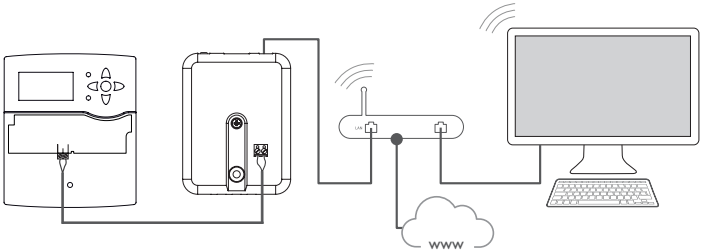
After the WLAN connection to the device has been established, the Web interface can be reached with an Internet browser under the IP address http://192.168.240.1. If you access the website in its encrypted version (https), a security enquiry may appear. You can either ignore this warning or access the unencrypted version (http).



5.2 Connection to the router

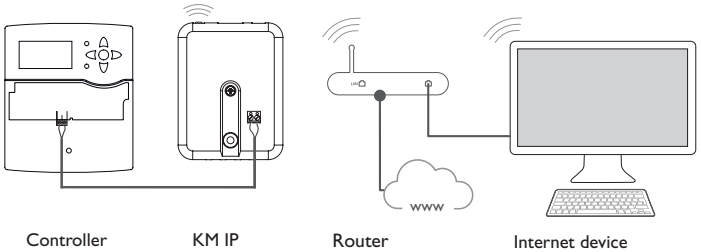
The device can be connected to a router via LAN or WLAN, in order to have access to the home network and additionally to the Internet.

5.2.1 Connection via LAN



Controller | KM IP | Router | Internet device

5.2.2 Connection via WLAN



For further information, see:
chap. 3.3 (W)LAN connection on page 27
chap. 1 Overview on page 25
chap. 7.20 Network configuration on page 36

6 Finding the Regtronic KM IP in the network

6.1 DeviceDiscoveryTool

The DeviceDiscoveryTool is a software that displays Oventrop products connected via the local network. The DeviceDiscoveryTool is available for download at www.portal.oventrop.com.

Starting the DeviceDiscoveryTool

In order to start the DeviceDiscoveryTool, proceed as follows:

1. Open the folder **discovery-tool-xxx**.
2. Start **discovery-tool Setup xxx**.
3. Confirm all following dialogues with **OK**.
4. Click **Start/Programs/discovery-tool**.
5. Click **Find devices**.

All LAN-enabled Oventrop products available in the network will be displayed.

6. Click the **Open Web interface** button of the corresponding device.

A new window with the Web interface will open.

7. Enter the password, see chap. 7.1 on page 31.

Note
The password can be found on the underside of the housing (**Web-Interface**).

7 Web interface

The Web interface is integrated in the device and runs on an Internet browser.

The Web interface has the following functions:

- Display device status
- Configure device

Note
If display problems occur, update the Internet browser or use a different browser.

7.1 Menu

All main menus and the **Login** menu item are displayed in the bar at the top of the Web interface.

Note
The menu structure may change in later firmware versions.

Note
The indicated information and setting possibilities depend on the user mode selected, see chap. 7.17 on page 34.

In order to use the Web interface to its full extent, a login is required. In order to log in, proceed as follows:

1. Click **Login** on the menu bar.

The **Login** window appears. The password can be found on the underside of the housing (**Web-Interface**) or on the last page of this manual.

```
Web-Interface:     XxXxXxXxX
WLAN-AP -          xxxxxxxx
SSH        root    xXxXXXX
```

2. Enter the password into the **Password** field.
3. Click the **Login** button.

7.2 Menu overview

Main menu	Submenu	Function
Home	-	-
Status	Status	Displaying general device information Displaying the logging status Displaying the connection status Displaying LAN / WLAN information Displaying access point information
Data	Live	Displaying current controller data in form of a table
	Filters	Configuring filters for data download
	Download	Exporting data
	Erase	Erasing data stored
Configuration	General	Changing general configuration Carrying out an S-Bus specifications update Carrying out a firmware update
	Date and time	Changing date and time configuration
	Logging	Adjusting logging interval and type
	Network	Changing LAN configuration Changing WLAN settings Changing WLAN STA settings Changing access point settings
	Users	Changing the password
	Modbus	Setting up Modbus
	BACnet	Setting up BACnet
About	General	Order open source software
	Powered by	Display the open source applications and libraries used
	History	Display firmware updates
Login/Logout	-	Log in or log out

7.3 Displaying general device information

In order to display general device information, proceed as follows:

➔ Click the **Status** main menu.

The following information is displayed in **Status**:

- Name
- Date and time
- Last reset
- Serial number
- Firmware version
- Device connected
- Support report

7.4 Displaying the logging status

In order to display the logging status, proceed as follows:

➔ Click the **Status** main menu.

The following information is displayed in **Logging**:

- Capacity in total
- Capacity used
- Remaining time

7.5 Displaying the connection status

In order to display the connection status, proceed as follows:

➔ Click the **Status** main menu.

The following information is displayed in **Connection status**:

- Local network accessible
- Internet accessible
- Online status

7.6 Displaying network configuration information

In order to display the network configuration, proceed as follows:

➔ Click the **Status** main menu.

The following information is displayed in **LAN**:

- IP address
- MAC address

7.7 Displaying WLAN connection information

In order to display the WLAN connection information, proceed as follows:

➔ Click the **Status** main menu.

The following information is displayed in **WLAN**:

- Network name (SSID)
- Signal strength (for more information on signal strength, see chap. 7.22 on page 36)
- Encryption
- Channel
- IP address
- MAC address

7.8 Displaying access point information

In order to display access point information, proceed as follows:

➔ Click the **Status** main menu.

The following information is displayed in **Access point**:

- Network name (SSID)
- Encryption
- MAC address
- Channel
- IP address

7.9 Changing the Web interface language

The Web interface can be displayed in different languages.

➔ Click the flag to select the language.

- German
- English
- French
- Spanish
- Italian

The language is then changed for this session.

7.10 Configuring logging settings

In the **Logging** submenu, the logging interval and the logging type can be adjusted.

In order to configure the logging interval, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **Logging** submenu.
2. Adjust the desired value in the **Logging interval** field.
3. Click **Save configuration**.

Note
The smaller the logging interval, the more memory capacity is used.

The logging type determines how the device behaves when its internal memory capacity is fully used.

There are 2 different settings possible for the log mode configuration:

- Cyclic (factory setting): When the memory capacity is fully used, the oldest data are overwritten.
- Linear: When the memory capacity is fully used, data logging stops.

In order to configure the logging type, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **Logging** submenu.
2. In the **Logging type** dropdown menu, select the desired value.
3. Click **Save configuration**.

7.11 Displaying live data

In the live data display, the values of the controller connected are displayed and refreshed automatically every 20 seconds. In order to display live data, proceed as follows:

1. In the **Data** main menu, select the **Live** submenu.
2. Select the connected controller whose values are to be displayed.

7.12 Configuring a filter

The filter determines which data are to be displayed.

An existing filter can be edited or a new filter can be created.

In order to create a new filter, proceed as follows:

1. In the **Data** main menu, select the **Filters** submenu.
2. Click the symbol + and select a filter number for the filter slot in the drop-down menu.
3. Click **Add**.
4. In the **General** menu, enter the desired filter name in the **Name** field.
5. In the **Preferred units** menu, select the desired units for the display.
6. In the **Fields** menu, select the data for the display.

In order to enable public access to the filter, activate the menu item **Public access** in the **General** menu.

In order to display the filter created in the **Data** submenu, activate the menu item **Show in menu bar**.

➔ Click **Save configuration**.

In order to edit an existing filter, proceed as follows:

1. In the **Data** main menu, select the **Filters** submenu.
2. Select the desired filter and click the symbol ✎.

A view of the data filter appears.

3. Edit the filter as described before.
4. Click **Save configuration**.

7.13 Exporting data

In order to copy logged data onto a computer, proceed as follows:

1. In the **Data** main menu , select the **Download** submenu.
2. In the **File format** dropdown menu, click the desired format.

For the download, further adjustments such as file format, filter, sieve interval, time zone, range of data to be downloaded and language can be made.

3. Click **Start download**.
4. Save the file in a folder of choice.

7.14 Erasing data

In order to erase logged data, proceed as follows:

1. In the **Data** main menu, select the **Erase** submenu.
2. In order to erase all logged data, confirm the erase notification by clicking **Erase all**.

7.15 Setting up Modbus/BACnet

The controller connected can be connected to a building management system. For this purpose, the device offers Modbus or BACnet functionality.

7.15.1 Setting up Modbus communication

Note
The Modbus functionality will only be available, if the BACnet functionality is deactivated.

To enable the communication over Modbus/TCP in the local network, some adjustments have to be made in the Modbus menu.

In order to setup the Modbus communication, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **Modbus** submenu.
2. Activate the Modbus functionality.

The current configuration is shown under **Installed configuration**.

➔ In order to upload a configuration, click on **Select** and select the desired configuration.

If a matching configuration has been uploaded but not yet installed, it will be indicated under **Matching built-in configuration**.

➔ In order to install a matching built-in configuration, click **Apply**.

Information about built-in and installed configurations can be downloaded as a PDF file.

➔ In order to download a PDF file containing data points made available, click **Download PDF**.

7.15.2 Setting up BACnet communication

Note
The BACnet functionality will only be available, if the Modbus functionality is deactivated.

To enable the communication over BACnet/IP in the local network, some adjustments have to be made in the BACnet menu.

In order to setup the BACnet communication, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **BACnet** submenu.
2. Activate the BACnet functionality.
3. Enter the corresponding number in the **BACnet Device Instance ID** field.

The BACnet Device Instance ID is assigned by the user or the planner of the building management system.

➔ If necessary, change the port in the **BACnet Port** field (factory setting 47808).

The BACnet Port is assigned by the user or the planner of the building management system.

The current configuration is shown under **Installed configuration**.

➔ In order to upload a configuration, click on **Select** and select the desired configuration.

If a matching configuration has been uploaded but not yet installed, it will be indicated under **Matching built-in configuration**.

➔ In order to install a matching built-in configuration, click **Apply**.

Information about built-in and installed configurations can be downloaded as an EDE file.

➔ In order to download a EDE file containing data points made available, click **Download EDE**.

7.16 Changing the device name

Note
Choose a descriptive device name to facilitate identifying the device in the network.

In order to change the device name, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **General** submenu.
2. In the **General Configuration** menu, enter the device name in the **Device name** field.

Permitted characters are: letters, numbers, underscores, hyphens.

Special characters are not allowed.

3. Click **Save configuration**.

7.17 Configuring the user mode

The user mode of the Web interface can be changed from standard user to expert and vice versa. In the expert mode, additional information and settings are available, such as: LAN configuration, LAN information, firmware updates, etc.

In order to adjust the user mode, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **General** submenu.
2. Activate the expert mode in the **Expert mode** menu item.
3. Click **Save configuration**.

7.18 Configuring date and time settings

The date and time configuration determines where the device obtains its date and time information.

The device receives the date and time configuration automatically via the adjustable time zone (factory setting UTC). Settings can also be carried out manually.

In order to adjust date and time manually, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **Date and time** submenu.
2. Tick the **Set date / time** field.
3. Adjust the date in the date field.
4. Adjust the time in the time field.
5. Click **Save configuration**.

7.19 Carrying out updates

If the device is connected to the Internet, it automatically checks for available updates once a week. Updates available are indicated during login.

➔ In order to start the update query manually, click on the **Query updates** button in the **Configuration** main menu, **General** submenu.

7.19.1 Carrying out an S-Bus specifications update

In order to make sure that the controller connected can be recognised and read out to its full functional extent, S-Bus specification updates are provided on the Internet.

The update can be carried out over the Internet or via a computer connected to the device.

If the device is connected to the Internet, it will find and upload the update file automatically.

➔ In order to carry out the update, click **Install**.

After the update has been carried out, the device will restart. A new login is required.

An update can also be installed via a computer connected to the device.

In order to carry out the update, proceed as follows:

1. Download the **vbus_specification.cbor** update file onto the computer.
2. In order to upload the update file, click **Select**.
3. Select the update file and confirm the selection.

After the upload has been completed, the update file appears in the Web interface.

4. In order to carry out the update, click **Install**.

After the update has been carried out, the device will restart. A new login is required.

If no update is to be carried out, click **Discard**.

7.19.2 Carrying out a firmware update

The firmware is the internal software of the device.

Note
Previous configurations will not be affected by a firmware update.

In order to configure and carry out firmware updates, proceed as follows:

➔ In the **Configuration** main menu, select the **General** submenu.

The **Download firmware updates automatically** menu item in the **Firmware update** menu, is activated by default.
The device checks for updates weekly. If an update is available, it will be downloaded.

In the **Perform downloaded updates** menu item you can select how to proceed with downloaded updates:

- **automatically**: Downloaded updated are installed automatically.
- **after manual confirmation**: Downloaded updates are installed after manual confirmation only.

If you change the default setting, click **Save configuration**. The message **Successful** appears.

If an update has been downloaded but not carried out automatically, proceed as follows:

➔ Under **Version available**, click the **Install** button.

Note
The automatic download of firmware updates requires an Internet connection.

If the automatic download has been deactivated, it is possible to query updates manually.

1. In the **Configuration** main menu, select the **General** submenu.
2. In the **General configuration** menu, click the **Query updates** button.

Updates available are indicated in the **Firmware update** menu.
In order to install the update click the **Install** button under **Version available**.

Besides the firmware, source codes and compiler scripts of the open source applications and libraries are downloaded.

The **Upload** menu item can be used to install an older firmware version, e.g. to downgrade the device.

7.20 Network configuration

The network configuration determines where the device obtains its IP information from for the LAN connection.

There are 2 different settings possible for the network configuration:

- **Dynamic (DHCP)**: The IP information is automatically assigned to the device by the DHCP server.
- **Static:** The user manually assigns IP information to the device.

Note
Consult the system administrator before changing the factory settings!

In order to configure the network, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **Network** submenu.
2. In the **Address type** dropdown menu, select the desired value.

If the **Static Address type** is selected, further input fields appear.

3. Click **Save configuration**.
4. Restart the device.

The menu item **IP recovery** can be used for automatically retrieving a new IP address for the device in case that the previous one is lost. In order to adjust the automatic IP address configuration, proceed as follows:

1. Activate **IP recovery**.
2. Click **Save configuration**.

After the restart, the time starts running from 0 on in **Device uptime**. A restart can take up to 90 s.

7.21 Changing general WLAN settings

In order to activate or deactivate the WLAN, respectively, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **Network** submenu.
2. Activate the WLAN in the **Off/On** menu item.
3. After the WLAN has been activated, select the country the device is to be used in.
4. Click **Save configuration**.

The WLAN can also be activated or deactivated by means of the button, see chap. 4.2 on page 28.

7.22 Changing WLAN STA settings

In order to adjust WLAN STA settings, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **Network** submenu.

In the **Available wireless networks** menu item, all networks available are indicated with their signal strength.

2. In order to refresh the display of available wireless networks, click the **Refresh** button.
3. In order to connect to a WLAN, click on the desired network.

If the WLAN connection has already been established, it has to be disconnected first, for all WLAN networks available to be indicated.

4. Enter the WLAN password.
5. Click the **Join** button.

The connection will be established and indicated in the **Network name (SSID)** menu item. To re-establish the WLAN connection, disconnect it first for all WLAN networks available to be indicated.

In order to disconnect a connection, proceed as follows:

1. Select the connection from the **Available wireless networks** menu item.
2. Click the **Disconnect** button.

Note
The WLAN connection uses the DHCP address type.

The **Available wireless networks** menu item also shows the signal strength.

If a connection to a wireless network has been established, but cannot be accessed anymore, no reception will be indicated.

If a WLAN is not displayed but to be used, proceed as follows:

1. Enter the WLAN name into the **Network name (SSID)** field.
2. Select the WLAN encryption type.
3. Enter the WLAN password.
4. Click the **Join** button.

7.23 Changing access point settings

If WLAN is activated, the access point will be automatically active.

In order to make access point adjustments, proceed as follows:

➔ In the **Configuration** main menu, select the **Network** submenu.

In the **Network name (SSID)** menu, the network name can be changed.

In the **Password** menu item, the access point password can be changed.

7.24 Changing the password

In order to change the user password of the Web interface, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **Users** submenu.
2. Under **Change password** click the toggle button.
3. Enter the current password into the **Password** field.

The default password can be found on the underside of the housing (**Web-Interface**).

4. Enter the new password into the **New password** field.
5. Enter the new password into the **Confirm new password** field.
6. Click **Save configuration**.

8 Troubleshooting

Problem	Solution
The user password is not available.	When the user password is not available, the device has to be reset to its factory settings in order to regain access to the Web interface. The password can be found on the underside of the housing (**Web-Interface**).
Signal strength of the WLAN too low.	➔ Use the device in another location. The S-Bus cable can be extended to up to 50 m.
The status LED is green although no connection is available.	If all network settings are changed, it might occur that the status LED is not able to signal this change. ➔ Restart the device.

Problem	Solution
The device is not found by the DeviceDiscoveryTool.	Check the following points in order to find and eliminate the error. ➔ Check if the power supply to the device is established. ➔ Check if the network cable is properly connected at both ends! ➔ Alternatively check the WLAN connection. ➔ Check if the firewall software of the computer inhibits the connection to the device. ➔ Switch off the firewall software and use the DeviceDiscoveryTool to find the device. ➔ When the device has been found, the firewall software has to be reconfigured. ➔ Activate the firewall software! ➔ Check if an IP address is assigned to the device. An IP address has to be assigned to the device by a router.

9 Ordering software

For an expense allowance of EUR 50,-, a DVD containing the source code and the compiler scripts of the open source applications and libraries can be ordered.

Please send your order to:

OVENTROP GmbH & Co. KG

Paul-Oventrop-Straße 1

D-59939 Olsberg

GERMANY

Please name the version number of the firmware in your order. It can be found in the Web interface, main menu **About**, submenu **General**, bottom area (e.g.: "1.0 (200805241128)"). Per order, only one version number can be named.

The source code and the compiler scripts of the open source applications and libraries can also be downloaded free of charge.

In order to download the source codes and compiler scripts from the Web interface of the device, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **General** submenu.
2. Under **Firmware update**, click **Download firmware**.

Besides the firmware, source codes and compiler scripts of the open source applications and libraries are downloaded.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telephone +49 (0) 29 62 82-0
Fax +49 (0) 29 62 82-400
E-mail mail@oventrop.com
Internet www.oventrop.com

For an overview of our global presence visit www.oventrop.com.

Subject to technical modification without notice.

115909480 05/2023

oventrop

Robinetterie «haut de gamme» + Systèmes

”Regtronic KM IP“

Notice d’installation et d’utilisation pour les professionnels

fr

Manuel

Regtronic KM IP

version logiciel résident 2.00 ou supérieure

Veuillez lire le présent mode d’emploi attentivement afin de pouvoir utiliser l’appareil de manière optimale.
Veuillez conserver la notice d’installation et d’utilisation.

Merci d'avoir acheté ce produit.

Veuillez lire le présent mode d'emploi attentivement afin de pouvoir utiliser l'appareil de manière optimale. Veuillez conserver ce mode d'emploi.

Recommandations de sécurité

Veuillez lire attentivement les recommandations de sécurité suivantes afin d'éviter tout dommage aux personnes et aux biens.

- Risque de choc électrique : N'utilisez pas l'appareil en cas d'endommagement visible !
- Lorsque l'adaptateur secteur ou son câble de branchement est endommagé, il doit être remplacé par un adaptateur secteur identique qui est disponible auprès du fabricant ou son service client.

L'appareil ne doit pas être utilisé par des enfants ou des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales diminuées, ou manquant d'expérience et de connaissance. Veillez à ce que les enfants ne jouent pas avec l'appareil !

Ne connectez à l'appareil que les accessoires autorisés par le fabricant !

Avant la mise en service, le boîtier de l'appareil doit être fermé correctement !

Groupe cible

Ce manuel d'instructions vise exclusivement les techniciens habilités.

Toute opération électrotechnique doit être effectuée par un technicien en électrotechnique.

La première mise en service doit être effectuée par un technicien qualifié.

Les techniciens qualifiés sont des personnes qui ont des connaissances théoriques et une expérience dans le domaine de l'installation, de la mise en service, du fonctionnement, de la maintenance, etc. des appareils électriques/électroniques et qui connaissent les normes et directives concernées en vigueur.

Instructions

Lors des travaux, veuillez respecter les normes, réglementations et directives en vigueur !

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.

Informations concernant l'appareil

Utilisation conforme

Le Regtronic KM IP est conçu pour le branchement sur un régulateur à travers le S-Bus et pour enregistrer les données du système en tenant compte des données techniques énoncées dans le présent manuel.

Toute utilisation en dehors de ce cadre est considérée comme non-conforme.

Une utilisation conforme comprend le respect des spécifications de ce manuel.

Toute utilisation non conforme entraînera une exclusion de la garantie.

Note

Des champs électromagnétiques trop élevés peuvent perturber le fonctionnement de l'appareil.

➔ Veillez à ne pas exposer ce dernier ni le système à des champs électromagnétiques trop élevés.

Déclaration UE de conformité

Le marquage CE est apposé sur le produit, celui-ci étant conforme aux dispositions communautaires prévoyant son apposition. Le soussigné, Oventrop GmbH & Co. KG, déclare que l'équipement radioélectrique du type Regtronic KM IP est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.oventrop.com

Fournitures

Les fournitures de ce produit sont indiquées sur l'étiquette d'emballage.

Stockage et transport

Stockez le produit à une température comprise entre 0 … 40 °C et dans une pièce intérieure sèche.

Transportez le produit uniquement dans son emballage original.

Nettoyage

Nettoyez le produit avec un chiffon sec. N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs.

Sécurité des données

Avant d'éliminer / démonter / transférer l'appareil à des tiers, veuillez remettre l'appareil aux réglages d'usine pour supprimer les données personnelles.

Mise hors service

1. Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
2. Démontez l'appareil.

Traitement des déchets

- Veuillez recycler l'emballage de l'appareil.
- L'appareil en fin de vie ne doit pas être jeté dans les déchets ménagers. Les appareils en fin de vie doivent être déposés auprès d'une déchetterie ou d'une collecte spéciale de déchets d'équipements électriques et électroniques. Sur demande, nous reprenons les appareils usagés que vous avez achetés chez nous en garantissant une élimination respectueuse de l'environnement.

Explication des symboles

Les avertissements de sécurité sont précédés d'un symbole de signalisation !

Les **mots d'alerte** caractérisent la gravité du danger qui survient si celui-ci n'est pas évité.

ATTENTION **indique que des dommages aux biens peuvent survenir.**

➔ Il est indiqué comment éviter le danger !

Note
Toute information importante communiquée à l'utilisateur est précédée de ce symbole.

➔ Les parties de texte marquées d'une flèche appellent à une action.

1. Les textes précédés de chiffres appellent plusieurs actions successives.

Regtronic KM IP

Le Regtronic KM IP est l'interface entre un régulateur et le réseau Internet et sert de plus à enregistrer les données du système. Il est doté d'une fonctionnalité WLAN et permet l'accès simple et sécurisé aux données du système. Pour la connexion d'un régulateur à un système de gestion technique du bâtiment, le Regtronic KM-IP dispose d'une fonctionnalité BACnet ou Modbus.

Navigateur

Installation page 46

Possibilités d'utilisation page 49

Interface Web page 51

Détection de pannes page 58

Contenu

1 Vue d'ensemble ... 45
2 Fournitures ... 45
3 Installation ... 46
3.1 Montage ... 46
3.2 Raccordement électrique ... 46
3.3 Connexion (W)LAN ... 47
4 Affichage lumineux et commande ... 48
4.1 Témoin lumineux de contrôle LED ... 48
4.2 Touche ... 48
5 Possibilités d'utilisation ... 49
5.1 Accès service direct à travers un point d'accès WLAN ... 49
5.2 Connexion au routeur ... 49
6 Chercher le Regtronic KM IP dans le réseau ... 50
6.1 DeviceDiscoveryTool ... 50
7 Interface Web ... 51
7.1 Menu ... 51
7.2 Vue d'ensemble du menu ... 51
7.3 Afficher les informations générales de l'appareil ... 52
7.4 Afficher l'état de l'enregistrement ... 52
7.5 Afficher l'état de la connexion ... 52
7.6 Afficher les réglages du réseau ... 52
7.7 Afficher la connexion WLAN ... 52
7.8 Afficher le point d'accès ... 52
7.9 Changer la langue de l'interface Web ... 53
7.10 Configurer l'enregistrement ... 53
7.11 Afficher les données en direct ... 53
7.12 Configurer le filtre ... 53
7.13 Exporter des données ... 54
7.14 Effacer des données ... 54
7.15 Configurer en Modbus / BACnet ... 54
7.16 Changer le nom de l'appareil ... 55
7.17 Configurer le mode d'utilisateur ... 55
7.18 Configurer les réglages de la date et de l'heure ... 55
7.19 Installer les mises à jour ... 55
7.20 Configurer les réglages réseau ... 56
7.21 Changer la configuration générale WLAN ... 56
7.22 Changer la configuration WLAN STA ... 57
7.23 Changer la configuration point d'accès ... 57
7.24 Changer le mot de passe ... 57
8 Détection de pannes ... 58
9 Commande de logiciel ... 59

1 Vue d'ensemble

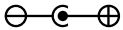
- Connexion à un système de gestion technique du bâtiment à travers BACnet / IP ou Modbus / TCP
- Mémoire interne pour l'enregistrement de données
- Mise à jour automatique du logiciel résident à travers Internet
- Compatible avec tous les régulateurs dotés du S-Bus
- Fonctionnalité WLAN

Caractéristiques techniques

Boîtier : en plastique
Type de protection : IP 20 / EN 60529
Classe de protection : III
Température ambiante : 0 … 40 °C
Altitude maximale : 2000 m (MSL)
Humidité relative : 10 … 90 %
Dimensions : 95 × 70 × 25 mm
Montage : mural (optionnel)
Affichage : témoin lumineux de contrôle
Interface : S-Bus pour la connexion au régulateur, 10/100 Base TX Ethernet, Auto MDIX, WLAN 2.4~2.4835 GHz
Cryptage WLAN : WPA / PSK, WPA2 / PSK
Puissance de transmission maximale (PIRE) : < 100mW
Puissance absorbée : < 1,75W
Alimentation :
Adaptateur secteur : 100 – 240 V~, 1A / 12 V⎓, 1 A (Level 6)
Regtronic KM IP : 12 V⎓, 120 mA
Source d'énergie électrique : ES1 (EN 62368-1)
Source de puissance : PS1 (EN 62368-1)
Source d'énergie thermique : TS1 (EN 62368-1)
Source d'énergie mécanique : MS1 (EN 62368-1)

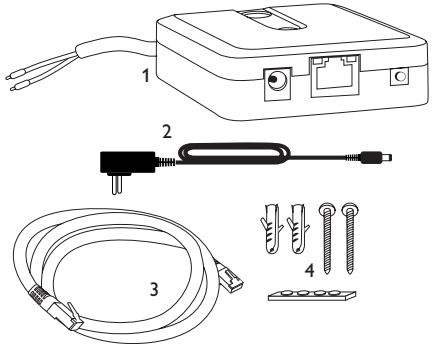
Utilisez l'adaptateur secteur uniquement dans une pièce intérieure sèche.

Classe de protection de l'adaptateur secteur : II



Polarité du connecteur :
Interne : positif
Externe : négatif (GND)

2 Fournitures



Si l'une des pièces mentionnées venait à manquer ou était défectueuse, veuillez consulter votre revendeur :

1	Regtronic KM IP, adaptateur secteur inclu, câble S-Bus déjà connecté
2	Adaptateur secteur de rechange (EURO, UK, USA, AUS)
3	Câble réseau (CAT5e, RJ45), 2 m
4	Chevilles, vis et pieds antidérapants en caoutchouc
	Manuel (sans illustration)

3 Installation

ATTENTION ! Décharges électrostatiques !

Des décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques de l'appareil !

➔ **Éliminez l'électricité statique que vous avez sur vous avant de manipuler les parties internes de l'appareil. Touchez pour cela, un appareil mis à la terre tel qu'un robinet ou un radiateur.**

La première mise en service doit être effectuée par un technicien qualifié.

3.1 Montage

Note

Des champs électromagnétiques trop élevés peuvent perturber le fonctionnement de l'appareil.

➔ Veillez à ne pas exposer ce dernier ni le système à des champs électromagnétiques trop élevés.

Réalisez le montage de l'appareil dans une pièce intérieure sèche.

Veillez à maintenir le câble de connexion au réseau électrique séparé des câbles du bus pour éviter des perturbations dues à des champs électriques.

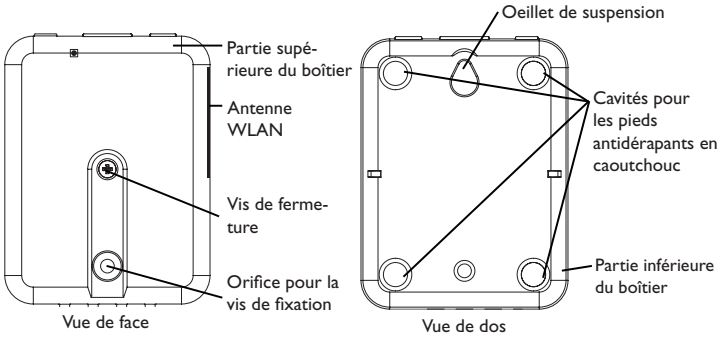
L'appareil est livré avec 4 pieds antidérapants autoadhésifs en caoutchouc. Ceux-ci peuvent être collés sur les cavités prévues à cet effet au dos de l'appareil afin de pouvoir le positionner sur une surface plate.

Si vous souhaitez fixer l'appareil au mur, réalisez les opérations suivantes :

1. Marquez le point d'accrochage sur le mur.
2. Percez et introduisez la cheville et la vis dans le trou correspondant.
3. Accrochez le boîtier de l'appareil sur la vis de fixation. Marquez le point de fixation inférieur pour l'attache (la distance entre les deux trous doit être égale à 70 mm).
4. Introduisez la cheville inférieure dans le trou.
5. Accrochez le régulateur à la vis supérieure et fixez-le au mur avec la vis inférieure.

Note

Les matériaux muraux peuvent diminuer la portée WLAN.



3.2 Raccordement électrique

ATTENTION ! Décharges électrostatiques !

Des décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques de l'appareil !

➔ Éliminez l'électricité statique que vous avez sur vous avant de manipuler les parties internes de l'appareil. Touchez pour cela, un appareil mis à la terre tel qu'un robinet ou un radiateur.

ATTENTION ! Court-circuit !

Des courts-circuits peuvent endommager les composants électroniques de l'appareil !

➔ Réalisez l'alimentation électrique uniquement après avoir branché les câbles aux bornes correspondantes et fermé le boîtier.

Lorsque l'adaptateur secteur ou son câble de branchement est endommagé, il doit être remplacé par un adaptateur secteur identique qui est disponible auprès du fabricant ou son service client.

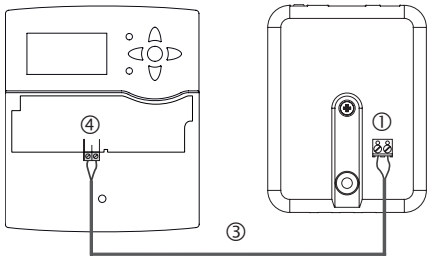
N'utilisez pas l'appareil en cas d'endommagement visible !

L'appareil se branche sur un régulateur à travers le câble S-Bus (bornes 1 et 2) déjà connecté. Pour plus d'informations sur la connexion électrique, consultez le manuel du régulateur utilisé.

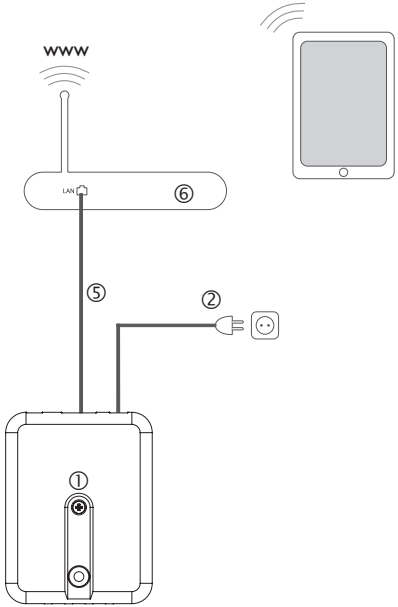
Le câble S-Bus peut se rallonger à l'aide d'un câble bifiliaire courant.

Pour brancher l'appareil ① sur un régulateur ou sur un module supplémentaire, effectuez les opérations suivantes :

1. Branchez le câble de données (S-Bus, ③) sur le régulateur ④. Rallongez le câble à l'aide d'un câble bifiliaire courant, le cas échéant.



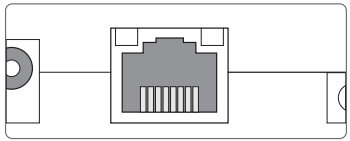
2. Branchez l'appareil au secteur à travers l'adaptateur secteur ②.
3. Si vous souhaitez réaliser une connexion directe à un routeur, branchez l'appareil sur un routeur ⑥ en utilisant le câble réseau (inclus dans la fourniture, ⑤). Vous pouvez en option utiliser WLAN.



3.3 Connexion (W)LAN

L'appareil se connecte à un routeur à travers un câble réseau (p. ex. CAT5e, RJ45) ou via WLAN (voir chap. 4.2, page 48).

➔ Branchez le câble réseau (inclus dans la fourniture) sur le connecteur LAN du routeur et sur le connecteur LAN de l' appareil.



Le connecteur LAN se trouve sur l'avant du boîtier de l'appareil; il supporte des débits de transfert de jusqu'à 100 MBit par seconde.

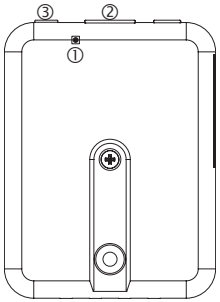
4 Affichage lumineux et commande

Les éléments suivants se trouvent sur le boîtier de l'appareil ou à l'intérieur de celui-ci :

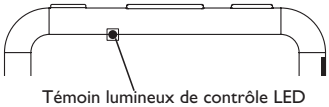
① Témoin lumineux de contrôle LED

② Connecteur LAN

③ Touche



4.1 Témoin lumineux de contrôle LED

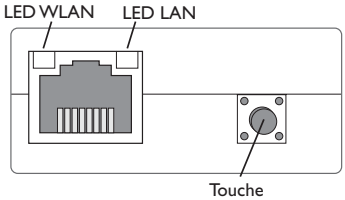


Le témoin lumineux LED indique l'état de fonctionnement de l'appareil :

Témoins lumineux LED

Couleur	En permanence	Clignotement
Rouge	Signal S-Bus disponible	Pas de signal S-Bus
Vert	Signal S-Bus et connexion Internet disponibles	
Rouge/Vert		Processus de démarrage
LED éteinte	Pas d'alimentation électrique	

4.2 Touche



La touche permet d'effectuer les fonctions suivantes :

- **WLAN :**

La touche permet d'activer ou de désactiver la connexion WLAN. Lorsque le WLAN est activé, le témoin lumineux WLAN s'allume en orange.

➔ Pour activer ou désactiver le WLAN, appuyez sur la touche pendant environ 1 s.

- **Reset :**

La touche permet d'effectuer un reset pour remettre la configuration de l'appareil aux réglages d'usine.

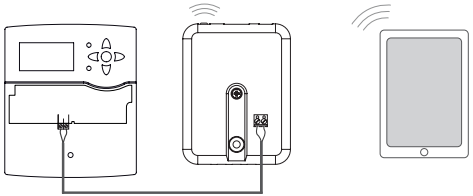
➔ Pour effectuer un reset, appuyez sur la touche pendant environ 20 s.

L'appareil redémarrera, les réglages et les mots de passe seront remis aux réglages d'usine. Ce processus peut prendre quelques minutes.

5 Possibilités d'utilisation

5.1 Accès service direct à travers un point d'accès WLAN

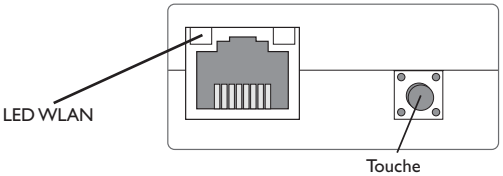
Le point d'accès permet à l'installateur de se connecter directement à l'appareil sans avoir à accéder au réseau local du client. Toutes les données d'accès requises se trouvent au dos de l'appareil.



Régulateur | KM IP – Point d'accès WLAN interne | Interface Web du KM IP

Pour connecter des terminaux mobiles à l'appareil à travers le point d'accès WLAN, effectuez les opérations suivantes :

1. Lorsque la LED WLAN est éteinte, appuyez brièvement sur la touche.



Le point d'accès WLAN s'active.

2. Sélectionnez le réseau WLAN de l'appareil sur le terminal mobile et saisissez le nom du réseau (SSID).

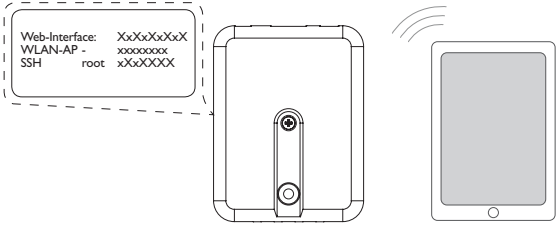
Le nom SSID par défaut est KM-IP-{numéro de série à 12 chiffres}.

3. Cliquez sur **Connecter**.
4. Saisissez le mot de passe WLAN de l'appareil.

Celui-ci se trouve sur la partie inférieure du boîtier (WLAN-AP).

5. Démarrez l'établissement de la connexion.

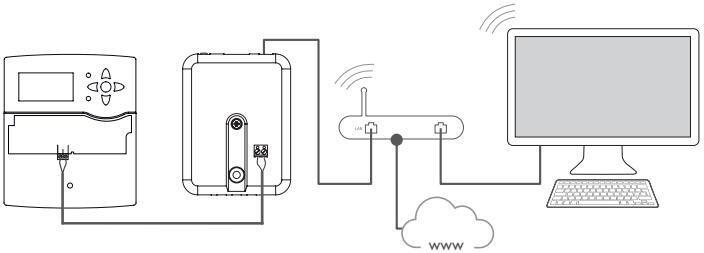
Après établissement de la connexion WLAN avec l'appareil, il est possible d'accéder à l'interface Web sous l'adresse IP http://192.168.240.1 à travers un navigateur Internet. Si vous consultez la version crypté du site Web (https), un avertissement de sécurité peut s'afficher. Veuillez ignorer ce message ou consulter la version non cryptée du site Web (http).



5.2 Connexion au routeur

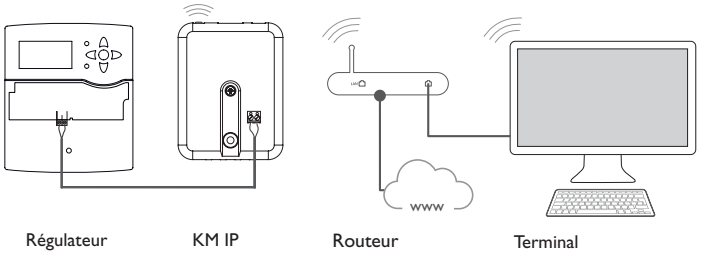
L'appareil peut se connecter à un routeur à travers LAN ou WLAN pour accéder au réseau domestique et, de plus, à Internet.

5.2.1 Connexion à travers LAN



Régulateur | KM IP | Routeur | Terminal

5.2.2 Connexion à travers WLAN



Pour plus d'informations, voir :
chap. 3.3 Connexion (W)LAN, page 47
chap. 1 Vue d'ensemble, page 45
chap. 7.20 Configurer les réglages réseau, page 56

6 Chercher le Regtronic KM IP dans le réseau

6.1 DeviceDiscoveryTool

L'outil DeviceDiscoveryTool sert à afficher les produits Oventrop connectés au réseau local. L'outil DeviceDiscoveryTool peut être téléchargé du site www.portal.oventrop.com.

Démarrer le DeviceDiscoveryTool

Pour démarrer le DeviceDiscoveryTool, effectuez les opérations suivantes :

1. Ouvrez le dossier **discovery-tool-xxx**.
2. Démarrez **discovery-tool Setup xxx**.
3. Validez tous les dialogues suivants en cliquant sur **OK**.
4. Cliquez sur **Démarrer/Programmes/discovery-tool**.
5. Cliquez sur **Find devices**.

Tous les produits LAN d'Oventrop trouvés dans le réseau s'affichent.

6. Cliquez sur sur le bouton **Open Web interface** de l'appareil correspondant.

Une nouvelle fenêtre avec l'interface Web s'affiche.

7. Saisissez le mot de passe, voir chap. 7.1, page 51.

Note
Le mot de passe se trouve au dos de l'appareil (**Web-Interface**).

7 Interface Web

L'interface Web est intégrée dans l'appareil et s'exécute dans un navigateur Internet.

L'interface permet d'effectuer les fonctions suivantes :

- Afficher l'état de l'appareil
- Configurer l'appareil

Note
Si des problèmes d'affichage se produisent, veuillez mettre à jour le navigateur Internet ou utiliser un autre navigateur.

7.1 Menu

Tous les menus principaux et le menu **Ouvrir session** s'affichent sur la partie supérieure de l'interface Web.

Note
La structure du menu est susceptible d'être modifiée en cas de mise à jour du logiciel résident.

Note
Les informations et réglages affichés varient en fonction du mode d'utilisateur, voir chap. 7.17, page 55.

Afin d'utiliser toutes les fonctions de l'interface Web, vous devez ouvrir une session. Pour ouvrir une session, effectuez les opérations suivantes :

1. Cliquez sur **Ouvrir session** en haut.

La fenêtre Ouvrir session s'affiche. Le mot de passe se trouve au dos de l'appareil (**Web-Interface**) et sur la dernière page du présent manuel.

```
Web-Interface:    XxXxXxXxX
WLAN-AP -         xxxxxxxx
SSH       root    xXxXXXX
```

2. Saisissez le mot de passe dans le champ **Mot de passe**.
3. Cliquez sur le champ **Ouvrir session**.

7.2 Vue d'ensemble du menu

Menu principal	Sous-menu	Fonction
Page d'accueil	-	-
État	État	Afficher les informations générales de l'appareil Afficher l'état de l'enregistrement Afficher l'état de la connexion Afficher les informations LAN / WLAN Afficher le point d'accès
Données	En direct	Afficher les données actuelles du régulateur sous forme de tableau
	Filtres	Configurer un filtre pour le téléchargement de données
	Télécharger	Exporter les données enregistrées
	Effacer	Effacer les données enregistrées
Configuration	Généralités	Changer les configurations générales Réaliser la mise à jour de la spécification S-Bus Réaliser la mise à jour du logiciel résident
	Date et heure	Changer les configurations de la date et de l'heure
	Enregistrement	Régler l'intervalle et le type d'enregistrement
	Réseau	Changer la configuration LAN Changer la configuration WLAN Changer la configuration WLAN STA Changer la configuration point d'accès
	Utilisateurs	Changer le mot de passe
	Modbus	Configurer en Modbus
	BACnet	Configurer en BACnet
A propos de	Généralités	Commander le logiciel Open source
	Fourni par	Afficher les applications et les bibliothèques Open-Source utilisées
	Historique	Afficher la mise à jour du logiciel résident
Ouvrir session/ Fermer session	-	Ouvrir session ou Fermer session

7.3 Afficher les informations générales de l'appareil

Pour afficher les informations générales de l'appareil, effectuez les opérations suivantes :

➔ Cliquez sur le menu principal **Etat**.

Les informations suivantes s'affichent dans **Etat** :

- Nom
- Date et heure
- Dernier redémarrage
- Numéro de série
- Version logiciel résident
- Appareil connecté
- Support-Rapport

7.4 Afficher l'état de l'enregistrement

Pour afficher les informations sur l'état de l'enregistrement, effectuez les opérations suivantes :

➔ Cliquez sur le menu principal **Etat**.

Les informations suivantes s'affichent dans **Enregistrement** :

- Capacité mémoire au total
- Capacité mémoire utilisée
- Temps restant

7.5 Afficher l'état de la connexion

Pour afficher les informations sur l'état de la connexion, effectuez les opérations suivantes :

➔ Cliquez sur le menu principal **Etat**.

Les informations suivantes s'affichent dans **État de la connexion** :

- Réseau local accessible
- Internet accessible
- État en ligne

7.6 Afficher les réglages du réseau

Pour afficher les réglages du réseau, effectuez les opérations suivantes :

➔ Cliquez sur le menu principal **Etat**.

Les informations suivantes s'affichent dans **LAN** :

- Adresse IP
- Adresse MAC

7.7 Afficher la connexion WLAN

Pour afficher les informations sur la connexion WLAN, effectuez les opérations suivantes :

➔ Cliquez sur le menu principal **Etat**.

Les informations suivantes s'affichent dans **WLAN** :

- Nom réseau (SSID)
- Amplitude du signal (pour plus d'informations voir chap. 7.22, page 57)
- Cryptage
- Canal
- Adresse IP
- Adresse MAC

7.8 Afficher le point d'accès

Pour afficher les informations sur le point d'accès, effectuez les opérations suivantes :

➔ Cliquez sur le menu principal **Etat**.

Les informations suivantes s'affichent dans **Point d'accès** :

- Nom réseau (SSID)
- Cryptage
- Adresse MAC
- Canal
- Adresse IP

7.9 Changer la langue de l'interface Web

L'interface Web existe en plusieurs langues.

➔ Cliquez sur l'un des petits drapeaux pour sélectionner l'une des langues suivantes :

- Allemand
- Anglais
- Français
- Espagnol
- Italien

La langue a été changée pour la session en cours.

7.10 Configurer l'enregistrement

Le sous-menu **Enregistrement** permet de régler l'intervalle et le type d'enregistrement.

Pour définir l'intervalle d'enregistrement, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Enregistrement**.
2. Saisissez la valeur souhaitée dans le champ **Intervalle d'enregistrement**.
3. Cliquez sur **Enregistrer configuration**.

Note
Plus l'intervalle est petit, plus la mémoire est utilisée.

Le type d'enregistrement définit le comportement de l'appareil lorsque sa mémoire est complètement pleine.

Le type d'enregistrement se configure comme suit :

- Cyclique (réglage d'usine) : lorsque la mémoire est pleine, l'enregistrement de nouvelles données se fait en écrivant par-dessus les données les plus anciennes.
- Linéaire : lorsque la mémoire est pleine, l'enregistrement s'arrête.

Pour définir le type d'enregistrement, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Enregistrement**.
2. Dans le menu déroulant **Type d'enregistrement** cliquez sur la valeur souhaitée.
3. Cliquez sur **Enregistrer configuration**.

7.11 Afficher les données en direct

Dans l'affichage de données en direct, les valeurs du régulateur branché à l'appareil sont affichées sous forme de tableau et actualisées automatiquement toutes les 20 s. Pour afficher les données en direct, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Données**, cliquez sur le sous-menu **En direct**.
2. Sélectionnez le régulateur branché dont vous souhaitez afficher les valeurs.

7.12 Configurer le filtre

Le filtre sert à filtrer les données pour l'affichage.

Il est possible de modifier un filtre existant ou de créer un nouveau filtre.

Pour créer un nouveau filtre, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Données**, cliquez sur le sous-menu **Filtres**.
2. Cliquez sur le symbole + et sélectionnez le numéro du filtre pour le slot (Filter slot) dans le menu déroulant.
3. Cliquez sur **Ajouter**.
4. Dans le sous-menu **Généralités**, saisissez le nom du filtre souhaité dans le champ **Nom**.
5. Dans le sous-menu **Unités préférées**, sélectionnez les unités souhaitées pour l'affichage.
6. Dans le sous-menu **Champs**, sélectionnez les données pour l'affichage.

Pour autoriser l'accès public au filtre, activez l'option **Accès public** dans le sous-menu **Généralités**.

Pour afficher le filtre créé dans le sous-menu **Données**, activez l'option **Afficher dans la barre de menu.**

➔ Cliquez sur **Enregistrer configuration**.

Pour modifier un filtre existant, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Données**, cliquez sur le sous-menu **Filtres**.
2. Sélectionnez le filtre souhaité et cliquez sur le symbole ✎.

Le filtre de données s'affiche.

3. Modifiez le filtre comme décrit ci-dessus.
4. Cliquez sur **Enregistrer configuration**.

7.13 Exporter des données

Pour exporter des données enregistrées sur un ordinateur, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Données**, cliquez sur le sous-menu **Télécharger**.
2. Dans le menu déroulant **Format de fichier** cliquez sur le format souhaité.

D'autres réglages peuvent être définis pour le téléchargement, tels que le format de fichier, le filtre, l'écart minimum des données, le fuseau horaire et la gamme de données à télécharger ainsi que la langue.

3. Cliquez sur **Démarrer téléchargement**.
4. Enregistrez le fichier dans le dossier souhaité.

7.14 Effacer des données

Pour effacer des données enregistrées, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Données**, cliquez sur le sous-menu **Effacer**.
2. Pour effacer toutes les données enregistrées, validez la note en cliquant sur **Effacer tous**.

7.15 Configurer en Modbus / BACnet

Le régulateur branché sur l'appareil peut être connecté à un système de gestion technique du bâtiment. Pour ce faire, une fonctionnalité Modbus ou BACnet est disponible.

7.15.1 Configurer la communication Modbus

Note
La fonctionnalité Modbus est uniquement disponible lorsque la fonctionnalité BACnet est désactivée.

Pour que le régulateur puisse communiquer dans le réseau local à travers Modbus / TCP, des réglages doivent être effectués dans le menu Modbus.

Pour configurer la communication Modbus, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Modbus**.
2. Activez la fonctionnalité Modbus.

La configuration actuelle s'affiche dans **Configuration installée**.

➔ Pour charger une configuration, cliquez sur **Sélectionner** et sélectionnez la configuration souhaitée.

Lorsqu'une configuration a été chargée, mais n'a pas été installée, elle s'affiche dans **Configuration stockée appropriée**.

➔ Pour installer une configuration stockée appropriée, cliquez sur **Appliquer**.

Les informations concernant les configurations stockées et installées peuvent être téléchargées au format PDF.

➔ Pour télécharger un fichier PDF contenant les données mises à disposition, cliquez sur **Télécharger PDF**.

7.15.2 Configurer la communication BACnet

Note
La fonctionnalité BACnet est uniquement disponible lorsque la fonctionnalité Modbus est désactivée.

Pour que le régulateur puisse communiquer dans le réseau local à travers BACnet / IP, des réglages doivent être effectués dans le menu BACnet.

Pour configurer la communication BACnet, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **BACnet**.
2. Activez la fonctionnalité BACnet.
3. Saisissez le numéro correspondant dans le champ **BACnet Device Instance ID**.

Le BACnet Device Instance ID est attribué par l'utilisateur ou planificateur du système de gestion technique du bâtiment.

➔ Changez le port dans le champ **BACnet Port** (réglage d'usine 47808), le cas échéant.

Le port BACnet est attribué par l'utilisateur ou planificateur du système de gestion technique du bâtiment.

La configuration actuelle s'affiche dans **Configuration installée**.

➔ Pour charger une configuration, cliquez sur **Sélectionner** et sélectionnez la configuration souhaitée.

Lorsqu'une configuration a été chargée, mais n'a pas été installée, elle s'affiche dans **Configuration stockée appropriée**.

➔ Pour installer une configuration stockée appropriée, cliquez sur **Appliquer**.

Les informations concernant les configurations stockées et installées peuvent être téléchargées au format EDE.

➔ Pour télécharger un fichier EDE contenant les données mises à disposition, cliquez sur **Télécharger EDE**.

7.16 Changer le nom de l'appareil

Note
Choisissez un nom pertinent pour identifier facilement l'appareil dans le réseau.

Pour donner un nom à l'appareil, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Généralités**.
2. Dans **Configuration générale**, saisissez le nom de l'appareil dans le champ **Nom appareil**.

Les caractères admis sont les suivants : lettres, chiffres, tirets bas, traits d'union.

L'interface Web n'admet pas les caractères spéciaux.

3. Cliquez sur **Enregistrer configuration**.

7.17 Configurer le mode d'utilisateur

Concernant le mode d'utilisateur de l'interface Web, vous pouvez choisir entre l'utilisateur standard et l'expert. En mode expert, des informations et réglages supplémentaires sont disponibles, tels que : Configuration LAN, informations LAN, mise à jour du logiciel résident, etc.

Pour configurer le mode d'utilisateur, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Généralités**.
2. Activez le mode expert dans le sous-menu **Mode expert**.
3. Cliquez sur **Enregistrer configuration**.

7.18 Configurer les réglages de la date et de l'heure

La configuration de la date et de l'heure sert à déterminer la source à partir de laquelle l'appareil reçoit les informations sur la date et l'heure.

L'appareil reçoit les informations sur la date et l'heure automatiquement à travers le fuseau horaire défini (réglage d'usine UTC). Il est également possible de régler la date et l'heure manuellement.

Pour régler la date et l'heure manuellement, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Date et heure**.
2. Cochez la case **Régler date / heure**.
3. Réglez la date dans le champ de date.
4. Réglez l'heure dans le champ d'heure.
5. Cliquez sur **Enregistrer configuration**.

7.19 Installer les mises à jour

Lorsque l'appareil est connecté à Internet, il recherche automatiquement des mises à jour une fois par semaine. Les mises à jours disponibles s'affichent lors du processus d'authentification.

➔ Pour rechercher des mises à jour manuellement, cliquez sur **Rechercher des mises à jour**, dans le menu principal **Configuration**, sous-menu **Généralités**.

7.19.1 Installer la mise à jour de la spécification S-Bus

Pour garantir que le régulateur connecté puisse être reconnu et lu avec toute sa gamme de fonctions, des mises à jour des spécifications S-Bus sont disponibles sur Internet.

La mise à jour peut être effectuée à travers Internet ou à travers un ordinateur connecté à l'appareil.

Lorsque l'appareil est connecté à Internet, il trouve et charge automatiquement le fichier de mise à jour.

➔ Pour installer la mise à jour, cliquez sur **Installer**.

Après avoir installé la mise à jour, l'appareil redémarrera. Il est nécessaire de se reconnecter.

Vous pouvez également installer la mise à jour à travers un ordinateur connecté à l'appareil.

Pour installer la mise à jour, effectuez les opérations suivantes :

1. Téléchargez le fichier de mise à jour **vbus_specification.cbor** sur l'ordinateur.
2. Pour charger le fichier de mise à jour, cliquez sur **Sélectionner**.
3. Sélectionnez le fichier de mise à jour et validez-le.

Une fois le processus de téléchargement terminé, le fichier de mise à jour s'affiche dans l'interface Web.

4. Pour installer la mise à jour, cliquez sur **Installer**.

Après avoir installé la mise à jour, l'appareil redémarrera. Il est nécessaire de se reconnecter.

Si vous ne souhaitez pas installer la mise à jour, cliquez sur **Annuler**.

7.19.2 Installer la mise à jour du logiciel résident

Le logiciel résident est le logiciel interne de l'appareil.

Note
Les configurations effectuées seront sauvegardées après toute mise à jour du logiciel résident.

Pour configurer et installer les mises à jour du logiciel résident, effectuez les opérations suivantes :

➔ Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Généralités**.

Le paramètre **Télécharger automatiquement les mises à jour du logiciel résident**, dans le sous-menu **Mise à jour du logiciel résident** est activée par défaut. L'appareil recherche des mises à jours une fois par semaine. Lorsqu'une mise à jour est disponible, l'appareil télécharge celle-ci.

Le menu **Installer les mises à jour du logiciel résident téléchargées** permet de sélectionner la manière de procéder avec les mises à jour :

- **automatiquement** : les mises à jour téléchargées sont installées automatiquement.
- **après validation manuelle** : les mises à jour téléchargées sont installées après validation manuelle.

Si vous avez modifié la configuration d'usine, vous devrez cliquer sur **Enregistrer configuration**. Le message **Avec succès** s'affichera.

Lorsqu'une mise à jour a été téléchargée mais n'a pas été installée automatiquement, effectuez les opérations suivantes :

➔ Dans **Version disponible**, cliquez sur le bouton **Installer**.

Note
Le téléchargement automatique des mises à jour du logiciel résident requiert une connexion Internet.

Lorsque le téléchargement automatique a été désactivé, il est possible de rechercher des mises à jour manuellement.

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Généralités**.
2. Dans **Configuration générale**, cliquez sur le bouton **Rechercher des mises à jour**.

Les mises à jour disponibles s'affichent dans **Mise à jour du logiciel résident**. Pour installer une mise à jour, cliquez sur le bouton **Installer** dans **Version disponible**.

En plus du logiciel résident, le code source et les scripts de compilation des applications et des bibliothèques Open-Source sont également téléchargés.

L'option **Charger** permet de charger une version du logiciel résident plus ancienne, p. ex pour rétrograder l'appareil.

7.20 Configurer les réglages réseau

Les réglages réseau permettent de définir la source à partir de laquelle l'appareil reçoit les informations IP pour la connexion LAN.

Les réglages réseau peuvent se définir avec les deux modes suivants :

- **Dynamique (DHCP)** : les informations IP sont automatiquement attribuées à l'appareil par le serveur DHCP.
- **Statique** : les informations IP doivent être attribuées manuellement à l'appareil.

Note
Changez les réglages d'usine uniquement après consultation de l'administrateur de système !

Pour configurer les réglages réseau, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Réseau**.
2. Sélectionnez la valeur souhaitée dans le menu **Type d'adresse**.

Si le **Type d'adresse Statique** est sélectionné, d'autre champs de saisie s'afficheront.

3. Cliquez sur **Enregistrer configuration**.
4. Redémarrez l'appareil.

Le paramètre **IP recovery** sert à solliciter automatiquement une nouvelle adresse IP pour l'appareil en cas de perte de l'adresse actuelle. Pour définir la configuration d'adresse IP automatique, effectuez les opérations suivantes :

1. Activez **IP recovery**.
2. Cliquez sur **Enregistrer configuration**.

Après le redémarrage, la durée écoulée depuis le dernier redémarrage s'affichera sous **Dernier redémarrage**. Le redémarrage peut prendre jusqu'à 90 secondes.

7.21 Changer la configuration générale WLAN

Pour activer ou désactiver le WLAN, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Réseau**.
2. Activez le WLAN dans **Off/On**.
3. Après avoir activé le WLAN, sélectionnez le pays dans lequel l'appareil s'utilise.
4. Cliquez sur **Enregistrer configuration**.

Vous pouvez également activez et désactivez le WLAN par le biais de la touche, voir chap. 4.2, page 48.

7.22 Changer la configuration WLAN STA

Pour changer la configuration WLAN STA, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Réseau**.

Le menu **Réseaux locaux sans fil disponibles** affiche les réseaux disponibles avec leur amplitude de signal.

2. Pour actualiser l'affichage des **réseaux locaux sans fil disponibles**, cliquez sur **Actualiser**.
3. Afin de se connecter à un réseau WLAN, sélectionnez le WLAN souhaité.

Lorsque la connexion WLAN a déjà été établie, il faut d'abord la déconnecter avant que tous les réseaux disponibles s'affichent.

4. Saisissez le mot de passe WLAN.
5. Cliquez sur **S'inscrire**.

La connexion s'établit et s'affiche dans **Nom réseau (SSID)**. Lorsqu'une connexion doit être rétablie, il faut d'abord la déconnecter avant que tous les réseaux disponibles s'affichent.

Pour interrompre la connexion, effectuez les opérations suivantes :

1. Sélectionnez la connexion dans le menu **Réseaux locaux sans fil disponibles**.
2. Cliquez sur **Déconnecter**.

Note
La connexion WLAN utilise le type d'adresse DHCP.

Le menu **Réseaux locaux sans fil disponibles** affiche également l'amplitude du signal.

Lorsqu'une connexion à un réseau WLAN a été établie, mais que le WLAN n'est plus accessible, aucun signal s'affiche.

Si vous souhaitez utiliser un réseau local sans fil qui ne s'affiche pas, effectuez les opérations suivantes :

1. Saisissez le nom du réseau local sans fil dans le champ **Nom réseau (SSID)**.
2. Sélectionnez le type de cryptage du réseau local sans fil.
3. Saisissez le mot de passe WLAN.
4. Cliquez sur **S'inscrire**.

7.23 Changer la configuration point d'accès

Lorsque le WLAN a été activé, le point d'accès est automatiquement actif.

Pour changer la configuration du point d'accès, effectuez les opérations suivantes :

➔ Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Réseau**.

Le menu **Nom réseau (SSID)** permet de changer le nom du réseau.

Le menu **Mot de passe** permet de changer le mot de passe du point d'accès.

7.24 Changer le mot de passe

Pour changer le mot de passe de l'utilisateur pour l'interface Web, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Utilisateurs**.
2. Cliquez sur le bouton de commutation dans **Changer mot de passe**.
3. Saisissez le mot de passe dans le champ **Mot de passe**.

Le mot de passe par défaut se trouve au dos de l'appareil (**Web-Interface**).

4. Saisissez le nouveau mot de passe dans le champ **Nouveau mot de passe**.
5. Saisissez le nouveau mot de passe dans le champ **Valider nouveau mot de passe**.
6. Cliquez sur **Enregistrer configuration**.

8 Détection de pannes

Problème	Solution
Mot de passe oublié.	En cas d'oubli du mot de passe d'utilisateur, rétablissez les réglages d'usine de l'appareil afin de pouvoir accéder de nouveau à l'Interface Web. Le mot de passe se trouve au dos de l'appareil (**Web-Interface**).
L'amplitude du signal WLAN est trop faible.	➔ Veuillez utiliser l'appareil dans un autre endroit. Le câble S-Bus peut se rallonger à 50 m.
La LED d'état est allumée en vert, même s'il n'y a pas de connexion.	Si vous changez des réglages réseau, ce changement n'est peut-être pas indiqué par la LED d'état. ➔ Redémarrez l'appareil.

Problème	Solution
Le DeviceDiscoveryTool ne trouve pas l'appareil.	Effectuez les vérifications suivantes pour identifier le problème. ➔ Vérifiez si l'appareil est alimenté. ➔ Vérifiez si le câble réseau est correctement branché sur l'appareil ! ➔ Vous pouvez également vérifier la connexion WLAN. ➔ Vérifiez si le pare-feu de l'ordinateur empêche la connexion à l'appareil. ➔ Désactivez le pare-feu et cherchez l'appareil à l'aide du DeviceDiscoveryTool. ➔ Une fois l'appareil trouvé, configurez de nouveau le pare-feu. ➔ Activez le pare-feu! ➔ Vérifiez si une adresse IP est attribuée à l'appareil. L'appareil doit recevoir son adresse IP du routeur.

9 Commande de logiciel

Un DVD contenant le code source et les scripts de compilation des applications et des bibliothèques Open-Source peut être commandé pour un montant de 50 euros.

Veuillez passer votre commande à :

OVENTROP GmbH & Co. KG

Paul-Oventrop-Straße 1

D-59939 Olsberg

GERMANY

Lors de la commande, veuillez indiquer le numéro de version du logiciel résident que vous trouverez dans le menu **A propos de**, sous-menu **Généralités** en bas de l'interface Web (par ex. : „1.0 (200805241128)"). Il n'est possible de fournir qu'une seule version par commande.

Si des problèmes d'affichage se produisent, veuillez mettre à jour le navigateur Internet ou utiliser un autre navigateur.

Le code source et les scripts de compilation des applications et des bibliothèques Open-Source peuvent également être téléchargés gratuitement.

Pour télécharger le code source et les scripts de compilation sur l'interface Web de l'appareil, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Généralités**.
2. Dans **Mise à jour du logiciel résident**, cliquez sur **Télécharger mise à jour**.

En plus du logiciel résident, le code source et les scripts de compilation des applications et des bibliothèques Open-Source sont également téléchargés.

Sous réserve de modifications techniques.

115909480 05/2023

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telephone +49 (0) 29 62 82-0
Fax +49 (0) 29 62 82-400
E-mail mail@oventrop.com
Internet www.oventrop.com

Vous trouverez une vue d'ensemble des interlocuteurs dans le mondeentier sur www.oventrop.com.

oventrop

Válvulas + Sistemas Premium

”Regtronic KM IP“

Instrucciones de instalación y operación para el instalador especializado

es

Manual

Regtronic KM IP

para versión de firmware 2.00 o superior

Lea detenidamente este manual para obtener las máximas prestaciones de esta unidad.
Conserve este manual cuidadosamente.

Gracias por comprar este producto.

Lea detenidamente este manual para obtener las máximas prestaciones de esta unidad. Conserve este manual cuidadosamente.

Advertencias de seguridad

Por favor, preste atención a las siguientes advertencias de seguridad para evitar riesgos y daños personales y materiales.

- Riesgo de descarga eléctrica: No utilice el equipo si hay daños visibles.
- Si la fuente de alimentación o el cable de esta están dañados, deberá sustituirse por una fuente de alimentación idéntica, que podrá solicitar al fabricante o a su servicio de atención al cliente.

El equipo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia y conocimientos. ¡Asegúrese de que los niños no jueguen con el equipo!

¡Conecte al equipo solo los accesorios autorizados por el fabricante!

Antes de la puesta en servicio, asegúrese de que la carcasa esté debidamente cerrada.

A quién se dirige este manual de instrucciones

Este manual se dirige exclusivamente a técnicos cualificados.

Los trabajos eléctricos deben ser realizados exclusivamente por un técnico eléctrico autorizado.

La primera puesta en servicio debe ser realizada por técnicos cualificados.

Técnicos cualificados son personas que tienen conocimientos teóricos y experiencia en la instalación, puesta en marcha, operación, mantenimiento, etc., de equipos eléctricos/electrónicos.

Indicaciones a seguir

¡Debe respetar los estándares, directivas y legislaciones locales vigentes!

Sujeto a cambios técnicos. Puede contener errores.

Información sobre el producto

Uso adecuado

El Regtronic KM IP está destinado a la conexión de un regulador a través de S-Bus y al registro de los datos del sistema, teniendo en cuenta los datos técnicos especificados en este manual.

Cualquier uso que exceda lo indicado se considerará uso indebido.

Se considera uso adecuado la observación de las indicaciones de estas instrucciones.

El uso inadecuado excluye cualquier reclamación de responsabilidad.

Nota

Fuertes campos electromagnéticos pueden alterar el funcionamiento del aparato.

➔ Asegúrese de que tanto el regulador como el sistema no estén expuestos a fuentes de fuertes campos electromagnéticos.

Declaración UE de conformidad

Este producto cumple con las directivas pertinentes y por lo tanto está etiquetado con la marca CE. Oventrop GmbH & Co. KG declara por la presente que el Regtronic KM IP cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.oventrop.com

Piezas que incluye el producto

Las piezas que incluye el producto constan en la etiqueta del embalaje.

Almacenamiento y transporte

Guardar el producto a una temperatura ambiente de 0 … 40 °C y en interiores libres de humedad.

Transportar el producto solo en el embalaje original.

Limpieza

Limpiar el producto con un paño seco. No usar detergentes agresivos.

Seguridad de los datos

Antes del desechado/desmontaje/transferencia a terceros, restablezca el equipo a los ajustes de fábrica para borrar los datos personales.

Puesta fuera de servicio

1. Desconectar el equipo de la alimentación eléctrica.
2. Desmontar el equipo.

Tratamiento de residuos

- Deshágase del embalaje de este producto de forma respetuosa con el medio ambiente.
- Al final de su vida útil, el producto no debe desecharse junto con los residuos urbanos. Los equipos antiguos, una vez finalizada su vida útil, deben ser entregados a un punto de recogida para ser tratados ecológicamente. A petición, puede entregarnos los equipos usados y garantizar un tratamiento ambientalmente respetuoso.

Explicación de los símbolos

¡Las advertencias se muestran con un símbolo de advertencia!

Los **mensajes de advertencia** describen el peligro que puede ocurrir cuando este no se evita.

ATENCIÓN **Significa que se pueden producir daños en el aparato**.

➔ ¡Contienen información sobre cómo evitar los riesgos descritos!

Nota

Las notas se indican con un símbolo de información.

➔ Las flechas indican los pasos de las instrucciones que deben llevarse a cabo.

1. Las secciones marcadas con un números indican al usuario que debe ejecutar varias acciones seguidas.

Regtronic KM IP

El Regtronic KM IP es la interfaz entre un regulador e Internet, y sirve también para grabar los datos de la instalación. Dispone de funcionalidad de WLAN y permite un acceso fácil y seguro a los datos de la instalación. Para conectar un regulador a un sistema de gestión de edificios, el Regtronic KM IP dispone de funcionalidad de BACnet o Modbus.

Navegador

Instalación **pagina 66**

Posibilidades de aplicación **pagina 69**

Interfaz web **pagina 71**

Resolución de problemas **pagina 78**

Contenido

1 Descripción del producto ... 65
2 Piezas que incluye el producto ... 65
3 Instalación ... 66
3.1 Montaje ... 66
3.2 Conexiones eléctricas ... 66
3.3 Puerto (W)LAN ... 67
4 Elementos de visualización y manejo ... 68
4.1 Piloto de control de funcionamiento ... 68
4.2 Tecla ... 68
5 Posibilidades de aplicación ... 69
5.1 Acceso de servicio directo a través del punto de acceso WLAN ... 69
5.2 Conexión al router ... 69
5.3 Conexión mediante LAN ... 69
6 Encontrar el Regtronic KM IP en la red ... 70
6.1 DeviceDiscoveryTool ... 70
7 Interfaz web ... 71
7.1 Menú ... 71
7.2 Visión general de los menús ... 71
7.3 Visualizar informaciones generales sobre el equipo ... 72
7.4 Visualizar el estado de grabación ... 72
7.5 Visualizar el estado de conexión ... 72
7.6 Visualizar los ajustes de red ... 72
7.7 Mostrar conexión WLAN ... 72
7.8 Visualizar el punto de acceso ... 72
7.9 Cambiar el idioma de la interfaz web ... 73
7.10 Configurar la grabación ... 73
7.11 Visualizar datos en tiempo real ... 73
7.12 Configurar el filtro ... 73
7.13 Exportar datos ... 73
7.14 Borrar datos ... 74
7.15 Configurar Modbus/BACnet ... 74
7.16 Cambiar el nombre del equipo ... 74
7.17 Configurar el modo de usuario ... 75
7.18 Configurar la fecha y la hora ... 75
7.19 Ejecutar actualizaciones ... 75
7.20 Configurar los ajustes de red ... 76
7.21 Modificar los ajustes WLAN generales ... 76
7.22 Modificar los ajustes WLAN-STA ... 76
7.23 Modificar la configuración del punto de acceso ... 77
7.24 Cambiar la contraseña ... 77
8 Resolución de problemas ... 78
9 Pedido de software ... 79

1 Descripción del producto

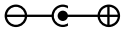
- Conexión al sistema de gestión de edificios a través de BACnet / IP o Modbus / TCP
- Memoria interna para la grabación de datos
- Actualización automática del firmware por Internet
- Adaptado a todos los reguladores con S-Bus
- Funcionalidad de WLAN

Datos técnicos

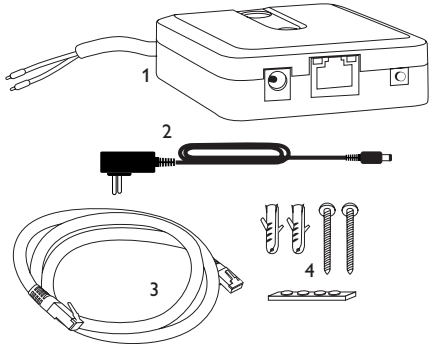
Carcasa: plástico
Tipo de protección: IP 20 / EN 60529
Categoría de protección: III
Temperatura ambiente: 0 … 40 °C
Altitud máxima: 2000 m sobre el nivel del mar
Humedad relativa del aire: 10 … 90 %
Dimensiones: 95 x 70 x 25 mm
Montaje: montaje en la pared (opcional)
Pantalla: LED de control de funcionamiento
Interfaces: S-Bus para la conexión a un regulador, Ethernet 10/100 Base TX, Auto MDIX, WLAN 2,4~2,4835 GHz
Encriptación WLAN: WPA / PSK, WPA2 / PSK
Potencia máxima de transmisión (EIRP): < 100 mW
Consumo: < 1,75 W
Alimentación:
Fuente de alimentación: 100 – 240 V~, 1 A / 12 V ⎓, 1 A (nivel 6)
Regtronic KM IP: 12 V ⎓, 120 mA
Fuente de energía eléctrica: ES1 (EN 62368-1)
Fuente de potencia eléctrica: PS1 (EN 62368-1)
Fuente de energía térmica: TS1 (EN 62368-1)
Fuente de energía mecánica: MS1 (EN 62368-1)

Utilizar la fuente de alimentación únicamente en interiores libres de humedad.

Categoría de protección de la fuente de alimentación: II


Polaridad del conector macho hueco:
Dentro: positiva
Fuera: negativa (GND)

2 Piezas que incluye el producto



En caso de estar estropeado o no incluido uno de los componentes abajo indicados, consulte con su revendedor:

1	Regtronic KM IP incl. fuente de alimentación, premontado con cable S-Bus
2	Adaptador de recambio de la fuente de alimentación (EURO, UK, USA, AUS)
3	Cable de red (CAT5e, RJ45), 2 m
4	Tacos, tornillos y almohadillas de goma
	Manual de instrucciones (parecido al de la imágen)

3 Instalación

¡ATENCIÓN! ¡Riesgo de descargas electrostáticas!
¡Las descargas electrostáticas pueden dañar los componentes electrónicos del equipo!
➔ **Descárguese de electricidad estática antes de tocar el equipo. Para ello, toque una superficie que haga masa, como un radiador o un grifo.**

La primera puesta en servicio debe ser realizada por técnicos cualificados.

3.1 Montaje

Nota
Fuertes campos electromagnéticos pueden alterar el funcionamiento del aparato.
➔ Asegúrese de que tanto el regulador como el sistema no estén expuestos a fuentes de fuertes campos electromagnéticos.

El equipo se debe montar únicamente en espacios interiores libres de humedad.

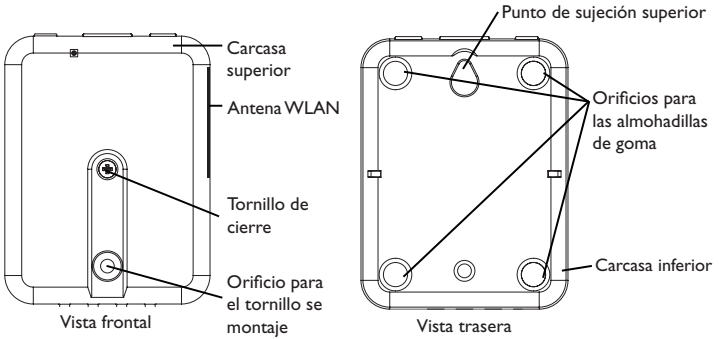
Para evitar averías debidas a campos electromagnéticos, procure instalar las líneas de red separadas de las líneas del bus.

El equipo incluye 4 almohadillas adhesivas de goma antideslizantes. Si es necesario, estas pueden colocarse en los orificios correspondientes en la parte inferior de la carcasa para asegurar una colocación segura del dispositivo sin montaje en la pared.

Si lo desea, el adaptador de interfaz puede montarse en la pared de este modo:

1. Marque la posición deseada del agujero superior para colgarlo en la pared.
2. Sobre esta, realice el agujero con un taladro colocando seguidamente el taco y el tornillo.
3. Cuelgue el equipo en el tornillo superior. Marque el punto de fijación inferior (distancia entre los agujeros: 70 mm).
4. Taladre el agujero e inserte el taco.
5. Fije el regulador a la pared apretando el tornillo inferior.

Nota
Los materiales de la pared mitigan el alcance WLAN.



3.2 Conexiones eléctricas

¡ATENCIÓN! ¡Riesgo de descargas electrostáticas!
¡Las descargas electrostáticas pueden dañar los componentes electrónicos del equipo!
➔ ¡Descárguese de electricidad estática antes de tocar el equipo! Para ello, toque una superficie que haga masa, como un radiador o un grifo.

¡ATENCIÓN! ¡Cortocircuito!
¡Un cortocircuito puede causar daños a los componentes electrónicos!
➔ Conecte la alimentación solamente si los cables están conectados y la tapa cerrada.

Si la fuente de alimentación o el cable de esta están dañados, deberá sustituirse por una fuente de alimentación idéntica, que podrá solicitar al fabricante o a su servicio de atención al cliente.

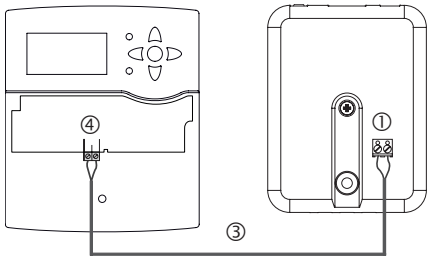
¡No utilice el dispositivo si está visiblemente dañado!

El equipo se debe conectar al regulador mediante el cable S-Bus (bornes 1 y 2) preconectado de fábrica. Los bornes que se deben utilizar para la conexión se indican en el manual de instrucciones del regulador.

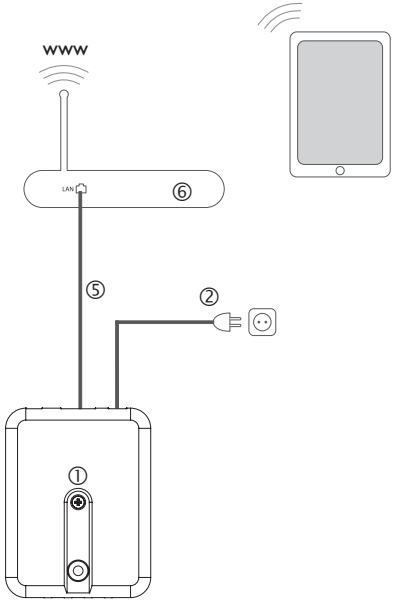
El cable S-Bus puede alargarse con un cable bifilar (trenzado) común.

Para conectar el equipo ① al regulador o a otros módulos, realice las siguientes operaciones en el orden indicado:

1. Conecte la línea de datos (S-Bus, ③) al regulador ④. En caso de ser necesario, alargue el cable mediante un cable bifilar (trenzado) común.



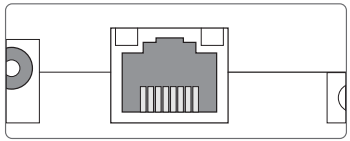
2. Conecte el equipo mediante la fuente de alimentación ② con la red.
3. Para la conexión directa de un router, conecte el equipo al router ⑤ mediante el cable de red (suministrado con el equipo ⑥). También se puede utilizar WLAN.



3.3 Puerto (W)LAN

El equipo se debe conectar al router mediante un cable de red (por ejemplo, de tipo CAT5e, RJ45) o a través de WLAN (vea capítulo 4.2 en la página 68).

➔ Enchufe el cable de red suministrado en el puerto LAN del router y en el puerto LAN del equipo.



El puerto LAN integrado se sitúa en la parte delantera del equipo y admite velocidades de transmisión de hasta 100 MBit por segundo.

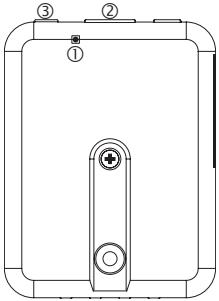
4 Elementos de visualización y manejo

Los siguientes elementos se encuentran en la carcasa del equipo:

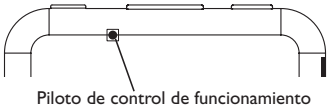
① Piloto de control de funcionamiento

② Puerto LAN

③ Tecla



4.1 Piloto de control de funcionamiento

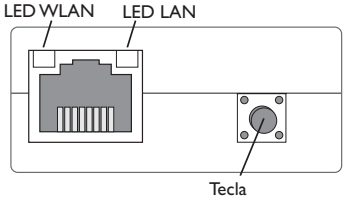


El piloto de control de funcionamiento indica el estado de funcionamiento del equipo:

Señales luminosas

Color	Luz constante	Parpadeo
Rojo	Señal S-Bus disponible	Ninguna señal S-Bus
Verde	Señal S-Bus y conexión a Internet disponible	
Rojo / verde		El equipo inicia su funcionamiento
Piloto de control apagado	No hay corriente eléctrica	

4.2 Tecla



Se pueden realizar las siguientes funciones con la tecla:

- **WLAN:**

Con la tecla se puede activar o desactivar la conexión WLAN. Cuando la WLAN está encendida, el LED WLAN se ilumina en naranja.

➔ Para activar o desactivar la WLAN, mantener pulsada la tecla durante aprox. 1 segundo.

- **Reset:**

Se puede realizar un reset con la tecla para restablecer la configuración del equipo a la configuración de fábrica.

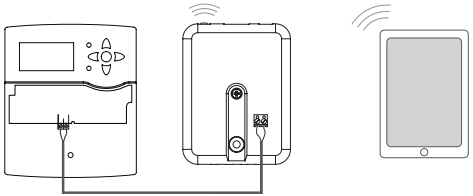
➔ Para realizar un reset, mantener pulsada la tecla durante aprox, 20 segundos.

El aparato se reiniciará y se restablecerán los ajustes y las contraseñas a la configuración de fábrica. Este proceso puede durar varios minutos.

5 Posibilidades de aplicación

5.1 Acceso de servicio directo a través del punto de acceso WLAN

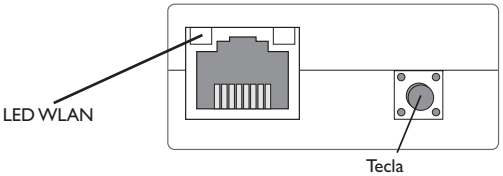
El punto de acceso permite al instalador la conexión directa con el equipo sin acceso mediante la red del cliente. Todos los datos de acceso necesarios se encuentran en la parte inferior de la carcasa.



Regulador | KM IP – Punto de acceso interno WLAN | Interfaz web KM IP

Para conectar terminales móviles al equipo a través del punto de acceso WLAN, proceda como se indica a continuación:

1. Si el LED WLAN no está encendido, presione brevemente la tecla.



El punto de acceso WLAN se activará.

2. Seleccione la red WLAN del equipo en el terminal móvil e introduzca el nombre de red (SSID).

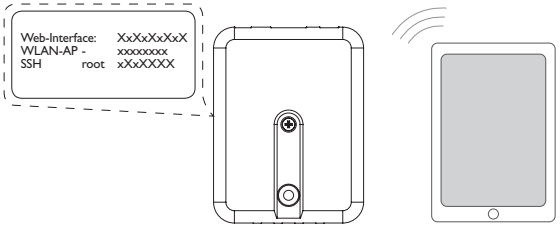
El nombre SSID de fábrica es KM-IP-{número de serie de 12 cifras}.

3. Haga clic en **Conectar**.
4. Introduzca la clave de WLAN del equipo.

Esta se encuentra en la parte inferior del equipo (WLAN-AP).

5. Inicie el establecimiento de la conexión.

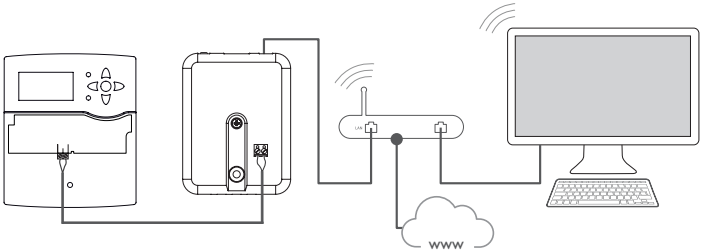
Una vez establecida la conexión WLAN con el equipo, se podrá acceder a la interfaz web mediante un navegador de Internet en la dirección IP http://192.168.240.1. Si la página se abre encriptada (https) puede aparecer una advertencia de seguridad. Esta advertencia se puede ignorar o la página se puede abrir sin cifrar (http).



5.2 Conexión al router

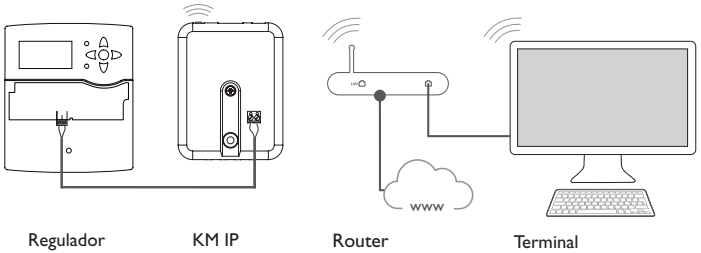
El equipo puede conectarse a un router mediante LAN o WLAN para establecer el acceso a la red doméstica y, además, a Internet.

5.3 Conexión mediante LAN



Regulador | KM IP | Router | Terminal

5.3.1 Conexión mediante WLAN



Para más información, vea:

vea capítulo 3.3 Puerto (W)LAN en la pagina 67
vea capítulo 1 Descripción del producto en la pagina 65
vea capítulo 7.19 Ejecutar actualizaciones en la pagina 75

6 Encontrar el Regtronic KM IP en la red

6.1 DeviceDiscoveryTool

El DeviceDiscoveryTool es un programa que indica los productos Oventrop que están conectados a la red local. El DeviceDiscoveryTool se puede descargar en www.portal.oventrop.com.

Iniciar DeviceDiscoveryTool

Para iniciar el DeviceDiscoveryTool, proceda como se indica a continuación:

1. Abra la carpeta **discovery-tool-xxx**.
2. Inicie **discovery-tool Setup xxx**.
3. Acepte todas las ventanas siguientes haciendo clic en **OK**.
4. Haga clic en **Inicio/Programas/discovery-tool**.
5. Haga clic en **Find devices**.

Se mostrarán todos los productos Oventrop disponibles que tengan un puerto LAN.

6. Hacer clic en el botón **Open Web interface** del equipo correspondiente.

Se abrirá una nueva ventana con la interfaz web.

7. Introduzca la contraseña (vea capítulo 7.1 en la página 71).

Nota
La contraseña se encuentra en la parte inferior de la carcasa (**Web-Interface**).

7 Interfaz web

La interfaz web está integrada en el equipo y se ejecuta mediante un navegador de Internet.

La interfaz web incluye las siguientes funciones:

- Visualizar el estado de los equipos
- Configurar el equipo

Nota
En caso de problemas de visualización, actualice el navegador o utilice otro.

7.1 Menú

Todos los menús principales y la opción de menú **Conectarse** se muestran en la barra de la parte superior de la interfaz web.

Nota
Las actualizaciones del firmware pueden modificar la estructura del menú.

Nota
Las informaciones mostradas y las posibilidades de ajuste dependen del modo de usuario seleccionado (vea capítulo 7.16 en la página 74).

Para obtener las máximas prestaciones de la interfaz web, es necesario conectarse a la interfaz web. Para conectarse, proceda como se indica a continuación:

1. Haga clic en la opción **Conectarse** en la barra superior.

Aparece una ventana para conectarse. La contraseña se encuentra en la parte inferior de la carcasa (**Web-Interface**) y en la última página del manual.

Web-Interface:		XxXxXxXxX
WLAN-AP -		xxxxxxxx
SSH	root	xXxXXXX

2. Introduzca la contraseña en el campo **Contraseña**.
3. Haga clic en el campo **Conectarse**.

7.2 Visión general de los menús

Menú principal	Submenú	Función
Página de inicio	-	-
Estado	Estado	Visualizar informaciones generales sobre el equipo Visualizar el estado de grabación Visualizar el estado de conexión Visualizar información de la LAN/WLAN Visualizar el punto de acceso
Datos	En directo	Visualizar los datos actuales del regulador en forma de tabla
	Filtro	Configurar el filtro para la descarga de datos
	Descargar	Exportar datos guardados
	Borrar	Borrar datos guardados
Configuración	General	Modificar las configuraciones generales Realizar actualización de las especificaciones S-Bus Realizar una actualización del firmware
	Fecha y hora	Modificar los ajustes de fecha y hora
	Grabación	Ajustar el intervalo de grabación y el tipo de grabación
	Red	Modificar las configuraciones LAN Modificar los ajustes WLAN Modificar los ajustes WLAN-STA Modificar la configuración del punto de acceso
	Usuario	Cambiar la contraseña
	Modbus	Configurar Modbus
	BACnet	Configurar BACnet
Acerca de	General	Encargar el software de código abierto
	Powered by	Pantalla de las aplicaciones y librerías Open source utilizadas
	Historial	Visualización de las actualizaciones del firmware
Conectarse/Desconectarse	-	Iniciar o cerrar sesión

7.3 Visualizar informaciones generales sobre el equipo

Para visualizar las informaciones generales sobre el equipo, proceda como se indica a continuación:

➔ Haga clic en el menú principal **Estado**.

En **Estado** se indica la información siguiente:

- Nombre
- Fecha y hora
- Tiempo transcurrido desde el último reset
- Número de serie
- Versión de firmware
- Equipo conectado
- Informe de apoyo

7.4 Visualizar el estado de grabación

Para visualizar información sobre el estado de grabación, proceda como se indica a continuación:

➔ Haga clic en el menú principal **Estado**.

En **Grabación** se indica la información siguiente:

- Memoria total
- Memoria ocupada
- Tiempo restante

7.5 Visualizar el estado de conexión

Para visualizar información sobre el estado de conexión, proceda como se indica a continuación:

➔ Haga clic en el menú principal **Estado**.

En **Estado de conexión** se indica la información siguiente:

- Red local accesible
- Internet accesible
- Estado a tiempo real

7.6 Visualizar los ajustes de red

Para visualizar los ajustes de red, proceda como se indica a continuación:

➔ Haga clic en el menú principal **Estado**.

En la pestaña LAN se indicarán las siguientes informaciones:

- Dirección IP
- Dirección MAC

7.7 Mostrar conexión WLAN

Para visualizar información sobre la conexión WLAN, proceda como se indica a continuación:

➔ Haga clic en el menú principal **Estado**.

En la pestaña **WLAN** se indicarán las siguientes informaciones:

- Nombre de la red (SSID)
- Intensidad de señal (para más información sobre la intensidad de la señal vea capítulo 7.21 en la página 76)
- Encriptación
- Canal
- Dirección IP
- Dirección MAC

7.8 Visualizar el punto de acceso

Para visualizar información sobre el punto de acceso, proceda como se indica a continuación:

➔ Haga clic en el menú principal **Estado**.

En **Punto de acceso** se indica la información siguiente:

- Nombre de la red (SSID)
- Encriptación
- Dirección MAC
- Canal
- Dirección IP

7.9 Cambiar el idioma de la interfaz web

La interfaz web está disponible en varios idiomas.

➔ Haga clic en la bandera para seleccionar el idioma.

- Alemán
- Inglés
- Francés
- Español
- Italiano

De este modo se cambiará el idioma para la sesión actual.

7.10 Configurar la grabación

En el submenú **Grabación** se puede ajustar el intervalo de grabación y el tipo de grabación.

Para ajustar el intervalo de grabación, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **Grabación**.
2. Introduzca el valor deseado en el campo **Intervalo de grabación**.
3. Haga clic en **Guardar configuración**.

Nota
Cuanto más pequeño sea el intervalo de grabación, más memoria se utilizará.

El tipo de grabación de los datos determina el comportamiento del equipo cuando su memoria interna está llena al 100 %.

El tipo de grabación se configura de las siguientes formas:

- Cíclica (ajuste de fábrica): se sobrescribirán los datos más antiguos grabados cuando se alcance el límite de capacidad.
- Lineal: se detendrá la grabación si se alcanza el límite de capacidad.

Para establecer el tipo de grabación, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **Grabación**.
2. En el menú desplegable **Tipo de grabación**, haga clic en el valor deseado.
3. Haga clic en **Guardar configuración**.

7.11 Visualizar datos en tiempo real

En la pantalla de los datos en directo se indican en forma de tabla los valores del regulador conectado. Estos valores se actualizan automáticamente cada 20 segundos.
Para visualizar los datos en tiempo real, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Datos**, haga clic en el submenú **En directo**.
2. Seleccione el regulador conectado cuyos valores desee visualizar.

7.12 Configurar el filtro

El filtro sirve para determinar los datos que desea incluir en la pantalla.

Se puede editar un filtro existente o crear un nuevo filtro.

Para crear un nuevo filtro, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Datos**, haga clic en el submenú **Filtro**.
2. Haga clic en el símbolo + y seleccione un número de filtro para la posición de filtro en el menú desplegable.
3. Haga clic en **Añadir**.
4. En el área **General** del campo **Nombre**, introduzca el nombre de filtro deseado.
5. En el área **Unidades preferidas**, seleccione la unidades deseadas para la visualización.
6. En el área **Campos**, seleccione los datos para la visualización.

Para permitir el acceso público del filtro, active en el área **General** la opción de menú **Acceso público**.

Para mostrar el filtro creado en el submenú **Datos**, active la opción de menú **Mostrar en barra de menús**.

➔ Haga clic en **Guardar configuración**.

Para editar un filtro existente, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Datos**, haga clic en el submenú **Filtro**.
2. Seleccione el filtro deseado y haga clic en el símbolo ✎.

Aparecerá la pantalla del filtro de datos.

3. Edite el filtro como arriba indicado.
4. Haga clic en **Guardar configuración**.

7.13 Exportar datos

Para exportar datos a un ordenador, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Datos**, haga clic en el submenú **Descargar**.
2. En el menú desplegable **Formato de fichero**, haga clic en el formato deseado.

Se pueden realizar más ajustes para la descarga, como el formato del archivo, el filtro, la distancia mínima de los datos, la zona horaria, el rango de los datos a descargar y el idioma.

3. Haga clic en **Iniciar descarga**.
4. Guarde el fichero en la carpeta deseada.

7.14 Borrar datos

Para borrar los datos grabados, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Datos**, haga clic en el submenú **Borrar**.
2. Para borrar todos los datos grabados, confirme el aviso de borrado con **Borrar todo**.

7.15 Configurar Modbus/BACnet

El regulador conectado puede conectarse a un sistema de gestión de edificios. Para ello se dispone de la función Modbus o BACnet.

7.15.1 Configurar la comunicación Modbus

Nota
La funcionalidad Modbus solo está disponible si BACnet está desactivado.

Para que el regulador se comunique en la red local a través de Modbus/TCP, es necesario realizar ajustes en el menú Modbus.

Para configurar la comunicación Modbus, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **Modbus**.
2. Activar Modbus.

La configuración actual se muestra en **Configuración instalada**.

➔ Para cargar una configuración, haga clic en el botón **Seleccionar** y seleccione la configuración deseada.

Si se ha cargado una configuración adecuada, pero aún no se ha instalado, esta aparece en **Configuración guardada adecuada**.

➔ Para instalar una configuración guardada adecuada, haga clic en **Aplicar**.

La información sobre las configuraciones guardadas e instaladas puede descargarse en formato PDF.

➔ Para descargar un archivo PDF con los puntos de datos proporcionados, haga clic en **Descargar PDF**.

7.15.2 Configurar la comunicación BACnet

Nota
La funcionalidad BACnet solo está disponible si Modbus está desactivado.

Para que el regulador se comunique en la red local a través de BACnet/IP, es necesario realizar ajustes en el menú BACnet.

Para configurar la comunicación BACnet, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **BACnet**.
2. Active BACnet.
3. Introduzca el número correspondiente en el campo **BACnet Device Instance ID**.

La BACnet Device Instance ID es otorgada por el usuario o por el planificador del sistema de gestión de edificios.

➔ Si es necesario, cambiar el puerto en el campo **BACnet Port** (ajuste de fábrica: 47808).

El puerto BACnet es otorgado por el usuario o por el planificador del sistema de gestión de edificios.

La configuración actual se muestra en **Configuración instalada**.

➔ Para cargar una configuración, haga clic en el botón **Seleccionar** y seleccione la configuración deseada.

Si se ha cargado una configuración adecuada, pero aún no se ha instalado, esta aparece en **Configuración guardada adecuada**.

➔ Para instalar una configuración guardada adecuada, haga clic en **Aplicar**.

La información sobre las configuraciones guardadas e instaladas puede descargarse en formato de archivo EDE.

➔ Para descargar un archivo EDE con los puntos de datos proporcionados, haga clic en **Descargar EDE**.

7.16 Cambiar el nombre del equipo

Nota
Elija un nombre pertinente para identificar el equipo más fácilmente en la red.

Para ajustar el tipo de sonda, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **General**.
2. En **Configuración general**, en el campo **Nombre del equipo**, introduzca el nombre del equipo.

Los caracteres permitidos son: letras, números, guiones bajos, guiones.

La interfaz web no permite utilizar caracteres especiales.

3. Haga clic en **Guardar configuración**.

7.17 Configurar el modo de usuario

En el modo de usuario de la interfaz web se puede seleccionar entre usuario estándar y experto. En el modo experto hay disponibles informaciones y posibilidades de ajuste adicionales, como: configuración de la LAN, información de la LAN, actualizaciones del firmware, etc.

Para ajustar el modo de usuario, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **General**.
2. Active el modo experto en la opción de menú **Modo experto**.
3. Haga clic en **Guardar configuración**.

7.18 Configurar la fecha y la hora

La configuración de la fecha y de la hora permite establecer la fuente de donde el equipo recibe la información sobre la fecha y la hora.

Los ajustes de fecha y hora se obtienen automáticamente a través de la zona horaria ajustable (ajuste de fábrica: UTC). Los ajustes también se pueden realizar manualmente.

Para ajustar la fecha y la hora manualmente, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **Fecha y hora**.
2. Marque el campo **Ajustar fecha/hora**.
3. Ajuste la fecha en el campo de la fecha.
4. Ajuste la hora en el campo de la hora.
5. Haga clic en **Guardar configuración**.

7.19 Ejecutar actualizaciones

Cuando el equipo está conectado a Internet, busca automáticamente las actualizaciones disponibles cada semana. Las actualizaciones disponibles se mostrarán al iniciar sesión.

➔ Para iniciar la búsqueda de actualizaciones manualmente, pulse el botón **Buscar actualizaciones** en el menú principal de **Configuración**, submenú **General**.

7.19.1 Realizar actualización de las especificaciones S-Bus

Para garantizar que el regulador conectado pueda reconocerse y leerse con toda su gama de funciones, se ponen a disposición actualizaciones de las especificaciones S-Bus en Internet.

La actualización puede realizarse por Internet o desde un ordenador conectado al equipo.

Si el equipo está conectado a Internet, encuentra automáticamente el archivo de actualización y lo sube.

➔ Para realizar la actualización, haga clic en **Instalar**.

Una vez realizada la actualización, se reiniciará el equipo. Habrá que volver a iniciar la sesión.

Una actualización también puede instalarse mediante un ordenador conectado al equipo.

Para realizar la actualización, proceda como se indica a continuación:

1. Guarde el archivo de actualización **vbus_specification.cbor** en el ordenador.
2. Haga clic en **Seleccionar** para subir el archivo de actualización.
3. Seleccione el archivo de actualización y confirme.

Cuando finalice el proceso de carga, aparecerá el archivo de actualización en la interfaz web.

4. Para realizar la actualización, haga clic en **Instalar**.

Una vez realizada la actualización, se reiniciará el equipo. Habrá que volver a iniciar la sesión.

Para omitir la actualización, seleccione **Descartar**.

7.19.2 Realizar una actualización del firmware

El firmware es el software interno del equipo.

Nota
Las configuraciones efectuadas se guardarán cada vez que se realice una actualización del firmware.

Para configurar y ejecutar las actualizaciones del firmware, proceda como se indica a continuación:

➔ En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **General**.

La opción de menú **Descargar actualizaciones de firmware automáticamente** en el área **Actualización del firmware** está activada de fábrica.

El equipo comprueba las actualizaciones semanalmente. Si hay una actualización disponible, se descargará.

En la opción de menú **Ejecutar actualizaciones de firmware descargadas**, puede seleccionar cómo proceder con las actualizaciones descargadas:

- **automático**: las actualizaciones descargadas se instalan directamente de forma automática.
- **tras confirmación manual**: las actualizaciones descargadas solo se instalan tras la confirmación manual.

Si se ha modificado la configuración de fábrica, haga clic en **Guardar configuración**. Aparecerá el mensaje **Hecho**.

Si se ha descargado una actualización, pero no se ha llevado a cabo automáticamente, proceda como se indica a continuación:

➔ En **Versión disponible**, haga clic en el botón **Instalar**.

Nota
Se requiere una conexión a Internet para la descarga automática de las actualizaciones del firmware.

Si se ha desactivado la descarga automática, las actualizaciones pueden solicitarse manualmente.

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **General**.
2. En **Configuración general**, haga clic en el botón **Buscar actualizaciones**.

Las actualizaciones disponibles se mostrarán en el área **Actualización del firmware**.

Para instalar la actualización, haga clic en el botón **Instalar** bajo **Versión disponible**.

Además del firmware, también se descargan el código fuente y los scripts de compilación de las aplicaciones y bibliotecas de código abierto.

En la opción de menú **Cargar** se puede cargar una versión de firmware antigua para instalarla, por ejemplo, para llevar el equipo a una versión anterior.

7.20 Configurar los ajustes de red

Los ajustes de red determinan el lugar de donde el equipo recibe la información IP de la conexión LAN.

Los ajustes de red se configuran de las siguientes formas:

- **Dinámica (DHCP)**: el equipo recibe automáticamente la información IP del servidor DHCP.
- **Estática**: el usuario asigna manualmente al equipo la información IP.

Nota
¡Modifique los ajustes de fábrica solo después de haber consultado con el administrador de sistemas!

Para configurar los ajustes de red, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **Red**.
2. En la opción de menú **Tipo de dirección**, haga clic en el valor deseado.

Si se selecciona **Tipo de dirección Estática**, aparecen más campos de entrada.

3. Haga clic en **Guardar configuración**.
4. Reinicie ahora el equipo.

La opción de menú **IP Recovery** sirve para solicitar automáticamente una dirección IP para el equipo en caso de haber perdido la dirección actual. Para establecer la configuración automática de la dirección IP, proceda como se indica a continuación:

1. Active **IP Recovery**.
2. Haga clic en **Guardar configuración**.

Después del reinicio, el tiempo comienza a correr desde 0 en **Tiempo transcurrido desde el último reinicio**. El reinicio puede tardar hasta 90 segundos.

7.21 Modificar los ajustes WLAN generales

Para activar o desactivar la WLAN, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **Red**.
2. Active la WLAN en la opción de menú **Off/On**.
3. Si se ha activado la WLAN, ajuste el país en el que se utilizará el equipo.
4. Haga clic en **Guardar configuración**.

La WLAN también se puede activar o desactivar mediante la tecla (vea capítulo 4.2 en la página 68).

7.22 Modificar los ajustes WLAN-STA

Para realizar los ajustes WLAN-STA, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **Red.**

En la opción de menú **Redes inalámbricas disponibles**, las redes disponibles se muestran con su intensidad de recepción.

2. Para actualizar la visualización de las WLAN disponibles, pulse el botón **Actualizar**.
3. Haga clic en la WLAN deseada para conectarse a una red WLAN.

Si ya se ha establecido la conexión a una WLAN, primero hay que desconectar la conexión antes de visualizar todas las WLAN disponibles.

4. Introducir la contraseña WLAN.
5. Haga clic en el botón **Unirse**.

La conexión se establece y se muestra en la opción de menú **Nombre de la red (SSID).** Si hay que volver a establecer una conexión, primero hay que desconectarla antes de visualizar todas las WLAN disponibles.

Para desconectar una conexión, proceda como se indica a continuación:

1. Seleccione la conexión en la opción de menú **Redes inalámbricas disponibles**.
2. Haga clic en el botón **Desconectado**.

Nota
La conexión WLAN utiliza el tipo de dirección DHCP.

En la opción de menú **Redes inalámbricas disponibles** también se muestra la intensidad de señal.

Cuando se ha establecido una conexión a una WLAN pero dicha WLAN ya no es accesible, se muestra No hay recepción.

Si no se muestra una WLAN, pero se quiere utilizar, proceda como se indica a continuación:

1. Introduzca el nombre de la WLAN en el campo **Nombre de la red (SSID)**.
2. Seleccione el tipo de encriptación de la WLAN.
3. Introducir la contraseña WLAN.
4. Haga clic en el botón **Unirse**.

7.23 Modificar la configuración del punto de acceso

Cuando está activada la WLAN, el punto de acceso siempre se activa automáticamente.

Para realizar la configuración del punto de acceso, proceda como se indica a continuación:

➔ En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **Red**.

En la opción de menú **Nombre de la red (SSID)** se puede modificar el nombre de la red.

En la opción de menú **Contraseña** se puede modificar la contraseña del punto de acceso.

7.24 Cambiar la contraseña

Para cambiar la contraseña de usuario para la interfaz web, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **Usuario**.
2. Haga clic en el botón de conmutación en **Cambiar la clave**.
3. Introduzca la antigua contraseña en el campo **Contraseña**.

La contraseña de fábrica se encuentra en la parte inferior de la carcasa (**Web-Interface**).

4. Introduzca la nueva contraseña en el campo **Nueva contraseña.**
5. Introduzca la nueva contraseña en el campo **Confirmar nueva contraseña**.
6. Haga clic en **Guardar configuración**.

8 Resolución de problemas

Problema	Solución
Se ha olvidado de la contraseña de usuario.	Si no se acuerda de la contraseña de usuario, restablezca los ajustes de fábrica del equipo para volver a tener acceso a la interfaz web. La contraseña se encuentra en la parte inferior de la carcasa (**Web-Interface**).
La intensidad de señal de la WLAN es demasiado baja.	➔ Colocar el aparato en otro lugar. El cable S-Bus puede alargarse hasta 50 m.
El LED de estado se ilumina en verde aunque no hay ninguna conexión.	Si se han modificado los ajustes de red, puede suceder que el cambio no sea señalizado por el LED de estado. ➔ Reinicie ahora el equipo.

Problema	Solución
El DeviceDiscoveryTool no encuentra el equipo.	Realice las siguientes verificaciones para encontrar el fallo y repararlo. ➔ Verifique el suministro eléctrico del equipo. ➔ Verifique que el cable del adaptador esté bien conectado por ambas partes. ➔ También puede comprobar la conexión WLAN. ➔ Compruebe si el firewall de su ordenador impide la conexión al equipo. ➔ Deshabilite el firewall y busque el equipo con el DeviceDiscoveryTool. ➔ Configure de nuevo el firewall en cuanto encuentre el equipo. ➔ Active el firewall! ➔ Compruebe si al equipo le ha sido asignada una dirección IP. Es necesario asignarle una dirección IP al equipo desde un router.

9 Pedido de software

Por 50,- euros puede adquirir un DVD que incluye el código fuente y los guiones de compilación de las aplicaciones y bibliotecas Open Source.

Por favor, envíe su pedido a:

OVENTROP GmbH & Co. KG

Paul-Oventrop-Straße 1

D-59939 Olsberg

ALEMANIA

Por favor, indique en su pedido el número de versión del firmware, que encontrará en la parte inferior de la interfaz web, tras hacer clic en el menú principal **Acerca de**, y a continuación, en el submenú **General** (p. ej..: «1.0 (200805241128)»). Solo puede comunicarnos una versión por pedido.

El código fuente y los scripts de compilación de las aplicaciones y bibliotecas de código abierto también se pueden descargar gratis.

Para descargar el código fuente y los scripts de compilación mediante la interfaz web del dispositivo, proceda del siguiente modo:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **General**.
2. En **Actualización del firmware**, haga clic en el botón **Descargar firmware**.

Además del firmware, también se descargan el código fuente y los scripts de compilación de las aplicaciones y bibliotecas de código abierto.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telephone +49 (0) 29 62 82-0
Fax +49 (0) 29 62 82-400
E-mail mail@oventrop.com
Internet www.oventrop.com

Para una visión general de nuestra presencia en el mundo visite www.oventrop.com.

Reservado el derecho a efectuar modificaciones.

115909480 05/2023

oventrop

Valvolame Premium + Sistemi

”Regtronic KM IP“

Istruzioni d’installazione e funzionamento per l’installatore qualificato

it

Manuale

Regtronic KM IP

dalla versione firmware 2.00

Leggere attentamente queste istruzioni per poter usufruire in maniera ottima della funzionalità di questo apparecchio.
Conservare le istruzioni per riferimenti futuri.

Grazie di aver acquistato questo apparecchio.

Leggere attentamente queste istruzioni per poter usufruire in maniera ottima della funzionalità di questo apparecchio. Conservare le istruzioni per riferimenti futuri.

Avvertenze per la sicurezza

Attenersi scrupolosamente alle presenti avvertenze per la sicurezza per escludere pericoli e danni a persone e materiali.

- Pericolo causato da scariche elettriche: non accendere l'apparecchio in caso di danni visibili.
- Se l'alimentatore elettrico o il suo cavo è danneggiato, è necessario sostituirlo con un altro identico, acquistabile presso il produttore o il suo servizio clienti.

L'apparecchio non può essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o senza esperienza e conoscenza. Accertarsi che i bambini non giochino con l'apparecchio!

Collegare all'apparecchio soltanto accessori autorizzati dal costruttore!

Prima della messa in funzione, accertarsi che l'involucro sia regolarmente chiuso.

Destinatari

Le presenti istruzioni si rivolgono esclusivamente a personale qualificato e autorizzato.

I lavori elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da un elettricista specializzato.

La prima messa in funzione deve essere eseguita da personale specializzato e autorizzato.

Con personale specializzato autorizzato si intendono persone che dispongono di conoscenze teoriche e di esperienza in materia di installazione, messa in funzione, funzionamento, manutenzione ecc. di apparecchi elettrici/elettronici.

Prescrizioni

In caso di interventi sull'impianto, osservare le prescrizioni, le norme e le direttive vigenti!

Con riserva di errori e modifiche tecniche.

Informazioni relative all'apparecchio

Uso conforme allo scopo previsto

Il Regtronic KM IP è progettato per il collegamento a una centralina tramite S-Bus e per la registrazione dei dati di impianto, in considerazione dei dati tecnici enunciati nelle presenti istruzioni.

Qualsiasi altro utilizzo è considerato non conforme allo scopo previsto.

Per uso conforme allo scopo previsto si intende il rispetto delle indicazioni fornite nelle presenti istruzioni.

L'uso non conforme allo scopo previsto comporta l'esclusione di qualsiasi garanzia.

Nota

Forti campi elettromagnetici possono compromettere il funzionamento dell'apparecchio.

➔ Assicurarsi che l'apparecchio e il sistema non siano sottoposti a forti campi elettromagnetici.

Dichiarazione di conformità UE

Il prodotto è conforme alle direttive pertinenti ed è munito della marcatura CE. Con la presente Oventrop GmbH & Co. KG, dichiara che il Regtronic KM IP è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo Internet: www.oventrop.com

Dotazione

La dotazione di questo prodotto è indicata sull'etichetta applicata sull'imballo.

Immagazzinamento e trasporto

Il prodotto può essere immagazzinato a una temperatura ambiente di 0 … 40 °C e in locali asciutti.

Trasportare il prodotto soltanto nell'imballo originale.

Pulizia

Pulire il prodotto con un panno asciutto. Non utilizzare detergenti aggressivi.

Protezione dei dati

Prima di smaltire/smontare/consegnare a terzi l'apparecchio, resettarlo all'impostazione di fabbrica; così facendo i dati personali vengono cancellati.

Messa fuori servizio

1. Scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.
2. Smontare l'apparecchio.

Smaltimento

- Smaltire il materiale di imballaggio dell'apparecchio nel rispetto dell'ambiente.
- Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Smaltire gli apparecchi usati tramite un ente autorizzato. Su richiesta prendiamo indietro gli apparecchi usati comprati da noi e garantiamo uno smaltimento nel rispetto dell'ambiente.

Spiegazione dei simboli

Le avvertenze sono contrassegnate da un simbolo di avvertimento!

I **termini di segnalazione** indicano la gravità del pericolo che può verificarsi se non viene evitato.

ATTENZIONE **significa che possono verificarsi danni materiali.**

➔ Indicano come evitare il pericolo incombente!

Nota
Le note sono contrassegnate da un simbolo di informazione.

➔ I testi contrassegnati da una freccia indicano delle operazioni da eseguire.

1. I testi contrassegnati da cifre indicano più operazioni da eseguire in sequenza.

Regtronic KM IP

Il Regtronic KM IP svolge la funzione di interfaccia fra una centralina e Internet e serve inoltre a registrare i dati dell'impianto. Dispone della funzionalità WLAN e permette di accedere in modo sicuro e facile ai dati dell'impianto. Regtronic KM IP dispone di una funzionalità BACnet o Modbus per l'integrazione di una centralina con un sistema di gestione centralizzata degli impianti tecnici dell'edificio.

Navigatore

Installazione **pagina 86**

Possibilità di utilizzo **pagina 89**

Interfaccia web **pagina 91**

Ricerca guasti **pagina 97**

Indice

1 Panoramica ... 85
2 Dotazione ... 85
3 Installazione ... 86
3.1 Montaggio ... 86
3.2 Collegamento elettrico ... 86
3.3 Porta (W)LAN ... 87
4 Visualizzazione e comando ... 88
4.1 LED di controllo del funzionamento ... 88
4.2 Tasto ... 88
5 Possibilità di utilizzo ... 89
5.1 Accesso diretto all'assistenza tramite WLAN Access Point ... 89
5.2 Collegamento al router ... 89
6 Individuazione del Regtronic KM IP nella rete ... 90
6.1 DeviceDiscoveryTool ... 90
7 Interfaccia web ... 91
7.1 Menu ... 91
7.2 Panoramica dei menu ... 91
7.3 Visualizzare informazioni generali dell'apparecchio ... 92
7.4 Visualizzare lo stato della registrazione ... 92
7.5 Visualizzare lo stato della connessione ... 92
7.6 Visualizzare le impostazioni di rete ... 92
7.7 Visualizzare la connessione WLAN ... 92
7.8 Visualizzare l'Access Point ... 92
7.9 Cambiare la lingua dell'interfaccia web ... 92
7.10 Configurare la registrazione ... 93
7.11 Visualizzare i dati in diretta ... 93
7.12 Configurazione del filtro ... 93
7.13 Esportazione dei dati ... 93
7.14 Cancellazione dei dati ... 93
7.15 Configurazione di Modbus / BACnet ... 94
7.16 Cambiare il nome dell'apparecchio ... 94
7.17 Configurazione della modalità utente ... 94
7.18 Configurazione delle impostazioni di data e ora ... 95
7.19 Esecuzione degli aggiornamenti ... 95
7.20 Configurare le connessioni di rete ... 96
7.21 Modificare le impostazioni generali WLAN ... 96
7.22 Modificare le impostazioni WLAN-STA ... 96
7.23 Modificare le impostazioni dell'Access Point ... 97
7.24 Cambiare la password ... 97
8 Ricerca guasti ... 97
9 Ordine del software ... 98

1 Panoramica

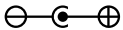
- Integrazione con il sistema di gestione centralizzata degli impianti tecnici di edificio con BACnet/IP o Modbus/TCP
- Memoria interna per la registrazione dei dati
- Aggiornamento firmware automatico via Internet
- Per tutte le centraline con S-Bus
- Funzionalità WLAN

Dati tecnici

Involucro: plastica
Tipo di protezione: IP 20/EN 60529
Classe di protezione: III
Temperatura ambiente: 0 … 40 °C
Altitudine massima: 2000 m s.l.m.
Umidità relativa: 10 … 90%
Dimensioni: 95 × 70 × 25 mm
Montaggio: a parete (opzionale)
Indicazione: spia di controllo LED
Interfacce: S-Bus per il collegamento ad una centralina, 10/100 Base TX Ethernet, Auto MDIX, WLAN 2.4~2.4835 GHz
Codifica WLAN: WPA/PSK, WPA2/PSK
Potenza di trasmissione massima (EIRP): < 100 mW
Potenza assorbita: < 1,75W
Alimentazione:
Alimentatore: 100 – 240 V~, 1A / 12 V⎓, 1 A (Level 6)
Regtronic KM IP: 12 V⎓, 120 mA
Fonte energia elettrica: ES1 (EN 62368-1)
Fonte potenza elettrica: PS1 (EN 62368-1)
Fonte energia termica: TS1 (EN 62368-1)
Fonte energia meccanica: MS1 (EN 62368-1)

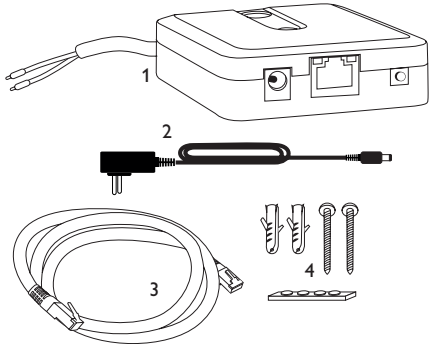
Utilizzare l'alimentatore elettrico soltanto in locali asciutti.

Classe di protezione alimentatore elettrico: II



Polarità del connettore coassiale:
Interno: più
Esterno: meno (GND)

2 Dotazione



Qualora uno degli elementi giù elencati fosse difettoso o venisse a mancare, contattare il rivenditore:

1	Regtronic KM IP incl. alimentatore, preconfezionato con cavo S-Bus
2	Adattatore di ricambio per l'alimentatore (EURO, UK, USA, AUS)
3	Cavo di rete (CAT5e, RJ45), 2 m
4	Viti, tasselli e pezzi di gomma antiscivolo
	Istruzioni per l'uso (simili a quelle riportate qui sopra)

3 Installazione

ATTENZIONE! Scariche elettrostatiche!

Le scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici!

➔ **Prima di toccare le parti interne dell'involucro, eliminare le cariche elettrostatiche. A tal fine toccare un oggetto collegato a terra (ad es. rubinetto, radiatore ecc.).**

La prima messa in funzione deve essere eseguita da personale specializzato e autorizzato.

3.1 Montaggio

Nota

Forti campi elettromagnetici possono compromettere il funzionamento dell'apparecchio.

➔ Assicurarsi che l'apparecchio e il sistema non siano sottoposti a forti campi elettromagnetici.

Il montaggio dell'apparecchio deve essere effettuato esclusivamente in ambienti chiusi ed asciutti.

Durante l'installazione del cavo di alimentazione e dei cavi bus, si deve fare attenzione che rimangano separati onde evitare disturbi dovuti a campi elettrici.

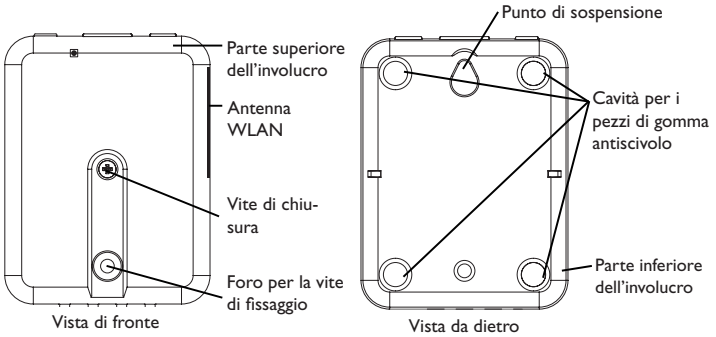
L'apparecchio è fornito con quattro pezzi di gomma autoadesiva antiscivolo i quali possono essere inseriti nelle apposite cavità sulla parte inferiore dell'involucro per garantire un ottimo fissaggio senza dover appendere l'apparecchio al muro.

Nel caso si volesse appendere l'apparecchio al muro, procedere conformemente alle seguenti indicazioni:

1. Segnare il punto di sospensione.
2. Eseguire il relativo foro ed inserirci il tassello e la vite corrispondenti compresi nella fornitura.
3. Agganciare l'involucro al punto di sospensione, segnare il punto di fissaggio inferiore (distanza tra i fori 70 mm).
4. Inserire il tassello inferiore.
5. Agganciare l'involucro in alto e fissarlo con la vite di fissaggio inferiore.

Nota

I materiali di rivestimento delle pareti riducono la portata della WLAN.



3.2 Collegamento elettrico

ATTENZIONE! Scariche elettrostatiche!

Le scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici!

➔ Prima di toccare le parti interne dell'involucro eliminare le cariche elettrostatiche! A tal fine toccare un oggetto collegato a terra (ad es. rubinetto, radiatore ecc.).

ATTENZIONE! Cortocircuito!

I cortocircuiti possono danneggiare i componenti elettronici!

➔ Prima di allacciare l'apparecchio alla rete elettrica, provvedere al collegamento dei morsetti e chiudere il suo involucro!

Se l'alimentatore elettrico o il suo cavo è danneggiato, è necessario sostituirlo con un altro identico, acquistabile presso il produttore o il suo servizio clienti.

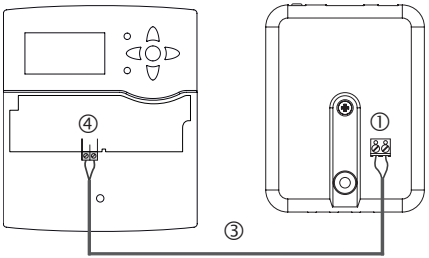
Non accendere il dispositivo in caso di danni visibili!

L'apparecchio viene collegato a una centralina mediante il cavo S-Bus (morsetti 1 e 2) già predisposto in fabbrica. Il relativo schema di allacciamento dei morsetti è reperibile nelle istruzioni della centralina.

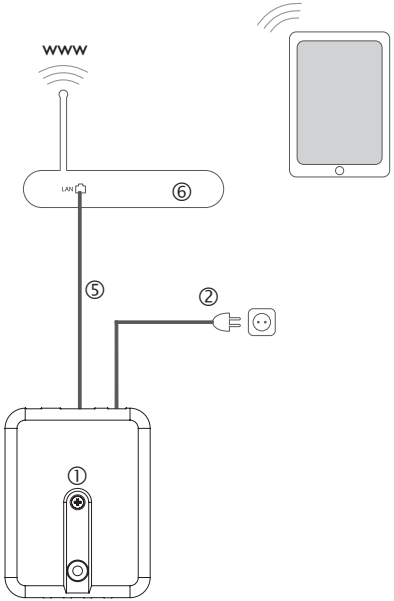
Il cavo S-Bus può essere prolungato tramite un cavo bifilare (intrecciato) comunemente reperibile in commercio.

Provvedere al collegamento ① dell'apparecchio alla centralina / ad altri moduli nell'ordine seguente:

1. Collegare il cavo dati (S-Bus, ③) alla centralina ④. Se necessario, prolungare detto cavo con un cavo bifilare (intrecciato) comunemente reperibile in commercio.



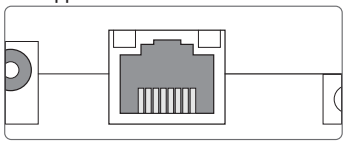
2. Collegare l'apparecchio alla rete utilizzando l'alimentatore ②.
3. Per il collegamento diretto di un router, collegare l'apparecchio con il cavo di rete (incluso nella fornitura, ⑤) al router ⑥. In alternativa utilizzare una rete WLAN.



3.3 Porta (W)LAN

L'apparecchio viene collegato a un router mediante un cavo di rete (CAT5e, RJ45 o altro) oppure tramite una connessione WLAN (vedi cap. 4.2 a pagina 88).

➔ Inserire il cavo di alimentazione fornito in dotazione nella porta LAN del router e nella porta LAN dell'apparecchio.



La porta LAN si trova sulla parte frontale dell'apparecchio e supporta velocità di trasferimento fino a 100 Mbit al secondo.

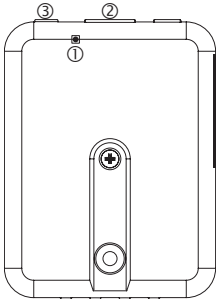
4 Visualizzazione e comando

Gli elementi seguenti si trovano sopra o dentro l'involucro dell'apparecchio:

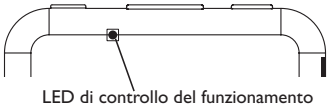
① LED di controllo funzionamento

② Porta LAN

③ Tasto



4.1 LED di controllo del funzionamento

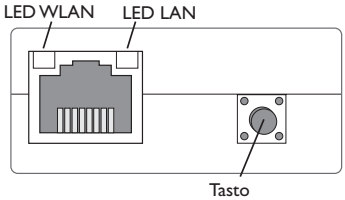


Il LED di controllo indica lo stato di funzionamento dell'apparecchio:

Codici di lampeggio dei LED

Colore	Luce fissa	Lampeggiante
Rosso	Segnale S-Bus disponibile	Nessun segnale S-Bus
Verde	Segnale S-Bus e connessione Internet disponibile	
Rosso / verde		Avvio in corso
Spia spenta	Mancanza di alimentazione elettrica	

4.2 Tasto



Il tasto consente di effettuare le seguenti operazioni:

- **WLAN:**

questo tasto permette di attivare o disattivare la connessione WLAN. Se la WLAN è inserita, il LED WLAN è acceso di luce arancione.

➔ Per attivare o disattivare la connessione WLAN, premere il tasto per circa 1 secondo.

- **Reset:**

questo tasto consente di eseguire un reset per ripristinare la configurazione dell'apparecchio alle impostazioni di fabbrica.

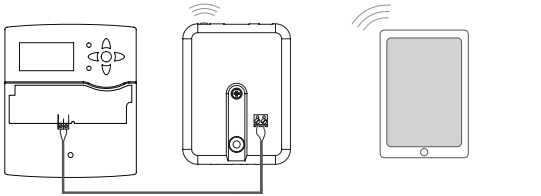
➔ Per eseguire un reset, tenere premuto il tasto per circa 20 secondi.

L'apparecchio si riavvia, le impostazioni e le password vengono ripristinate a quelle di fabbrica. Questo procedimento può durare alcuni minuti.

5 Possibilità di utilizzo

5.1 Accesso diretto all'assistenza tramite WLAN Access Point

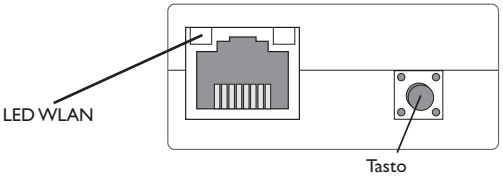
L'Access Point permette all'installatore di effettuare il collegamento diretto all'apparecchio, senza accedere alla rete del cliente. Tutti i dati di accesso necessari sono indicati sul retro dell'involucro.



Centralina | KM IP – WLAN Access Point interno | Interfaccia web KM IP

Per collegare dispositivi terminali mobili all'apparecchio tramite il WLAN Access Point, procedere come segue:

1. Se il LED WLAN è spento, premere brevemente il tasto.



Il WLAN Access Point viene attivato.

2. Selezionare la rete WLAN dell'apparecchio sul dispositivo terminale mobile e immettere il nome della rete (SSID).

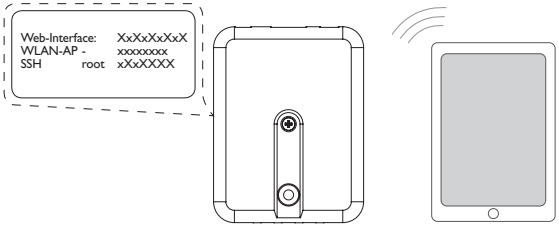
Il nome SSID di fabbrica è KM-IP-{numero di serie a 12 cifre}.

3. Fare clic su **Connettere**.
4. Immettere il codice cifrato WLAN dell'apparecchio.

Questo codice è riportato sul lato inferiore dell'apparecchio (WLAN-AP).

5. Avviare l'instaurazione della connessione.

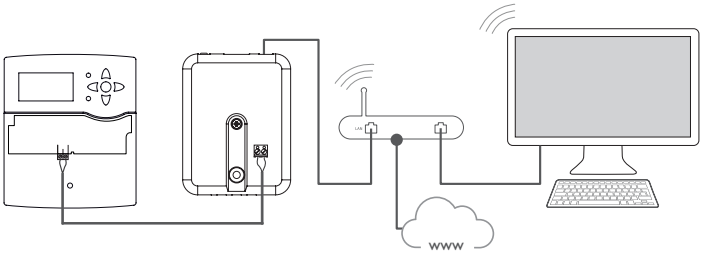
Una volta instaurata la connessione WLAN con l'apparecchio, è possibile accedere all'interfaccia web dall'indirizzo IP http://192.168.240.1 digitato in un browser Internet. Se viene richiamata la pagina crittografata (https), potrebbe apparire un avviso di sicurezza. Si può scegliere di ignorare l'avviso oppure richiamare la pagina non crittografata (http).



5.2 Collegamento al router

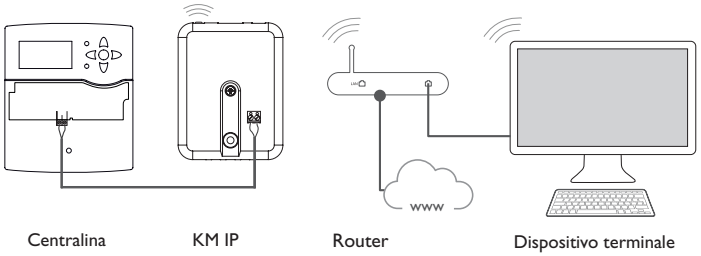
L'apparecchio può essere collegato a un router tramite la LAN o la WLAN, al fine di creare un accesso alla rete domestica ed anche a Internet.

5.2.1 Collegamento tramite LAN



Centralina | KM IP | Router | Dispositivo terminale

5.2.2 Collegamento tramite WLAN



Per maggiori informazioni, vedi:
cap. 3.3 Porta (W)LAN a pagina 87
cap. 1 Panoramica a pagina 85
cap. 7.20 Configurare le connessioni di rete a pagina 96

6 Individuazione del Regtronic KM IP nella rete

6.1 DeviceDiscoveryTool

Il DeviceDiscoveryTool è un programma che consente di visualizzare i prodotti Oventrop connessi sulla rete locale. Il DeviceDiscoveryTool è disponibile per il download alla pagina www.portal.oventrop.com.

Avvio di DeviceDiscoveryTool

Per avviare il DeviceDiscoveryTool, procedere come segue:

1. Aprire la cartella **discovery-tool-xxx**.
2. Avviare **discovery-tool Setup xxx**.
3. Confermare tutte le finestre di dialogo successive cliccando su **OK**.
4. Fare clic su **Avvio/Programmi/discovery-tool**.
5. Fare clic su **Find devices**.

Vengono visualizzati tutti i prodotti Oventrop disponibili compatibili con la LAN.

6. Fare clic sul pulsante **Open Web interface** del rispettivo apparecchio.

Si apre una nuova finestra con l'interfaccia Web.

7. Inserire la password, vedi cap. 7.1 a pagina 91.

Nota
La password si legge sul lato inferiore dell'apparecchio (**Web-Interface**).

7 Interfaccia web

L'interfaccia web è integrata nell'apparecchio e si esegue in un browser Internet.

L'interfaccia web svolge le seguenti funzioni:

- Visualizzare lo stato degli apparecchi
- Configurazione dell'apparecchio

Nota
Se si riscontrano problemi di visualizzazione, aggiornare il browser Internet o utilizzare un altro browser.

7.1 Menu

Tutti i menu principali e la voce di menu **Login** vengono visualizzati nella barra sul bordo superiore dell'interfaccia web.

Nota
La struttura del menu può variare in base ad eventuali aggiornamenti del firmware.

Nota
Le informazioni visualizzate e le opzioni di impostazione dipendono dalla modalità utente selezionata, vedi cap. 7.17 a pagina 94.

Per poter utilizzare appieno l'interfaccia web, è necessario fare il login. Per effettuare il login, procedere come segue:

1. Fare clic su Login nella barra superiore.

Si apre la finestra del Login. La password è indicata sul lato inferiore dell'involucro (**Web-Interface**) e nell'ultima pagina delle istruzioni.

```
Web-Interface:     XxXxXxXxX
WLAN-AP -          xxxxxxxx
SSH        root    xXxXXXX
```

2. Inserire la password nel campo **Password**.
3. Fare clic sul campo **Login**.

7.2 Panoramica dei menu

Menu principale	Sottomenu	Funzione
Pagina iniziale	-	-
Stato	Stato	Visualizzare informazioni generali dell'apparecchio Visualizzare lo stato della registrazione Visualizzare lo stato della connessione Visualizzare le informazioni sulla LAN/WLAN Visualizzare l'Access Point
Dati	In diretta	Visualizzare in forma tabellare i dati attuali della centralina
	Filtro	Configurare il filtro per il download di dati
	Scaricare	Esportare i dati memorizzati
	Cancellare	Cancellare i dati memorizzati
Configurazione	Generale	Modificare le configurazioni generali Eseguire l'aggiornamento delle specifiche S-Bus Eseguire l'aggiornamento del firmware
	Data e ora	Modificare le impostazioni di data e ora
	Registrazione	Impostare l'intervallo e il tipo di registrazione
	Rete	Modificare le configurazioni LAN Modificare le impostazioni WLAN Modificare le impostazioni WLAN-STA Modificare le impostazioni dell'Access Point
	Utente	Cambiare la password
	Modbus	Configurare Modbus
	BACnet	Configurare BACnet
A proposito di	Generale	Ordinare il software Open source
	Powered by	Visualizzare le applicazioni Open source e librerie utilizzate
	Cronologia	Visualizzare gli aggiornamenti del firmware
Login/Logout	-	Effettuare l'accesso o disconnettersi

7.3 Visualizzare informazioni generali dell'apparecchio

Per visualizzare le informazioni generali dell'apparecchio, procedere come segue:
➔ Fare clic sul menu principale **Stato**.
Nella scheda **Stato** compaiono le seguenti informazioni:
- Nome
- Data e ora
- Tempo trascorso dall'ultimo riavvio
- Numero di serie
- Versione firmware
- Modulo connesso
- Rapporto di supporto

7.4 Visualizzare lo stato della registrazione

Per visualizzare le informazioni sullo stato della registrazione, procedere come segue:
➔ Fare clic sul menu principale **Stato**.
Nella scheda **Registrazione** compaiono le seguenti informazioni:
- Spazio di memoria totale
- Spazio di memoria occupato
- Tempo rimanente

7.5 Visualizzare lo stato della connessione

Per visualizzare le informazioni sullo stato della connessione, procedere come segue:
➔ Fare clic sul menu principale **Stato**.
Nella scheda **Stato della connessione** compaiono le seguenti informazioni:
- Rete locale disponibile
- Internet disponibile
- Stato online

7.6 Visualizzare le impostazioni di rete

Per visualizzare le impostazioni di rete, procedere come segue:
➔ Fare clic sul menu principale **Stato**.
Nella scheda **LAN** compaiono le seguenti informazioni:
- Indirizzo IP
- Indirizzo MAC

7.7 Visualizzare la connessione WLAN

Per visualizzare la connessione WLAN, procedere come segue:
➔ Fare clic sul menu principale **Stato**.
Nella scheda **WLAN** compaiono le seguenti informazioni:
- Nome Network (SSID)
- Ampiezza del segnale (per ulteriori informazioni sulla potenza del segnale, vedi cap. 7.22 a pagina 96)
- Codifica
- Canale
- Indirizzo IP
- Indirizzo MAC

7.8 Visualizzare l'Access Point

Per visualizzare le informazioni sull'Access Point, procedere come segue:
➔ Fare clic sul menu principale **Stato**.
Nella scheda **Access Point** compaiono le seguenti informazioni:
- Nome Network (SSID)
- Codifica
- Indirizzo MAC
- Canale
- Indirizzo IP

7.9 Cambiare la lingua dell'interfaccia web

L'interfaccia web può essere visualizzata in varie lingue.
➔ Fare clic sulla bandiera per selezionare la rispettiva lingua.
- Deutsch
- Inglese
- Francese
- Spagnolo
- Italiano

La lingua è stata modifica per la sessione.

7.10 Configurare la registrazione

Nel sottomenu **Registrazione** è possibile impostare l'intervallo di registrazione e il tipo di registrazione.

Per impostare un intervallo, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Registrazione**.
2. Inserire il valore desiderato nel campo **Intervallo di registrazione**.
3. Fare clic su **Salvare configurazione**.

Nota
Più l'intervallo di registrazione è piccolo, più è ridotta la memoria disponibile.

Il tipo di registrazione dei dati definito determina il comportamento dell'apparecchio una volta raggiunta la capacità massima della memoria interna.

I tipi di registrazione possono essere configurati nei seguenti modi:

- Ciclica (impostazione di fabbrica): i dati più vecchi vengono sovrascritti una volta raggiunta la capacità massima di memorizzazione.
- Lineare: la registrazione viene interrotta quando la memoria è piena.

Per definire il tipo di registrazione desiderato, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Registrazione**.
2. Nel menu a tendina **Tipo di registrazione** fare clic sul valore desiderato.
3. Fare clic su **Salvare configurazione**.

7.11 Visualizzare i dati in diretta

La schermata dei dati in diretta indica in una tabella i dati della centralina collegata. I dati vengono aggiornati automaticamente ogni 20 s. Per visualizzare i dati in diretta, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Dati**, poi sul sottomenu **In diretta**.
2. Selezionare la centralina collegata di cui si devono visualizzare i valori.

7.12 Configurazione del filtro

Il filtro serve per filtrare i dati da visualizzare.

Esiste la possibilità di modificare un filtro esistente o di crearne uno nuovo.

Per creare un nuovo filtro, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Dati**, poi sul sottomenu **Filtro**.
2. Fare clic sul simbolo + e nel menu a tendina selezionare un numero per lo slot del filtro.
3. Fare clic su **Aggiungere**.
4. Nel riquadro **Generale**, nel campo **Nome del filtro** inserire il nome del filtro desiderato.
5. Nel riquadro **Unità preferite** selezionare le unità desiderate per la visualizzazione.
6. Nel riquadro **Campi** selezionare i dati per la visualizzazione.

Per consentire l'accesso pubblico per il filtro, nel riquadro **Generale** attivare la voce di menu **Accesso pubblico**.

Per visualizzare il filtro creato nel sottomenu **Dati**, attivare la voce di menu **Mostra in barra dei menu**.

➔ Fare clic su **Salvare configurazione**.

Per modificare un filtro esistente, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Dati**, poi sul sottomenu **Filtro**.
2. Individuare il filtro desiderato e fare clic sul simbolo ✓.

Compare la vista del filtro.

3. Modificare il filtro come sopraindicato.
4. Fare clic su **Salvare configurazione**.

7.13 Esportazione dei dati

Per trasferire i dati registrati su un computer, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Dati**, poi sul sottomenu **Scaricare**.
2. Nel menu a tendina **Formato del file** fare clic sul formato desiderato.

Per il download si possono effettuare altre impostazioni, come formato file, intervallo minimo dati, fuso orario, riquadro dei dati da scaricare e lingua.

3. Fare clic su **Iniziare il download**.
4. Salvare il file nella cartella desiderata.

7.14 Cancellazione dei dati

Per cancellare i dati registrati, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Dati**, poi sul sottomenu **Cancellare**.
2. Per cancellare tutti i dati registrati, confermare l'avviso di cancellazione con **Cancellare tutto**.

7.15 Configurazione di Modbus/BACnet

La centralina collegata può essere collegata a un sistema di gestione centralizzata degli impianti tecnici dell'edificio. Per questa operazione è disponibile una funzionalità Modbus o BACnet.

7.15.1 Configurazione della comunicazione su Modbus

Nota
La funzionalità Modbus è disponibile solo se BACnet è disattivato.

Per consentire alla centralina di comunicare nella rete locale su Modbus/TCP, è necessario effettuare delle impostazioni nel menu Modbus.

Per configurare la comunicazione su Modbus, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Modbus**.
2. Attivare il Modbus.

La configurazione attuale viene visualizzate in **Configurazione installata**.

➔ Per caricare una configurazione, fare clic sul pulsante **Selezionare** e selezionare la configurazione desiderata.

Se una configurazione idonea è stata caricata, ma non ancora installata, tale configurazione compare in **Configurazione idonea memorizzata**.

➔ Per installare una configurazione idonea memorizzata, fare clic su **Applicare**.

Le informazioni sulle configurazioni memorizzate e installate possono essere scaricate in formato PDF.

➔ Per scaricare un file PDF con i punti dati a disposizione, fare clic su **Scaricare PDF**.

7.15.2 Configurazione della comunicazione su BACnet

Nota
La funzionalità BACnet è disponibile solo se Modbus è disattivato.

Per consentire alla centralina di comunicare nella rete locale su BACnet/IP, è necessario effettuare delle impostazioni nel menu BACnet.

Per configurare la comunicazione su BACnet, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **BACnet**.
2. Attivare BACnet.
3. Nel campo **BACnet Device Instance ID** inserire il numero corrispondente.

Il BACnet Device Instance ID viene assegnato dall'utente o dal progettista del sistema di gestione centralizzata degli impianti tecnici dell'edificio.

➔ Eventualmente modificare la porta nel campo **BACnet Port** (impostazione di fabbrica 47808).

La porta BACnet viene assegnato dall'utente o dal progettista del sistema di gestione centralizzata degli impianti tecnici dell'edificio.

La configurazione attuale viene visualizzate in **Configurazione installata**.

➔ Per caricare una configurazione, fare clic sul pulsante **Selezionare** e selezionare la configurazione desiderata.

Se una configurazione idonea è stata caricata, ma non ancora installata, tale configurazione compare in **Configurazione idonea memorizzata**.

➔ Per installare una configurazione idonea memorizzata, fare clic su **Applicare**.

Le informazioni sulle configurazioni memorizzate e installate possono essere scaricate come file EDE.

➔ Per scaricare un file EDE con i punti dati a disposizione, fare clic su **Scaricare EDE**.

7.16 Cambiare il nome dell'apparecchio

Nota
Scegliere un nome pertinente, per identificare più facilmente l'apparecchio nella rete.

Per definire il nome dell'apparecchio, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Generale**.
2. In **Configurazione generale**, nel campo **Nome dell'apparecchio** inserire il nome dell'apparecchio.

I caratteri ammessi sono: lettere, numeri, trattini bassi, trattini.

L'interfaccia web non ammette caratteri speciali.

3. Fare clic su **Salvare configurazione**.

7.17 Configurazione della modalità utente

La modalità utente dell'interfaccia web può essere scelta tra utente standard e esperto. Nella modalità esperto sono disponibili ulteriori informazioni e opzioni di impostazione, ad esempio: configurazione LAN, informazioni LAN, aggiornamenti firmware e altre.

Per impostare la modalità utente, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Generale**.
2. Attivare la modalità esperto alla voce di menu **Modalità esperto**.
3. Fare clic su **Salvare configurazione**.

7.18 Configurazione delle impostazioni di data e ora

Le impostazioni di data e ora determinano la sorgente dalla quale il l'apparecchio riceve le informazioni relative alla data e all'ora.

Le impostazioni di data e ora vengono acquisite automaticamente sul fuso orario impostabile (impostazione di fabbrica UTC). Le impostazioni possono essere effettuate anche manualmente.

Per impostare manuale i dati relativi a data e ora, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Data e ora**.
2. Spuntare il campo **Regolare data/ora**.
3. Impostare la data nel campo Data.
4. Impostare l'ora nel campo Ora.
5. Fare clic su **Salvare configurazione**.

7.19 Esecuzione degli aggiornamenti

Se l'apparecchio è connesso a Internet, ogni settimana cerca automaticamente se sono disponibili degli aggiornamenti. Gli aggiornamenti disponibili vengono visualizzati al momento della connessione.

➔ Per avviare manualmente la ricerca di aggiornamenti, nel menu principale **Configurazione**, sottomenu **Generale** fare clic sul pulsante **Cercare aggiornamenti**.

7.19.1 Esecuzione dell'aggiornamento specifiche S-Bus

Per assicurare che la centralina collegata sia riconosciuta e letta con tutte le sue funzioni, in Internet sono disponibili gli aggiornamenti per le specifiche S-Bus.

L'aggiornamento può essere eseguito da Internet o mediante un computer collegato all'apparecchio.

Se l'apparecchio è collegato a Internet, trova automaticamente il file di aggiornamento e lo carica.

➔ Per eseguire l'aggiornamento, fare clic su **Installare**.

Una volta eseguito l'aggiornamento, l'apparecchio si riavvia. È necessario ripetere la registrazione.

Un aggiornamento può essere installato anche mediante un computer collegato all'apparecchio.

Per eseguire l'aggiornamento, procedere nel modo seguente:

1. Scaricare sul computer il file dell'aggiornamento **vbus_specification.cbor**.
2. Per caricare il file dell'aggiornamento, fare clic su **Selezionare**.
3. Selezionare e confermare il file dell'aggiornamento.

Terminato il caricamento, nell'interfaccia web compare il file dell'aggiornamento.

4. Per eseguire l'aggiornamento, fare clic su **Installare**.

Una volta eseguito l'aggiornamento, l'apparecchio si riavvia. È necessario ripetere la registrazione.

Se non si desidera effettuare alcun aggiornamento, fare clic su **Annullare**.

7.19.2 Esecuzione dell'aggiornamento del firmware

Il firmware è il software interno dell'apparecchio.

Nota
Le configurazioni effettuate rimangono invariate dopo un aggiornamento del firmware.

Per configurare ed eseguire gli aggiornamenti del firmware, procedere come segue:
➔ Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Generale**.

La voce di menu **Scaricare automaticamente aggiornamenti firmware** nel riquadro **Aggiornamento firmware** è attivata in fabbrica.
L'apparecchio esegue la ricerca di aggiornamenti con cadenza settimanale. Se è disponibile un aggiornamento, questo sarà scaricato.

Dalla voce di menu **Eseguire aggiornamenti firmware scaricati** è possibile selezionare come procedere con gli aggiornamenti scaricati:

- **automaticamente**: gli aggiornamenti scaricati vengono installati direttamente in modo automatico.
- **dopo conferma manuale**: gli aggiornamenti scaricati vengono installati solo dopo conferma manuale.

Se è stata modificata la configurazione di fabbrica, fare clic su **Salvare configurazione**. Compare il messaggio **Completato**.

Se un aggiornamento è stato scaricato ma non eseguito automaticamente, procedere come segue:
➔ In **Versione disponibile** fare clic sul pulsante **Installare**.

Nota
Per il download automatico di aggiornamenti del firmware deve essere attiva una connessione Internet.

Se il download automatico è stato disattivato, è possibile cercare gli aggiornamenti manualmente.

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Generale**.
2. In **Configurazione generale** fare clic sul pulsante **Cercare aggiornamenti**.

Gli aggiornamenti disponibili vengono visualizzati nel riquadro **Aggiornamento firmware**.

Per installare l'aggiornamento, in **Versione disponibile** fare clic sul pulsante **Installare**.

Oltre al firmware vengono scaricati anche il codice sorgente e gli script di compilazione delle applicazioni e librerie open source.

Alla voce di menu **Caricare** è possibile caricare una vecchia versione del firmware per l'installazione, ad esempio per eseguire il downgrade dell'apparecchio.

7.20 Configurare le connessioni di rete

Le impostazioni di rete servono a definire la fonte dalla quale l'apparecchio riceve le sue informazioni IP per la connessione LAN.

Le impostazioni di rete possono essere configurate nei seguenti modi:

- **Dinamico (DHCP)**: i dati IP vengono assegnati automaticamente all'apparecchio dal server DHCP.
- **Statico**: i dati IP vengono assegnati all'apparecchio manualmente dall'utente.

Nota
Modificare le impostazioni di default solo dopo essersi consultati con un sistemista!

Per configurare le impostazioni di rete, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Rete**.
2. Nel menu a tendina **Tipo di indirizzo** fare clic sul valore desiderato.

Se è stato selezionato il **Tipo di indirizzo Statico**, compaiono altri campi di immissione.

3. Fare clic su **Salvare configurazione**.
4. Riavviare l'apparecchio.

La voce di menu **IP recovery** serve per richiedere automaticamente un indirizzo IP per l'apparecchio in caso di perdita dell'ultimo indirizzo. Per impostare la configurazione automatica dell'indirizzo IP, procedere come segue:

1. Attivare **IP recovery**.
2. Fare clic su **Salvare configurazione**.

Dopo il riavvio, in **Tempo trascorso dall'ultimo riavvio** inizia il conto alla rovescia. Il riavvio può durare fino a 90 secondi.

7.21 Modificare le impostazioni generali WLAN

Per attivare o disattivare la WLAN, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Rete**.
2. Attivare la WLAN nella voce di menu **Off/On**.
3. Se la WLAN è stata attivata, impostare il paese in cui viene utilizzato l'apparecchio.
4. Fare clic su **Salvare configurazione**.

La WLAN può essere attivata o disattivata anche con il tasto, vedi cap. 4.2 a pagina 88.

7.22 Modificare le impostazioni WLAN-STA

Per effettuare le impostazioni WLAN-STA, procedere come segue:

1. Nel menu principale **Configurazione**, fare clic sul sottomenu **Rete**.

Nella voce di menu **Rete locale senza fili disponibile** sono visualizzate le reti disponibili con la rispettiva potenza di ricezione.

2. Per aggiornare la visualizzazione delle reti WLAN disponibili, fare clic sul pulsante **Ricaricare**.
3. Per connettersi a una rete WLAN, fare clic sulla WLAN desiderata.

Se era già stata stabilita una connessione a una WLAN, si dovrà innanzitutto disconnettere la connessione attuale, affinché vengano visualizzate tutte le WLAN disponibili.

4. Immettere la password WLAN.
5. Fare clic sul pulsante **Iscriversi**.

La connessione viene instaurata e viene visualizzata nella voce di menu **Nome Network (SSID)**. Se deve essere stabilita nuovamente una connessione, si dovrà innanzitutto disconnettere la connessione attuale, affinché vengano visualizzate tutte le WLAN disponibili.

Per disconnettere una connessione, procedere come segue:

1. Selezionare la connessione nella voce di menu **Rete locale senza fili disponibile**.
2. Fare clic sul pulsante **Disconnettere**.

Nota
La connessione WLAN utilizza il tipo di indirizzo DHCP.

Nella voce di menu **Rete locale senza fili disponibile** viene visualizzata anche la potenza del segnale.

se è stata creata una connessione a una WLAN, ma questa WLAN non è più disponibile, viene visualizzato "nessuna ricezione".

Se non viene visualizzata alcuna rete WLAN, ma è necessario utilizzarla, procedere come segue:

1. Inserire il nome della WLAN nel campo **Nome Network (SSID)**.
2. Selezionare il tipo di cifratura della WLAN.
3. Immettere la password WLAN.
4. Fare clic sul pulsante **Iscriversi**.

7.23 Modificare le impostazioni dell'Access Point

Se la WLAN è stata attivata, l'Access Point è sempre automaticamente attivo.
Per effettuare le impostazioni per l'Access Point, procedere come segue:
➔ Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Rete**.
Nella voce di menu **Nome Network (SSID)** è possibile modificare il nome della rete.
Alla voce di menu **Password** è possibile modificare la password per l'Access Point.

7.24 Cambiare la password

Per cambiare la password utente per l'interfaccia web, procedere come segue:
1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Utente**.
2. In **Cambiare la password** fare clic sul pulsante di commutazione.
3. Inserire la vecchia password nel campo **Password**.

La password di fabbrica si legge sul lato inferiore dell'involucro (**Web Interface**).
4. Inserire la nuova password nel campo **Nuova password**.
5. Inserire la nuova password nel campo **Confermare nuova password**.
6. Fare clic su **Salvare configurazione**.

8 Ricerca guasti

Problema	Soluzione
Password persa.	Se si è dimenticata la password utente, l'apparecchio deve essere resettato alle impostazioni di fabbrica per poter accedere di nuovo all'interfaccia web. La password si legge sul lato inferiore dell'apparecchio (**Web-Interface**).
L'ampiezza del segnale della WLAN è insufficiente.	➔ Collocare l'apparecchio in un altro punto. Il cavo S-Bus può essere prolungato fino a 50 m.
Il LED di stato è acceso con luce verde anche in assenza di connessione.	Se vengono modificate le connessioni di rete, è possibile che la modifica non venga segnalata dal LED di stato. ➔ Riavviare l'apparecchio.

Problema	Soluzione
Il DeviceDiscoveryTool non trova l'apparecchio.	Verificare i seguenti punti per trovare la causa dell'errore e poterlo correggere. ➔ Verificare che l'apparecchio sia correttamente alimentato da rete elettrica. ➔ Verificare che il cavo di rete sia correttamente collegato da entrambi i lati! ➔ In alternativa, controllare la connessione WLAN. ➔ Controllare se il firewall software del computer impedisce la connessione all'apparecchio. ➔ Disattivare il firewall software e cercare l'apparecchio con il DeviceDiscoveryTool. ➔ Una volta trovato l'apparecchio, è necessario riconfigurare il firewall software. ➔ Attivare il firewall software! ➔ Verificare se all'apparecchio è stato assegnato un indirizzo IP. All'apparecchio deve essere assegnato un indirizzo IP da parte di un router.

9 Ordine del software

Un DVD contenente il codice sorgente e gli script di compilazione delle applicazioni e delle biblioteche open source può essere acquistato per EUR 50,-.

Si prega di inviare gli ordini a:

OVENTROP GmbH & Co. KG

Paul-Oventrop-Straße 1

D-59939 Olsberg

GERMANY

Si prega di specificare nell'ordine il numero di versione del firmware indicato nell'area inferiore nel menu principale **A proposito di**, sottomenu **Generale** dell'interfaccia web (ad es.: "1.0 (200805241128)"). Si può indicare solo una versione ad ordine.

Il codice sorgente e gli script di compilazione delle applicazioni e librerie Open Source possono essere scaricati anche gratuitamente.

Per scaricare il codice sorgente e gli script di compilazione dall'interfaccia web dell'apparecchio, procedere come descritto di seguito:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Generale**.
2. In **Aggiornamento firmware** fare clic sul pulsante **Scaricare firmware**.

Oltre al firmware vengono scaricati anche il codice sorgente e gli script di compilazione delle applicazioni e librerie open source.

Salvo modifiche tecniche.

115909480 05/2023

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telephone +49 (0) 29 62 82-0
Fax +49 (0) 29 62 82-400
E-mail mail@oventrop.com
Internet www.oventrop.com

Per ulteriori informazioni sulla ns. organizzazione commerciale nel mondo potete consultare il ns. sito www.oventrop.com

Ihre kundenspezifischen Einstellungen

de

Gerätename _____

Passwörter Web-Interface: _____

WLAN-AP: _____

SSH: _____

Benutzer-E-Mail-Adresse:

_____@_____

WLAN Land: _____

SSID: _____

LAN

Adresstyp:

☐ DHCP

☐ Static IP

Statische IP-Adresse: _____

Subnetzmaske: _____

Standardgateway: _____

Nameserver 1: _____

Ihr Fachhändler

Your customised settings

en

Device name _____

Passwords Web interface: _____

WLAN AP: _____

SSH: _____

User e-mail address:

_____@_____

WLAN Country: _____

SSID: _____

LAN

Address type:

☐ DHCP

☐ Static IP

Static IP address: _____

Subnet mask: _____

Default gateway: _____

Nameserver 1: _____

Your distributor

Werkseinstellungen / Factory settings / Réglages d'usine / Ajustes de fábrica / Impostatzioni di fabbrica

Aufkleber Passwörter hier aufkleben!
Put password labels here!
Appliquez l'autocollant mots de passe ici !
¡Ponga aquí las pegatinas con las contraseñas!
Applicare qui l'adesivo delle password!