DeltaSol® MX Plus

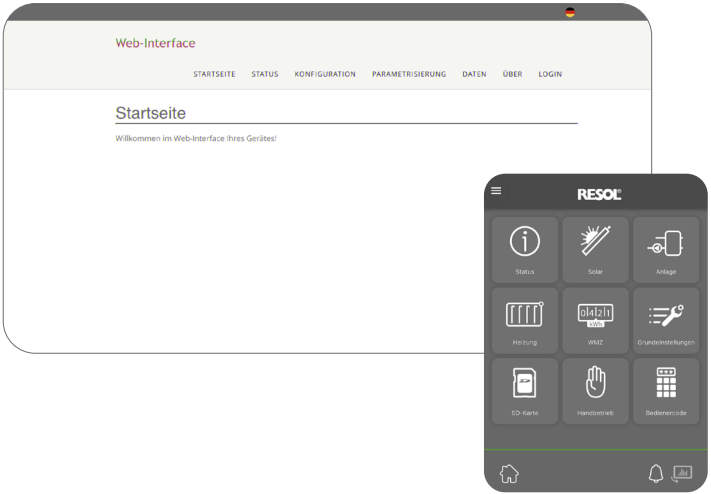
de Handbuch
Web-Interface
ab Firmware-Version 1.01

en Manual
Web interface
beginning with firmware version 1.01 (page 17)

fr Manuel
Interface Web
version logiciel résident 1.01 ou supérieure (page 33)

es Manual
Interfaz web
para versión de firmware 1.00 o superior (página 49)

it Manuale
Interfaccia web
dalla versione firmware 1.00 (pagina 65)



100000797

www.resol.com

Inhalt

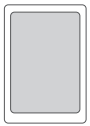
1 Anwendungsmöglichkeiten 4
1.1 Direkter Servicezugang über WLAN-Access-Point 4
1.2 Verbindung zum Router 5
1.3 Verbindung zu VBus.net 5
1.4 Konfiguration für RPT 5
2 Gerät im Netzwerk finden 6
2.1 DeviceDiscoveryTool 6
2.2 IP-Adresse 6
3 Web-Interface 7
3.1 Menü 7
3.2 Inbetriebnahme-Assistent 7
3.3 Menü-Übersicht 8
3.4 Allgemeine Geräte-Informationen anzeigen 8
3.5 Aufzeichnungsstatus anzeigen 8
3.6 Verbindungsstatus anzeigen 8
3.7 Zugriff über Internet anzeigen 8
3.8 Netzwerkeinstellungen anzeigen 9
3.9 WLAN-Verbindung anzeigen 9
3.10 Access-Point anzeigen 9
3.11 Sprache des Web-Interface ändern 9
3.12 Aufzeichnung konfigurieren 9
3.13 Live-Daten anzeigen 9
3.14 Filter konfigurieren 9
3.15 Daten exportieren 10
3.16 Daten löschen 10
3.17 Gerätenamen ändern 10
3.18 Benutzermodus konfigurieren 10
3.19 Datums- und Uhrzeiteinstellungen konfigurieren 10
3.20 Modbus-Kommunikation einrichten 10
3.21 BACnet-Kommunikation einrichten 11
3.22 Firmware-Update durchführen 11
3.23 Netzwerkeinstellungen konfigurieren 12
3.24 Allgemeine WLAN-Einstellungen ändern 12
3.25 WLAN-STA-Einstellungen ändern 12
3.26 Access-Point-Einstellungen ändern 13
3.27 Fernzugriff konfigurieren 13
3.28 Benutzerpasswort ändern 13
3.29 Regler über Internetbrowser parametrisieren 14
4 Fehlersuche 14
5 Softwarebestellung 15

1 Anwendungsmöglichkeiten

Hinweis
Wandmaterialien dämpfen die WLAN-Reichweite.

1.1 Direkter Servicezugang über WLAN-Access-Point

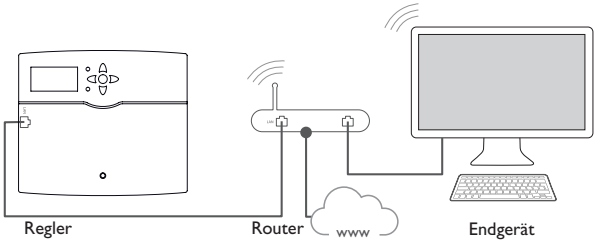
Der Access-Point erlaubt dem Installateur die direkte Verbindung mit dem Gerät ohne den Zugriff über das Netzwerk des Kunden. Alle benötigten Zugangsdaten befinden sich auf der letzten Seite dieser Anleitung und werden auch im Regler angezeigt.



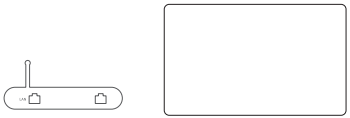
1.2 Verbindung zum Router

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

1.2.1 Verbindung über LAN (siehe Regleranleitung)



1.2.2 Verbindung über WLAN



1.4.2 RPT über VBus.net nutzen

Um RPT über das Webportal nutzen zu können, muss der **Zugriff über Internet** aktiviert sein, siehe Kap. 3.27 auf Seite 13.

Mit einem Webportal-Account kann man auf einfache Weise RPT nutzen, um den Regler über das Internet zu parametrisieren:

1. Im Webportal im Menü **Meine Geräte** die Schaltfläche **bearbeiten** anklicken.
2. Auf der Seite **Allgemeine Einstellungen** die Option **Parametrisierung über die Via-Adresse und das RESOL Parameterization Tool (RPT) erlauben** anhaken.
3. Die Software herunterladen und installieren.
4. Das Menü **Kommunikation** anwählen.
5. **Verbinden** anklicken.
6. Die Schnittstelle **DL2/KM1/KM2** auswählen.
7. Den Kanal auswählen.
8. Die Via-Kennung aus dem Webportal-Menüpunkt **Allgemeine Einstellungen** im RPT-Feld **URL/IP** eingeben.
9. Das Passwort im Feld **Kennwort** eingeben.
10. **Verbinden** anklicken.

Hinweis
Nach einem Reset muss das Gerät im Webportal erneut hinzugefügt werden.

2 Gerät im Netzwerk finden

2.1 DeviceDiscoveryTool

Das DeviceDiscoveryTool ist ein Programm, das über das lokale Netzwerk verbundene RESOL-Produkte anzeigt.

Verschiedene Möglichkeiten stehen zum Start des DeviceDiscoveryTool zur Verfügung:

- Start von der Festplatte nach Download von https://www.resol.de/de/software
- Start aus dem Webportal (unter **Tools**)

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 RESOL-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. 3.1 auf Seite 7.

Hinweis
Das Passwort **b**efindet sich auf der letzten Seite dieser Anleitung und wird auch im Reglerdisplay als Datamatrix angezeigt.

2.2 IP-Adresse

Das Web-Interface kann über die Eingabe von http://{IP-Adresse des Gerätes} aufgerufen werden. Wenn dem Regler über DHCP eine IP-Adresse zugewiesen wurde, wird diese im Regler unter **Status** / **Netzwerk** / **IP** angezeigt.

3.3 Menü-Übersicht

Hauptmenü	Untermenü	Funktion
Startseite	-	-
Status	Status	Allgemeine Geräte-Informationen anzeigen Aufzeichnungsstatus anzeigen Verbindungsstatus anzeigen Zugriff über Internet 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 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
	Fernzugriff	Bus-Zugriff über lokales Netzwerk konfigurieren Zugriff über Internet konfigurieren
	Benutzer	Passwort ändern
	Modbus	Modbus einrichten
	BACnet	BACnet einrichten
Parametrisierung		Regler parametrisieren
Über	Allgemein	DeltaSol® MX Plus Open-Source-Software bestellen
	Powered by	Anzeige der benutzten Open source applications und libraries
	History	Anzeige der Firmware-Updates
Login/Abmelden	-	Einloggen oder abmelden

3.4 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
- Support-Report

3.5 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

3.6 Verbindungsstatus anzeigen

Um Informationen zum Verbindungsstatus anzuzeigen, wie folgt vorgehen:
➔ Hauptmenü **Status** anklicken.
Folgende Informationen werden unter **Verbindung** angezeigt:

- Lokales Netzwerk erreichbar
- Internet erreichbar
- Webportal-Zugriff erlaubt
- Webportal erreichbar

3.7 Zugriff über Internet anzeigen

Um den Status des Zugriffes über Internet anzuzeigen, wie folgt vorgehen:
➔ Hauptmenü **Status** anklicken.
Folgende Informationen werden unter **Zugriff über Internet** angezeigt:

- Benutzer-E-Mail-Adresse oder Token

3.8 Netzwerkeinstellungen anzeigen

Um die Netzwerkeinstellungen anzuzeigen, wie folgt vorgehen:

➔ Hauptmenü **Status** anklicken.

Folgende Informationen werden unter **LAN** angezeigt:

- IP-Adresse
- MAC-Adresse

3.9 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. 3.25 auf Seite 12)
- Verschlüsselung
- Kanal
- IP-Adresse
- MAC-Adresse

3.10 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

3.11 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.

3.12 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.

3.13 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:

➔ Hauptmenü **Daten**, Untermenü **Live** anklicken.

3.14 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.

3.15 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.

3.16 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.

3.17 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.

3.18 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.

EMC /MCID 1 BDC BT/TT0 1 Tf 8 0 0 8 395.87 229.9574 Tm 1675

3.19 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 Uhrz eñ. D Pw de fuell v

Um die Modbus-Kommunikation einzurichten, wie folgt vorgehen:

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

Es werden wichtige Sicherheitsinformationen angezeigt.

3. Wenn diese gelesen, verstanden und akzeptiert wurden, den Punkt **Gelesen und verstanden** anhaken.

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.

3.21 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.

Es werden wichtige Sicherheitsinformationen angezeigt.

3. Wenn diese gelesen, verstanden und akzeptiert wurden, den Punkt **Gelesen und verstanden** anhaken.
4. 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.

3.22 Firmware-Update durchführen

Die Firmware ist die interne Software des Gerätes.

Hinweis
Vorgenommene Konfigurationen bleiben bei einem Firmware-Update erhalten.
Die Durchführung eines Firmware-Updates muss manuell bestätigt werden.

ACHTUNG! Geräteschaden!

➔ Während des Updates dürfen die Stromversorgung und die Netzwerkverbindung nicht vom Gerät getrennt werden, da dies zur Schädigung des Gerätes führen kann!

Wenn das Gerät mit dem Internet verbunden ist, sucht es automatisch nach verfügbaren Updates. Ist ein Update vorhanden, wird dieses heruntergeladen. Verfügbare Updates werden sowohl im Display des Gerätes als auch im Web-Interface angezeigt. Die Installation eines Updates muss manuell bestätigt werden.

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

Update über das Gerät

Wenn ein Update vorhanden ist, erscheint eine Abfrage im Display des Gerätes. Folgende Auswahl steht zur Verfügung:

- **Nie:** Das Update wird nicht durchgeführt, die Abfrage wird deaktiviert.
- **Später:** Die Abfrage wird auf einen späteren Zeitpunkt verschoben.
- **Jetzt:** Das Update wird direkt durchgeführt.

Update über das Web-Interface

Die Bestätigung eines Updates kann auch im Web-Interface des Gerätes vorgenommen werden.

➔ Um das Update zu bestätigen, im Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Allgemein** anklicken.

➔ Im Bereich **Firmware-Update** die Schaltfläche **Installieren** anklicken.

Manuelle Updates

Wenn Updates in Form einer Datei vorliegen, können diese mit einem Rechner über das Web-Interface aufgespielt werden.

Um Firmware-Updates manuell durchzuführen, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Allgemein** anklicken.
2. Im Bereich **Firmware-Update** den Menüpunkt **Hochladen** anklicken.
3. Die Schaltfläche **Auswählen** anklicken und die Updatedatei auswählen.
4. Unter **Hochgeladene Version** die Schaltfäche **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.

Wenn das Gerät nicht mit einem Router verbunden ist und keine IP-Adresse zugewiesen bekommen hat, kann das Gerät mithilfe des DeviceDiscoveryTool upgedatet werden.

Um das Gerät mit dem DeviceDiscoveryTool zu finden und upzudaten, wie folgt vorgehen:

1. Das Gerät mit einer Netzwerkleitung mit dem Rechner verbinden.
2. Das Gerät mit dem DeviceDiscoveryTool im Netzwerk finden (siehe Seite 6).

Das DeviceDiscoveryTool weist dem Gerät eine lokale IP-Adresse zu.

3. Das Firmware-Update wie oben beschrieben manuell durchführen.

3.23 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.

Sobald der Zugriff über Internet aktiviert wurde, überprüft das Gerät in einem Intervall von 15 min, ob eine Verbindung zum Webportal-Server besteht. Wenn keine Antwort vom Webportal kommt, wird das Gerät neu gestartet. Nach dem Neustart beginnt die Zeit unter **Letzter Neustart** von 0 zu laufen. Ein Neustart kann bis zu 90 s dauern.

3.24 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.

3.25 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.

3.26 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.

3.27 Fernzugriff konfigurieren

Das Fernwartungspasswort ist notwendig, wenn mit dem Parametrisierungstool RPT auf einen Regler zugegriffen werden soll, der mit dem Gerät verbunden ist.

Der **Bus-Zugriff über lokales Netzwerk** ist werkseitig deaktiviert. Um den Bus-Zugriff zu nutzen, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Konfiguration**, Untermenü **Fernzugriff** anklicken.
2. Zugriff aktivieren.

Es werden wichtige Sicherheitsinformationen angezeigt.

3. Die Sicherheitsstufe im Feld **Bus-Zugriff über lokales Netzwerk** auswählen:

- **Aktiviert (sicher)**: verschlüsselte Übertragung (werkseitige Einstellung nach Aktivierung des Zugriffs)
- **Aktiviert (unsicher)**: unverschlüsselte Übertragung

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

Der **Zugriff über Internet** ist werkseitig aktiviert.

1. Um den **Zugriff über Internet** zu deaktivieren, die jeweilige Umschaltfläche anklicken.
2. **Konfiguration speichern** anklicken.

3.28 Benutzerpasswort 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 Passwort **b**efindet sich auf der letzten Seite dieser Anleitung und wird auch im Reglerdisplay als Datamatrix angezeigt.

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

3.29 Regler über Internetbrowser parametrisieren

Der Regler kann über einen Internetbrowser parametrisiert werden.

Um den Regler über einen Internetbrowser zu parametrisieren, wie folgt vorgehen:

1. Hauptmenü **Parametrisierung** anklicken.
2. **Öffnen** anklicken.

Ein neues Browserfenster öffnet sich, in dem alle Einstellungen des Reglers vorgenommen werden können. Die Einstellung erfolgt auf die gleiche Weise wie am Regler.

4 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 werkseitige Passwort befindet sich auf der letzten Seite dieser Anleitung und wird auch im Regler angezeigt.
Die Signalstärke des WLANs ist zu gering.	➔ Das Gerät an einem anderen Standort aufstellen. Die VBus®-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.
Die Verbindung zum Webportal ist nicht möglich.	➔ Wenn das Gerät mit WLAN und LAN verbunden ist und eine der beiden Verbindungen getrennt wird, das Gerät neu starten. ➔ Grundsätzlich nur eine Verbindungsart verwenden.

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.

5 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:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10

45527 Hattingen

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.

Die Firmware kann auch über die RESOL-Internetseite heruntergeladen werden. Neben der Firmware werden auch der Quellcode und die Kompilierungsskripte der Open-Source-Anwendungen und -Bibliotheken heruntergeladen.

Optionales Zubehör | Optional accessories | Accessoires optionnels | Accesorios opcionales | Accessori opzionali:
www.resol.de/4you

Ihr Fachhändler:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10
45527 Hattingen / Germany

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0
Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

www.resol.de
info@resol.de

Wichtiger Hinweis

Die Texte und Zeichnungen dieser Anleitung entstanden mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Wissen. Da Fehler nie auszuschließen sind, möchten wir auf folgendes hinweisen:

Grundlage Ihrer Projekte sollten ausschließlich eigene Berechnungen und Planungen an Hand der jeweiligen gültigen Normen und Vorschriften sein. Wir schließen jegliche Gewähr für die Vollständigkeit aller in dieser Anleitung veröffentlichten Zeichnungen und Texte aus, sie haben lediglich Beispielcharakter. Werden darin vermittelte Inhalte benutzt oder angewendet, so geschieht dies ausdrücklich auf das eigene Risiko des jeweiligen Anwenders. Eine Haftung des Herausgebers für unsachgemäße, unvollständige oder falsche Angaben und alle daraus eventuell entstehenden Schäden wird grundsätzlich ausgeschlossen.

Anmerkungen

Das Design und die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Abbildungen können sich geringfügig vom Produktionsmodell unterscheiden.

Impressum

Diese Montage- und Bedienungsanleitung einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwendung außerhalb des Urheberrechts bedarf der Zustimmung der Firma **RESOL – Elektronische Regelungen GmbH**. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen / Kopien, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung in elektronischen Systemen.

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

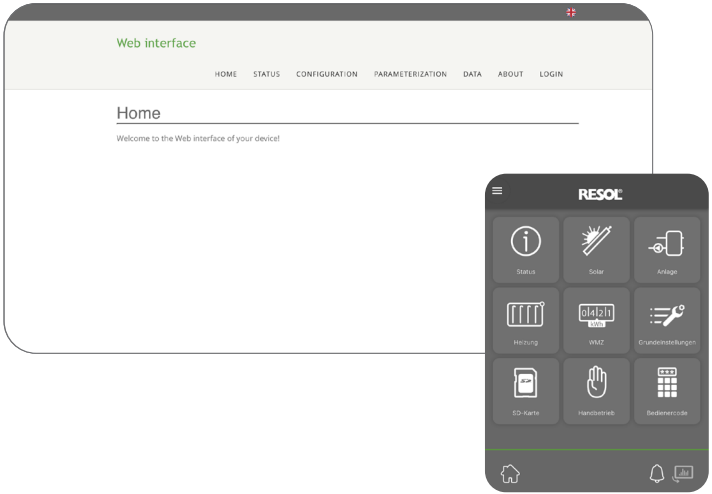
DeltaSol® MX Plus

en

Manual

Web interface

beginning with firmware version 1.01



100000797

www.resol.com

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.

Subject to technical change. Errors excepted.

©20250903_100000797_DeltaSol_MX_Plus_Web-Interface.mon5s.indd

Contents

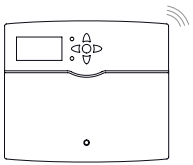
1 Application examples ... 20
1.1 Direct service access via WLAN access point ... 20
1.2 Connection to the router ... 21
1.3 Connection to VBus.net ... 21
1.4 Configuration for RPT ... 21
2 Finding the device in the network ... 22
2.1 DeviceDiscoveryTool ... 22
2.2 IP address ... 22
3 Web interface ... 23
3.1 Menu ... 23
3.2 Setup assistant ... 23
3.3 Menu overview ... 24
3.4 Displaying general device information ... 24
3.5 Displaying the logging status ... 24
3.6 Displaying the connection status ... 24
3.7 Displaying remote access over Internet ... 24
3.8 Displaying network configuration information ... 25
3.9 Displaying WLAN connection information ... 25
3.10 Displaying access point information ... 25
3.11 Changing the Web interface language ... 25
3.12 Configuring logging settings ... 25
3.13 Displaying live data ... 25
3.14 Configuring a filter ... 25
3.15 Exporting data ... 26
3.16 Erasing data ... 26
3.17 Changing the device name ... 26
3.18 Configuring the user mode ... 26
3.19 Configuring date and time settings ... 26
3.20 Setting up Modbus communication ... 26
3.21 Setting up BACnet communication ... 27
3.22 Carrying out a firmware update ... 27
3.23 Network configuration ... 28
3.24 Changing general WLAN settings ... 28
3.25 Changing WLAN STA settings ... 28
3.26 Changing access point settings ... 29
3.27 Configuring the remote access ... 29
3.28 Changing the user password ... 29
3.29 Parameterising the controller via Internet browser ... 29
4 Troubleshooting ... 30
5 Ordering software ... 31

1 Application examples

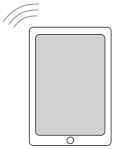
Note
Wall materials reduce the WLAN range.

1.1 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 last page of this manual and are also displayed on then controller.



Controller



Web interface

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

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

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

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

This one can be found on the last page of this manual and is also displayed on then controller under **Status**/**Network**/**Access point** as a QR code.

If you press button 2, 3 or 5 in this menu, the WLAN code is displayed on the device instead of the QR code (**Password**).

4. Alternatively, scan the QR code.
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 or the controller can be parameterised over RPT. 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).

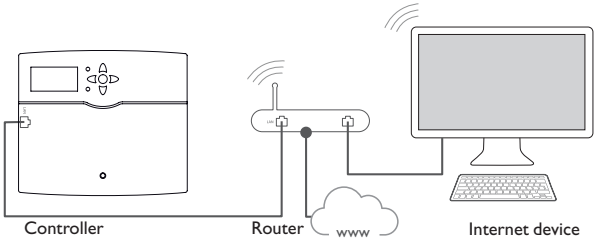
Note
If **Refresh** is clicked in the **WLAN-STA** menu, the WLAN access point connection is automatically disconnected.
➔ Re-establish the connection.

Note
If a WLAN has been selected in the **Available wireless networks** menu item and if **Join** is clicked, the WLAN access point connection is automatically disconnected.
➔ Re-establish the connection.

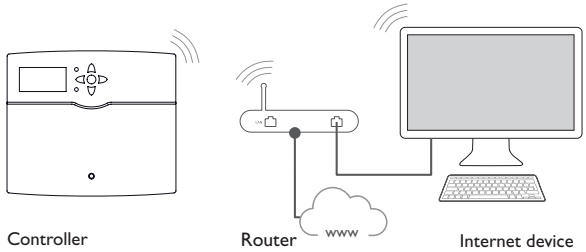
1.2 Connection to the router

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.

1.2.1 Connection via LAN (see controller manual)



1.2.2 Connection via WLAN



For further information, see:
(W)LAN connection see controller manual
chap. 3.23 Network configuration on page 28
chap. 3.27 Configuring the remote access on page 29

1.3 Connection to VBus.net

For the connection to the Web portal, the devices requires an Internet connection (via LAN or WLAN) as well as a Web portal account.

1.4.2 Using RPT via VBus.net

In order to use RPT via the Web portal, **Remote access over Internet** has to be enabled, see chap. 3.27 on page 29.

With a Web portal account you can easily use RPT in order to parameterise the controller over the Internet:

1. In the Web portal menu **My Devices**, click on **Edit**.
2. On the **General settings** page, tick the option **Allow parameterization using the via address and the RESOL Parameterization Tool (RPT)**.
3. Download and install the software.
4. Select the **Communication** menu.
5. Click **Connect**.
6. Select the **DL2/KM1/KM2** interface.
7. Select the channel.
8. Enter the via tag from the Web portal menu item **General settings** into the RPT field **URL/IP**.
9. Enter the password into the **Password** field.
10. Click **Connect**.

Note
After a reset, the device has to be added to the Web portal again.

2 Finding the device in the network

2.1 DeviceDiscoveryTool

The DeviceDiscoveryTool is a software that displays RESOL products connected via the local network.

There are different possibilities to start the DeviceDiscoveryTool:

- Starting the tool from the hard disk after having downloaded it from https://www.resol.de/de/software
- Starting the tool from the Web portal (under **Tools**)

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 RESOL 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. 3.1 on page 23.

Note
The password can be found on the last page of this manual and is also displayed on then controller as a data matrix.

2.2 IP address

The Web interface can be accessed by entering http://{IP address of the device}. If the controller has been assigned an IP address via DHCP, it is displayed under **Status** / **Network** / **IP**.

3 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.

3.1 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. 3.18 on page 26.

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 last page of this manual and is also displayed on then controller.

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

3.2 Setup assistant

When the Web interface of the device is accessed for the first time, a setup assistant appears. The setup assistant allows you to change passwords.

ATTENTION! Third-party access!

When the default password is not changed, third parties may gain unauthorised access to the controller connected.

➔ **Change and note down the password and keep it in a suitable place.**

For security reasons, it is strongly recommended that you change the Web interface password in the menu item **Change admin password**.

In order to do so, proceed as follows:

1. Enter the default password into the **Password** field.
2. Enter the new password into the **New password** field.
3. Enter the new password into the **Confirm new password** field.
4. Click **Change password**.
5. Click **Next step**.

For security reasons, it is strongly recommended that you change the access point password in the menu item **Change access point password**.

In order to do so, proceed as follows:

1. Enter the new password into the **New password** field.
2. Enter the new password into the **Confirm new password** field.
3. Click **Change password**.
4. Click **Next step**.

After making the changes, click **Complete setup** in the **Done** menu item.

3.3 Menu overview

Main menu	Submenu	Function
Home	-	-
Status	Status	Displaying general device information Displaying the logging status Displaying the connection status Displaying remote access over Internet 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 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
	Remote access	Bus access over local network Configuring remote access over Internet
	Users	Changing the password
	Modbus	Setting up Modbus
	BACnet	Setting up BACnet
Parameterization		Parameterising the controller
About	General	Order DeltaSol® MX Plus open source software
	Powered by	Display the open source applications and libraries used
	History	Display firmware updates
Login/Logout	-	Log in or log out

3.4 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
- Device uptime
- Serial number
- Firmware version
- Support report

3.5 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

3.6 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**:

- Local network accessible
- Internet accessible
- Web portal access enabled
- Web portal accessible

3.7 Displaying remote access over Internet

In order to display the status of the remote access over Internet, proceed as follows:
➔ Click the **Status** main menu.
The following information is displayed in **Remote access over Internet**:

- User e-mail address or Token

3.8 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

3.9 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. 3.25 on page 28)
- Encryption
- Channel
- IP address
- MAC address

3.10 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

3.11 Changing the Web interface language

The Web interface can be displayed in different languages.

➔ Click the flag to select the language.

- Deutsch
- English
- French
- Spanish
- Italian

The language is then changed for this session.

3.12 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.

The log mode configuration can be set as follows:

- 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**.

3.13 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:

➔ In the **Data** main menu, select the **Live** submenu.

3.14 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**.

3.15 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.

3.16 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**.

3.17 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**.

3.18 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**.

3.19 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**.

3.20 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.

Important security information is displayed.

3. Once you have read, understood and accepted them, tick the **Read and understood** checkbox.

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**.

3.21 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.

Important security information is displayed.

3. Once you have read, understood and accepted them, tick the **Read and understood** checkbox.
4. 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 (factory setting 47808) in the **BACnet Port** field.

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**.

3.22 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.
The installation of a firmware update has to be confirmed manually.

ATTENTION! Damage to the device!

➔ The power supply and the network connection to the device must not be disconnected during the update process, as this can cause damage to the device!

If the device is connected to the Internet, it automatically checks for available updates. If an update is available, it will be downloaded. Updates available are displayed on the display of the device as well as in the Web interface. The installation of an update has to be confirmed manually.

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

Update via the device

If an update is available, an enquiry will appear on the display of the device. The following selection can be made:

- **Never:** The update will not be carried out, the enquiry will be deactivated.
- **Later:** The enquiry will be postponed to a later point in time.
- **Now:** The update will run immediately.

Update via the Web interface

An update can also be confirmed in the Web interface of the device.

➔ In order to confirm the update, select the **Configuration** main menu and click the **General** submenu.

➔ In the **Firmware update** are, click the **Install** button.

Manual updates

If an update file is available, it can be carried out by means of a computer via the Web interface.

In order to carry out firmwares updates, proceed as follows:

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

2. In the **Firmware update** area, click the menu item **Upload**.
3. Click the **Select** button and select the update file.
4. Under **Version uploaded**, click the **Install** button.

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.

If the device is not connected to a router and if no IP address has been assigned to the device, the device can be updated by means of the DeviceDiscoveryTool.

In order to find the device by means of the DeviceDiscoveryTool, proceed as follows:

1. Connect the device to the computer using a network cable.
2. Find the device in the network using the DeviceDiscoveryTool (see page 22).

The DeviceDiscoveryTool assigns a local IP address to the device.

3. Carry out the firmware update manually as described above.

3.23 Network configuration

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

The network configuration can be set as follows:

- **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**.

As soon as the remote access over Internet has been enabled, the device will check every 15 minutes if a connection to the Web portal server exists. If the Web portal does not answer, the device will restart. After the restart, the time starts running from 0 on in **Device uptime**. A restart can take up to 90 s.

3.24 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**.

3.25 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.

3.26 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 item, the network name can be changed.

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

3.27 Configuring the remote access

The remote access password is required whenever a controller connected to the device is to be accessed via the RPT Parameterisation Tool.

The **Bus access over local network** is deactivated by default. In order to use the bus access, proceed as follows:

1. In the **Configuration** main menu, select the **Remote access** submenu.
2. Activate the access.

Important security information is displayed.

3. Select the security level in the **Bus access over local network** field:

- **Activated (secure)**: encrypted transmission (factory setting after activating the access)
- **Activated (insecure)**: unencrypted transmission

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**.

The **Remote access over Internet** is activated by default.

1. In order to deactivate the **Remote access over Internet**, click the corresponding toggle button.
2. Click **Save configuration**.

3.28 Changing the user 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 password can be found on the last page of this manual and is also displayed on then controller.

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**.

3.29 Parameterising the controller via Internet browser

The controller can be parameterised via an Internet browser.

In order to parameterise the controller over an Internet browser, proceed as follows:

1. Click the **Parameterization** main menu.
2. Click **Open**.

A new browser window opens in which all controller adjustments can be carried out. Adjustments are made in the same way as on the controller.

4 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 last page of this manual and is also displayed on then controller.
Signal strength of the WLAN too low.	➔ Use the device in another location. The VBus® 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.
No connection to the Web portal is possible.	➔ If the device is connected via WLAN and LAN and if one of the connections is then disconnected, restart the device. ➔ Use one connection type only.
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.

Optionales Zubehör | Optional accessories | Accessoires optionnels | Accesorios opcionales | Accessori opzionali:
www.resol.de/4you

Distributed by:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10
45527 Hattingen / Germany

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0
Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

www.resol.com
info@resol.com

Important note

The texts and drawings in this manual are correct to the best of our knowledge. As faults can never be excluded, please note:

Your own calculations and plans, under consideration of the current standards and directions should only be basis for your projects. We do not offer a guarantee for the completeness of the drawings and texts of this manual - they only represent some examples. They can only be used at your own risk. No liability is assumed for incorrect, incomplete or false information and / or the resulting damages.

Note

The design and the specifications can be changed without notice.

The illustrations may differ from the original product.

Imprint

This mounting- and operation manual including all parts is copyrighted. Another use outside the copyright requires the approval of **RESOL – Elektronische Regelungen GmbH**. This especially applies for copies, translations, micro films and the storage into electronic systems.

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

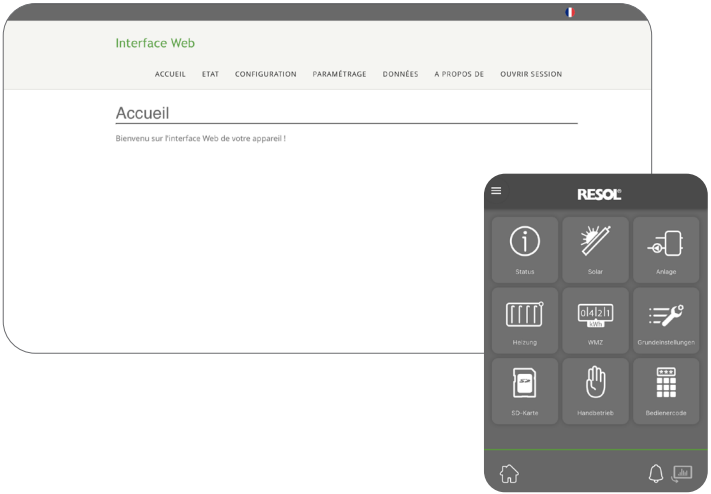
DeltaSol® MX Plus

fr

Manuel

Interface Web

version logiciel résident 1.01 ou supérieure



100000797

www.resol.fr

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 !

Contenu

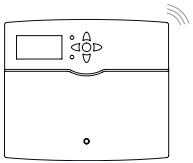
1 Possibilités d'utilisation 36
1.1 Accès service direct à travers un point d'accès WLAN 36
1.2 Connexion au routeur 37
1.3 Connexion à VBus.net 37
1.4 Configuration pour RPT 37
2 Chercher l'appareil dans le réseau 38
2.1 DeviceDiscoveryTool 38
2.2 Adresse IP 38
3 Interface Web 39
3.1 Menu 39
3.2 Assistent de mise en service 39
3.3 Vue d'ensemble du menu 40
3.4 Afficher les informations générales de l'appareil 40
3.5 Afficher l'état de l'enregistrement 40
3.6 Afficher l'état de la connexion 40
3.7 Afficher l'accès à travers Internet 40
3.8 Afficher les réglages du réseau 41
3.9 Afficher la connexion WLAN 41
3.10 Afficher le point d'accès 41
3.11 Changer la langue de l'interface Web 41
3.12 Configurer l'enregistrement 41
3.13 Afficher les données en direct 41
3.14 Configurer le filtre 41
3.15 Exporter des données 42
3.16 Effacer des données 42
3.17 Changer le nom de l'appareil 42
3.18 Configurer le mode d'utilisateur 42
3.19 Configurer les réglages de la date et de l'heure 42
3.20 Configurer la communication Modbus 43
3.21 Configurer la communication BACnet 43
3.22 Réaliser la mise à jour du logiciel résident 43
3.23 Configurer les réglages réseau 44
3.24 Changer la configuration générale WLAN 44
3.25 Changer la configuration WLAN STA 44
3.26 Changer la configuration point d'accès 45
3.27 Configurer l'accès à distance 45
3.28 Changer le mot de passe **de l'utilisateur 45**
3.29 Paramétrer le régulateur à travers un navigateur internet 46
4 Détection de pannes 46
5 Commande de logiciel 47

1 Possibilités d'utilisation

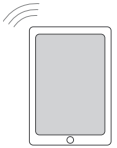
Note
Les matériaux muraux peuvent diminuer la portée WLAN.

1.1 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 sur la dernière page du présent manuel et s'affichent également sur l'écran du régulateur.



Régulateur



Interface Web

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

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

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

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

Celui-ci se trouve sur la dernière page du présent manuel et s'affiche également dans le menu **Etat**/**Réseau inf.**/**Point d'accès** du régulateur sous forme de code QR.

Si vous appuyez sur la touche 2, 3 ou 5 dans ce menu, le mot de passe WLAN de l'appareil s'affichera au lieu du code QR (**Mot de passe**).

4. Vous pouvez également scanner le code QR.
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 ou de configurer le régulateur à travers le logiciel RPT sous cette adresse. 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).

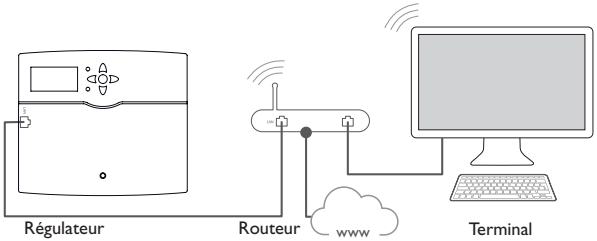
Note
Lorsque vous cliquez sur **Actualiser** dans le sous-menu **WLAN-STA**, la connexion au point d'accès WLAN est interrompue automatiquement.
➔ Rétablissez la connexion.

Note
Lorsque vous sélectionnez un WLAN dans **Réseaux locaux sans fil disponibles** et cliquez sur **S'inscrire**, la connexion au point d'accès WLAN est interrompue automatiquement.
➔ Rétablissez la connexion.

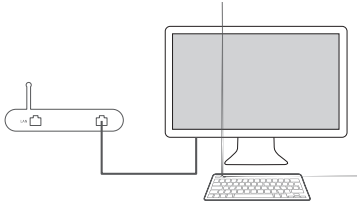
1.2 Connexion au routeur

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

1.2.1 Connexion à travers LAN



1.2.2 Connexion à travers WLAN



1.4.2 Utiliser RPT à travers VBus.net

Afin d'utiliser RPT à travers le portail Web, l'**Accès à travers Internet** doit être activé, voir chap. 3.27, page 45.

Le compte portail Web vous permet d'utiliser facilement le logiciel RPT pour configurer le régulateur à travers l'Internet:

1. Dans le menu **Mes appareils** du portail Web, cliquez sur **Modifier**.
2. En bas de la page **Configuration générale**, activez l'option **Autoriser la configuration avec l'adresse Via et le RESOL Parameterization Tool (RPT)**.
3. Téléchargez et installez le logiciel.
4. Sélectionnez le menu **Communication**.
5. Cliquez sur **Connecter**.
6. Sélectionnez l'interface **DL2/KM1/KM2**.
7. Sélectionnez le canal.
8. Saisissez l'identificateur Via affiché dans le sous-menu **Configuration générale** du portail Web dans le champ **URL/IP** du RPT.
9. Saisissez le mot de passe dans le champ **Mot de passe**.
10. Cliquez sur **Connecter**.

Note
Après un reset, l'appareil doit être ajouté de nouveau au portail Web.

2 Chercher l'appareil dans le réseau

2.1 DeviceDiscoveryTool

L'outil DeviceDiscoveryTool sert à afficher les produits RESOL connectés au réseau local.
Il y a plusieurs possibilités de démarrer le DeviceDiscoveryTool :

- Démarrer l'outil à partir du disque dur après téléchargement de https://www.resol.de/de/software
- Démarrer l'outil à partir du portail Web (sous **Tools**)

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 de RESOL 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. 3.1, page 39.

Note
Le mot de passe se trouve sur la dernière page du présent manuel et s'affichent également sur l'écran du régulateur sous forme de Datamatrix.

2.2 Adresse IP

Vous pouvez ouvrir le portail Web en saisissant http://{adresse IP de l'appareil} dans le navigateur. Lorsqu'une adresse IP a été attribuée à l'appareil par le serveur DHCP, celle-ci est affichée dans le menu **Etat**/**Réseau inf.**/**IP** du régulateur.

3 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.

3.1 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. 3.18, page 42.

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 sur la dernière page du présent manuel et s'affichent également sur l'écran du régulateur.

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

3.2 Assistent de mise en service

Si vous accédez à l'interface Web pour la première fois, un assistant de mise en service s'affichera. L'assistant de mise en service vous permet de modifier les mots de passe.

ATTENTION ! Accès de personnes étrangères !
A défaut de modification du mot de passe par défaut, des personnes étrangères non-autorisées peuvent accéder au régulateur connecté.
➔ **Changez le mot de passe, notez-le et conservez-le dans un endroit sûr.**

Pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons de modifier le mot de passe pour l'interface Web dans le menu **Modifier le mot de passe admin**.

Pour ce faire, effectuez les opérations suivantes :

1. Saisissez le mot de passe par défaut dans le champ **Mot de passe**.
2. Saisissez le nouveau mot de passe dans le champ **Nouveau mot de passe**.
3. Saisissez le nouveau mot de passe dans le champ **Valider nouveau mot de passe**.
4. Cliquez sur **Changer le mot de passe**.
5. Cliquez sur **Prochaine étape**.

Pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons de modifier le mot de passe pour le point d'accès dans le menu **Modifier le mot de passe du point d'accès**.

Pour ce faire, effectuez les opérations suivantes :

1. Saisissez le nouveau mot de passe dans le champ **Nouveau mot de passe**.
2. Saisissez le nouveau mot de passe dans le champ **Valider nouveau mot de passe**.
3. Cliquez sur **Changer le mot de passe**.
4. Cliquez sur **Prochaine étape**.

Après avoir effectué les modifications, cliquez sur Terminer la mise en service dans le menu Terminé.

3.3 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 l'accès à travers Internet 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 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
	Accès à distance	Configurer l'accès Bus à travers le réseau local Configurer l'accès à travers Internet
	Utilisateurs	Changer le mot de passe
	Modbus	Configurer en Modbus
	BACnet	Configurer en BACnet
Paramétrage		Paramétrer le régulateur
A propos de	Généralités	Commander le logiciel Open source du DeltaSol® MX Plus
	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

3.4 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
- Support-Rapport

3.5 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

3.6 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 **Connexion** :

- Réseau local accessible
- Internet accessible
- Accès portail Web activé
- Portail Web accessible

3.7 Afficher l'accès à travers Internet

Pour afficher l'état de l'accès à distance sur Internet, effectuez les opérations suivantes :
➔ Cliquez sur le menu principal **Etat**.
Les informations suivantes s'affichent dans **Accès à travers Internet** :

- Adresse e-mail de l'utilisateur ou Code d'accès (Token)

3.8 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

3.9 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 chap. 3.25 Changer la configuration WLAN STA, page 44)
- Cryptage
- Canal
- Adresse IP
- Adresse MAC

3.10 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

3.11 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.

3.12 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**.

3.13 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 :

➔ Dans le menu principal **Données**, cliquez sur le sous-menu **En direct**.

3.14 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**.

3.15 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.

3.16 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**.

3.17 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**.

3.18 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**.

3.19 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**.

3.20 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.

Des informations importantes sur la sécurité s'affichent.

3. Après avoir lu, compris et accepté celles-ci, cochez la case **Lu et compris.**

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**.

3.21 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.

Des informations importantes sur la sécurité s'affichent.

3. Après avoir lu, compris et accepté celles-ci, cochez la case **Lu et compris.**
4. 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**

- **Jamais :** La mise à jour ne s'effectue pas, l'interrogation se désactive.
- **Ultérieur :** L'interrogation est reportée à une date ultérieure.
- **Maintenant :** La mise à jour s'effectue directement.

Mise à jour à travers l'interface Web

Il est également possible de valider une mise à jour à travers l'interface Web de l'appareil.

➔ Pour valider la mise à jour, sélectionnez le menu principal **Configuration** et cliquez sur le sous-menu **Généralités**.

➔ Sous **Mise à jour du logiciel résident**, cliquez sur **Installer**.

Mises à jours manuelles

Lorsqu'un fichier de mise à jour est disponible, il est possible d'installer celui-ci à travers un ordinateur par l'interface Web.

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

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Généralités**.
2. Sous **Mise à jour du logiciel résident**, cliquez sur **Charger**.
3. Cliquez sur **Sélectionner** et sélectionnez le fichier de mise à jour.
4. Dans **Version disponible**, cliquez sur le bouton **Installer**.

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.

Lorsque l'appareil n'est pas connecté à un routeur et qu'aucune adresse IP ne lui a été attribuée, l'appareil peut être mis à jour à travers le DeviceDiscoveryTool.

Pour chercher l'appareil et effectuer la mise à jour, effectuez les opérations suivantes :

1. Connectez l'appareil à un ordinateur à l'aide d'un câble de réseau.
2. Cherchez l'appareil dans le réseau à l'aide du DeviceDiscoveryTool (voir page 38).

Le DeviceDiscoveryTool attribue une adresse IP locale à l'appareil.

3. Effectuez la mise à jour manuellement comme décrit ci-dessus.

3.23 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.

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**.

3.26 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.

3.27 Configurer l'accès à distance

Le mot de passe pour l'accès à distance est requis pour accéder à un régulateur connecté à l'appareil à travers le logiciel de paramétrage RPT.

L'**Accès Bus à travers le réseau local** est désactivé par défaut. Afin de pouvoir utiliser l'accès bus, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu principal **Configuration**, cliquez sur le sous-menu **Accès à distance**.
2. Activez l'accès.

Des informations importantes sur la sécurité s'affichent.

3. Sélectionnez le niveau de sécurité dans le champ **Accès Bus à travers le réseau local** :

- **Activé (sécurisé)** : transmission cryptée (réglage par défaut après activation de l'accès)
- **Activé (non sécurisé)** : transmission non cryptée

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**.

L'**Accès à travers Internet** est activé par défaut.

1. Pour désactiver l'**Accès à travers Internet**, cliquez sur le bouton de commutation correspondant.
2. Cliquez sur **Enregistrer configuration**.

3.28 Changer le mot de passe de l'utilisateur

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 se trouve sur la dernière page du présent manuel et s'affichent également sur l'écran du régulateur sous forme de Datamatrix.

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**.

3.29 Paramétrer le régulateur à travers un navigateur internet

Le régulateur peut être paramétré à travers un navigateur internet

Pour paramétrer le régulateur à travers un navigateur, effectuez les opérations suivantes :

1. Cliquez sur le menu principal **Paramétrage**.
2. Cliquez sur **Ouvrir**.

Une nouvelle fenêtre de navigateur s'ouvre, dans laquelle tous les réglages du régulateur peuvent être effectués. Le réglage se fait de la même manière que sur le régulateur.

4 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 par défaut se trouve sur la dernière page du présent manuel et s'affichent également sur l'écran du régulateur.
L'amplitude du signal WLAN est trop faible.	➔ Veuillez utiliser l'appareil dans un autre endroit. Le câble VBus® 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.
Il n'est pas possible de se connecter au portail Web.	➔ Lorsque l'appareil est connecté au WLAN et au LAN en même temps et qu'une des deux connexions est interrompue, veuillez redémarrer l'appareil. ➔ Veuillez n'utiliser qu'un seul type de connexion.

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.

5 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 :

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10

45527 Hattingen

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.

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.

Le logiciel résident peut également être téléchargé du site Internet de RESOL. En plus du logiciel résident, le code source et les scripts de compilation des applications et des bibliothèques Open-Source sont également téléchargés.

Optionales Zubehör | Optional accessories | Accessoires optionnels | Accesorios opcionales | Accessori opzionali:
www.resol.de/4you

Votre distributeur :

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10
45527 Hattingen / Germany

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0
Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

www.resol.fr
info@resol.com

Note importante :

Les textes et les illustrations de ce manuel ont été réalisés avec le plus grand soin et les meilleures connaissances possibles. Étant donné qu'il est, cependant, impossible d'exclure toute erreur, veuillez prendre en considération ce qui suit :

Vos projets doivent se fonder exclusivement sur vos propres calculs et plans, conformément aux normes et directives valables. Nous ne garantissons pas l'intégralité des textes et des dessins de ce manuel; ceux-ci n'ont qu'un caractère exemplaire. L'utilisation de données du manuel se fera à risque personnel. L'éditeur exclue toute responsabilité pour données incorrectes, incomplètes ou erronées ainsi que pour tout dommage en découlant.

Note :

Le design et les caractéristiques du régulateur sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

Les images sont susceptibles de différer légèrement du modèle produit.

Achevé d'imprimer

Ce manuel d'instructions pour le montage et l'utilisation de l'appareil est protégé par des droits d'auteur, toute annexe inclue. Toute utilisation en dehors de ces mêmes droits d'auteur requiert l'autorisation de la société RESOL – Elektronische Regelungen GmbH. Ceci s'applique en particulier à toute reproduction / copie, traduction, microfilm et à tout enregistrement dans un système électronique.

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

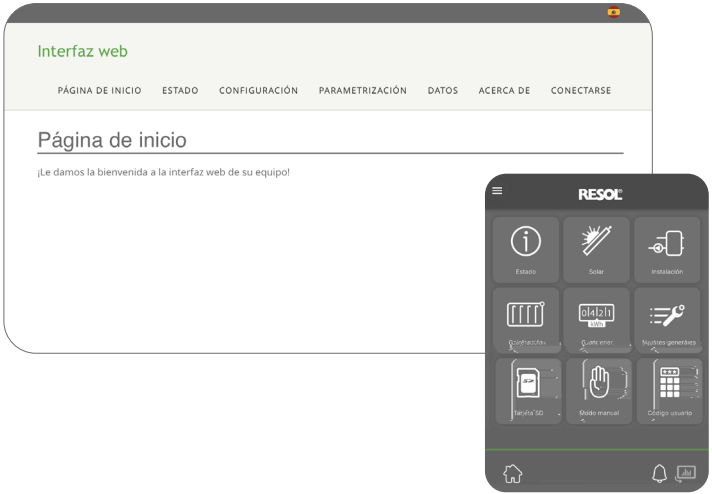
MX Plus

es

Manual

Interfaz web

para versión de firmware 1.01 o superior



100000797

www.resol.com

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.

Sujeto a cambios técnicos. Puede contener errores.

©20250903_100000797_DeltaSol_MX_Plus_Web-Interface.mon5s.indd

Contenido

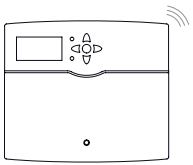
1 Posibilidades de aplicación 52
1.1 Conexión al router 53
1.2 Conexión mediante WLAN 53
1.3 Conexión a VBus.net 53
1.4 Configuración para RPT 53
1.5 Utilizar RPT sin VBus.net 53
1.6 Utilizar RPT mediante VBus.net 54
2 Encontrar el equipo en la red 54
2.1 DeviceDiscoveryTool 54
2.2 Dirección IP 54
3 Interfaz web 55
3.1 Menú 55
3.2 Asistente de puesta en servicio 55
3.3 Visión general de los menús 56
3.4 Visualizar informaciones generales sobre el equipo 56
3.5 Visualizar el estado de grabación 56
3.6 Visualizar el estado de conexión 56
3.7 Visualizar el acceso desde Internet 56
3.8 Visualizar los ajustes de red 57
3.9 Mostrar conexión WLAN 57
3.10 Visualizar el punto de acceso 57
3.11 Cambiar el idioma de la interfaz web 57
3.12 Visualizar datos en tiempo real 57
3.13 Configurar el filtro 57
3.14 Exportar datos 58
3.15 Borrar datos 58
3.16 Cambiar el nombre del equipo 58
3.17 Configurar el modo de usuario 58
3.18 Configurar la fecha y la hora 58
3.19 Configurar la comunicación Modbus 59
3.20 Configurar la comunicación BACnet 59
3.21 Realizar una actualización del firmware 59
3.22 Configurar los ajustes de red 60
3.23 Modificar los ajustes WLAN generales 60
3.24 Modificar los ajustes WLAN-STA 61
3.25 Modificar la configuración del punto de acceso 61
3.26 Configurar el acceso remoto 61
3.27 Cambiar la **contraseña de usuario 62**
3.28 Configurar el regulador a través del navegador de Internet 62
4 Resolución de problemas 62
5 Pedido de software 63

1 Posibilidades de aplicación

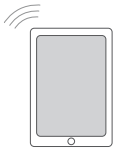
Nota
Los materiales de la pared mitigan el alcance WLAN.

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 pueden encontrar en la última página de este manual y también se muestran en el regulador.



Regulador



Interfaz web

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

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

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

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

Esto se puede encontrar en la última página de este manual y también se muestra como un código QR en el regulador en **Estado**/**Red**/**Punto de acceso**.

Al pulsar la tecla 2, 3 o 5 en este menú, en lugar del código QR se muestra la clave WLAN del equipo (**Contraseña**).

4. Alternativamente, escanee el código QR.
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 o se podrá parametrizar el regulador mediante RPT en esta dirección IP. 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).

Nota
Si en el área de menú **WLAN-STA** se hace clic en el botón **Actualizar**, se interrumpirá automáticamente la conexión con el punto de acceso WLAN.

➔ Restablecer la conexión.

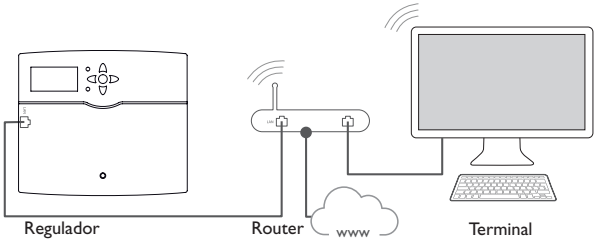
Nota
Si en la opción de menú **Redes inalámbricas disponibles** e busca una WLAN y se hace clic en **Unirse**, se interrumpirá automáticamente la conexión con el punto de acceso WLAN.

➔ Restablecer la conexión.

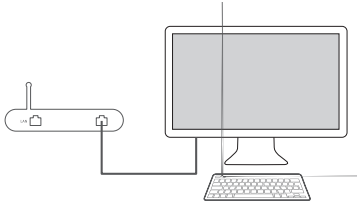
1.1 Conexión al router

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

1.2 Conexión a través de LAN (vea manual del regulador)



1.3 Conexión mediante WLAN



1.7 Utilizar RPT mediante VBus.net

Para utilizar RPT mediante el portal web, la opción **Acceso remoto desde Internet** debe estar activada, siehe Kap. 3.27 auf Seite 61.

Con una cuenta de del portal web se puede utilizar RPT de la forma más sencilla para configurar el regulador a través de Internet:

1. En el portal web, en el menú **Mis equipos**, haga clic en el botón **Modificar**.
2. En la página **Configuración general**, marque la opción **Autorizar la configuración con la dirección Via y el RESOL Parameterization Tool (RPT)**.
3. Descargue e instale el software.
4. Seleccione el menú **Comunicación**.
5. Haga clic en **Conectar**.
6. Seleccione la interfaz **DL2/KM1/KM2**.
7. Seleccione el canal.
8. Introduzca la Etiqueta vía de la opción de menú del portal web **Configuración general** en el campo de RPT **URL/IP**.
9. Introduzca la contraseña en el campo **Clave**.
10. Haga clic en **Conectado**.

Nota
Después de un reset, el equipo debe añadirse de nuevo al portal web.

2 Encontrar el equipo en la red

2.1 DeviceDiscoveryTool

El DeviceDiscoveryTool es un programa que indica los productos RESOL que están conectados a la red local.

Hay varias opciones disponibles para iniciar el DeviceDiscoveryTool:

- Iniciar desde el disco duro tras la descarga desde https://www.resol.de/de/software
- Iniciar desde el portal web (en **Herramientas**)

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 RESOL 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 (siehe Kap. 3.1 auf Seite 55).

Nota
La contraseña **se encuentra**en la última página de este manual y también se muestra en la pantalla del regulador como una matriz de datos.

2.2 Dirección IP

Se puede acceder a la interfaz web introduciendo http://{dirección IP del equipo}. Si se ha asignado una dirección IP al regulador mediante DHCP, esta se mostrará en el regulador en Estado / **Red** / **IP**.

3 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.

3.1 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 (siehe Kap. 3.18 auf Seite 58).

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 última página de este manual y también se muestra en el regulador.

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

3.2 Asistente de puesta en servicio

Cuando se accede por primera vez a la interfaz web del equipo, aparece un asistente de puesta en servicio. El asistente de puesta en servicio permite cambiar las contraseñas.

¡ATENCIÓN! ¡Acceso de personas no autorizadas!

Si no se cambia la contraseña predeterminada de fábrica, se corre el riesgo de que personas no autorizadas tengan acceso al regulador conectado.

➔ **Cambie la contraseña, anótela y guárdela en un sitio seguro.**

Por razones de seguridad, se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña de la interfaz web en el elemento de menú **Cambiar contraseña de administrador**.

Para ello proceda como se indica a continuación:

1. Introduzca la antigua contraseña en el campo **Contraseña**.
2. Introduzca la nueva clave en el campo **Nueva clave**.
3. Introduzca la nueva contraseña en el campo **Confirmar nueva contraseña**.
4. Haga clic en **Cambiar la contraseña**.
5. Haga clic en el botón **Siguiente paso**.

Por razones de seguridad, se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña del punto de acceso en el elemento de menú **Cambiar contraseña del punto de acceso**.

Para ello proceda como se indica a continuación:

1. Introduzca la nueva clave en el campo **Nueva clave**.
2. Introduzca la nueva contraseña en el campo **Confirmar nueva contraseña**.
3. Haga clic en **Cambiar la contraseña**.
4. Haga clic en el botón **Siguiente paso**.

Una vez realizados los cambios, haga clic en el botón **Finalizar la puesta en servicio** en el elemento de menú **Finalizado**.

3.3 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 el acceso desde Internet 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 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
	Acceso remoto	Configurar el acceso a Bus por red local Configurar el acceso a través de Internet
	Usuario	Cambiar la contraseña
	Modbus	Configurar Modbus
	BACnet	Configurar BACnet
Parametrización		Configurar el regulador
Acerca de	General	Encargar el software de código abierto del MX Plus
	Powered by	Pantalla de las aplicaciones y librerías Open source utilizadas
	Historial	Visualización de las actualizaciones del firmware
Conectarse/ Desconectarse	-	Iniciar o cerrar sesión

3.4 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 la pestaña Estado se indicarán las siguientes informaciones:

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

3.5 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

3.6 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 **Conexión** se indica la información siguiente:

- Red local accesible
- Internet accesible
- Acceso desde el portal Web habilitado
- Portal web accesible

3.7 Visualizar el acceso desde Internet

Para visualizar el acceso desde Internet, proceda como se indica a continuación:

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

En **Acceso remoto desde Internet** se indica la información siguiente:

- Dirección e-mail del propietario o Token

3.8 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

3.9 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 señalsiehe Kap. 3.25 auf Seite 61)
- Encriptación
- Canal
- Dirección IP
- Dirección MAC

3.10 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

3.11 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.

3.12 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**.

3.13 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:

➔ En el menú principal **Datos**, haga clic en el submenú **En directo**.

3.14 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**.

3.15 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.

3.16 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**.

3.17 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**.

3.18 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**.

3.19 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**.

3.20 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.

Se muestra información de seguridad importante.

3. Una vez leída, comprendida y aceptada, marque la casilla **Leído y comprendido**.

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**.

3.21 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.

Se muestra información de seguridad importante.

3. Una vez leída, comprendida y aceptada, marque la casilla **Leído y comprendido**.
4. 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**.

3.22 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.
La ejecución de la actualización del firmware debe confirmarse manualmente.

¡ATENCIÓN! **¡Daños en los aparatos!**

➔ El suministro eléctrico y la conexión de red no deben desconectarse del equipo durante la actualización, ya que, de lo contrario, se podría dañar el equipo.

Cuando el equipo está conectado a Internet, busca automáticamente las actualizaciones disponibles. Si hay una actualización disponible, se descargará. Las actualizaciones disponibles se muestran tanto en la pantalla del equipo como en la interfaz web. La instalación de una actualización debe confirmarse manualmente.

➔ Para iniciar la búsqueda de actualizaciones manualmente, pulse el botón **Buscar actualizaciones** en el menú principal de **Configuración**, submenú **General**.

Actualización a través del equipo

Si hay una actualización disponible, aparece una consulta en la pantalla del equipo. La selección disponible es la siguiente

- **Nunca:** La actualización no se lleva a cabo, la consulta se desactiva.

- **Luego:** La consulta se aplazará a una fecha posterior.
- **Ahora:** La actualización se realiza directamente.

Actualización a través de la interfaz web

También se puede realizar una actualización en la interfaz web del equipo.

➔ Para confirmar la actualización, haga clic en el submenú **General** del menú principal **Configuración**.

➔ Haga clic en el botón **Instalar** del área **Actualización del firmware**.

Actualizaciones manuales

Si las actualizaciones están disponibles en forma de archivo, pueden instalarse mediante un ordenador a través de la interfaz web.

Para ejecutar de forma manual la actualización del firmware, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **General**.
2. En el área **Actualización del firmware,** haga clic en la opción **Cargar** .
3. Haga clic en **Seleccionar** y seleccione el archivo de actualización.
4. En **Versión cargada**, haga clic en el botón **Instalar**.

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.

Si el equipo no está conectado a un router y no se le ha asignado una dirección IP, el equipo se puede actualizar utilizando el DeviceDiscoveryTool.

Para encontrar y actualizar el equipo con el DeviceDiscoveryTool, proceda como se indica a continuación:

1. Conecte el equipo al ordenador mediante un cable de red.
2. Busque el equipo en la red mediante el DeviceDiscoveryTool (ver Seite 54).

El DeviceDiscoveryTool asignará una dirección IP local al equipo.

3. Realice la actualización del firmware manualmente como se ha descrito anteriormente.

3.23 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**.

En cuanto se active el acceso remoto desde Internet, el equipo verificará cada 15 minutos si hay conexión al servidor del portal web. Si el equipo no recibe información de parte del portal web, se reiniciará. Después del reinicio, el tiempo comienza a correr desde 0 en **Tiempo transcurrido desde el último reinicio**. El reinicio puede tardar hasta 90 segundos.

3.24 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**.

3.25 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**.

3.26 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.

3.27 Configurar el acceso remoto

La contraseña del acceso remoto es necesaria para poder acceder con la herramienta de parametrización RPT a un regulador conectado al equipo.

El **Acceso a bus por red local** está desactivado de fábrica. Para activar el acceso al bus, proceda como se indica a continuación:

1. En el menú principal **Configuración**, haga clic en el submenú **Acceso remoto**.
2. Activar el acceso.

Se muestra información de seguridad importante.

3. Seleccione el nivel de seguridad en el campo **Acceso a bus por red local**:

- Activado (seguro): transmisión cifrada (configuración de fábrica tras la activación del acceso)
- Activado (no seguro): transmisión sin cifrar

4. Introduzca la nueva clave en el campo **Nueva clave**.
5. Introduzca la nueva contraseña en el campo **Confirmar nueva contraseña**.
6. Haga clic en **Guardar configuración**.

El **Acceso por Internet** está activado de fábrica.

1. Para desactivar el **Acceso por Internet**, haga clic en el botón de conmutación correspondiente.
2. Haga clic en **Guardar configuración**.

3.28 Cambiar la contraseña de usuario

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 **se encuentra**en la última página de este manual y también se muestra en la pantalla del regulador como una matriz de datos.

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**.

3.29 Configurar el regulador a través del navegador de Internet

El regulador se puede configurar a través de un navegador de Internet.

Para configurar el regulador a través de un navegador de Internet, proceda de la siguiente manera:

1. Haga clic en el menú principal **Parametrización**.
2. Haga clic en **Abrir**.

Se abre una nueva ventana del navegador en la que se pueden realizar todos los ajustes del regulador. El ajuste se realiza de la misma manera que en el regulador.

4 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 de fábrica se encuentra en la última página de este manual y también se muestra en el regulador.
La intensidad de señal de la WLAN es demasiado baja.	➔ Colocar el aparato en otro lugar. El cable VBus® 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.
La conexión al portal web no es posible.	➔ Reinicie ahora el aparato si el equipo está conectado a WLAN y LAN y una de las dos conexiones se desconecta. ➔ Usar en principio solo un tipo de conexión.

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.

5 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:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10

45527 Hattingen

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.

El firmware también se puede descargar desde la página web de RESOL. Además del firmware, también se descargan el código fuente y los scripts de compilación de las aplicaciones y bibliotecas de código abierto.

Optionales Zubehör | Optional accessories | Accessoires optionnels | Accesorios opcionales | Accessori opzionali:
www.resol.de/4you

Su distribuidor:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10
45527 Hattingen / Germany

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0
Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

www.resol.com
info@resol.com

Nota importante

Los textos y dibujos de este manual han sido realizados con el mayor cuidado y esmero. Como no se pueden excluir errores, le recomendamos leer las siguientes informaciones:

La base de sus proyectos deben ser exclusivamente sus propios cálculos y planificaciones teniendo en cuenta las normas y prescripciones vigentes. Los dibujos y textos publicados en este manual son solamente a título informativo. La utilización del contenido de este manual será por cuenta y riesgo del usuario. Por principio declinamos la responsabilidad por informaciones incompletas, falsas o inadecuadas, así como los daños resultantes.

Observaciones

El diseño y las especificaciones pueden ser modificados sin previo aviso.

Las ilustraciones pueden variar ligeramente de los productos.

Pie de imprenta

Este manual de instrucciones, incluidas todas sus partes, está protegido por derechos de autor. La utilización fuera del derecho de autor necesita el consentimiento de la compañía **RESOL – Elektronische Regelungen GmbH**. Esto es válido sobre todo para copias, traducciones, micro-filmaciones y el almacenamiento en sistemas electrónicos.

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

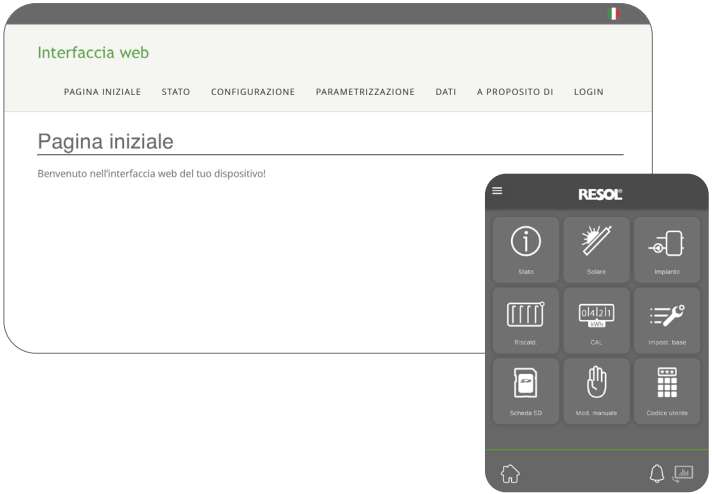
MX Plus

it

Manuale

Interfaccia web

dalla versione firmware 1.00



100000797

www.resol.com

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.

Con riserva di errori e modifiche tecniche.

©20250903_100000797_DeltaSol_MX_Plus_Web-Interface.mon5s.indd

Indice

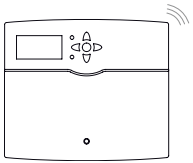
1 Possibilità di utilizzo 68
1.1 Accesso diretto all'assistenza tramite WLAN Access Point 68
1.2 Collegamento al router 69
1.3 Connessione a VBus.net 69
1.4 Configurazione per RPT 69
2 Ricerca dell'apparecchio nella rete domestica 70
2.1 DeviceDiscoveryTool 70
2.2 Indirizzo IP 70
3 Interfaccia web 71
3.1 Menu 71
3.2 Procedura guidata di messa in funzione 71
3.3 Panoramica dei menu 72
3.4 Visualizzare informazioni generali dell'apparecchio 72
3.5 Visualizzare lo stato della registrazione 72
3.6 Visualizzare lo stato della connessione 72
3.7 Visualizzare l'accesso via Internet 72
3.8 Visualizzare le impostazioni di rete 73
3.9 Visualizzare la connessione WLAN 73
3.10 Visualizzare l'Access Point 73
3.11 Cambiare la lingua dell'interfaccia web 73
3.12 Configurare la registrazione 73
3.13 Visualizzare i dati in diretta 73
3.14 Configurazione del filtro 73
3.15 Esportazione dei dati 74
3.16 Cancellazione dei dati 74
3.17 Cambiare il nome dell'apparecchio 74
3.18 Configurazione della modalità utente 74
3.19 Configurazione delle impostazioni di data e ora 74
3.20 Configurazione della comunicazione su Modbus 75
3.21 Configurazione della comunicazione su BACnet 75
3.22 Eseguire l'aggiornamento del firmware 75
3.23 Configurare le connessioni di rete 76
3.24 Modificare le impostazioni generali WLAN 76
3.25 Modificare le impostazioni WLAN-STA 77
3.26 Modificare le impostazioni dell'Access Point 77
3.27 Configurare l'accesso remoto 77
3.28 Cambiare la password 78
3.29 Parametrizzare la centralina tramite il browser Internet 78
4 Ricerca degli errori 78
5 Ordine del software 79

1 Possibilità di utilizzo

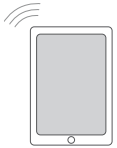
Nota
I materiali di rivestimento delle pareti riducono la portata della WLAN.

1.1 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 riportati nell'ultima pagina di queste istruzioni e sono anche visualizzati nella centralina.



Centralina



Interfaccia web

Per collegare dispositivi terminali mobili all'apparecchio tramite il WLAN Access Point, procedere come segue:

1. Selezionare la rete WLAN dell'apparecchio sul dispositivo terminale mobile e immettere il nome della rete (SSID).

Il nome SSID di fabbrica è MXP-{numero di serie a 12 cifre}.

2. Fare clic su **Connettere**.
3. Immettere il codice cifrato WLAN dell'apparecchio.

Questo è riportato nell'ultima pagina di queste istruzioni ed è anche visualizzato come codice QR nella centralina alla voce **Stato**/**Rete**/**Access Point**.

Se in questo menu si preme il tasto 2, 3 o 5, al posto del codice QR (**Password**) viene visualizzato il codice WLAN dell'apparecchio.

4. In alternativa, scansionare il codice QR.
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, oppure parametrizzare la centralina tramite RPT dall'indirizzo IP. 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).

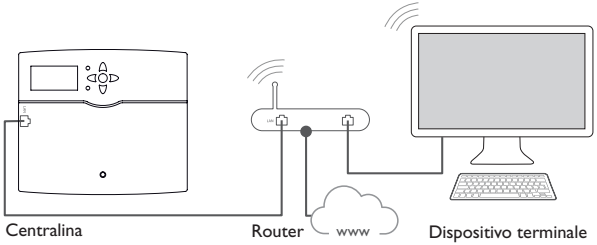
Nota
Se nell'area del menu **STA WLAN** si fa clic sul pulsante **Ricaricare**, la connessione al WLAN Access Point viene scollegata automaticamente.
➔ Ripristinare la connessione.

Nota
Se alla voce di menu **Rete locale senza fili disponibile** si cerca una WLAN e si fa clic su **Iscriversi**, la connessione al WLAN Access Point viene scollegata automaticamente.
➔ Ripristinare la connessione.

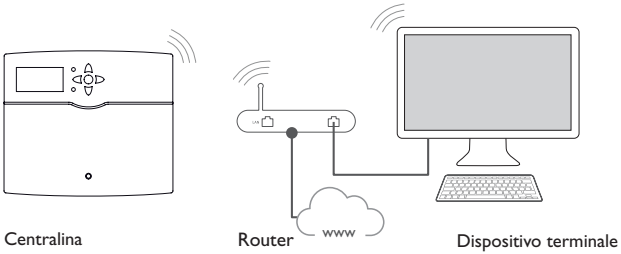
1.2 Collegamento al router

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.

1.2.1 Connessione via LAN (vedere istruzioni della centralina)



1.2.2 Collegamento tramite WLAN



Per maggiori informazioni, vedi:
Collegamento (W)LAN vedere istruzioni della centralina
Kap. 3.23 Netzwerkeinstellungen konfigurieren auf Seite 12
Kap. 3.27 Fernzugriff konfigurieren auf Seite 13

1.3 Connessione a VBus.net

Per la connessione al portale web è necessario disporre di una connessione Internet per l'apparecchio (via LAN o WLAN) e un account per il portale web.

Nota
Al fine di consentire l'accesso al portale web, l'apparecchio deve avere accesso incondizionato alle porte 80 e 1194 - 1197 del router.

Per accedere al server del portale web dall'apparecchio, procedere come segue:

1. Appuntare il codice alfanumerico a 8 - 10 cifre (token) sul retro dell'involucro.
2. Aprire il portale web nel browser e fare clic su **Creare un account**.
3. Attendere la mail di conferma (eventualmente controllare nella cartella delle spam).
4. Fare clic su **Aggiungere un nuovo apparecchio**.
5. Inserire il codice alfanumerico a 8-10 cifre (Token).

Per maggiori informazioni, vedi:
Kap. 3.23 Netzwerkeinstellungen konfigurieren auf Seite 12
Kap. 3.27 Fernzugriff konfigurieren auf Seite 13

1.4 Configurazione per RPT

Per poter utilizzare RPT, l'**Accesso Bus tramite rete locale** deve essere attivato, siehe Kap. 3.27 auf Seite 13.

1.4.1 Utilizzo di RPT senza VBus.net

Per utilizzare RPT senza il portale web, procedere come segue:

1. Scaricare e installare il software.
2. Selezionare il menu **Comunicazione**.
3. Fare clic su **Connettere**.
4. Selezionare l'interfaccia **DL2/KM1/KM2**.
5. Selezionare il canale.
6. Inserire l'URL/indirizzo IP.
7. Inserire la password nel campo **Password**.
8. Fare clic su **Connettere**.

1.4.2 Utilizzo di RPT tramite VBus.net

Per poter utilizzare RPT tramite il portale web, l'**Accesso tramite Internet** deve essere attivato, siehe Kap. 3.27 auf Seite 13.

Con un account per il portale web è possibile utilizzare in modo semplice il tool RPT per parametrizzare la centralina tramite Internet:

1. Nel portale web nel menu **I miei apparecchi** fare clic sul pulsante **Modificare**.
2.

3 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.

3.1 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, siehe Kap. 3.18 auf Seite 10.

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 si trova nell'ultima pagina di queste istruzioni e viene visualizzata anche sulla centralina.

2. Inserire la password nel campo **Password**.
3. Fare clic sul campo **Login**.

3.2 Procedura guidata di messa in funzione

Quando si richiama per la prima volta l'interfaccia web dell'apparecchio, viene visualizzata una procedura guidata di messa in funzione. La procedura guidata di messa in funzione consente di modificare le password.

ATTENZIONE **Accesso di persone non autorizzate!**

Se la password predefinita nelle impostazioni di fabbrica non viene cambiata, si rischia che persone non autorizzate abbiano accesso alla centralina collegata.

➔ **Modificare assolutamente la password, annotarla e conservarla in luogo sicuro**

Per motivi di sicurezza, si consiglia vivamente di modificare la password dell'interfaccia web nella voce di menu **Modificare la password amministratore**.
Per fare ciò procedere come segue:

1. Inserire la password predefinita nel campo **Password**.
2. Inserire la nuova password nel campo **Nuova password**.
3. Inserire la nuova password nel campo **Confermare nuova password**.
4. Fare clic su **Cambiare la password**.
5. Fare clic sul pulsante **Passo successivo**.

Per motivi di sicurezza, si consiglia vivamente di modificare la password del punto di accesso nella voce di menu **Modificare la password del punto di accesso**.
Per fare ciò procedere come segue:

1. Inserire la nuova password nel campo **Nuova password**.
2. Inserire la nuova password nel campo **Confermare nuova password**.
3. Fare clic su **Cambiare la password**.
4. Fare clic sul pulsante **Passo successivo**.

Una volta apportate le modifiche, nella voce di menu **Completato** fare clic sul pulsante **Completare la messa in funzione**.

3.3 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 l'accesso via Internet 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 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
	Accesso remoto	Configurare l'accesso Bus tramite rete locale Configurare l'accesso via Internet
	Utente	Cambiare la password
	Modbus	Configurazione di Modbus
	BACnet	Configurazione di BACnet
Parametrizzazione		Parametrizzazione della centralina
A proposito di	Generale	Ordinare il software open source MX Plus
	Powered by	Visualizzare le applicazioni Open source e librerie utilizzate
	Cronologia	Visualizzare gli aggiornamenti del firmware
Login/Logout	-	Effettuare l'accesso o disconnettersi

3.4 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
- Rapporto di supporto

3.5 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

3.6 Visualizzare lo stato della connessione

Per visualizzare le informazioni sullo stato della connessione, procedere come segue:
➔ Fare clic sul menu principale **Stato**.
Nella scheda **Connessione** compaiono le seguenti informazioni:

- Rete locale disponibile
- Internet disponibile
- Accesso tramite portale Web attivato
- Portale web disponibile

3.7 Visualizzare l'accesso via Internet

Per visualizzare lo stato dell'accesso via Internet, procedere come segue:
➔ Fare clic sul menu principale **Stato**.
Nella scheda **Accesso tramite Internet** compaiono le seguenti informazioni:

- Indirizzo e-mail dell'utilizzatore o Codice di accesso

3.8 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

3.9 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, vedere siehe Kap. 3.25 auf Seite 12)
- Codifica
- Canale
- Indirizzo IP
- Indirizzo MAC

3.10 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

3.11 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.

3.12 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**.

3.13 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:

➔ Fare clic sul menu principale **Dati**, poi sul sottomenu **In diretta**.

3.14 Configurazione del filtro

Il filtro serve per filtrare i dati da visualizzare.

Esiste la possibilit Q v d

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**.

3.15 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.

3.16 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**.

3.17 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**.

3.18 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**.

3.19 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**.

3.20 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.

Vengono visualizzate importanti informazioni sulla sicurezza.

3. Una volta lette, comprese e accettate, spuntare la casella **Letto e compreso**.

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**.

3.21 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.

Vengono visualizzate importanti informazioni sulla sicurezza.

3. Una volta lette, comprese e accettate, spuntare la casella **Letto e compreso**.
4. 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**.

3.22 Eseguire l'aggiornamento del firmware

Il firmware è il software interno dell'apparecchio.

Nota
Le configurazioni effettuate rimangono invariate dopo un aggiornamento del firmware.
L'esecuzione di un aggiornamento firmware deve essere confermata manualmente.

ATTENZIONE! Apparecchio guasto!

➔ Durante l'aggiornamento, non disconnettere l'apparecchio dalla rete e dall'alimentazione, in quanto ciò potrebbe causare danni all'apparecchio!

Quando l'apparecchio è connesso a Internet, cerca automaticamente se ci sono aggiornamenti disponibili. Se è disponibile un aggiornamento, questo sarà scaricato. Gli aggiornamenti disponibili vengono visualizzati sia sul display dell'apparecchio sia nell'interfaccia web. L'installazione di un aggiornamento deve essere confermata manualmente.

➔ Per avviare manualmente la ricerca di aggiornamenti, nel menu principale **Configurazione**, sottomenu **Generale** fare clic sul pulsante **Cercare aggiornamenti**.

Aggiornamento tramite l'apparecchio

Se è disponibile un aggiornamento, sul display dell'apparecchio compare una richiesta. Le opzioni selezionabili sono:

- **Mai:** l'aggiornamento non viene eseguito, la richiesta viene disattivata.
- **Dopo:** la richiesta viene rinviata a un altro momento.
- **Adesso:** l'aggiornamento viene eseguito immediatamente.

Aggiornamento tramite l'interfaccia web

È possibile confermare un aggiornamento anche tramite l'interfaccia web dell'apparecchio.

➔ Per confermare l'aggiornamento, fare clic nel menu principale su **Configurazione**, poi sul sottomenu **Generale**.

➔ Nell'area **Aggiornamento firmware** fare clic sul pulsante **Installare**.

Aggiornamenti manuali

Se gli aggiornamenti sono disponibili sotto forma di file, è possibile caricarli con un computer tramite l'interfaccia web.

Per eseguire manualmente gli aggiornamenti del firmware, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Generale**.
2. Nell'area **Aggiornamento firmware** fare clic sulla voce di menu **Caricare**.
3. Fare clic sul pulsante **Selezionare** e selezionare il file di aggiornamento.
4. In **Versione caricata** 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.

Se l'apparecchio non è connesso al router e non gli è stato assegnato un indirizzo IP, è possibile aggiornare l'apparecchio mediante il DeviceDiscoveryTool.

Per trovare e aggiornare l'apparecchio con il DeviceDiscoveryTool, procedere come segue:

1. Connettere l'apparecchio al computer mediante un cavo di rete.
2. Trovare l'apparecchio nella rete con il DeviceDiscoveryTool (vedi Seite 70).

Il DeviceDiscoveryTool assegna un indirizzo IP locale all'apparecchio.

3. Eseguire l'aggiornamento firmware manualmente come descritto sopra.

3.23 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**.

Una volta attivato l'accesso via Internet, l'apparecchio verifica di avere una connessione al server del portale web ad intervalli di 15 minuti. Se il portale web non risponde, l'apparecchio viene riavviato. Dopo il riavvio, in **Tempo trascorso dall'ultimo riavvio** inizia il conto alla rovescia. Il riavvio può durare fino a 90 secondi.

3.24 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**.

3.25 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**.

3.26 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.

3.27 Configurare l'accesso remoto

La password per l'accesso remoto è indispensabile nel caso in cui con il tool di parametrizzazione RPT si deve accedere a una centralina collegata all'apparecchio.

L'**accesso al bus tramite rete locale** è disattivato di fabbrica. Per utilizzare l'accesso al bus, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Configurazione**, poi sul sottomenu **Accesso remoto**.
2. Attivare l'accesso.

Vengono visualizzate importanti informazioni sulla sicurezza.

3. Selezionare il livello di sicurezza nel campo **Accesso al bus tramite rete locale**:

- **Attivato (sicuro)**: trasmissione crittografata (impostazione di fabbrica dopo l'attivazione dell'accesso)
- **Attivato (non sicuro)**: trasmissione non crittografata

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.

L'**accesso tramite Internet** è attivato di fabbrica.

1. Per disattivare l'accesso tramite Internet, fare clic sul pulsante di commutazione corrispondente.
2. Fare clic su **Salvare configurazione**.

3.28 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 **s**i trova nell'ultima pagina di queste istruzioni e viene visualizzata anche sulla centralina come matrice di dati.

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**.

3.29 Parametrizzare la centralina tramite il browser Internet

La centralina può essere parametrizzata tramite un browser Internet.

Per parametrizzare la centralina tramite un browser Internet, procedere come segue:

1. Fare clic sul menu principale **Parametrizzazione**.
2. Fare clic su **Aprire**.

Si apre una nuova finestra nel browser, nella quale è possibile effettuare tutte le impostazioni della centralina. L'impostazione avviene come sulla centralina.

4 Ricerca degli errori

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 di fabbrica si trova nell'ultima pagina di queste istruzioni e viene visualizzata anche sulla centralina.
L'ampiezza del segnale della WLAN è insufficiente.	➔ Collocare l'apparecchio in un altro punto. Il cavo VBus® 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.
La connessione al portale web non è possibile.	➔ Se l'apparecchio è connesso con WLAN e LAN e una delle due connessioni è disconnessa, riavviare l'apparecchio. ➔ Come regola generale utilizzare un solo tipo di connessione.

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.

5 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:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10

45527 Hattingen

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.

Il firmware può essere scaricato anche dalla pagina Internet di RESOL. Oltre al firmware vengono scaricati anche il codice sorgente e gli script di compilazione delle applicazioni e librerie open source.

Ihre kundenspezifischen Einstellungen

de

Gerätename _____

Passwörter

Web-Interface: _____

WLAN-AP: _____

SSH: _____

Fernzugriff: _____

Benutzer-E-Mail-Adresse:

www.vbus.net _____@_____

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: _____

Remote access: _____

User e-mail address:

www.vbus.net _____@_____

WLAN

Country: _____

SSID: _____

LAN

Address type:

☐ DHCP

☐ Static IP

Static IP address: _____

Subnet mask: _____

Default gateway: _____

Nameserver 1: _____

Your distributor

Visualisierungsportal VBus.net (de)

Das Gerät kann ohne Konfiguration mit VBus.net verbunden werden.
Registrieren Sie sich auf www.vbus.net

Die Basic-Version steht kostenlos zur Verfügung.

Aktion für Neukunden: die PRO-Version mit erweitertem Funktionsumfang jetzt 30 Tage kostenlos testen.

VBus.net visualisation portal (en)

The device can be connected to VBus.net without any configuration.
Sign up on www.vbus.net

The basic version is free of charge.

For new customers: test the PRO version with extended functionality for 30 days free of charge.

Portail de visualisation VBus.net (fr)

L'apareil peut être connecté à VBus.net sans configuration.
Créez un compte VBus.net gratuitement.
La version de base est gratuite.
Pour les nouveaux clients : veuillez tester la version PRO avec une gamme de fonctions élargie gratuitement pendant 30 jours.

Portal de visualización VBus.net (es)

El equipo se puede conectar a VBus.net sin configuración alguna. Regístrese en www.vbus.net
La versión básica está disponible de forma gratuita.

Oferta especial para nuevos clientes: pruebe la versión PRO con funciones ampliadas ahora 30 días de forma gratuita.

Portale di visualizzazione VBus.net (it)

L'apparecchio può essere collegato senza dover configurare VBus.net. Registratevi su www.vbus.net
La versione Basic è gratuita.

Promozione per i nuovi clienti: la versione PRO con gamma ampliata di funzioni ora è in prova gratuita per 30 giorni.

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!

Optionales Zubehör | Optional accessories | Accessoires optionnels | Accesorios opcionales | Accessori opzionali:
www.resol.de/4you

Rivenditore specializzato:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10
45527 Hattingen / Germany

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0
Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

www.resol.com
info@resol.com

Nota importante

I testi e le illustrazioni in questo manuale sono stati realizzati con la maggior cura e conoscenza possibile. Dato che non è possibile escludere tutti gli errori, vorremmo fare le seguenti annotazioni:

La base dei vostri progetti dovrebbe essere costituita esclusivamente da calcoli e progettazioni in base alle leggi e norme tecniche vigenti. Escludiamo qualsiasi responsabilità per tutti i testi e le illustrazioni pubblicati in questo manuale, in quanto sono di carattere puramente esemplificativo. L'applicazione dei contenuti riportati in questo manuale avviene espressamente a rischio dell'utente. L'editore non si assume alcuna responsabilità per indicazioni inappropriate, incomplete o errate nonché per ogni danno da esse derivanti.

Annotazioni

Con riserva di modificare il design e le specifiche senza preavviso.
Le illustrazioni possono variare leggermente rispetto al modello prodotto.

Avviso legale

Queste istruzioni di montaggio e per l'uso sono tutelate dal diritto d'autore in tutte le loro parti. Un qualsiasi uso non coperto dal diritto d'autore richiede il consenso della ditta RESOL – Elektronische Regelungen GmbH. Ciò vale in particolar modo per copie / riproduzioni, traduzioni, riprese su microfilm e memorizzazione in sistemi elettronici.

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH