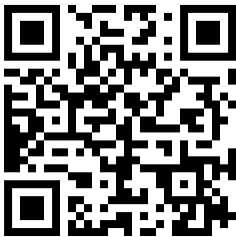




Art.-Nr.: 8010101xx

TC 0

Hutschienencontroller
Controllore per montaggio su guida DIN
Building controller for DIN-rail mounting



Zum Wiki
Al wiki
To the wiki

www.tekko-ga.com/support/wiki

TEKKO Gebäudeautomation GmbH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
Germany

T. +49 7361 360 17-0

info@tekko-ga.com
www.tekko-ga.com



Version 28.05.26
eingetragen im Amtsgericht Ulm mit
Steuernummer DE811345168 und
Registernummer HRB 500303

DE

Produktbeschreibung

Der TEKKO TC 0 ist ein Multifunktionaler Controller zur Einbindung verschiedener Geräte und Installationssysteme in das Energie- und Gebäudemanagement. Das integrierte Betriebssystem mit funktionsfertigen Elementen ist gebunden an die freigegebenen Softwarelizenzen. Reiheneinbau auf DIN-Schiene, 3 TE.

Sicherheitshinweise VORSICHT! Elektrische Spannung!

Arbeiten am Gerät dürfen ausschließlich von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden. Eine Person gilt als Elektrofachkraft, wenn sie aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Schulung und Erfahrung die einschlägigen Normen und Richtlinien kennt, die elektrischen Anschlüsse gemäß dem Verdrahtungsplan der Installationsanleitung fachgerecht und sicher ausführen kann, Risiken und Gefährdungen durch Elektrizität erkennen und vermeiden kann und Risiken durch fehlerhafte Installationen und Einstellungen und die daraus resultierenden Gefahren erkennen und vermeiden kann.

Um genannte Risiken und Gefährdungen zu vermeiden, müssen unter anderem folgende Punkte beachtet werden:

- Die örtlichen Bestimmungen müssen beachtet werden.
- Dienste mit entsprechenden Beeinträchtigungen sind umgehend zu unterbrechen. Diese müssen vom Anlagenebauer jeweils vor Ort unter Berücksichtigung der möglichen Folgen abgeschätzt werden.
- Sicherheitseinrichtungen, die direkt oder indirekt für Personen, Tiere und Sachwerte relevant sind, dürfen nicht integriert werden.
- Alle zu montierenden Leitungen sind spannungslos zu schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten zu treffen.
- Die produktspezifischen Details laut Datenblatt sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Im Rahmen der vorliegenden Vereinbarung wird festgelegt, dass das Gerät dazu dient, Aktoren und Sensoren zu steuern sowie deren Funktionstüchtigkeit zu überwachen. Es ist zwingend erforderlich, dass nach der Aktivierung des Geräts eine Initialisierung mittels der Inbetriebnahme-Software durch den Installateur am Controller erfolgt. Vor Beginn jeglicher Konfigurationsarbeiten sind die Sicherheitshinweise in den Installationsanleitungen des Controller und der jeweiligen zu steuernden Geräte sorgfältig zu studieren und strikt zu befolgen. Weiterhin ist es unerlässlich, dass die Verknüpfung mit den Komponenten unter strikter Beachtung der Anweisungen zum Anlernen erfolgt, wie sie in der Wissensdatenbank hinterlegt sind.

Gewährleistung

Das Gerät darf bei Beschädigung nicht in Betrieb genommen werden. Das Gerät bzw. die Anlage ist außer Betrieb zu nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist. Das Gerät ist ausschließlich für die bestimmungsgemäße Verwendung gemäß Herstellerangaben bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantiespruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Veröffentlichung der Bedienungsanleitung ist TEKKO GmbH nicht haftbar.

Technische Daten

Allgemeine Merkmale	Details
Temperatur (Betrieb)	10 °C - 35 °C
Temperatur (Lagerung)	-20 °C - 70 °C
Gewicht	150 g
Schutzart	IP30
Abmessungen	53 x 90 x 68 mm
Luftfeuchtigkeit	max 65% r.F., nicht kondensierend
Überspannungskategorie	Kategorie II
Eingangsspannung Nominal (Bereich)	230 V (200-240 V AC)
Frequenz Nominal (Bereich)	50 Hz (45-60 Hz)
Leistung (Typisch)	3 W – 5 W
Prozessor	Dual-Core ARM Cortex-A7 @ 1.2 GHz
Arbeitsspeicher	512MB RAM
Speicherplatz	8GB EMMC
Zertifizierungen	siehe Konformität

Schnittstellen

RJ45 - Ethernet - Datenrate (Nominal)	10/100 MBit
WiFi - Datenrate / Standard	54 MBit / 802.11b/g/n (nur 2,4 GHz/15.9dBm)
RS485 - Datenrate	115200 bps (max 100 m, über DIP-Schalter schaltbar, isoliert und ausfallsicher)
USB	2.0 (Frontseitig, 500mA)
2 x Potential Freier Kontakt	SG – Ready Steuerung (50V AC/DC, 300mA)
4 x DI Eingänge - Klasse B	12 V DC potentialfreier Kontakt ON (2 mA - 12 mA) OFF (0.15 mA)
1 x DO Ausgang	12 V DC ±10% (2,4W)

Anzeige der Status-LEDs im Betrieb

LED	Funktion	Status	Bedeutung
		Grün: OK und RUN	System arbeitet normal
LED 1 - Control	Steuerung	Rot blinkend (1s/1s): ALARM NEW	Neuer Alarm
		Rot dauernd: ALARM BESTÄTIGT	Alarm wurde bestätigt

IT

Descrizione del prodotto

Il TEKKO TC 0 è un controller multifunzionale per l'integrazione di vari dispositivi e sistemi di installazione nella gestione energetica e degli edifici. Il sistema operativo integrato con elementi pronti all'uso è legato alle licenze software autorizzate. È progettato per il montaggio su guida DIN, con una larghezza di 3 TE (unità di divisione).

Istruzioni di sicurezza ATTENZIONE! Tensione elettrica!

I lavori sul dispositivo possono essere eseguiti solo da un elettricista qualificato. Si considera elettricista qualificato chi, grazie alla propria formazione professionale, istruzione ed esperienza, conosce le norme e le direttive in materia, è in grado di eseguire i collegamenti elettrici in modo professionale e sicuro secondo lo schema elettrico riportato nelle istruzioni di installazione, è in grado di riconoscere ed evitare i rischi e i pericoli dovuti all'elettricità e di riconoscere ed evitare i rischi dovuti a installazioni e impostazioni errate e i pericoli che ne derivano.

Per evitare i rischi e i pericoli menzionati, è necessario osservare, tra gli altri, i seguenti punti:

- È necessario rispettare le norme locali.
- I servizi che presentano problemi rilevanti devono essere interrotti immediatamente. Questi devono essere valutati in loco dall'installatore del sistema, tenendo conto delle possibili conseguenze.
- I dispositivi di sicurezza che riguardano direttamente o indirettamente persone, animali e cose non devono essere integrati.
- Tutti i cavi da installare devono essere privi di tensione e devono essere prese precauzioni di sicurezza contro l'accensione involontaria.
- È necessario osservare i dettagli specifici del prodotto riportati nella scheda tecnica.
- L'apparecchio non deve essere aperto.

Uso previsto

Questo accordo specifica che il dispositivo viene utilizzato per controllare attuatori e sensori e per monitorarne il funzionamento. È indispensabile che l'installatore inicializzi il controller utilizzando il software di messa in servizio una volta attivato il dispositivo. Il modulo deve essere appreso e configurato in base alle specifiche tecniche. Prima di iniziare qualsiasi lavoro di configurazione, è necessario studiare attentamente e seguire scrupolosamente le istruzioni di sicurezza contenute nei manuali di installazione del controller e dei rispettivi dispositivi da controllare.Inoltre, è essenziale che il collegamento con i componenti sia eseguito in stretta conformità con le istruzioni per l'apprendimento memorizzate nel relativo database.

Garanzia

L'apparecchio non deve essere messo in funzione se è danneggiato. L'apparecchio o l'impianto deve essere messo fuori servizio e assicurato contro il funzionamento involontario se si può ritenere che non sia più garantito un funzionamento sicuro. L'apparecchio è destinato esclusivamente ad un uso previsto secondo le istruzioni del produttore. Qualsiasi modifica impropria o il mancato rispetto delle istruzioni per l'uso invalidano qualsiasi diritto di garanzia. Dopo il disimballaggio, l'apparecchio deve essere immediatamente ispezionato per verificare l'eventuale presenza di danni meccanici. In caso di danni dovuti al trasporto, è necessario informare immediatamente il fornitore. L'apparecchio può essere utilizzato solo come installazione fissa, vale a dire solo una volta montato e dopo aver completato tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo. TEKKO GmbH non si assume alcuna responsabilità per le modifiche apportate alle norme e agli standard dopo la pubblicazione delle istruzioni per l'uso.

Dati tecnici

Caratteristiche generali	Dettagli
Temperatura (funzionamento)	10 °C - 35 °C
Temperatura (immagazzinamento)	-20 °C - 70 °C
Peso	150 g
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	53 x 90 x 68 mm
Umidità dell'aria	max 65% UR, senza condensa
Categoria di sovratensione	Categoria II
Tensione di ingresso nominale (intervallo)	230 V (200-240 V AC)
Frequenza nominale (intervallo)	50 Hz (45-60 Hz)
Potenza (tipica)	3 W – 5 W
Processore	Dual-Core ARM Cortex-A7 @ 1.2 GHz
Memoria RAM	512MB RAM
Memoria	8GB EMMC
Certificazioni	vedi Conformità

Interfacce

RJ45 - Ethernet - Velocità dati (nominale)	10/100 MBit
WiFi - Velocità dati / Standard	54 MBit / 802.11b/g/n (solo 2,4 GHz/15.9dBm)
RS485 - Velocità dati	115200 bps (max 100 m, commutabile tramite DIP switch, isolato e sicuro contro i guasti)
USB	2.0 (frontalmente, 500mA)
2 x Contatti senza potenziale	Controllo SG - Ready (50V AC/CC, 300mA)
4 x Inputs DI - Classe B	12 V CC Contatto pulito ON (2 mA - 12 mA) OFF (0.15 mA)
1 x Output DO	12 V CC ±10% (2,4W)

Visualizzazione delle LED di stato in funzione

LED	Funzione	Stato	Significato
		Verde: OK e RUN	Il sistema funziona normalmente
LED 1 - Control	Controllo	Rosso lampeggiante (1s/1s): ALLARME NUOVO	Nuovo allarme
		Rosso fisso: ALLARME CONFIRMATO	Allarme confermato

EN

Product description

The TEKKO TC 0 is a multifunctional controller for integrating various devices and installation systems into energy and building management. The integrated operating system with ready-to-use elements is tied to the authorized software licenses. It is designed for rail mounting on a DIN rail, occupying 3 TE (modules).

Safety instructions CAUTION! Electric voltage!

Work on the device may only be carried out by a qualified electrician. A person is considered a qualified electrician if they are familiar with the relevant standards and directives due to their professional training, education and experience, can carry out the electrical connections professionally and safely in accordance with the wiring diagram in the installation instructions, can recognize and avoid risks and hazards due to electricity and can recognize and avoid risks due to incorrect installations and settings and the resulting hazards.

To avoid the risks and hazards mentioned, the following aspects, among others, must be considered:

- Local regulations must be complied with.
- Services with relevant impairments must be stopped immediately. These must be assessed on site by the system installer, considering the possible consequences.
- Safety devices that are directly or indirectly relevant to persons, animals and property must not be integrated.
- All cables to be installed must be disconnected from the power supply and safety precautions against unintentional activation must be in place.
- The product-specific details in the data sheet must be considered.
- The appliance must not be opened.

Intended use

This agreement specifies that the device is used to control actuators and sensors and to monitor their functionality. It is imperative that the installer initializes the controller using the commissioning software after activating the device. The device must be taught in and configured in accordance with the technical specifications. Before starting any configuration work, the safety instructions in the installation manuals of the controller and the respective devices to be controlled must be carefully studied and strictly followed. Furthermore, it is essential that the linking with the components is carried out in strict compliance with the teach-in instructions as provided in the knowledge database.

Warranty

The appliance must not be put into operation if it is damaged. The appliance or system must be taken out of operation and secured against unintentional operation if it can be assumed that safe operation is no longer guaranteed. The appliance is intended exclusively for intended use according to manufacturer's instructions. Any improper modification or non-compliance with the operating instructions will invalidate any warranty or guarantee claims. After unpacking, the appliance must be inspected immediately for mechanical damage. The supplier must be informed immediately of any transport damage. The device may only be operated as a fixed installation, i.e. only when assembled and after all installation and commissioning work has been completed and only in the environment intended for this purpose. TEKKO GmbH is not liable for changes to norms and standards after publication of the operating instructions.

Technical data

General Features	Details
Operating Temperature	10 °C - 35 °C
Storage Temperature	-20 °C - 70 °C
Weight	150 g
Protection Rating	IP30
Dimensions	53 x 90 x 68 mm
Humidity	max. 65% RH, non-condensing
Overvoltage Category	Category II
Nominal Input Voltage (Range)	230 V (200-240 V AC)
Nominal Frequency (Range)	50 Hz (45-60 Hz)
Typical Power Consumption	3 W – 5 W
Processor	Dual-Core ARM Cortex-A7 @ 1.2 GHz
Memory	512MB RAM
Storage	8GB EMMC
Certifications	see Conformity

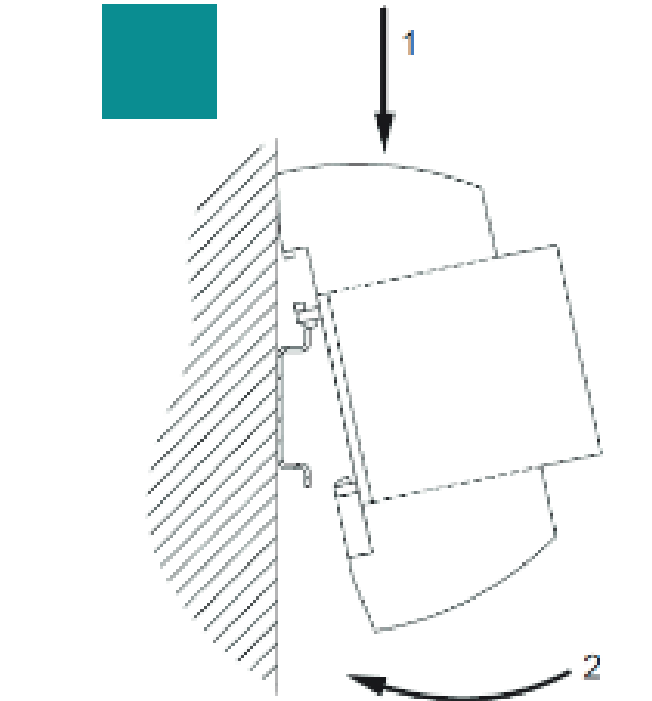
Interfaces

RJ45 - Ethernet - Data Rate (Nominal)	10/100 MBit
WiFi - Data Rate / Standard	54 MBit / 802.11b/g/n (only 2.4 GHz/15.9dBm)
RS485 - Data Rate	115200 bps (max 100 m, switchable via DIP switch, isolated and fail-safe)
USB	2.0 (front-facing, 500mA)
2 x Potential-Free Contacts	SG – Ready control (50 V AC/DC, 300mA)
4 x DI Inputs - Class B	12 V DC Dry Contact ON (2 mA - 12 mA) OFF (0.15 mA)
1 x DO Output	12 V DC ±10% (2,4W)

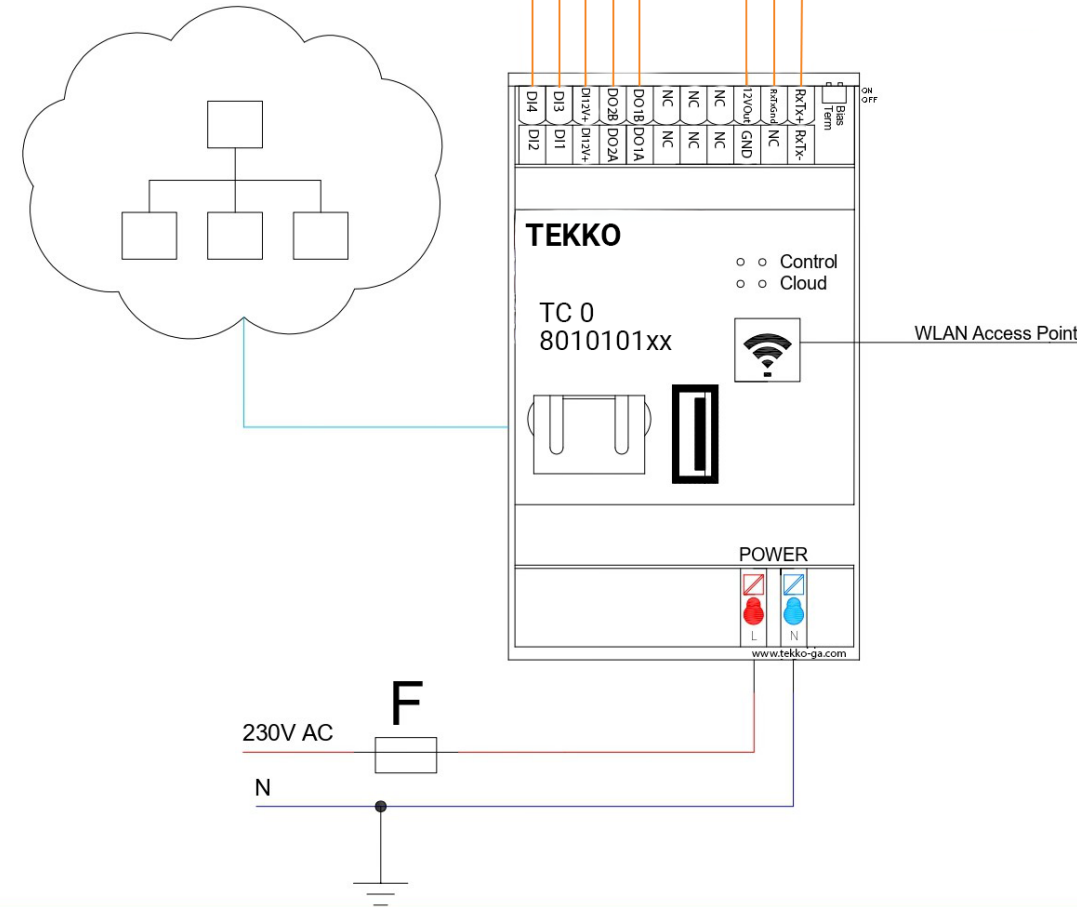
Display of Status LEDs in Operation

LED	Function	Status	Meaning
		Green: OK and RUN	System is operating normally
LED 1 - Control	Control	Red blinking (1s/1s): ALARM NEW	New alarm
		Red steady: ALARM CONFIRMED	Alarm has been confirmed

Installationsanleitung / Istruzione di installazione / Installation guide



Network



Anzeige der Status-LEDs im Betrieb

LED	Funktion	Status	Bedeutung
LED 2 - Cloud	Cloud-Status	Grün aus: NICHT AKTI-VIERT	Keine Cloud-Verbindung
		Grün blinkend: CONNEC-TING	Verbindung zur Cloud wird auf-gebaut
		Grün dauernd: CONNEC-TED	Verbindung zur Cloud aktiv
		Rot dauernd: VERBIN-DUNGSFEHLER	Kein Internet
LED WLAN	WLAN-Status	Aus: WLAN AUS	WLAN ist de-aktiviert
		Blinkend: WLAN-HOT-SPOT	Hotspot-Modus aktiv
		Dauernd: WLAN CLIENT CONNECTED	WLAN-Client ver-bunden
Start-se-quenz	Status der LEDs wäh-rend des Hochfahrens des Geräts	Alle 4 LEDs an	Initialisierung
		Wechsel auf 2 LEDs (Control)	Gerät bootet
		Nach ca. 2 Minuten Steuerung der LEDs (Control/Cloud)	Betriebsbereit-schaft, Anzeige gemäß obiger Statusdefinition
Update	Status der LEDs während des Update-prozesses	LEDs rotieren	Update wird durch-geführt

Visualizzazione delle LED di stato in funzione

LED	Funzione	Stato	Significato
LED 2 - Cloud	Stato Cloud	Verde spento: NON ATTIVATO	Nessuna connes-sione al cloud
		Verde lampeggiante: CONNESSIONE IN CORSO	Connessione al cloud in corso
		Verde fisso: CONNESSO	Connessione al cloud attiva
		Rosso fisso: ERRORE DI CONNESSIONE	Nessuna connes-sione a Internet
LED WLAN	Stato WLAN	Spento: WLAN SPENTO	WLAN disabilitato
		Lampeggiante: WLAN-HOTSPOT	Modalità hotspot attiva
		Fisso: CLIENT WLAN CONNESSO	Client WLAN connesso
Sequenza di Avvio	Stato delle LED durante l'avvio del dispositivo	Tutte e 4 le LED accese	Inizializzazione
		Passaggio a 2 LED (Control)	Il dispositivo sta avviando
		Dopo circa 2 minuti controllo delle LED (Control/Cloud)	Pronto per l'uso, visualizzazione secondo le defini-zioni dello stato sopra
Aggiorna-mento	Stato delle LED durante il processo di aggiornamento	Le LED ruotano	Aggiornamento in corso

Display of Status LEDs in Operation

LED	Function	Status	Meaning
LED 2 - Cloud	Cloud Status	Green off: NOT ACTI-VATED	No cloud con-nection
		Green blinking: CON-NECTING	Connecting to cloud
		Green steady: CONNEC-TED	Cloud connection active
		Red steady: CONNEC-TION ERROR	No internet con-nection
LED WLAN	WLAN Status	Off: WLAN OFF	WLAN is disabled
		Blinking: WLAN-HOT-SPOT	Hotspot mode active
		Steady: WLAN CLIENT CONNECTED	WLAN client connected
Startup Sequence	Status of LEDs during device startup	All 4 LEDs on	Initialization
		Switch to 2 LEDs (Control)	Device is booting
		After about 2 minutes control of LEDs (Control/Cloud)	Ready for opera-tion, display as per above status definitions
Update	Status of LEDs during the update process	LEDs rotating	Update is being performed



DE Montage:

- Die Montage kann in Verteilern oder Gehäusen mit DIN-Hutschiene durch geführt
- Nur für den Innenbereich einsetzbar
- Bitte beachten Sie bei der Planung der Anlage die technischen Informationen zur Installations- und Netzwerkplanung in den jeweiligen Dokumentationen der angebundenen Geräte von Drittanbietern.
- Das Produkt ist für nicht sicherheitsrelevante Einsätze konzipiert

IT Montaggio:

- Il montaggio può essere effettuato in quadri di distribuzione o in contenitori con guida DIN.
- Utilizzabile solo per ambienti interni.
- Si prega di considerare le informazioni tecniche relative alla pianificazione dell'installazione e della rete nei documenti dei dispositivi di terze parti collegati.
- Il prodotto è progettato per applicazioni non di sicurezza.

EN Mounting:

- The installation can be carried out in distribution panels or enclosures with DIN rail.
- For indoor use only.
- Please consider the technical information regarding installation and network planning in the documentation of the connected third-party devices when planning the system.
- The product is designed for non-safety-critical applications.

DE Anschluss:

Verbinden Sie zuerst eine abgesicherte 230 V AC Spannungsversorgung. Sobald die Stromversorgung hergestellt wurde, startet der Gebäuderegler. Die Bedeu-tung der LED-Indikatoren entnehmen Sie bitten den Technischen Daten. Die netz-werkverbindung kann über den Ethernet-Port hergestellt werden oder während der Inbetriebnahme über WLAN.

IT Collegamento:

Collegare prima un'alimentazione protetta da 230 V AC. Una volta che l'alimen-tazione è stata collegata, il controller dell'edificio si avvia. Il significato degli in-dicatori LED può essere consultato nelle specifiche tecniche. La connessione di rete può essere stabilita tramite la porta Ethernet o, durante la messa in servizio, tramite WiFi.

ENConnection:

First, connect a secured 230 V AC power supply. Once the power supply is esta-blished, the building controller will start. The meaning of the LED indicators can be found in the technical data. The network connection can be established via the Ethernet port or, during commissioning, via WiFi.



DE Inbetriebnahme:

1. Setup Mode öffnen: WLAN-Knopf länger als 3 Sekunden drücken.Zum Schließen des Setup Modes erneut 3 Sekunden auf den WLAN-Knopf drücken.
2. Mit App auf WLAN verbinden.
3. App öffnen: Die App erkennt automatisch, dass eine Verbindung zum Gerät besteht, und startet den Konfigurationsmodus.

IT Messa in servizio:

1. Aprire la modalità di configurazione: tenere premuto il tasto WLAN per più di 3 secondi. Per chiudere la modalità di configurazione, tenere premuto di nuovo il tasto WLAN per 3 secondi.
2. Collegarsi al Wi-Fi tramite l'app.
3. Aprire l'app: l'app rileva automaticamente che la connessione al dispositivo è stata stabilita e avvia la modalità di configurazione.

EN Commissioning:

Network settings:

1. Open Setup Mode: Press and hold the WLAN button for more than 3 seconds. To close Setup Mode, press the WLAN button for 3 seconds again.
2. Connect to Wi-Fi with the app.
3. Open the app: The app will automatically detect that a connection to the device has been established and will start the configuration mode.



Sicherheitshinweise Strahlung, WLAN

Das WLAN-Funkmodul ist ein Gerät, das in der Europäischen Union zugelassen ist und auf einer Frequenz von 2.412-2.472 GHz mit einer Leistung von 15,9 dBm arbeitet. Es entspricht der Richt-linie CE (RED) 2014/53/EU. Die Installation und Konfiguration des WLAN-Funkmoduls sollte nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden. Eine solche Person hat eine entsprechende Ausbildung, Schulung und Erfahrung, kennt die relevanten Normen und Richtlinien, kann elektrische An-schlüsse sicher und fachgerecht gemäß dem Verdrahtungsplan der Installationsanleitung aus-führen und kann Risiken und Gefahren durch Elektrizität sowie durch fehlerhafte Installationen und Einstellungen erkennen und vermeiden. Es ist wichtig, das Risikoprofil des WLAN-Funkmoduls zu verstehen. Dazu gehören Unter-brechungen von Diensten, die zu Beeinträchtigungen führen könne, und diese müssen vom Anlagenerbauer vor Ort unter Berücksichtigung der möglichen Folgen abgeschätzt werden. Es können Störungen durch andere Funkgeräte auftreten. Darüber hinaus gibt es IT-Sicherheits-aspekte für Verschlüsselung und gesundheitliche Aspekte bezüglich der EM-Strahlungsbelastung zu beachten. Das WLAN-Funkmodul ist zur Steuerung und Überwachung von Aktoren und Sensoren bestimmt. Bevor Sie die WLAN-Komponente mit den zu steuernden Geräten verknüpfen, lesen Sie bitte zuerst die Sicherheitshinweise in der Installationsanleitung der jeweiligen Geräte. Folgen Sie den Anweisungen zum Anlernen in der Wissensdatenbank und achten Sie auf eine gesicherte Empfangsqualität des Signals.



Avvertenze di sicurezza Radiazioni, WLAN

Il modulo WLAN è un dispositivo autorizzato nell'Unione Europea e funziona su una frequenza di 2.412-2.472 GHz con una potenza di 15,9 dBm. È conforme alla direttiva CE (RED) 2014/53/UE. L'installazione e la configurazione del modulo WLAN devono essere effettuate esclusivamente da un elettricista qualificato. Una tale persona possiede una formazione, un addestramento e un'esperienza adeguati, conosce le norme e direttive pertinenti, è in grado di eseguire colle-gamenti elettrici in modo sicuro e corretto secondo lo schema di cablaggio del manuale di instal-lazione ed è capace di riconoscere ed evitare rischi e pericoli derivanti dall'elettricità nonché da installazioni o impostazioni errate. È importante comprendere il profilo di rischio del modulo WLAN. Questo include interruzioni dei servizi che possono causare malfunzionamenti, e tali rischi devono essere valutati dal costruttore dell'impianto in loco tenendo conto delle possibili conseguenze. Possono verificarsi interferenze con altri dispositivi radio. Inoltre, devono essere considerati gli aspetti relativi alla sicurezza informatica per la crittografia e quelli sanitari riguardanti l'esposizione alle radiazioni elettromagnetiche. Il modulo WLAN è destinato al controllo e al monitoraggio di attuatori e sensori. Prima di collegare il componente WLAN ai dispositivi da controllare, leggere attentamente le avvertenze di sicurezza contenute nel manuale di installazione dei rispettivi dispositivi. Seguire le istruzioni per la procedura di associazione nella banca dati delle conoscenze e assicurarsi di una qualità stabile del segnale.



Safety Instructions Radiation, WLAN

The WLAN module is a device authorized in the European Union and operates at a frequency of 2.412-2.472 GHz with a power of 15.9 dBm. It complies with the CE Directive (RED) 2014/53/EU. Installation and configuration of the WLAN module must be carried out exclusively by a qualified electrician. Such a person has the appropriate training, education, and experience, is familiar with the relevant standards and regulations, can perform electrical connections safely and correctly according to the wiring diagram in the installation manual, and is able to identify and avoid risks and hazards caused by electricity as well as by incorrect installations or settings. It is important to understand the risk profile of the WLAN module. This includes service inter-ruptions that may lead to malfunctions, which must be assessed by the system installer on site, taking into account the possible consequences. Interference from other radio devices may occur. In addition, IT security aspects regarding encryption and health aspects concerning exposure to electromagnetic radiation must be considered. Before linking the WLAN component with the devices to be controlled, please carefully read the safety instructions in the installation manual of the respective devices. Follow the instructions for the pairing process in the knowledge database and ensure stable signal quality.

DE Lieferumfang:

- › TC 0
- › Produktblatt

IT Contenuti:

- › TC 0
- › Scheda tecnica

EN Contents:

- › TC 0
- › Product sheet