



GEK.BCO.WAL.0002

PICO W03 WALL Display-Controller Controllore del edificio con display Building controller with display

A First Class Product of Europe
A company from South Tyrol

Zum Produkt
Al prodotto
To the product



wiki.my-gekko.com

myGEKKO | Ekon GmbH
St. Lorenznerstraße 2
I-39031 Bruneck
T. +39 0474 551 820

myGEKKO | EKON Vertriebs GmbH
Fürstenrieder Straße 279a
D-81377 München
T. +49 8921 5470711

info@my-gekko.com
www.my-gekko.com



Version 14.11.22 - MRK.PR.B.WAL.0002
eingetragen im Handelsregister in Bozen mit
Steuer- und Eintragsnummer IT01637750215

DE

Produktbeschreibung

Der **PICO W03** ist ein kompakter und leistungsfähiger Displaycontroller für die Wandmontage zur Automation und Digitalisierung verschiedenster Anwendungen im Smart Control, Smart Home und Smart Building Bereich.

Das Touch-Bedienkonzept ermöglicht die einfache Steuerung. USB-, LAN- und COM-Schnittstellen (2 x RS485) befinden sich an der Rückseite.

Mit den integrierten Schnittstellen bietet er die Möglichkeit die verschiedensten Installationssysteme, welche das myGEKKO OS unterstützt, anzubinden. Zudem bietet er über den integrierten USB-Host-Anschluss und die myGEKKO USB Adapter auch die Möglichkeit die verschiedenen Funkprotokolle (z.B. EnOcean, BlueRange,) zu integrieren.

Sicherheit VORSICHT! Elektrische Spannung!

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist. Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. 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 Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäuse	Rückwand aus Kunststoff und Frontplatte aus Glas
Farbe	Weiß / Anthrazit
Montage	Hohlwand / Unterputz; Montageblech verzinkt; 2 x RGB LED unten am Display
Abmessungen	B x H x T / 135,5 x 102,5 x 22,4 mm
Gewicht	ca. 300 g
Betriebstemperatur	+10°C bis +35°C
Lagertemperatur	-20°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	max. 65% r.F. ohne Betauung
Betriebsdauer	Dauerbetrieb
Versorgungsspannung	24 V DC +/- 10%
Stromverbrauch	1 A im Normalbetrieb
Stromverbrauch Ruhezustand	120 mA im Normalbetrieb
Schnittstellen	1 x LAN RJ45 2 x RS485 nicht galvanisch isoliert mit Abschlusswiderstand 1 x USB 500 mA
Chip	i.MX 8M Mini @ 1,8 GHz
Arbeitsspeicher	1 GB RAM
Speicher	8 GB eMMC
Displaygröße	5 Zoll
Bildschirmauflösung	800 x 480 Pixel
Farbauflösung	16 Millionen
Pixelfehlerklasse	2
Audiointerface	1 x Buzzer
Bedienung	Kapazitive Touch - Oberfläche
Sensoren	1 x Helligkeits- und Näherungssensor intern
Schutzart	IP20
EMV	CE gemäß 2014/30/EU
Zertifizierungen	EN62368-1 EN61000-6-2

IT

Descrizione del prodotto

Il **PICO W03** è un display controllore compatto e potente per montaggio a parete per l'automazione e la digitalizzazione di svariate applicazioni nel settore dello smart control, dello smart home e dello smart building.

Il concetto di comando touch consente un facile controllo. Le interfacce USB, LAN e COM (2 x RS485) si trovano sul retro.

Con le interfacce integrate, offre la possibilità di collegare un'ampia varietà di sistemi di installazione supportati da myGEKKO OS. Inoltre, offre anche la possibilità di integrare i vari protocolli radio (es. EnOcean, BlueRange,) tramite la connessione host USB integrata e l'adattatore USB myGEKKO.

Sicurezza ATTENZIONE! Tensione elettrica!

All'interno dell'apparecchio sono presenti componenti sotto tensione non protetti. Attenersi alle specifiche della norma VDE. Scollegare i cavi da montare dall'alimentazione elettrica e adottare tutte le misure necessarie per impedire un reinserimento accidentale. Non mettere in funzione l'apparecchio danneggiato. Spegner l'apparecchio e/o l'impianto e assicurarlo contro il reinserimento accidentale se si sospetta che non possa più essere garantito un funzionamento sicuro. L'apparecchio deve essere utilizzato esclusivamente in modo conforme alle normative. In caso di modifiche improprie o mancata osservanza delle istruzioni per l'uso, decade qualsiasi forma di garanzia. Dopo il disimballaggio, l'apparecchio deve essere immediatamente controllato per verificare la presenza di eventuali danni meccanici. In caso di danni da trasporto, informare tempestivamente il fornitore. L'apparecchio deve essere utilizzato unicamente come installazione fissa, ovvero dopo essere stato montato, al termine di tutti gli interventi di installazione e di messa in funzione necessari e solo nel contesto previsto. Ekon srl declina ogni responsabilità per eventuali modifiche delle norme e degli standard intervenute dopo la pubblicazione delle istruzioni per l'uso.

Dati tecnici

Parametri	Valore
Alloggiamento	Pannello posteriore in plastica e pannello frontale in vetro
Colore	Bianco/Antracite
Montaggio	Intercapedine / da incasso; Piastra di montaggio zincata; 2 LED RGB nella parte inferiore del display
Dimensioni	L x A x P / 135,5 x 102,5 x 22,4 mm
Peso	ca. 300 g
Temperatura di esercizio	+10°C a +35°C
Temperatura di conservazione	-20°C a +50°C
Umidità	mass. 65% U.r. senza condensa
Durata di esercizio	operazione continua
Tensione di alimentazione	24 V CC +/- 10%
Consumo energia elettrica	1 A a operazione normale
Consumo in modalità standby	120 mA a operazione normale
Interfacce	1 x LAN RJ45 2 x RS485 non isolato galvanicamente con resistenza di terminazione 1 x USB 500 mA
Chip	i.MX 8M Mini @ 1,8 GHz
Memoria	1 GB RAM
Spazio	8 GB eMMC
Dimensioni display	5 pollici
Risoluzione schermo	800 x 480 Pixel
Risoluzione a colori	16 milioni
Classe errore di Pixel	2
Interfaccia audio	1 x Buzzer
Funzionamento	Superficie tattile capacitiva
Sensori	1 x Sensore interno di luminosità e prossimità
Grado di protezione	IP20
CEM	CE secondo 2014/30/EU
Certificazioni	EN62368-1 EN61000-6-2

EN

Product description

The **PICO W03** is a compact and powerful display controller for wall mounting for the automation and digitization of various applications in the smart control, smart home and smart building sector.

The touch operating concept enables easy control. USB, LAN and COM interfaces (2 x RS485) are located on the rear.

With the integrated interfaces, it offers the possibility of connecting a wide variety of installation systems that myGEKKO OS supports. In addition, it also offers the option of integrating the various radio protocols (e.g. EnOcean, BlueRange,) via the integrated USB host connection and the myGEKKO USB adapters.

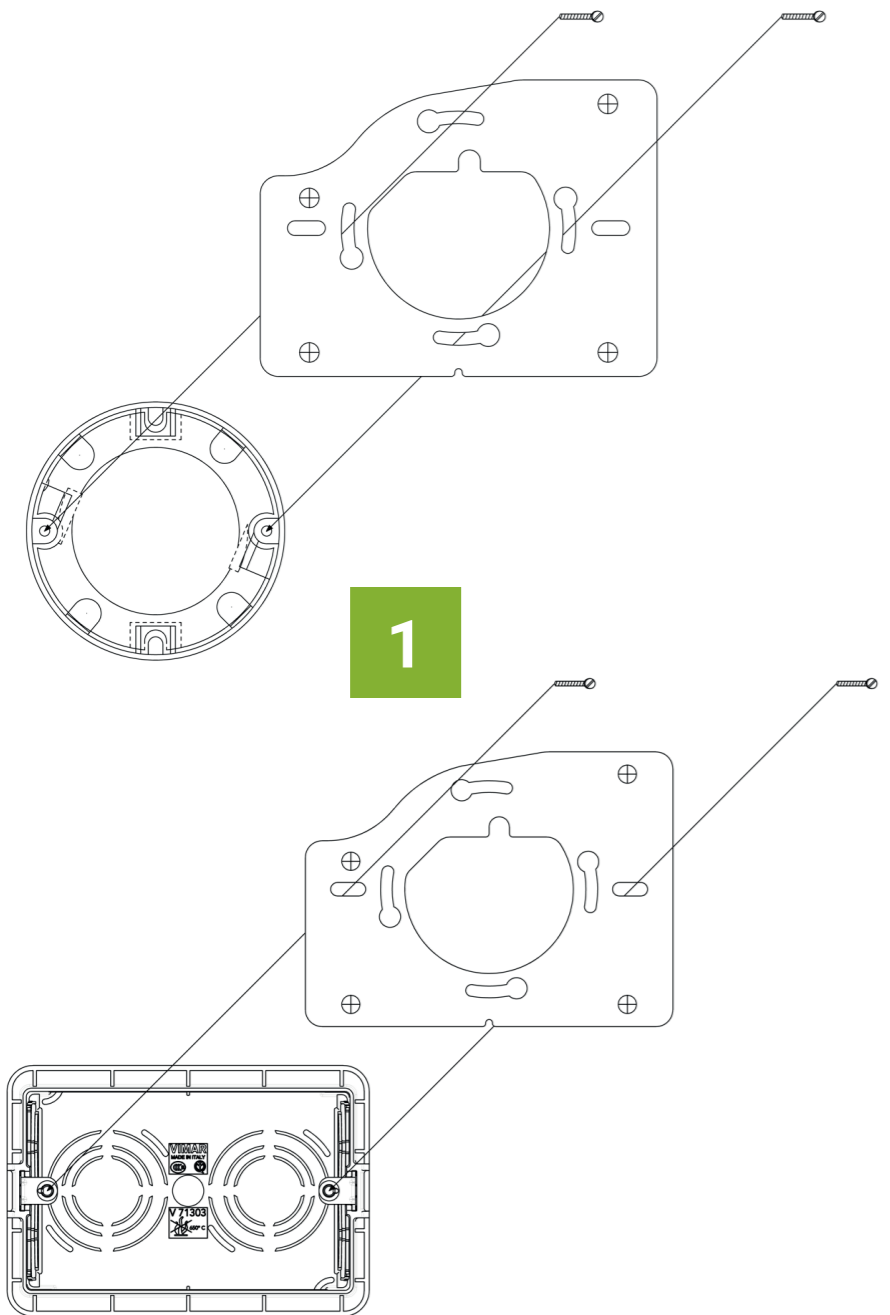
Security CAUTION! Electric voltage!

The device contains unprotected live components. Observe the VDE regulations. Disconnect the cables to be installed from the power supply and take safety precautions against accidental switch-on. In case of damage do not start the device. Unplug the device or the plant from the power supply and take precautions against accidental switch-on as soon as you assume that operation of the unit under safe circumstances is no longer possible. The device is exclusively intended for appropriate use. Any improper use or non-observance of the operating instructions invalidates the right to claim under guarantee or warranty. After removing the packaging, check the condition of the unit to assure there is no mechanical damage. Inform the supplier immediately in case of transport damage. The unit is designed for fixed installations; this means that it can be used only mounted and after finishing all further installation and commissioning works, and only in the foreseen environment. Ekon is not liable for modifications of the applied norms and standards after the publication of the operating instructions.

Technical data

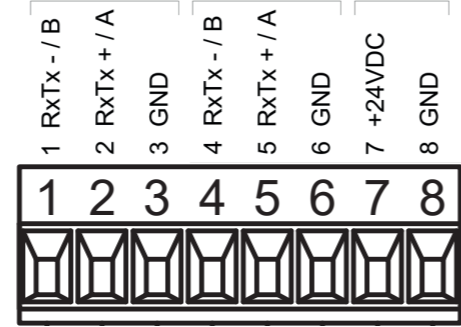
Parameters	Value
Housing	Plastic rear panel and glass front panel
Color	White / Anthracite
Mounting	Cavity wall / flush-mounted; Galvanized mounting plate; 2 RGB LED's at the bottom of the display
Dimensions	W x H x D / 135.5 x 102.5 x 22.4 mm
Weight	ca. 300 g
Operating temperature	+10°C to +35°C
Storage temperature	-20°C to +50°C
Humidity	max. 65% r.H. without condensation
Operation duration	continuous operation
Supply voltage	24 V DC +/- 10%
Power consumption	1 A in normal operation
Standby power consumption	120 mA in normal operation
Interfaces	1 x LAN RJ45 2 x RS485 not galvanically isolated with terminating resistor 1 x USB 500 mA
Chip	i.MX 8M Mini @ 1,8 GHz
Main Memory	1 GB RAM
Storage	8 GB eMMC
Display size	5 inch
Display resolution	800 x 480 Pixel
Color resolution	16 million
Pixel error class	2
Audio interface	1 x Buzzer
Operation	Capacitive touch surface
Sensors	1 x Internal brightness and proximity sensor
Protection degree	IP20
EMC	CE according to 2014/30/EU
Certifications	EN62368-1 EN61000-6-2

Installationsanleitung / Istruzione di installazione / Installation guide



1

COM-Port 1 (RS485)
COM-Port 2 (RS485)
Power Supply



2

1

DE Montage:

Das Display wird im besten Fall auf Augenhöhe des Benutzers montiert, um eine einfache Bedienung zu ermöglichen. Zu tiefes Montieren kann zu Rückenproblemen führen. Befestigen Sie die Montageplatte mit Schrauben auf einer regulären Unterputz- oder Hohlwanddose mit einem Durchmesser von 68mm. Bringen Sie dann den myGEKKO PICO auf die Montageplatte an. Alternativ können Sie die Montageplatte auch an eine Vimar/ Ticino Dose anbringen.

IT Montaggio:

Nella migliore delle ipotesi, il display è montato all'altezza degli occhi dell'utente per consentire un facile utilizzo. Un montaggio troppo basso può causare problemi alla schiena. Fissare la piastra di montaggio con viti su una normale scatola da incasso o intercapedine con un diametro di 68 mm. Fissare quindi myGEKKO PICO alla piastra di montaggio. In alternativa è possibile fissare la piastra di montaggio anche ad una cassetta Vimar/Ticino.

EN Mounting:

In the best case scenario, the display is mounted at the user's eye level to enable easy operation. Mounting too low can lead to back problems. Fasten the mounting plate with screws on a regular flush-mounted or cavity wall box with a diameter of 68mm. Then attach the myGEKKO PICO to the mounting plate. Alternatively, you can also attach the mounting plate to a Vimar/ Ticino box.

2

DE Anschluss:

Verbinden Sie zuerst das Netzwerk über den Ethernet-Anschluss, um eine Netzwerkverbindung aufzubauen. Dann verbinden Sie die 24 V DC Spannungsversorgung. Sobald die Stromversorgung hergestellt wurde, startet der Gebäuderegler.

IT Collegamento:

Collegare prima la rete alla porta Ethernet per stabilire una connessione di rete. Quindi collegare l'alimentazione a 24 V CC. Non appena viene stabilita l'alimentazione, il controller dell'edificio si avvia.

EN Connection:

First connect the network to the Ethernet port to establish a network connection. Then connect the 24 V DC power supply. As soon as the power supply has been established, the building controller starts.

DE Lieferumfang:

- › PICO W03
- › Montageplatte
- › Produktblatt

IT Contenuti:

- › PICO W03
- › Piastra di montaggio
- › Scheda tecnica

EN Contents:

- › PICO W03
- › Mounting plate
- › Product sheet

3

DE Ersteinrichtung:

Netzwerkeinstellungen:

1. Kontrollieren Sie als erstes die Netzwerkeinstellungen des Gebäudereglers. Melden Sie sich hierzu als Konfigurator an und öffnen sie die Netzwerkeinstellungen.
2. Standardmäßig wird die IP-Adresse von einem DHCP-Server im Netzwerk bereitgestellt und in den Netzwerkeinstellungen angezeigt. Falls eine statische IP-Adresse benötigt wird, wählen sie die Option „LAN-STATIC“ beim Typ aus und konfigurieren Sie dann die IP-Adresse manuell.

Plus Dienste Einstellungen:

1. Registrieren Sie sich online auf my-gekko.com mit der ID Ihres Gebäudereglers. Diese finden Sie unter in den Einstellungen des Gebäudereglers.
2. Aktivieren Sie die Plus dienste im Online-Portal.
3. Stellen Sie sicher, dass der myGEKKO Gebäuderegler eine Verbindung zum Internet herstellen kann.
4. Aktivieren und kontrollieren Sie die Einstellungen zu den Plusdiensten und ob diese für den Gebäuderegler nun erreichbar sind. Diese Einstellung finden Sie unter den Netzwerkeinstellungen unter dem Punkt „Plus Verbindung“

IT Configurazione:

Impostazioni di rete:

1. Verificare innanzitutto le impostazioni di rete del controller dell'edificio. Per fare ciò, accedi come configuratore e apri le impostazioni di rete.
2. Per impostazione predefinita, l'indirizzo IP viene letto da un server DHCP sulla rete e visualizzato nelle impostazioni di rete. Se è richiesto un indirizzo IP statico, selezionare l'opzione „LAN-STATIC“ in Tipo e quindi configurare manualmente l'indirizzo IP.

Impostazioni servizi Plus:

1. Registrati online su my-gekko.com con l'ID del controller dell'edificio. Puoi trovarlo nelle impostazioni del controller dell'edificio.
2. Attiva i servizi plus nel portale online.
3. Assicurati che il controller di edificio myGEKKO possa connettersi a Internet.
4. Attivare e verificare le impostazioni per i servizi plus e se ora possono essere raggiunti dal controllore dell'edificio. Questa impostazione si trova nelle impostazioni di rete in „Collegamento Plus“.

EN Configuration:

Network settings:

1. First check the network settings of the building controller. To do this, log in as a configurator and open the network settings.
2. By default, the IP address is read from a DHCP server on the network and displayed in the network settings. If a static IP address is required, select the „LAN-STATIC“ option under Type and then configure the IP address manually.

Plus services settings:

1. Register online at my-gekko.com with the ID of your building controller. You can find this under in the settings of the building controller.
2. Activate the plus services in the online portal.
3. Make sure that the myGEKKO building controller can connect to the internet.
4. Activate and check the settings for the plus services and whether these can now be reached by the building controller. This setting can be found under the network settings under „Plus connection“.

