

EVO Steuerung und Smartphone App

Effektive und kostenoptimierende Anlagensteuerung

Die EVO-LUTION
für Ihr Zuhause



Elektronische Mikroprozessorsteuerung EVO



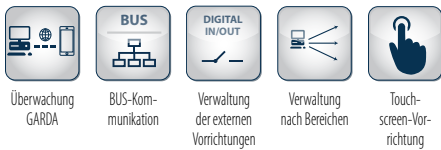
Leicht und intuitiv anzuwendender Multifunktionsregler

EVO enthält die beste Regeltechnik von Galletti für Gebläsekonvektoren.

Die vollständig im technischen Büro von Galletti entwickelte EVO-Software besteht aus zwei verschiedenen Teilen in zwei Mikroprozessoren. Das erste Teil residiert auf der Leistungsplatine und verwaltet die Überwachung der Regelparameter und -logiken. Das zweite Teil der Software ist in den Mikroprozessor der Anwenderschnittstelle geladen und gewährleistet eine effektive Kommunikation, mittels der Installateur und Anwender bei der Konfiguration und dem Gebrauch der Steuerung geführt werden.

Wenn es erforderlich ist, die Leistungsplatine an der Maschine zu installieren, eine Option, die beim Großteil der hydronischen Endgeräte von Galletti verfügbar ist, reicht es bei der Verkabelung aus, die Anwenderschnittstelle mit einem abgeschirmten zweipoligen Kabel anzuschließen. Dadurch werden die Installationszeiten und -kosten halbiert.

Die Steuerung EVO wurde für die Verwaltung der Anlagenendgeräte des Galletti-Sortiments mit Einphasenstrom-Asynchronmotoren mit mehreren Geschwindigkeitsstufen oder mit BLDC-Motoren mit modulierter Geschwindigkeit entwickelt. Die fortgeschrittene Technologie dieser Steuerung erlaubt das Zusammenstellen von Steuernetzen, die für alle Anforderungen geeignet sind, um eine automatische und intelligente Verwaltung der Anlagenendgeräte zu gewährleisten.



PLUS

- ✓ Bedeutende Ersparnis während der Installationsphase
- ✓ Benutzerfreundliche Schnittstelle
- ✓ Serielle Kommunikation RS485 und OC
- ✓ Fortgeschrittene Entfeuchtungsfunktion
- ✓ Gleichzeitige Verwaltung von 3 modulierenden Vorrichtungen
- ✓ Fortgeschrittene Verwaltung der Zeitabschnitte
- ✓ LCD-Display oder Touch Screen

Ein Multi-Interface-Steuerung

EVO zeichnet sich durch die Möglichkeit aus, das Leistungsmodul mit verschiedenen Arten von Schnittstellen zu kombinieren, und so von Fall zu Fall die beste Lösung für unterschiedliche Installationsanforderungen anzuwenden.

Falls keine Schnittstelle benötigt wird, ist es möglich, die Einheit mit Hilfe der App Galletti direkt mit Ihrem Smartphone zu pairen (nach Vorkonfiguration der Leistungsplatine).

Lösungen Split

Die Trennung zwischen den Leistungselementen und der graphischen Schnittstelle ist eine sehr praktische Lösung für Installationen. Der Vorteil besteht darin, dass die mit dem Bediener in Kontakt geratende Schnittstelle mit Niederspannung versorgt wird und dass mit nur einem Kabel sowohl die Stromversorgung als auch der Informationsaustausch zwischen den beiden Geräten erhalten wird. Auf diese Weise werden die Länge und die Kosten der zu verlegenden Kabel erheblich reduziert und stellen für den Endanwender keine zusätzlichen Kosten dar.

ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE MIKROPROZESSORSTEUERTAFELN

IPM Leistungsplatine für die Verbindung mit UTN 30-30A-40-40A zu Steuertafeln

ELEKTRONISCHE MIKROPROZESSORSTEUERTAFELN MIT DISPLAY

MCSUE Feuchtfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO

MCSWE Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO, LED503

Anwenderschnittstelle mit LCD-Display

EVO DISP



PLUS

- ✓ LCD-Display mit integriertem Temperaturfühler
- ✓ Vom Leistungsteil abgeleitete Niederspannungsversorgung
- ✓ Wandinstallation oder Installation am Gebläsekonvektor ART-U
- ✓ Vorgerüstet für Unterputzdose 503
- ✓ Personalisierbarer Stand-by-Modus
- ✓ Tastensperrfunktion

LCD-Display

Das Bedienfeld wird direkt an die am Gebläsekonvektor installierte Leistungsplatine angeschlossen, von der die Niederspannungsversorgung direkt abzweigt. Die Schnittstelle ist für die Installation an Standard-Elektrokästen vorgesehen und ist für die Aufnahme einer Sonde für die Messung der relativen Luftfeuchtigkeit vorbereitet. Die RTC-Uhr, mit der sie ausgestattet ist, ermöglicht die Steuerung des Gebläsekonvektors durch die Einstellung von Zeitabschnitten.



Automatische Verwaltung der Zeitabschnitte

Die Anwenderschnittstelle erlaubt das Einstellen des ON/OFF-Status der Steuerung und des gewünschten Sollwerts Stunde für Stunde für verschiedene Wochentage. Wenn die o.g. Betriebsparameter auf "Master"-Einheiten eingestellt werden, können sie an allen angeschlossenen "Slaves" wiederholt werden.



Steuerung der Moduliervorrichtungen

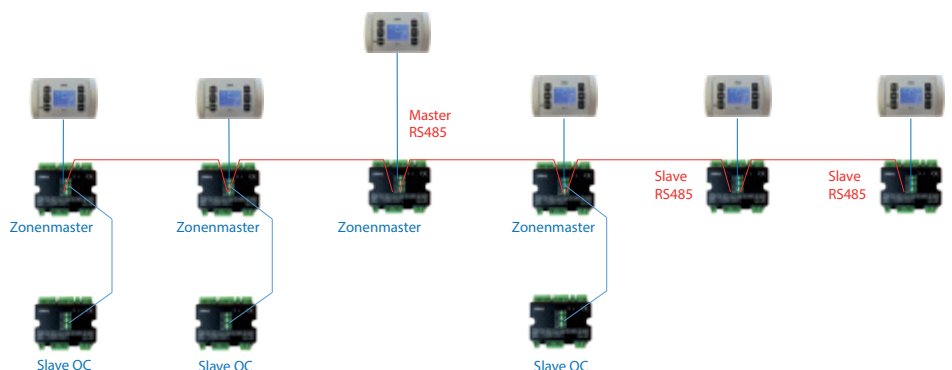
EVO ist in der Lage, gleichzeitig bis zu 2 Modulierventile und einen BLDC-Lüfter unter Anpassung des Luft- und Wasserdurchsatzes an die Wärmelast zu verwalten.

Feuchtigkeitskontrolle

EVO bietet die Möglichkeit, in Abhängigkeit von der relativen Umgebungfeuchtigkeit und einem einstellbaren Sollwert automatisch ein Entfeuchtungsverfahren einzuleiten. Die Funktion erfordert einen als Zubehör angebotenen Feuchtigkeitsfühler.

Serielle Kommunikation

Die Steuerung verfügt über serielle Ports für RS485-Kommunikation und Wellenkommunikation, was die Entwicklung von Steueretzen erlaubt, die für alle Ansprüche geeignet sind.



Touchscreen-Bedienoberfläche

EVO-2-TOUCH



PLUS

- ✓ Kapazitives Touchscreen-Display 2.8"
- ✓ Integrierter Wassertemperaturfühler
- ✓ Vom Leistungsteil abgeleitete Niederspannungsversorgung
- ✓ Wandinstallation oder Installation am Gerät ART-U
- ✓ Vorgerüstet für Unterputzdose 503
- ✓ Bedienerfreundlich
- ✓ Rahmen aus Aluminium und Polyethylen in verschiedenen Farben

MERKMALE



Intelligente Schnittstelle

Die verschiedenen Bildschirmseiten sind so gestaltet, dass die Mensch-Maschine-Kommunikation intuitiv möglich ist. Jede Seite enthält nur wenige wesentliche Informationen, die es ermöglichen, die wichtigsten Betriebsparameter des Geräts nachzuschlagen und die Steuerung den Systemanforderungen entsprechend zu konfigurieren.

Smart touch

Die Touchscreen-Technologie ist ein weiteres Element zur Vereinfachung der Benutzererfahrung. Dank der 'Tap'- und 'Swipe'-Funktion ist die Benutzererfahrung derjenigen eines Smartphones ähnlich.

EINSTELLUNG

Installationsweisen

Die Touchscreen-Bedienoberfläche kann in Kombination mit der Leistungsplatine ART-U an der Serie EVO BOARD installiert werden, wodurch alle fortgeschrittenen Funktionen von EVO mit einem stark designorientierten Produkt integriert werden können. Die verschiedenen Farbkombinationen des Rahmens erlauben in Kombination mit den verschiedenen Versionen des Frontpanels der Serie ART-U, ein hohes Maß an individueller Gestaltung. Wenn in Kombination mit anderen Gebläsekonvektorserien vorgesehen, ermöglicht die Vorrüstung für die wichtigsten Elektrokastenstandards eine einfache Installation an der Wand. In diesem Fall ermöglichen die an beiden Enden des Kastens vorhandenen Schlitzlöcher die korrekte Erfassung der Umgebungstemperatur durch den in die Steuerelektronik integrierten Sensor.





Personalisierbarer Rahmen

Der Außenrahmen der Schnittstelle ist in vier verschiedenen Farben erhältlich und wird aus zwei Aluminiumblechen mit Polyethylenkern hergestellt. Die verfügbaren Farben sind weiß, schwarz, grau und rot und ermöglichen die ideale Kombination mit den Ausführungen der Serie ART-U. Bei der Wandmontage bieten die verschiedenen Auswahlmöglichkeiten eine gute Lösung, um die beste Kombination mit dem Stil der zu klimatisierenden Umgebung zu erlauben.

"Economy"

Typischerweise wird in Hotelzimmern und anderen unregelmäßig belegten Räumen die Klimatisierung reduziert, wenn keine Personen anwesend sind. Diese Lösung wird häufig mit Anwesenheitssensoren oder Magnetlesegeräten erhalten, was eine signifikante Energieersparnis gewährleistet, aber die Möglichkeit erfordert, den Gebläsekonvektor einfach und wirksam auf die Betriebsart "Economy" zwangszuschalten. All dies ist mit EVO möglich, denn EVO verfügt über 3 vorkonfigurierte digitale Eingänge für ON/OFF, "Economy" und Sommer/Winter-Fernumschaltung.

Sperrfunktion

An allen Schnittstellen, die mit der Leistungskarte EVO BOARD kombiniert werden können, ist es möglich, die Sperre der Steuerung zu erzwingen, um unerwünschte Änderungen der Betriebs- und Konfigurationsparameter des Gebläsekonvektors zu vermeiden. Diese Funktion wird je nach gewählter Schnittstelle mit einer Tastenkombination oder durch Eingabe eines Passworts aktiviert.

Konfigurierbarer Digitalausgang

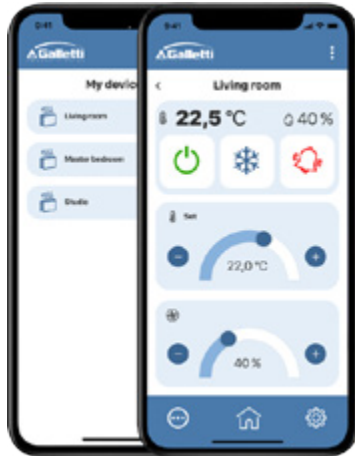
EVO ist mit einem vollständig konfigurierbaren Digitalausgang ausgestattet, der es der Steuerung ermöglicht, wichtige Informationen an externe Geräte zu liefern, wie z.B. die Kühl- und/oder Heizanforderung, die Betriebsart und das eventuelle Vorhandensein eines Alarms.



Aktivierung externer Entfeuchter/Befeuchter

Die Steuerung implementiert die Kontrolle der relativen Feuchtigkeit mit einstellbarem Sollwert. Durch den Anschluss eines speziellen Fühlers an die Steuerung können nicht nur die Regeldynamiken der Fan coil verändert, sondern auch der Aufruf externer Geräte wie Befeuchter und Entfeuchter verwaltet werden.

Smartphone-App zur Steuerung von Endgeräten



PLUS

- ✓ Wi-Fi- oder Bluetooth Kommunikation
- ✓ Immer in der Cloud nachschlagbare Informationen
- ✓ Fernzugriff
- ✓ Verwaltung der Zeitabschnitte
- ✓ Mit iOS und Android kompatible App
- ✓ Verwendung mit allen Endgeräten möglich, die von EVO verwaltet werden

EIGENSCHAFTEN UND MERKMALE

Navel

Mit Navel wird die Wi-Fi- oder Bluetooth-Kommunikation zwischen EVO BOARD und dem Smartphone, auf dem die App installiert ist, aktiviert. Navel wird an der Seitenwand des Gebläsekonvektors angebracht und bezieht die Stromversorgung direkt von EVO.

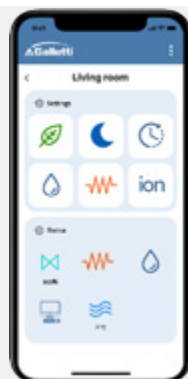


Kommunikation

Es sind zwei Kommunikationsalternativen verfügbar: Wi-Fi oder Bluetooth. Im ersten Fall werden die Informationen an die Cloud gesendet und jedes Gerät, das die App nutzt, kann die Einstellungen überall dort abfragen oder ändern. Der zweite Modus ist dagegen das Stand-Alone, mit dem das Smartphone zur Fernbedienung wird, wodurch der Gebläsekonvektor gesteuert werden kann.

Globale Fernsteuerung

Alle fortgeschrittenen Funktionen der Steuerung EVO sind in der App vorhanden, die daher in der Lage ist, Entfeuchtungszyklen, die Mindesttemperaturfunktion und die Zeitabschnitte, die das Ein- und Ausschalten der Geräte definieren, zu aktivieren oder zu deaktivieren.



Diagnostische Informationen

Die App stellt Informationen bezüglich des Zustands des Gebläsekonvektors sowie der angeschlossenen Zubehöreile zur Verfügung. Unter anderem ist es möglich, den Öffnungs-/Schließzustand des Ventils, die Trinkwassertemperatur und das eventuelle Vorhandensein eines Alarms in der Anzeige des Lufttemperaturfühlers zu evaluieren.

Kompatibilität

Dank der Möglichkeit, das Zubehör Navel mit der Leistungsplatine EVOBOARD zu kombinieren, eignet sich die App für die Steuerung aller im Katalog enthaltener Endgeräte, die nicht bereits über die Möglichkeit der Steuerung mittels einer Infrarot-Fernbedienung verfügen. In der App ist es möglich, eine personalisierte Liste von Endgeräten zu erstellen, was eine unmittelbare Abfrage ermöglicht.

ZUBEHÖR

EVO-2-TOUCH Touchscreen-Display 2,8" für EVO-Steuerung

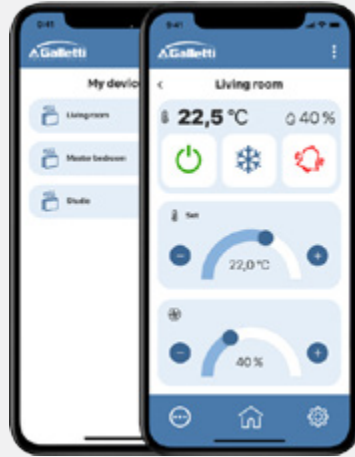
EVOBOARD Leistungsplatine für Steuerung EVO

EVO DISP Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung

EYNAVEL Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone

EVO-LUTION

GALLETTI APP



EVO BOARD



EVO DISP



EVO-2-TOUCH



Steuerungen und Software für Gebläsekonvektoren EVO

Alfred Kaut GmbH & Co.
Germany

Tel. +49 202 26 82-0
info@kaut.de · www.kaut.de

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten
Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsäch-
lichen Gerätefarben abweichen. NE_11/2020

Ihr Fachpartner