

Elektronisches Steuermodul By-me Plus mit 1 NO-Relaisausgang 3,5 A für 3-Stufen und proportionalen Steuerung von Gebläsekonvektoren 50/60 Hz 120-240 Vac, 2 proportionalen Analogausgängen 0/1-10 V 1,5 mA mit neu skalierbarer Spannung, 2 NO-Relaisausgängen 10(3,5) A 120-240 V~ 50/60Hz, mit Steuerfunktion Lichter, Gebläsekonvektoren, Zugänge, Bewässerung, Tasten für lokale Steuerung, Hausleittechnik By-me, Installation auf DIN-Schiene (60715 TH35), Platzbedarf 4 Module mit 17,5 mm.

Das Gerät verfügt über 7 Ausgänge, die wie folgt verwendet werden können:

- die Relaisausgänge OUT1-2-3 für den Anschluss an die Gebläse eines Gebläsekonvektors;
- die Relaisausgänge OUT4 für den Anschluss an die Ventile zur Temperaturregelung;
- die Analogausgänge OUT6 und OUT7 für die Öffnungsregelung motorischer Proportionalventile, die variable Spannungssignale zur Steuerung akzeptieren (z.B. 0-10V);
- die nicht für die Temperaturregelung verwendeten Ausgänge können zur Lichtsteuerung benutzt werden.

Das Gerät sieht auch einen Ausgang an einen am Gebläsekonvektorsatz angebrachten entfernten Temperaturfühler vor, um die Gebläse nur bei entsprechender Temperatur zu aktivieren.

Beachten Sie bitte, stets die Anforderungen an die verwendete Last (nicht Vimar) zu überprüfen, da der Hersteller spezifische Anforderungen für die ordnungsgemäße Funktionsweise des Geräts stellen könnte (beispielsweise, ohne Anspruch auf Vollständigkeit, weisen einige Hersteller darauf hin, unabhängig von der Anzahl der Aktorausgänge nur ein Gerät pro Aktor anzuschließen).


MERKMALE.

- Bemessungsversorgungsspannung: BUS 29 V.
- Stromaufnahme: 20 mA.
- Klemmen: BUS TP, C+OUT1-2-3, C+NO (OUT4), C+NO (OUT5), OUT6+, OUT6-, OUT7, + OUT7- und 2 Klemmen für Außentemperaturfühler, mit dem die Temperatur der Gebläsekonvektoren erfasst und der Gebläsekonvektor angesteuert wird, wenn die Wassertemperatur auf die jeweils geforderte Funktion abgestimmt ist.
- Max. Länge des zum Anschluss von Ausgang OUT6 oder OUT7 sowie von Ventil/Treiber der Temperaturregelung/Beleuchtung verwendeten Kabels: 50 m; zu verwenden ist ein verdrilltes Kabel mit 0,5 mm² Mindestquerschnitt (Art. 01840.x).
- Maximale Länge des Kabels zum Anschluss des NTC-Fühlers: 60 m; zu verwenden ist ein verdrilltes Kabel mit 0,5 mm² Mindestquerschnitt (Art. 01840.x).
- Stromabgabe pro einzelnen Ausgang OUT6 und OUT7: 1,5 mA.
- Tasten für die manuelle Relaissteuerung.
- Taste für die Aktivierung/Deaktivierung der manuellen Steuerungen.
- LED für den Status der Ausgänge.
- LED und Konfigurationstaste.
- Betriebstemperatur -5 °C +45 °C (Innenbereich).
- Verlustleistung: 2 W.
- Schutzart: IP20.
- Platzbedarf: 4 Module à 17,5 mm
- ERP-Klassifizierung (Ver. EU 811/2013): der Art. 01473 ermöglicht in Kombination mit den Thermostaten und den Temperaturmeldern By-me die Realisierung eines modulierenden Raumthermostats der Klasse V (Beitrag 3%).
- Der Aktor 01473 wird mit dem Gateway Hausleitsystem 01410-01411 und der App View Pro konfiguriert.

REGELBARE LASTEN.

- OUT 1-2-3: Motorlast 3,5 A (20.000 Zyklen)
- OUT 4-5: Heizungslast 10(3,5)A (100.000 Zyklen)

ZUSÄTZLICHE HERSTELLERERKLÄRUNG.

- OUT 1-2-3:
 - Heizungslast 10(3,5)A (100.000 Zyklen)
 - LED-Lampen: 100 W-240 V~, 30 W-120 V~ (20.000 Zyklen)
- OUT 4-5:
 - Motorlast: 3,5 A (20.000 Zyklen)
 - LED-Lampen  : 100 W-240 V~, 30 W-120 V~ (20.000 Zyklen)

N.B. Die Klemmen „-“ der Ausgänge OUT6 und OUT7 sind intern angeschlossen.

FUNKTIONSWEISE.

Frontseitige Tasten

Es sind folgende hinterbeleuchtete frontseitige Tasten vorhanden:

- Eine Taste zum Setzen des Geräts in By-me Konfiguration
- Eine Taste zur Aktivierung der manuellen Funktion
- 5 Tasten zum Ansteuern der Relaisausgänge bei aktivierter manueller Funktion; jede Taste steuert den durch die entsprechende Nummer gekennzeichneten Ausgang. In manueller Funktion und falls für die Steuerung eines Gebläsekonvektors mit 3 Drehzahlstufen konfiguriert, sind die 3 Gebläsekonvektor-Ausgänge gegenseitig ausschließend gesteuert.

LED

Es sind folgende frontseitige LEDs vorhanden:

- 1 rote LED zur Beleuchtung der Taste, die das Gerät in die By-me Konfiguration setzt
 - 7 orangefarbene LEDs zur Beleuchtung der den Ausgängen entsprechenden Tasten, um dadurch die Aktivierung bzw. Deaktivierung des Ausgangs anzuzeigen
 - 1 orangefarbene LED zur Beleuchtung der Taste für die Aktivierung der manuellen Funktion
- Die LEDs zeigen außerdem eine Störung am NTC-Fühler wie folgt an:
- Die LEDs OUT1-OUT2-OUT3 blinken, falls der Fühler mit dem Ausgang Gebläsekonvektor mit 3 Drehzahlstufen verknüpft ist

- Die LED OUT6 blinkt, falls der Fühler mit dem proportionalen Ausgang OUT6 verknüpft ist
- Die LED OUT7 blinkt, falls der Fühler mit dem proportionalen Ausgang OUT7 verknüpft ist

Unterstützte Funktionen.

- Ansteuerung von motorischen Proportionalventilen für Temperaturregelanlagen
- Ansteuerung von Gebläsekonvektor mit 3 Drehzahlstufen
- Ansteuerung von On/Off-Ventilen
- Steuerung für Dimmen/Regelung für Beleuchtungstreiber
- Ansteuerung einer allgemeinen Beleuchtungslast

WARNHINWEIS:

- Die Ausgänge OUT1-2-3 müssen allesamt den gleichen Anwendungstyp (Temperaturregelung oder Beleuchtung) und keine Kombination derselben steuern.
- Die Ausgänge OUT6 und OUT7 müssen allesamt den gleichen Anwendungstyp (Temperaturregelung oder Beleuchtung) und keine Kombination derselben steuern.


Für die detaillierte Beschreibung aller Parameter wird auf die Anleitung des Systems By-me Plus verwiesen.

KONFIGURATION MIT DER APP VIEW PRO.

Für die Konfiguration die Betriebsanleitung des Systems By-me Plus einsehen.

- Für die Relaisausgänge OUT1-2-3 kann eines der folgenden Verhalten gewählt werden:
 - Ein einzelner Aktor mit 3 Drehzahlstufen für die Temperaturregelung
 - 3 Relaisaktoren mit oder ohne Zeitfunktionen zur Lichtsteuerung
- Für die Relaisausgänge OUT4 und OUT5 kann eines der folgenden Verhalten gewählt werden:
 - 2 Relaisaktoren für die Temperaturregelung
 - 2 Relaisaktoren mit oder ohne Zeitfunktionen zur Lichtsteuerung
- Für den NTC-Eingang kann die „Aktivierung der Gebläse“ gewählt werden
- Für die Proportionalausgänge OUT6 und OUT7 kann eines der folgenden Verhalten gewählt werden:
 - Proportionaler Aktor
 - Proportionaler Aktor mit Zeitfunktionen
 - Proportionaler Aktor für Klimafunktion bis zu maximal 2 unabhängigen Gebläsekonvektoren mit proportionaler Drehzahlregelung und On/Off-Ventil

MANUELLE BETÄTIGUNG.

Nach Drücken der Taste  und Aufleuchten der entsprechenden LED können die Ausgänge des Geräts nach der eingestellten Konfiguration gesteuert werden.

Steuerung der Ausgänge OUT4 und OUT5

Die Steuerung der Ausgänge OUT4 und OUT5 ist möglich. Der Status jedes Ausgangs wird durch die entsprechende LED angezeigt.

Steuerung der Ausgänge OUT1, OUT2 und OUT3

Das Verhalten der Ausgänge OUT1-OUT2-OUT3 ist von der Systemkonfiguration abhängig.

Nach der By-me Konfiguration:

- Sind die Ausgänge OUT1-OUT2-OUT3 für die Steuerung eines Gebläsekonvektors mit 3 Drehzahlstufen konfiguriert, so funktionieren sie mit Verriegelung; eine gleichzeitige Aktivierung von mehr als einem Ausgang ist nicht möglich, wodurch Schäden am angeschlossenen Gebläsekonvektor vermieden werden.
- Sind die Ausgänge OUT1-OUT2-OUT3 für die Lichtsteuerung konfiguriert, so kann jeder Ausgang unabhängig ohne Einschränkungen gegenüber dem Status der anderen gesteuert werden.

Vor der By-me Konfiguration:

Die Ausgänge OUT1-OUT2-OUT3 funktionieren mit Verriegelung. Die gleichzeitige Aktivierung mehrerer Ausgänge ist nicht erlaubt, so dass Schäden an einem gegebenenfalls angeschlossenen Gebläsekonvektor vermieden werden.

Hinweis: Sollte dem Gerät eine physische Adresse zugewiesen, der Ausgang aber nicht im Rahmen einer Anwendung konfiguriert worden sein, so führt die manuelle Ansteuerung den Befehl nicht aus.



INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN.

- Die Installation muss durch Fachpersonal gemäß den im Anwendungsland des Geräts geltenden Vorschriften zur Installation elektrischer Materials erfolgen.
- Die Versorgung der geregelten Lasten muss gegenüber dem Versorgungsnetz eine doppelte oder verstärkte Isolierung aufweisen.
- Etwaige Installationsvorschriften der gesteuerten Geräte befolgen.
- Es darf kein SELV-Stromkreis an einen Ausgang angeschlossen werden, neben dem sich ein anderer Ausgang befindet, der an der Netzspannung angeschlossen ist.
- Der elektronische Schalter muss durch direkt verbundene Sicherungen mit Nenn-Abschaltleistung 1500 A oder durch Schutzschalter mit Bemessungsstrom nicht über 10 A geschützt werden.

WARNHINWEIS:

- Die Summe der in den 5 Relaisausgängen fließenden Ströme darf 32 A nicht übersteigen, und zwar verteilt auf Stromkreise, die separat durch die angegebenen Schutzvorrichtungen geschützt sind.
- Die Summe der in den Relaisausgängen 1-2-3 fließenden Ströme darf 10 A nicht übersteigen.

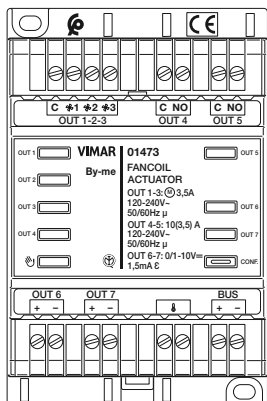
NORMKONFORMITÄT.

NS-Richtlinie. EMV-Richtlinie. RoHS-Richtlinie.

Normen EN IEC 60669-2-1, EN IEC 63044, EN 50491, EN IEC 63000.

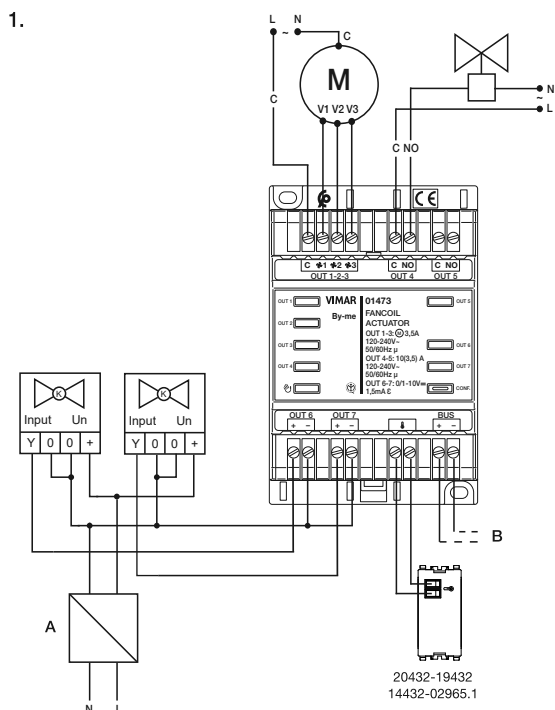
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 – Art.33. Das Erzeugnis kann Spuren von Blei enthalten.

VORDERANSICHT UND KLEMMEN

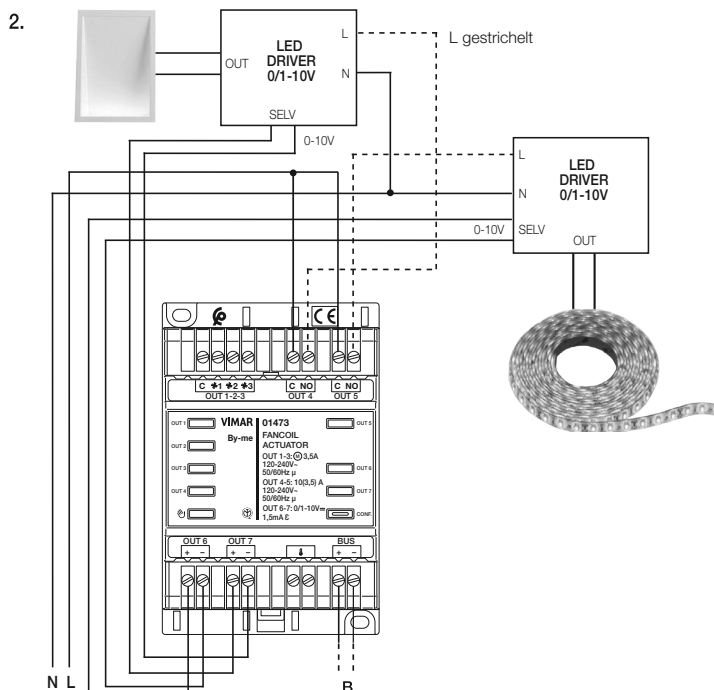


- OUT 1-2-3: Relaisausgänge für Gebläsekonvektoren
- OUT4 (C,NO), OUT5 (C,NO): Relaisausgänge für Temperaturregelventile
- OUT6 (+), OUT7(+): Analogausgänge für Proportionalventile (die Klemmen - sind intern angeschlossen)
- OUT1...OUT5: LED und Betätigungstaste Ausgang 1... LED und Betätigungstaste Ausgang 5
- OUT6, OUT7: Anzeige-LED Ausgänge 6 und 7
- : Handbetrieb-Taste
- CONF: LED und Konfigurationstaste
- : Fühlereingänge NTC
- BUS +, -: Bus-Leitung

ANSCHLÜSSE



- A: Externes Netzteil
- B: TP-Bus



WEEE-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte - Benutzerinformation

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Altprodukt getrennt von anderen Abfällen gesammelt und gemäß den nationalen Gesetzen der EU-Länder, die die WEEE-Richtlinie umsetzen, zugelassenen Sammelstellen zugeführt werden muss. Ziel ist es, negative Umwelt- und Gesundheitsauswirkungen zu verhindern, indem der korrekte Umgang mit dem Produkt als Abfall sichergestellt und eine missbräuchliche sowie strafbare Entsorgung vermieden wird. Für den richtigen Umgang mit dem Produkt überprüfen Sie bitte die in Ihrem Land geltenden Bestimmungen.