

DE

IT


**75316403
75316303**

 Mod. 6 Ausgänge Heizen mit Reg.
Mod. 6 Ausgänge Heizen

**80316403
80316303**

 Mod. 6 Ausgänge Heizen mit Reg.
(new easylink)
Mod. 6 Ausgänge Heizen (new easylink)

Sicherheitshinweise

Installation und Montage von Elektrogeräten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Die in den jeweiligen Ländern geltenden Unfallverhütungsvorschriften müssen eingehalten werden.

Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen. Bitte beachten Sie bei Installation und Einbau der Kabel die Vorschriften und geltenden Normen für SELV-Stromkreise. Schalten Sie die Anlage vor jedem Eingriff am Gerät oder an der Last aus. Denken Sie auch an alle Leistungsschalter, die potentiell gefährliche Spannungen für das Gerät oder die Last liefern. Stromschlaggefahr

Das Gerät ist nicht zum Abschalten / Trennen geeignet. Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produkts und muss vom Endanwender aufbewahrt werden.

Entsorgung dieses Produkts (Elektro- und Elektronikaltgeräte). (Anwendbar in den Ländern der Europäischen Union und in den anderen europäischen Ländern, die über Systeme für die getrennte Abfallsammlung verfügen). Dieses Symbol auf dem Produkt oder seinen Unterlagen weist darauf hin, dass es am Lebensende nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Um die unkontrollierte Ablagerung von Abfällen, die die Umwelt oder die menschliche Gesundheit schädigen können, zu verhindern, müssen diese von anderen Abfallarten getrennt und verantwortungsbewusst recycelt werden. Sie fördern so die nachhaltige Wiederverwendung von Materialressourcen.

Private Verbraucher sollten sich an Ihren Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben, oder an ihre Kommunalverwaltung wenden, um in Erfahrung zu bringen, wie dieses Produkt umweltgerecht entsorgt werden kann. Unternehmen sollten sich an Ihre Lieferanten wenden und die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Kaufverträge prüfen. Dieses Produkt darf nicht mit anderen Gewerbeabfällen entsorgt werden.

Präsentation des Geräts

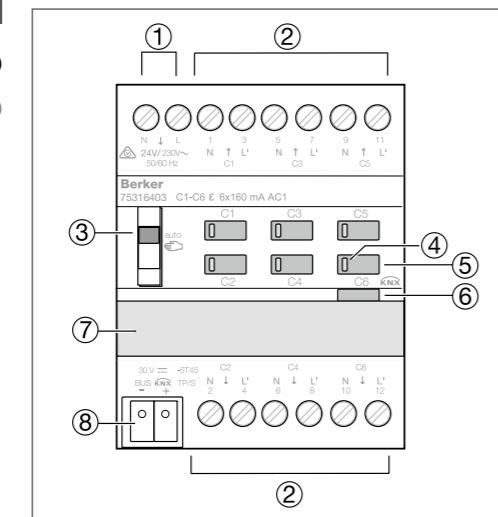


Bild 1: Präsentation des Geräts

- ① Anschluss an die Stromversorgung (N, L)
- ② Anschluss der thermischen Stellantriebe
 - obere Gruppe: Ausgänge C1 + C3 + C5
 - untere Gruppe: Ausgänge C2 + C4 + C6
- ③ Umschalter Auto/Manu (█)
- ④ Status-LED
- ⑤ Tastsensoren der lokalen Steuerung
- ⑥ Beleuchteter Tastsensor für physische Adressierung
- ⑦ Beschriftungsfeld
- ⑧ Anschlussklemmen des KNX-Bus (-, +)

Funktion

Systeminformationen

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht dem KNX-Standard. Spezifische detaillierte Kenntnisse, welche durch KNX-Schulungen erworben werden, sind erforderlich, um das System zu verstehen. Die Programmierung, Installation und Inbetriebnahme des Geräts erfolgen mithilfe eines zertifizierten KNX-Programms.

Inbetriebnahme ETS

Die Funktionen dieses Geräts sind von der Konfiguration und den Einstellungen abhängig. Die Software ist in der Produktdatenbank verfügbar. Die Produktdatenbank, die technischen Beschreibungen, die Umstellungsprogramme sowie andere aktuelle Assistenzprogramme stehen auf unserer Website zur Verfügung.

Inbetriebnahme Easylink

Die Funktionen dieses Geräts sind von der Konfiguration und den Einstellungen abhängig. Die Konfiguration kann über ein spezielles Konfigurationstool vorgenommen werden, das vereinfachte Einstellungen und eine vereinfachte Inbetriebnahme ermöglicht. Diese Konfigurationsmethode kann nur für Easylink geeigneten Produkten durchgeführt werden. Die Easylink Konfigurationsmethode erlaubt mittels einer graphischen Benutzeroberfläche eine vereinfachte Inbetriebnahme. Vorkonfigurierte Funktionen werden über das Konfigurationstool den Eingängen und Ausgängen zugeordnet.

Funktionsbeschreibung

Das Gerät empfängt über den KNX-Installationsbus die Telegramme, die von den Sensoren oder anderen Automatiksteuerungen stammen und schaltet die Ventile mit elektrothermischen Stellmotoren (Stellantriebe) mittels seiner 6 Ausgänge vom Typ Triac. Der Triac am Ausgang ermöglicht das geräuschlose Schalten der Ventile. Dieses Produkt ist in 4 Varianten erhältlich, die sich in Folgendem unterscheiden:

| | 6 Ausgänge Heizen | 6 Ausgänge Heizen und Regelung (t*) |
|--|-------------------|-------------------------------------|
| | 80316303 | 80316403 |
| | 75316303 | 75316403 |

Typische Anwendung

- Schalter per Kontakt (Typ Triac) elektrothermischen Stellmotoren (230 V~ oder 24 V~).
- Einbau im Schaltkasten und Montage auf Schiene gemäß DIN EN 60715.
- Einbau in einem Warmwasserverteiler und Installation in einem Kasten zur Wandmontage (Zubehör TGC600).

Eigenschaften des Produkts

- Schaltungsart ON/OFF oder Proportionalregelung (PWM).
- Kompatibel mit Stellantrieben 230 V~ oder 24 V~.
- Möglichkeit der manuellen Steuerung der Ausgänge am Gerät, Baustellenbetrieb.
- Produkt vor Überlastungen und Kurzschlüssen gesichert (siehe Kapitel: Bedeutung der LEDs),
- Funktion Ventischutz,
- Fehlererkennung bei den Ventilen,
- Fehlererkennung bei der Stromversorgung des Produkts,
- Fehlererkennung bei den Temperatursensoren: Anwendung des Fallback-Modus.
- Anschluss des Bus mit den KNX-Anschlussklemmen.

Überlastungssicherung

Um das angeschlossene Gerät und die angeschlossenen Stellantriebe im Fall von Überlastung oder Kurzschluss zu schützen, legt das Gerät den betroffenen Ausgang fest. Während des Suchzyklus deaktiviert das Produkt die Ausgangsgruppe (C1 + C3 + C5) oder (C2 + C4 + C6) entsprechend den fehlerhaften Ausgängen. Nach Fehleridentifizierung bleiben diese Ausgänge deaktiviert, die anderen Ausgänge kehren in den Automatikmodus zurück.

Test und Inbetriebnahme

Schalter Auto/Manu (③) und Tastsensoren der lokalen Steuerung (⑤):

- In der Position Manu (█) des Schalters (③) ermöglichen die Tastsensoren (⑤) die Steuerung der an die Ausgänge angeschlossenen Stellantriebe. Beim ersten Drücken wechselt der Zustand des Ausgangs zu 0 %, beim zweiten Drücken zu 50 % und beim dritten Drücken zu 100 %. Dieser Zyklus wiederholt sich nach dem 3. Drücken.

i Die Zykluszeit im manuellen Modus ist die, die bei der Konfiguration festgelegt wird oder werksseitig 20 Minuten.

- Verwenden Sie die Position Auto des Schalters (③) im Betriebsmodus oder um das Produkt zu konfigurieren. In der Position Auto des Schalters (③) sind die Tastsensoren (⑤) inaktiv und die Ausgänge reagieren auf die vom KNX-Bus ausgegebenen Befehle.

Bedeutung der LEDs (④)

| LED | Status LED / Funktion |
|---------|---|
| Cx | Modus Heizen OK |
| Rot | Heizen im Sicherheitsmodus |
| Cx | Modus Kühlen OK |
| Blau | Kühlen im Sicherheitsmodus |
| Cx | Erkennung Kurzschluss läuft |
| Orange | Kurzschluss erkannt |
| Cx | Überlast erkannt, Lastabwurf läuft |
| Weiß | |
| C1 → C6 | Stromverlust (Verschiebung der Beleuchtung von C1 auf C6 bis zur Rückkehr der Hauptstromversorgung) |
| Orange | |
| C1 → C6 | manueller Modus, Ausgang 50 % |
| Grün | manueller Modus, Ausgang 100 % |

Bild 2: Betrieb und Zustand der LED

i Wenn das Produkt über die Funktion der Temperaturregelung verfügt, ist es möglich, Temperatursensoren zu verwenden, die in die Tastsensoren eingeblendet werden. In diesem Fall wird für eine optimale Temperaturregelung empfohlen, mit LEDs ausgerüstete Tastsensoren zu verwenden.

Beleuchteter Tastsensor für physische Adressierung (⑥)

Betätigen Sie den beleuchteten Tastsensor (⑥), um die physische Adressierung des Produkts durchzuführen oder um das Vorhandensein des Bus zu prüfen (Leuchtanzeige leuchtet = Bus vorhanden und physische Adressierung des Produkts läuft).

Montage des Geräts

Ungeachtet der Montageart (im Schaltkasten auf DIN-Schiene oder in einem Kasten zur Wandmontage) müssen Sie den Temperaturbereich des Geräts beachten und eine ausreichende Kühlung gewährleisten. Für eine Wandmontage in einem Kasten außerhalb des Schaltkastens empfiehlt Hager das Produkt TGC600.

Anschlussplan

- Das Gerät darf nur von einem Elektroinstallateur installiert werden.
- Befolgen Sie die Installationsregeln für ELV-Stromkreise.

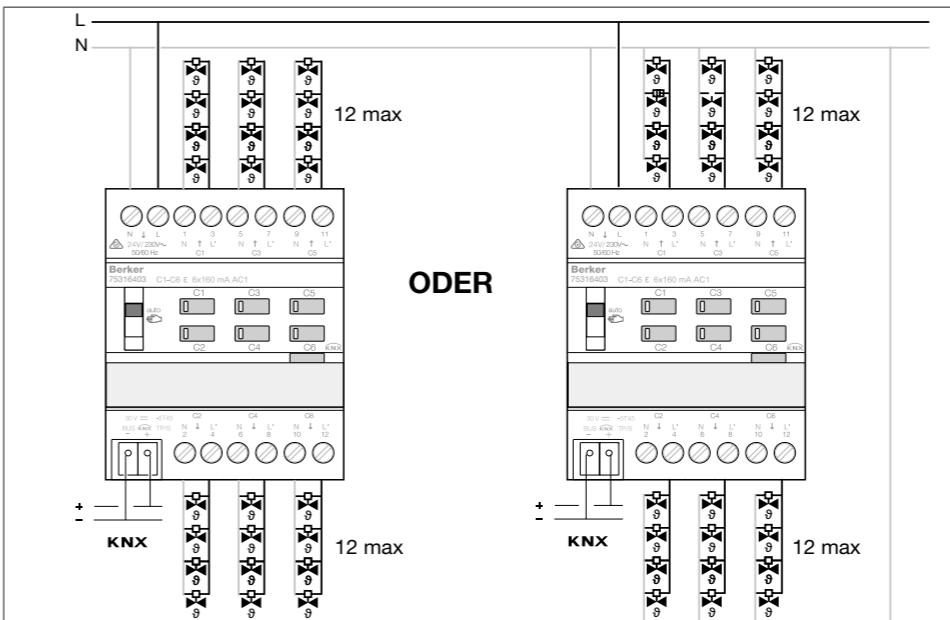


Bild 3: Ventile mit thermischen Stellantrieben mit 230 V ~ Stromversorgung

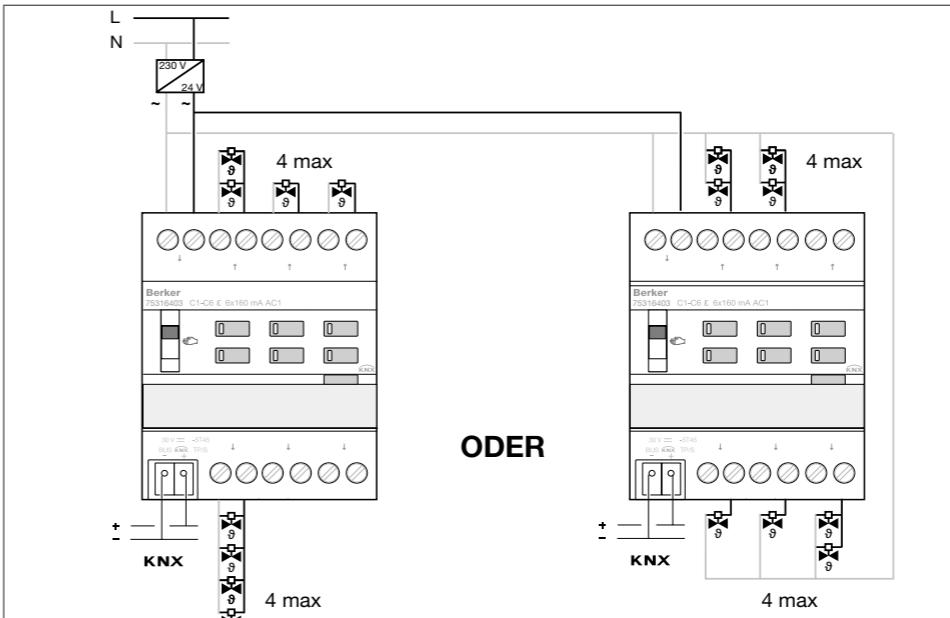


Bild 4: Ventile mit thermischen Stellantrieben mit 24 V ~ Stromversorgung

i Je nach Anzahl der mit 24 V ~ versorgenden Ventile bietet Hager die folgenden 230 V/24 V-Trafos: ST312-25 VA, ST313-16 VA, ST314-40 VA oder ST315-63 VA.

Anzahl an Ventilen, die angeschlossen werden müssen

Zur Dimensionierung seiner Anlage müssen 2 Kriterien überprüft werden:

- die Anzahl an Ventilen, die an jeden Ausgang angeschlossen sind,
- die Anzahl an Ventilen, die an die Gruppe mit 3 Ausgängen angeschlossen sind:
 - obere Gruppe: Ausgänge C1 + C3 + C5
 - untere Gruppe: Ausgänge C2 + C4 + C6

Für die Hager-Ventile beziehen Sie sich bitte auf die nachstehende Tabelle:

| | Pro Ausgang | Pro Gruppe mit 3 Ausgängen |
|---------------------------------------|-------------|----------------------------|
| Max. Anzahl an Ventilen EK723 (230V-) | 4 | 12 |
| Max. Anzahl an Ventilen EK724 (24 V-) | 4 | 4 |

Je nach Marke fällt die maximale Stromaufnahme in diesen 3 Phasen sowie die Dauer dieser 3 Phasen unterschiedlich aus. Es ist erforderlich, die

nachstehende Tabelle und das technische Datenblatt der Ventile zu konsultieren, um Ihre Anlage ordnungsgemäß zu dimensionieren. Es muss selbstverständlich der ungünstigste Fall zugrunde gelegt werden:

| Ventile 230 V ~ | Pro Ausgang | Pro Gruppe mit 3 Ausgängen |
|--|-------------|----------------------------|
| Max. Einschaltstrom t < 200 ms | 2,2 A | 6,6 A |
| Max. Anlaufstrom 200 ms < t < 3 min 30 s | 0,6 A | 1,8 A |
| Max. Betriebsstrom t > 3 min 30 s | 45 mA | 135 mA |
| Ventile 24 V ~ | Pro Ausgang | Pro Gruppe mit 3 Ausgängen |
| Max. Einschaltstrom t < 200 ms | 2,2 A | 2,2 A |
| Max. Anlaufstrom 200 ms < t < 4 min 30 s | 0,9 A | 0,9 A |
| Max. Betriebsstrom t > 4 min 30 s | 500 mA | 500 mA |

i Die im Produkt eingebaute Funktion der kontinuierlichen Überlasterkennung ist in der Lage, zu erkennen, ob eine zu hohe Anzahl an Ventilen an einen Ausgang oder eine Gruppe mit 3 Ausgängen angeschlossen ist (s. § Überlastschutz).

Inbetriebnahme

ETS

Laden der physischen Adresse und der Software:

- Busversorgung einschalten
- die Programmierungstaste drücken
- die physische Adresse in das Gerät laden
- die Software in das Gerät laden
- die physische Adresse auf dem Beschriftungsfeld des Geräts notieren
- das Beschriftungsfeld auf das Gerät kleben

i Wenn eine falsche ETS Applikation geladen wird, blinken die LEDs als rotes Lauflicht C1-C3 → C2-C4 → C3-C6.

Easylink

Informationen zur Konfiguration der Anlage entnehmen Sie bitte der genauen Beschreibung des Servicemoduls Easylink.

Technische Daten

Konfigurationsmodus ETS und Easylink
Kommunikationsmedium KNX TP1

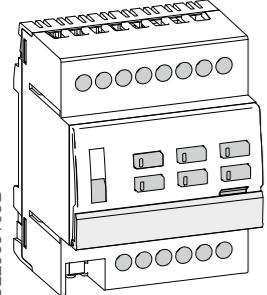
Stromversorgung

Versorgungsspannung KNX 20 ... 30 V= SELV (TBTS)
Versorgungsspannung des Produkts und der Ventile:

- 230 V~ +10/-15 %
- 240 V~ +/- 6 %
- 24 V~ +/- 5 %

Netzfrequenz 50 / 60 Hz

Presentazione dell'apparecchiatura



DE
IT



6LE005193B

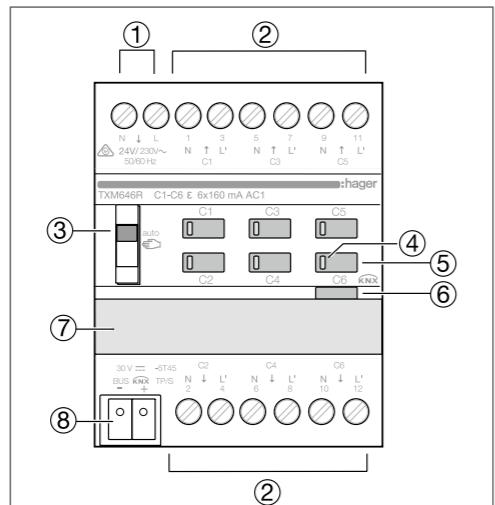


Figura 1: presentazione dell'apparecchiatura

- ① Collegamento alimentazione (N, L)
- ② Collegamento servomotori termici
 - gruppo superiore: uscite C1 + C3 + C5
 - gruppo inferiore: uscite C2 + C4 + C6
- ③ Comutatore Auto/Manu (↔)
- ④ LED stato
- ⑤ Pulsanti di comando azionabili direttamente sull'apparecchiatura
- ⑥ Pulsante luminoso per indirizzamento fisico
- ⑦ Portaetichette
- ⑧ Morsetti per collegamento bus KNX (-, +)

Funzione

Informazioni di sistema

La presente apparecchiatura è un prodotto del sistema KNX ed è conforme allo standard KNX. Per comprendere il sistema occorre possedere specifiche conoscenze specializzate ottenute seguendo appositi corsi di formazione KNX. Per la programmazione, l'installazione e la messa in servizio dell'apparecchiatura è necessario utilizzare un software certificato KNX.

Messa in servizio ETS

Le funzioni dell'apparecchiatura dipendono dalla configurazione e dalla regolazione delle impostazioni dello stesso. Il software applicativo è disponibile nel database prodotti. Il database prodotti, le descrizioni tecniche, i programmi di conversione e gli altri programmi di assistenza aggiornati sono disponibili sul nostro sito Internet.

Messa in servizio Easylink

Le funzioni dell'apparecchiatura dipendono dalla configurazione e dalla regolazione delle impostazioni dello stesso. La configurazione può essere effettuata grazie a un dispositivo di configurazione dedicato che consente di ottenere un'impostazione e un'implementazione semplificate. Tale metodo di configurazione può essere utilizzato solo con i prodotti compatibili Easylink. Il metodo di configurazione Easylink permette un'implementazione semplificata attraverso un'interfaccia grafica. In questo modo, attraverso il dispositivo di configurazione, agli ingressi e alle uscite sono assegnate funzioni base preconfigurate.

Descrizione funzionale

L'apparecchiatura riceve telegrammi provenienti da sensori o altri automatismi tramite il bus dell'impianto KNX e commuta lo stato delle valvole dotate di motori elettrici (servomotori) grazie alle 6 uscite di tipo triac. Il triac utilizzato in uscita permette la commutazione silenziosa delle valvole. Il prodotto è disponibile in 4 diverse varianti:

| | 6 uscite riscaldamento | 6 uscite riscaldamento con regolazione (t°) |
|--|------------------------|---|
| | 80316303 | 80316403 |
| | 75316303 | 75316403 |

Istruzioni di sicurezza

L'installazione e il montaggio delle apparecchiature elettriche devono essere effettuati esclusivamente da un elettricista qualificato. Rispettare le indicazioni per la prevenzione degli incidenti vigenti nel paese di utilizzo.

Il mancato rispetto delle indicazioni relative all'installazione può causare danni all'apparecchiatura, incendi, o altri pericoli.

Durante l'installazione e la posa dei cavi, rispettare tutte le prescrizioni e le norme in vigore in materia di circuiti elettrici SELV. Mettere l'impianto fuori tensione prima di eseguire qualunque intervento sull'apparecchiatura o sul carico. Non dimenticare di abbassare tutti gli interruttori differenziali che forniscono tensioni potenzialmente pericolose al dispositivo o al carico. Rischio di elettrocuzione.

L'apparecchiatura non è adatta a scollegamento/sezionamento. Le presenti istruzioni per l'uso sono da considerarsi parte integrante del prodotto e devono essere conservate dall'utente finale.

Smaltimento del prodotto (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche). (Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e negli altri paesi europei che prevedono un sistema di raccolta differenziata). Questo simbolo presente sul prodotto o sulla relativa documentazione indica che lo stesso, a fine vita, non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici.

L'eliminazione incontrollata dei rifiuti può essere dannosa per l'ambiente e per la salute umana. Separare l'apparecchiatura dagli altri rifiuti e riciclarla in maniera corresponsabile; così facendo si contribuirà al riutilizzo sostenibile dei materiali.

I privati sono invitati a rivolgersi al distributore presso il quale hanno acquistato il prodotto o al proprio comune di residenza per chiedere dove e come conferire il prodotto per far sì che sia riciclato nel rispetto dell'ambiente. Le aziende, invece, sono invitate a contattare il proprio fornitore e a consultare quanto indicato nel contratto di acquisto dell'apparecchiatura. Il prodotto non deve essere smaltito assieme ai rifiuti industriali.

Campo tipico di applicazione

- Comutazione tramite contatto (tipo triac) di servomotori elettrermici (230 V~ o 24 V~).
- Integrazione nel quadro elettrico e montaggio su guida DIN EN 60715.
- Integrazione in armadio di distribuzione di acqua calda e installazione in quadro montato a parete (accessorio TGC600).

Caratteristiche del prodotto

- Modalità Comutazione ON/OFF o comando cronoproportionale (PWM).
- Compatibile con servomotori 230 V~ o 24 V~.
- Possibilità di comando manuale delle uscite direttamente sull'apparecchiatura, modalità cantiere.
- Prodotto protetto contro sovraccarico e cortocircuito (v. cap.: Significato dei led),
- Funzione antigrippaggio valvole,
- Rilevamento guasti valvole,
- Rilevamento guasto alimentazione prodotto,
- Rilevamento guasto sensori temperatura: applicazione modalità di ripiego,
- Collegamento bus con morsetti di collegamento KNX.

Protezione contro i sovraccarichi

Per proteggere l'apparecchiatura e i servomotori a essa collegati in caso di sovraccarico o cortocircuito, l'apparecchiatura individua autonomamente l'uscita interessata dell'evento. Durante la ricerca, il prodotto disattiva il gruppo di uscite (C1 + C3 + C5) o (C2 + C4 + C6) a seconda di dove si sia verificato il problema. Una volta identificate, le uscite interessate rimangono disattivate, mentre le altre tornano alla modalità automatica.

Test e messa in servizio

Commutatore Auto/Manu ③ e pulsanti di comando sull'apparecchiatura ⑤:

- Se il commutatore ③ è in posizione Manu (↔), i pulsanti ⑤ permettono di comandare i servomotori collegati alle uscite. Premendo la prima volta, lo stato dell'uscita passa a 0%, premendo la seconda volta, passa a 50% e premendo la terza volta, passa a 100%. Il ciclo si ripete dopo aver premuto il pulsante la terza volta.

La durata del ciclo applicata in modalità manuale è quella definita in fase di configurazione o quella predefinita di 20 minuti.

- Usare la posizione Auto del commutatore ③ in modalità operativa o per configurare il prodotto. Se il commutatore ③ è in posizione Auto, i pulsanti ⑤ sono inattivi e le uscite rispondono ai comandi provenienti dal bus KNX.

Significato dei led ④

| Led | Stato Led / Funzionamento |
|-----------|---|
| Cx | modalità riscaldamento OK |
| Rosso | riscaldamento in modalità sicurezza |
| Cx | modalità raffreddamento OK |
| Blu | raffreddamento in modalità sicurezza |
| Cx | rilevamento cortocircuito in corso |
| Arancione | cortocircuito rilevato |
| Cx | sovrafflascio rilevato, distacco in corso |
| Bianco | |
| C1 → C6 | perdita alimentazione (spostamento illuminazione da C1 a C6 fino al ripristino dell'alimentazione principale) |
| Arancione | |
| C1 → C6 | modalità manuale, uscita 50% |
| Verde | modalità manuale, uscita 100% |

Figura 2: funzionamento e stato led

Se il prodotto dispone della funzione di regolazione della temperatura, è possibile utilizzare i sensori di temperatura integrati nei pulsanti comunicanti. In tal caso, per una regolazione ottimale della temperatura, si consiglia di utilizzare pulsanti senza led.

Pulsante luminoso per indirizzamento fisico ⑥
Premere il pulsante luminoso ⑥ per provvedere all'indirizzamento fisico del prodotto o controllare che il bus sia presente (spia accesa = bus presente e indirizzamento fisico prodotto OK).

Installazione dell'apparecchiatura

A prescindere dal tipo di installazione (quadro elettrico su guida DIN o quadro a parete), rispettare il range di temperatura dell'apparecchiatura garantendo sempre un raffreddamento adeguato. Per l'installazione a parete in armadio elettrico, Hager propone il prodotto TGC600.

Schema di collegamento

- Apparecchiatura installabile solo da parte di un elettricista installatore.
- Rispettare le regole d'installazione SELV.

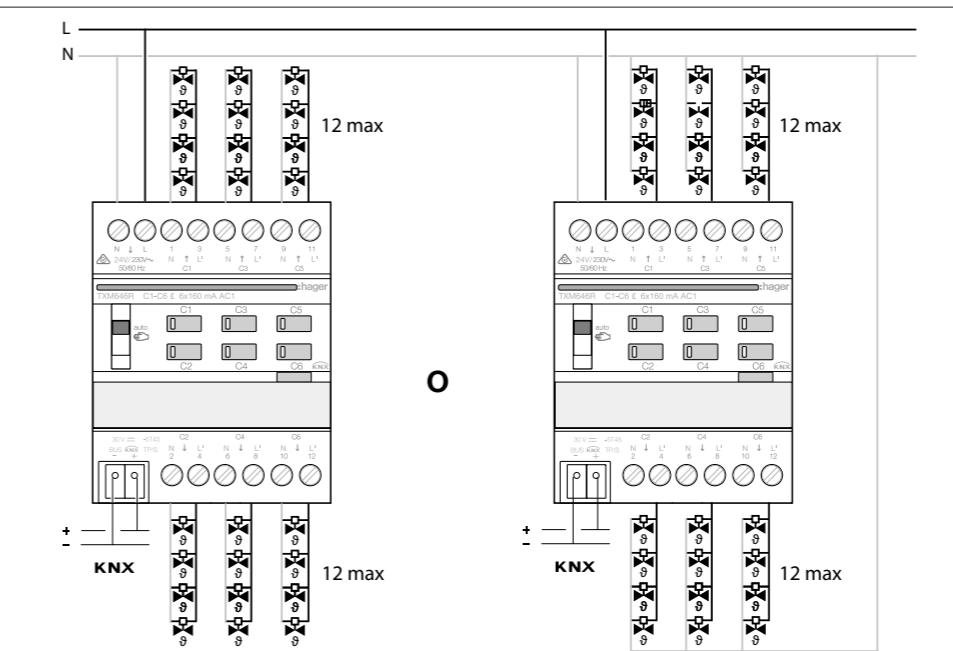


Figura 3: valvole con servomotori termici alimentati a 230 V~

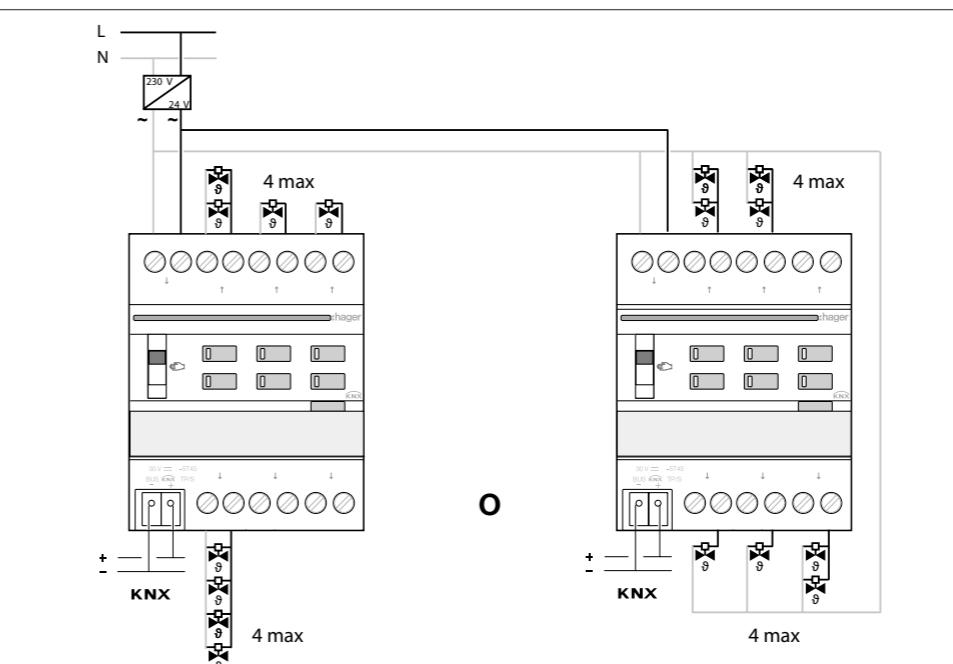


Figura 4: valvole con servomotori termici alimentati a 24 V~

A seconda del numero di valvole da alimentare a 24 V~, Hager propone i trasformatori 230 V/24 V~ seguenti: ST312-25 VA, ST313-16 VA, ST314-40 VA o ST315-63 VA.

Numero di valvole da collegare

Per definire le caratteristiche necessarie per il proprio impianto, occorre prendere in considerazione 2 criteri:

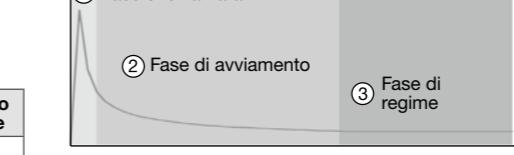
- il numero di valvole collegate a ogni uscita,
- il numero di valvole collegate al gruppo di 3 uscite:
 - gruppo superiore: uscite C1 + C3 + C5
 - gruppo inferiore: uscite C2 + C4 + C6

Per le valvole Hager, fare riferimento alla tabella seguente:

| | Per uscita | Per gruppo di 3 uscite |
|-------------------------------------|------------|------------------------|
| Numero max di valvole EK723 (230V~) | 4 | 12 |
| Numero max di valvole EK724 (24 V~) | 4 | 4 |

Per le valvole di altre marche, rispettare i consumi massimi di corrente definiti di seguito.

Tipicamente, il consumo di una valvola si suddivide in 3 fasi distinte:



Il consumo massimo di corrente durante le 3 fasi e la durata stessa delle 3 fasi variano a seconda della marca. Per definire le caratteristiche necessarie per il proprio impianto, fare riferimento alle tabelle seguenti e alla scheda tecnica delle valvole. Occorrerà sempre prendere in considerazione il caso meno vantaggioso:

| Valvole 230 V~ | Per uscita | Per gruppo di 3 uscite |
|--|------------|------------------------|
| Corrente di chiamata max < 200 ms | 2,2 A | 6,6 A |
| Corrente di avviamento max 200 ms < t < 3 min 30 s | 0,6 A | 1,8 A |
| Corrente a regime max t > 3 min 30 s | 45 mA | 135 mA |
| Valvole 24 V~ | Per uscita | Per gruppo di 3 uscite |
| Corrente di chiamata max t < 200 ms | 2,2 A | 2,2 A |
| Corrente di avviamento max 200 ms < t < 4 min 30 s | 0,9 A | 0,9 A |
| Corrente a regime max t > 4 min 30 s | 500 mA | 500 mA |

La funzione di rilevamento continuo sovraccarichi è in grado di rilevare se un numero eccessivo di valvole è collegato a una data uscita o a un dato gruppo di 3 uscite (cf. § Protezione contro i sovraccarichi).

Messa in servizio

ETS

Caricamento dell'indirizzo fisico e del software applicativo:

- mettere in tensione l'alimentazione bus,
- premere il tasto di programmazione,
- caricare l'indirizzo fisico all'interno dell'apparecchiatura,
- scaricare il software applicativo all'interno dell'apparecchiatura,
- annotare l'indirizzo fisico sull'etichetta dell'apparecchiatura,
- applicare l'etichetta sull'apparecchiatura.

Se è stato caricato l'applicativo ETS errato, i led C1-C3 → C2-C4 → C3-C6 si accendono in rosso uno dopo l'altro.

Easylink

Per tutte le informazioni relative alla configurazione dell'impianto, fare riferimento alla descrizione dettagliata del modulo di servizio easylink.

Caratteristiche tecniche

Modalità di configurazione ETS e Easylink
Porta di comunicazione KNX TP1

Alimentazione

Tensione di alimentazione KNX 20...30 V= SELV
Tensione di alimentazione prodotto e valvole:

- 230 V~ +10/-15%
- 240 V~ +/-6%
- 24 V~ +/-5%

Frequenza rete 50 / 60 Hz

Consumo bus KNX: