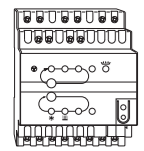


KNX Actuador de Fan Coil REG-K

Instrucciones de uso



Ref. MTN645094



Para su seguridad

PELIGRO
Peligro de muerte por descarga eléctrica.
 Cualquier tarea en el dispositivo debe ser realizada exclusivamente por electricistas cualificados que hayan recibido la formación necesaria. Tenga en cuenta la normativa específica del país correspondiente y las directivas KNX en vigor.

Conocimiento del actuador

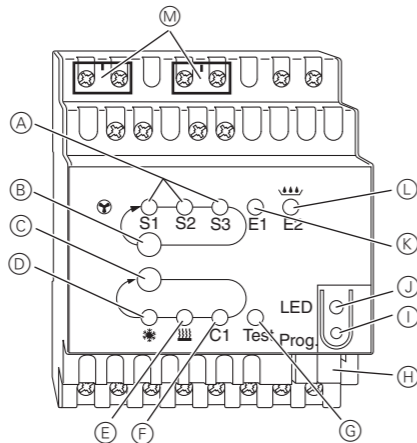
El actuador Fan Coil (en adelante **actuador**) es un dispositivo para montar en carril y es apropiado para conectar al bus KNX. El actuador es apropiado para sistemas de 2 y 4 tuberías. Éste controla hasta 3 velocidades de ventilador así como válvulas calefactoras o de refrigeración de 2 ó 3 puntos. A través de un relé adicional se puede controlar una velocidad adicional eléctrica.

El actuador dispone de 2 entradas para contactos libres de potencial, p. ej., contacto de ventana y vigilancia de condensados (la entrada para el contacto de ventana se puede parametrizar como entrada para un sensor de temperatura en la herramienta ETS).

Accesorios necesarios

El actuador Fan Coil REG-K sólo se debe utilizar en combinación con un pulsador multifunción con termostato (MTN6232..., MTN6273..., MTN6236..., MTN6274..., MTN6287..., MTN6288... o MTN626008 a partir de la versión 3A)

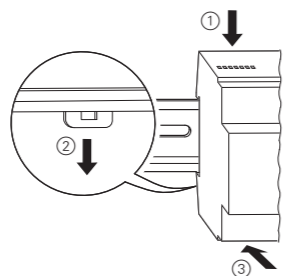
Conexiones, indicadores y elementos de control



- (A) Diodo LED S1-S3: indicación de la velocidad del ventilador
- (B) Tecla de test: velocidad del ventilador
- (C) Tecla de test: válvulas y relé adicional C1
- (D) Diodo LED: válvula de refrigeración. Diodo LED parpadeando = abrir válvula calefactora, pero válvula de refrigeración todavía abierta
- (E) Diodo LED: válvula calefactora. Diodo LED parpadeando = abrir válvula de refrigeración, pero válvula calefactora todavía abierta
- (F) Diodo LED: relé adicional
- (G) Diodo LED: modo de test activado
- (H) Borne de conexión de bus
- (I) Tecla de programación
- (J) Diodo LED: programación
- (K) Diodo LED: contacto de ventana o sensor de valores reales. Diodo LED parpadeando = rotura del sensor
- (L) Diodo LED: contacto de entrada libre o condensados
- (M) Tapa del borne de red

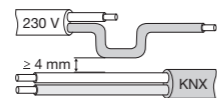
Montaje del actuador

- 1 Coloque el actuador en el carril DIN.



- 2 Conecte el KNX.

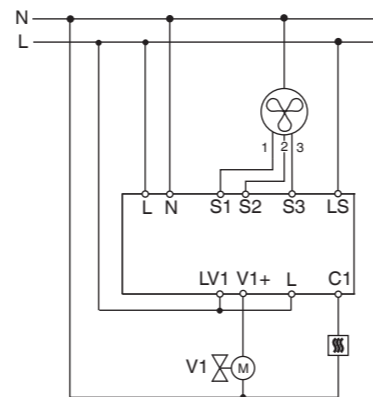
AVISO
Peligro de muerte por descarga eléctrica. El dispositivo puede sufrir daños. Debe garantizarse la distancia de seguridad conforme a la norma IEC 60664-1. La distancia entre los hilos del cable de 230 V y el cable KNX debe ser, como mínimo, de 4 mm.



- 3 Monte la tapa del borne de red después de la conexión sobre los tornillos de conexión de los bornes de red.

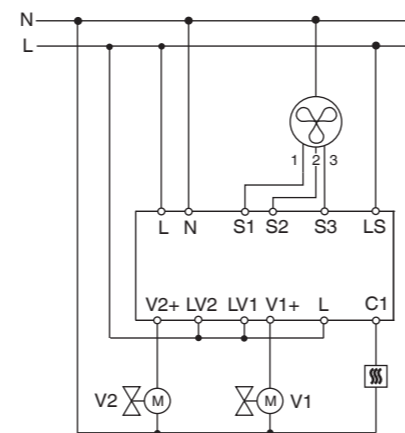
Conexión de las válvulas de 2 puntos de calefacción/refrigeración y del nivel complementario

- 1 Conecte las válvulas de 2 puntos y del nivel complementario. V1= Válvula calefactora o válvula de refrigeración.



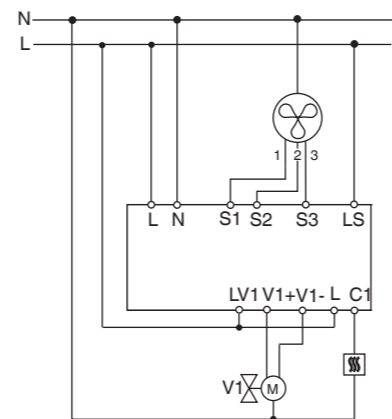
Conexión de las válvulas de 2 puntos de calefacción o refrigeración y del nivel complementario

- 1 Conecte las válvulas de 2 puntos y del nivel complementario. V1= Válvula calefactora. V2 = Válvula de refrigeración.



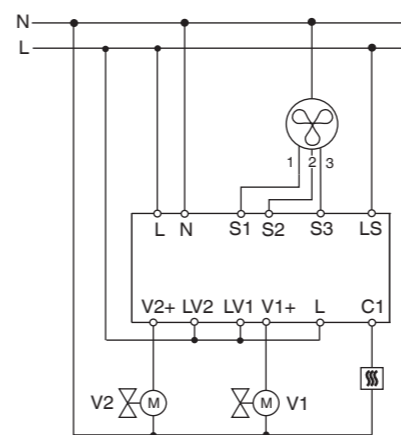
Conexión de las válvulas de 3 puntos de calefacción/refrigeración y del nivel complementario

- 1 Conecte las válvulas de 3 puntos y la etapa adicional. V1= válvula de calefacción o refrigeración



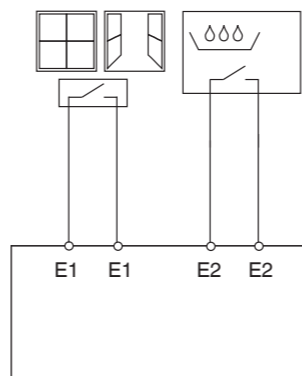
Conexión de las válvulas de 3 puntos de calefacción o refrigeración y del nivel complementario

- 1 Conecte las válvulas de 2 puntos y del nivel complementario. V1= Válvula calefactora. V2 = Válvula de refrigeración.



Conexión de las entradas

Conecte las entradas de la siguiente manera:



Puesta en marcha del actuador

- 1 Pulse la tecla de programación. Cargue la dirección física y la aplicación desde el ETS en dispositivo.
- 2 Cargue la dirección física y la aplicación desde el ETS en dispositivo.

El diodo LED de programación se apaga.

La aplicación se ha cargado correctamente, el dispositivo está listo para el funcionamiento.

Modo Test

El modo de test sirve para comprobar la instalación, p. ej., durante la puesta en servicio o la búsqueda de errores. En este modo, las válvulas y el ventilador se pueden ajustar manualmente mediante las teclas del dispositivo. También es posible comprobar un sensor de temperatura o los contactos en la ventana (entradas 1 y 2).

Indicaciones para el modo de test

- La regulación y los telegramas de bus no repercuten de ninguna forma sobre el dispositivo.
- Se puede realizar cualquier ajuste sin limitaciones.
- Las velocidades del ventilador y las válvulas siempre se conectan uno tras otro independientemente de los parámetros.
- Las válvulas y el ventilador permanecen conectados hasta que son desconectados manualmente.
- La alarma de condensados no se toma en consideración.

Evite los estados de funcionamiento no permitidos, p. ej. la apertura simultánea de la válvula de calefacción y la válvula de refrigeración, o la activación permanente de una válvula.

Activación del modo de test sin una aplicación cargada

- Tras el reset, es decir, tras la descarga o el establecimiento de la tensión de bus, el diodo LED de test parpadea durante 1 minuto. A continuación, el actuador se encuentra en funcionamiento normal.
- Si no hay ningún programa de aplicación cargado, el diodo LED de test parpadea de forma permanente.
- Mientras el diodo LED parpadea, se puede iniciar el modo de test pulsando las teclas de test B y C. El actuador cambia el estado "modo de test" y el diodo LED de test se ilumina de forma permanente.

Conexión del ventilador

- 1 Pulse la tecla de test B: las velocidades del ventilador se conectan una tras otra.

Control de las válvulas y conexión del relé adicional

- 1 Pulse varias veces la tecla de test C: al hacerlo se selecciona la válvula deseada o el relé adicional C1.

La función activa y el estado de la salida son indicados por el diodo LED correspondiente.

LED de estado	Válvulas de 3 puntos	Válvulas de 2 puntos
☼ OFF	La válvula no se acciona	La válvula no se acciona
☼ ON	La válvula se abre (V2+)	La válvula se abre (V2+)
☼ Intermitente	La válvula se cierra (V2-)	La válvula se cierra
⋮ OFF	La válvula no se acciona	La válvula no se acciona
⋮ ON	La válvula se abre (V1+)	La válvula se abre (V1+)
⋮ Intermitente	La válvula se cierra (V1-)	La válvula se cierra

Comprobación del sensor de temperatura

- Si en la entrada E1 se encuentra conectado un sensor de temperatura, la temperatura ambiente medida se visualiza en el objeto KNX 14. Para ello, el software de aplicación se debe parametrizar.
- Si se produce una rotura del sensor o un cortocircuito en el cable del sensor, se visualiza la indicación -60°C (objeto KNX 14). Además, en el dispositivo parpadea el diodo LED E1.

Comprobación de los contactos en la ventana

- Si en la entrada E1 se encuentra conectado un contacto de ventana, el estado (abierto o cerrado) se visualiza en el objeto KNX 14. Para ello, el software de aplicación se debe parametrizar.
- De igual modo se puede comprobar la entrada E2 (objeto KNX 16, supervisión de agua condensada o contacto en la ventana).

Finalización del modo de test

- El modo de test se finaliza mediante un reset. Se puede iniciar un reset por medio de los siguientes estados:
 - 1 Pulsación simultánea de las teclas (B) y (C) (>2 s)

Fallo en el suministro eléctrico o en el bus

Si se produce un fallo en el suministro eléctrico o en el bus, todos los relés conectados se abren, independientemente de cuál sea la parametrización efectuada a través del software.

Detección de fallos del suministro eléctrico en el caso de las válvulas de 3 puntos

Si la tensión de alimentación se interrumpe durante el posicionamiento de una válvula de 3 puntos, dicha válvula se encontrará en una posición desconocida cuando la tensión regrese. Por esta razón, la tensión de alimentación se vigila en los bornes L y N. Cuando la tensión regresa, primero se cierra la válvula por completo y luego se coloca en la posición correcta. Esta función sólo es posible si el dispositivo y las válvulas están conectadas al mismo circuito.

Datos técnicos

Alimentación:	230 V CA +/- 10%
Frecuencia nominal:	50 Hz
Consumo propio:	máx. 3 W
Alimentación desde el bus:	24 V CC, máx. 12 mA
Longitud máxima de cable E1 y E2:	5 m
Funcionamiento:	Tipo 1
Salidas	
Válvulas:	0,5 A (24 - 230 V CA), cosφ = 1 0,3 A (24 - 230 V CA), inductiva cosφ = 0,6 Carga mínima 24 V CC, 5 mA
Relé adicional (C1):	16 A, cosφ = 1 3 A, cosφ = 0,6 Carga mínima 12 V CC, 100 mA
Relé del ventilador:	8 A, cosφ = 1 1,5 A, cosφ = 0,6 Carga mínima 5 V CC, 10 mA
Temperatura ambiente:	de -5°C a +45°C
Clase de protección:	II siempre que el montaje sea correcto
Tipo de protección:	IP 20 según EN 60529
Norma sobre dispositivos:	EN 60730-1
Directiva de baja tensión:	2006/95/CE
Directiva EMV:	2004/108/CE

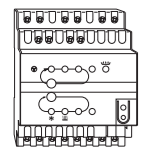
Schneider Electric Industries SAS

En caso de preguntas técnicas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente central de su país.
www.schneider-electric.com

Debido al continuo perfeccionamiento de las normas y los materiales, los datos técnicos y las indicaciones referentes a las dimensiones no tendrán validez hasta que no las confirmen nuestros departamentos técnicos.

KNX Actuador de ventoinha REG-K

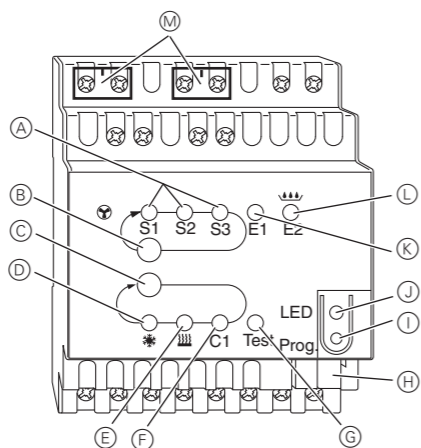
Manual de instruções



Art. n.º MTN645094



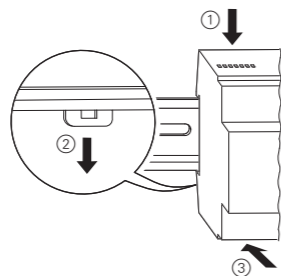
Ligações, displays e elementos de operação



- (A) LED S1-S3: Indicação do nível de ventoinha
- (B) Tecla de teste: Nível de ventoinha
- (C) Tecla de teste: Válvulas e relés adicionais C1
- (D) LED: Válvula de refrigeração
LED pisca = abrir a válvula de aquecimento, mas válvula de refrigeração ainda aberta
- (E) LED: Válvula de aquecimento
LED pisca = abrir a válvula de refrigeração, mas válvula de aquecimento ainda aberta
- (F) LED: Relé adicional
- (G) LED: Modo de teste activado
- (H) Terminal de ligação bus
- (I) Botão programador
- (J) LED: Programação
- (K) LED: Contacto de janela ou sensor real
LED pisca = quebra do sensor
- (L) LED: Entrada sem contacto ou condensação
- (M) Cobertura de bornes de rede

Montar o actuador

- 1 Colocar o actuador na calha.

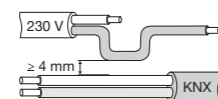


- 2 Ligar KNX.



AVISO

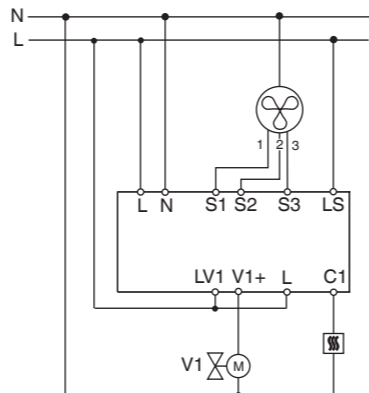
Perigo de morte devido a corrente eléctrica. O aparelho pode ser danificado. A distância de segurança deve ser respeitada conforme IEC 60664-1. Entre os fios do cabo de 230 V e a ligação KNX, mantenha uma distância de, no mínimo, 4 mm.



- 3 Após a conexão, montar a cobertura de bornes de rede nos parafusos de conexão dos bornes de rede.

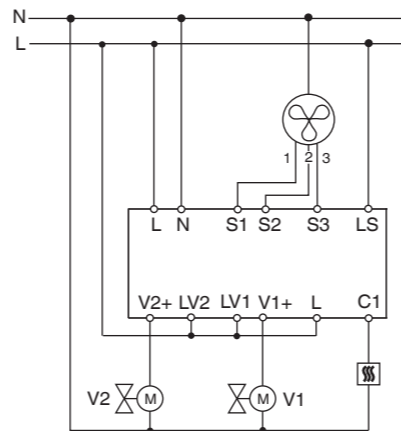
Válvulas de 2 pontos aquecer/refrigerar e ligar nível adicional

- 1 Conecte as válvulas de 2 pontos e o nível adicional. V1= válvula de aquecimento ou refrigeração



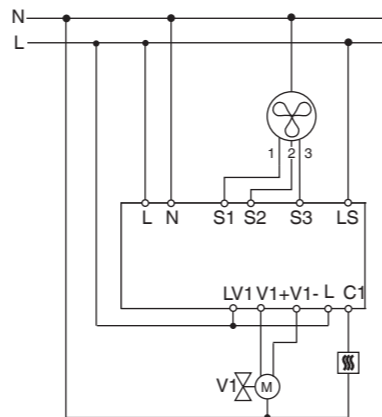
Válvulas de 2 pontos Aquecer ou refrigerar e ligar nível adicional

- 1 Ligar válvula de 2 pontos e nível adicional. V1= válvula de aquecimento V2 = válvula de refrigeração



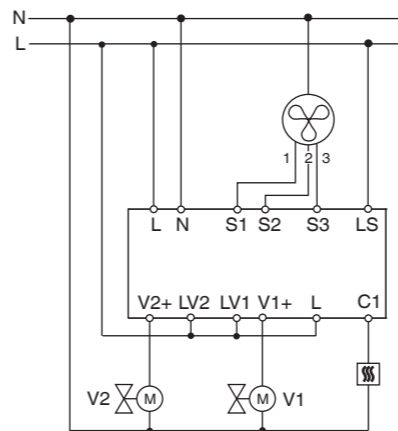
Válvulas de 3 pontos aquecer/refrigerar e ligar nível adicional

- 1 Conecte as válvulas de 3 pontos e o nível adicional. V1= válvula de aquecimento ou refrigeração



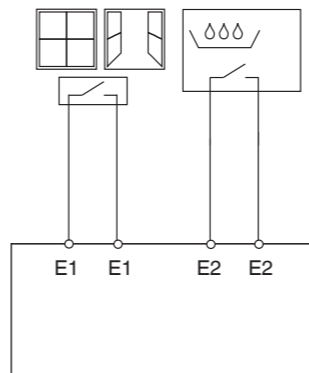
Válvulas de 3 pontos Aquecer ou refrigerar e ligar nível adicional

- 1 Ligar válvula de 2 pontos e nível adicional. V1= válvula de aquecimento V2 = válvula de refrigeração



Ligar entradas

Ligue as entradas como indicado em seguida:



Colocar o actuador em funcionamento

- 1 Premir o botão programador. Carregar o endereço físico e a aplicação do potenciômetro electrónico TE para o dispositivo.
- 2 Carregar o endereço físico e a aplicação do potenciômetro electrónico TE para o dispositivo.

O LED programador apaga-se.

A aplicação foi carregada com sucesso, o aparelho está operacional.

Modo de teste

O modo de teste serve para verificar a unidade, p. ex. durante a colocação em funcionamento ou na busca de avarias. Neste modo é possível ajustar manualmente as válvulas e a ventoinha com a ajuda das teclas no aparelho. Um sensor de temperatura ou os contactos de janela (entradas 1 e 2) também podem ser verificados.

Indicações para o modo de teste

- A regulação e os telegramas de bus não têm influência sobre o aparelho.
- Todos os ajustes são possíveis sem limitações.
- Os níveis de ventoinha e as válvulas são ligadas, independentemente dos parâmetros, sempre por sequência.
- As válvulas e a ventoinha mantêm-se ligados até serem desligados manualmente.
- O alarme de condensação não é tido em consideração.



Evitar estados de funcionamento não permitidos, como p.ex. válvulas de aquecimento e arrefecimento abertas em simultâneo, ou uma válvula constantemente ligada!

Activar o modo de teste sem aplicações carregadas

- Após o reset, isto é, após o descarregamento de dados ou estabelecimento da tensão de bus, o LED de teste pisca durante 1 minuto, depois, o actuador encontra-se em funcionamento normal.
- Se não estiver carregado nenhum programa de aplicação, o LED de teste pisca permanentemente.
- Enquanto o LED pisca, é possível iniciar o modo de teste ao accionar as teclas de teste B e C. O actuador comuta para o estado modo de teste e o LED teste acende permanentemente.

Iniciar a ventoinha

- 1 Premir a tecla de teste B, os níveis de ventoinha são iniciados um após outro.

Comandar válvulas e comutar relé adicional

- 1 Premir várias vezes a tecla de teste C, é seleccionada a válvula ou o relé adicional C1 pretendidos.

A função activa e o estado da saída são apresentados pelo respectivo LED.

Estado de LED	Válvulas de 3 pontos	Válvulas de 2 pontos
❄ Desl.	Válvula não é comandada	Válvula não é comandada
❄ Lig.	Válvula é aberta (V2+)	Válvula é aberta (V2+)
❄ Pisca	Válvula é fechada (V2-)	Válvula é fechada
⋮ Desl.	Válvula não é comandada	Válvula não é comandada
⋮ Lig.	Válvula é aberta (V1+)	Válvula é aberta (V1+)
⋮ Pisca	Válvula é fechada (V1-)	Válvula é fechada

Verificar sensor de temperatura

- Quando na entrada E1 estiver conectado um sensor de temperatura é emitida a temperatura ambiente medida no objecto KNX 14. O software de aplicação deve ser parametrizado para o mesmo.
- Uma quebra do sensor ou um curto-circuito no cabo do sensor é apresentado através da indicação -60°C (objecto KNX 14) Adicionalmente pisca o LED E1 no aparelho.

Verificar os contactos de janela

- Quando na entrada E1 um contacto de janela estiver fechado, é emitido o estado (aberto ou fechado) no objecto KNX 14. O software de aplicação deve ser parametrizado para o mesmo.
- De igual modo, pode ser verificada a entrada E2 (objecto KNX 16, monitorização de condensação ou contacto de janela).

Terminar modo de teste

- O modo de teste é terminado através de um reset. Um reset pode ser activado através dos seguintes estados:

- 1 Premir, em simultâneo, as teclas (B) e (C) (>2 s)

Falha da rede/do bus



No caso de falha de rede/bus, são abertos todos os relés, independentemente da parametrização através do software



Detecção de falha de rede em válvulas de 3 pontos

Caso a tensão de rede falhar durante o posicionamento de uma válvula de 3 pontos, após a reposição de rede, a válvula encontra-se numa posição desconhecida. Por isso, é monitorizada a alimentação de rede nos bornes L e N. Na reposição de rede, a válvula é, primeiro, totalmente fechada e, de seguida, deslocada para a posição correcta. Esta função apenas é possível se o aparelho e as válvulas estiverem ligadas no mesmo circuito eléctrico

Informação técnica

Tensão de serviço:	230V AC +/- 10%
Frequência nominal:	50 Hz
Consumo:	máx. 3 W
Alimentação a partir de bus:	DC 24 V, máx. 12 mA
Comprimento máximo do cabo E1 e E2:	5 m
Modo de acção:	Tipo 1
Saídas	
Válvulas:	0,5 A (AC 24 - 230 V), cosφ = 1 0,3 A (AC 24 - 230 V), indutiva cosφ = 0,6 Carga mínima AC 24 V, 5 mA
Relé adicional (C1):	16 A, cosφ = 1 3 A, cosφ = 0,6 Carga mínima DC 12 V, 100 mA
Relé de ventilação:	8 A, cosφ = 1 1,5 A, cosφ = 0,6 Carga mínima DC 5 V, 10 mA
Temperatura ambiente:	-5°C a +45°C
Classe de protecção:	II em montagem de modo correspondente
Tipo de protecção:	IP 20 conforme EN 60529
Norma de aparelho:	EN 60730-1
Directiva de baixa tensão:	2006/95/CE
Directiva EMC:	2004/108/CE

Schneider Electric Industries SAS

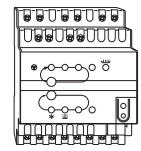
No caso de questões técnicas queira contactar o serviço central de assistência ao cliente no seu país.

www.schneider-electric.com

Devido ao desenvolvimento permanente das normas e dos materiais, os dados técnicos e as indicações relativamente às dimensões só são válidos após uma confirmação por parte dos nossos departamentos técnicos.

Actionneur FanCoil REG-K KNX

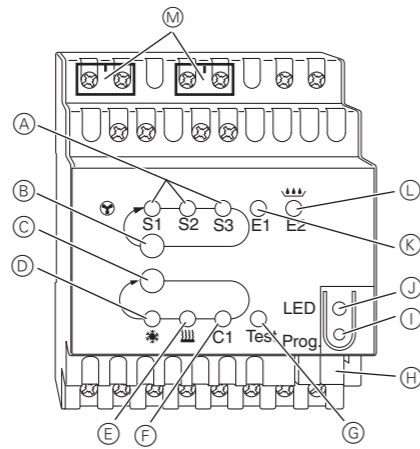
Notice d'utilisation



Réf. MTN645094



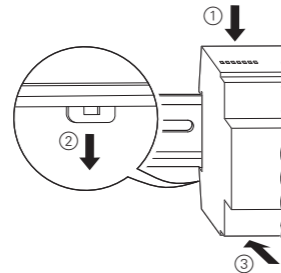
Raccordements, affichages et éléments de commande



- (A) LED S1-S3 : Affichage vitesse du ventilateur
- (B) Touche de test : Vitesse du ventilateur
- (C) Touche de test : vanne et relais supplémentaire C1
- (D) LED : vanne de refroidissement
LED clignote = ouvrir la vanne de chauffage, mais vanne de refroidissement encore ouverte
- (E) LED : vanne de chauffage
LED clignote = ouvrir la vanne de refroidissement, mais vanne de chauffage encore ouverte
- (F) LED : relais supplémentaire
- (G) LED : mode de test activé
- (H) Borne de raccordement du bus
- (I) Touche de programmation
- (J) LED : Programmation
- (K) LED : Contact de fenêtre ou capteur de valeur réelle
LED clignote = rupture au niveau du capteur
- (L) LED : contact entrée libre ou condensation
- (M) Cache des bornes de connexion réseau

Montage de l'actionneur

- ① Poser l'actionneur sur le rail.

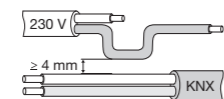


- ② Raccorder le KNX.



AVERTISSEMENT

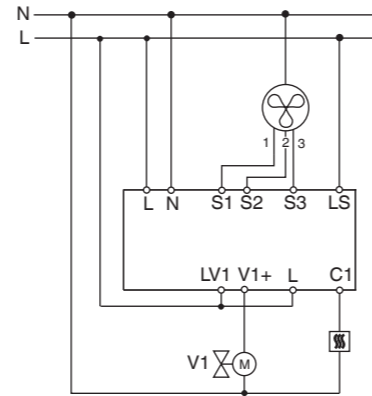
Danger de mort dû au courant électrique.
L'appareil peut être endommagé. La distance de sécurité selon la norme CEI 60664-1 doit être respectée. Respectez la distance minimale de 4 mm entre les différents conducteurs du câble d'alimentation 230 V et la ligne KNX.



- ③ Monter le cache des bornes de connexion réseau après le raccordement sur les vis de raccordement des bornes de connexion.

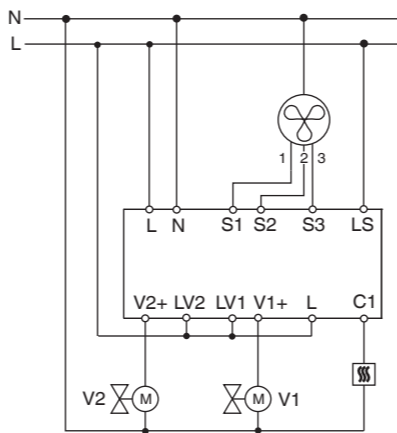
Chauffer/refroidir les vannes 2 points et raccorder le niveau supplémentaire

- ① Raccordement des vannes 2 points et du niveau supplémentaire.
V1 = vanne chauffage ou refroidissement



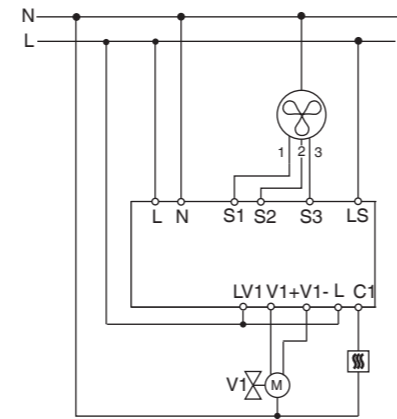
Chauffer ou refroidir les vannes 2 points et raccorder le niveau supplémentaire

- ① Raccordement des vannes 2 points et du niveau supplémentaire.
V1 = vanne chauffage
V2 = vanne refroidissement



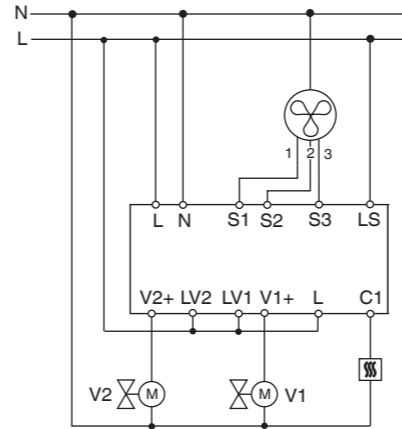
Chauffer/refroidir les vannes 3 points et raccorder le niveau supplémentaire

- ① Raccordement des vannes 3 points et du niveau supplémentaire.
V1 = vanne chauffage ou refroidissement



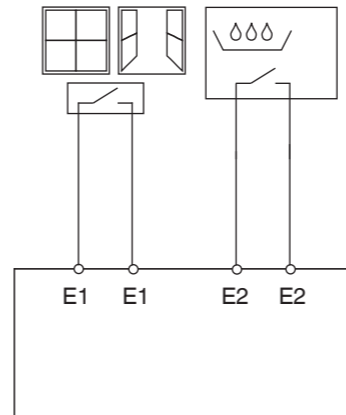
Chauffer ou refroidir les vannes 3 points et raccorder le niveau supplémentaire

- ① Raccorder les vannes 2 points et le niveau supplémentaire.
V1 = vanne de chauffage
V2 = vanne de refroidissement



Raccorder les entrées

Raccordez les entrées comme indiqué ci-après :



Mise en marche de l'actionneur

- ① Appuyer sur la touche de programmation.
Charger l'adresse physique et l'application depuis l'ETS dans l'appareil.
- ② Charger l'adresse physique et l'application depuis l'ETS dans l'appareil.

La LED de programmation s'éteint.

L'application a été chargée avec succès, l'appareil est opérationnel.

Mode de test

Le mode test sert à la vérification de l'installation, p. ex. lors de la mise en service ou de la recherche d'erreurs. Ce mode permet de régler manuellement les vannes et les ventilateurs à l'aide des touches sur l'appareil. Il est également possible de vérifier le capteur de température et/ou les contacts des fenêtres (entrées 1 et 2).

Remarque pour le mode test

- La régulation et les télégrammes n'ont aucun effet sur l'appareil.
 - Tous les réglages sont possibles sans restriction aucune.
 - Les vitesses du ventilateur et les vannes sont toujours commutées dans l'ordre indiqué, indépendamment des paramètres.
 - Les vannes et les ventilateurs restent allumés jusqu'à ce qu'ils soient désactivés manuellement.
 - L'alarme de condensation n'est pas prise en compte.
- i** Éviter les états de marche non autorisés tels que p. ex. vanne de refroidissement et de chauffage ouvertes simultanément, ou vanne activée en continu !

Activer le mode test sans application chargée

- Après réinitialisation, c.-à-d. après téléchargement ou application de la tension du bus, la LED de test clignote pendant 1 minute ; ensuite l'actionneur est en mode de fonctionnement normal.
- Si aucun programme d'application n'est chargé, la LED de test clignote en permanence.
- Tant que la LED clignote, le mode de test peut être démarré en actionnant les touches de test B et C. L'actionneur passe à l'état mode de test et la LED de test est allumée en permanence.

Activation des ventilateurs

- ① Appuyer la touche de test B, les vitesses du ventilateur sont commutées successivement.

Commande des vannes et activation du relais supplémentaire

- ① Appuyer plusieurs fois sur la touche de test C, la vanne ou le relais supplémentaire C1 souhaité(e) est sélectionné(e).

La fonction activée et l'état de la sortie sont affichés par la LED correspondante.

LED d'état	Vannes 3 points	Vannes 2 points
☸ Arrêt	La vanne n'est pas commandée	La vanne n'est pas commandée
☸ Allumée	La vanne est ouverte (V2+)	La vanne est ouverte (V2+)
☸ Clignote	La vanne est fermée (V2-)	La vanne est fermée
☸ Arrêt	La vanne n'est pas commandée	La vanne n'est pas commandée
☸ Allumée	La vanne est ouverte (V1+)	La vanne est ouverte (V1+)
☸ Clignote	La vanne est fermée (V1-)	La vanne est fermée

Vérifier le capteur de température

- Si un capteur de température est raccordé à l'entrée E1, la température ambiante mesurée sera affichée sur l'objet KNX 14. Le logiciel d'application doit être paramétré à cet effet.
- Une rupture au niveau du capteur ou un court-circuit au niveau du conducteur du capteur sont indiqués par -60 °C (objet KNX 14). La LED E1 clignote également sur l'appareil.

Vérifier les contacts des fenêtres

- Si un contact de fenêtre est raccordé à l'entrée E1, l'état (ouvert ou fermé) est affiché sur l'objet KNX 14. Le logiciel d'application doit être paramétré à cet effet.
- Il est également possible de vérifier l'entrée E2 (objet KNX 16, surveillance de condensation ou contact de fenêtre).

Quitter le mode de test

- Une réinitialisation permet de quitter le mode de test. Une réinitialisation peut être appelée via les états suivants :
 - ① appuyer simultanément sur les touches (B) et (C) (>2 s)

Coupure de bus/courant

- i** En cas de coupure de bus/courant, tous les relais raccordés sont ouverts, indépendamment du paramétrage via le logiciel
- i** **Détection d'une coupure de courant pour les vannes 3 points**
Si la tension réseau est coupée pendant le positionnement d'une vanne 3 points, la vanne se trouvera dans une position inconnue une fois le réseau rétabli. La tension réseau est alors surveillée au niveau des bornes L et N. En cas de rétablissement du réseau, la vanne est d'abord entièrement refermée puis déplacée dans la position correcte. Cette fonction est uniquement possible si l'appareil et les vannes sont raccordés sur le même circuit électrique.

Caractéristiques techniques

Tension de service :	230 V CA +/- 10 %
Fréquence nominale :	50 Hz
Consommation propre :	max. 3 W
Alimentation à partir du bus :	24 V CC, 12 mA max.
Longueur du câble max.	
E1 et E2 :	5 m
Mode opératoire :	Type 1
Sorties	
Vannes :	0,5 A (24 - 230 V CA), cosφ = 1 0,3 A (24 - 230 V CA), inductive cosφ = 0,6 Charge minimale 24 V CA, 5 mA
Relais supplémentaire (C1) :	16 A, cosφ = 1 3 A, cosφ = 0,6 Charge minimale 12 V CC, 100 mA
Relais ventilateurs :	8 A, cosφ = 1 1,5 A, cosφ = 0,6 Charge minimale 5 V CC, 10 mA
Température ambiante :	-5 °C à +45 °C
Classe de protection :	II en cas de montage conforme
Indice de protection :	IP 20 selon EN 60529
Norme de l'appareil :	EN 60730-1
Directive basse tension :	2006/95/CE
Directive CEM :	2004/108/CE

Schneider Electric Industries SAS

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service clientèle central de votre pays.
www.schneider-electric.com

En raison d'un développement constant des normes et matériaux, les caractéristiques et données techniques concernant les dimensions ne seront valables qu'après confirmation de la part de nos départements techniques.