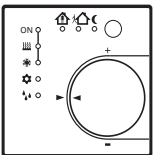




**Termostato KNX UP/PI con interface de pulsador de 4 elementos**

Instrucciones de uso



Ref. MTN6167., MTN6168., MTN6169..

**Para su seguridad**

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

**PRECAUCIÓN**  
**El dispositivo puede sufrir daños.**  
 El dispositivo se debe utilizar exclusivamente dentro de las especificaciones que figuran en los datos técnicos.

**El termostato**

En adelante, el texto hará referencia al termostato KNX UP/PI con interface de pulsador de 4 elementos con el nombre de **termostato**.

**Uso previsto**  
 - Regulación de la temperatura de las habitaciones individuales en instalaciones KNX  
 - Montaje empotrado en paredes huecas o macizas.

**Características del producto**  
 - Medición de la temperatura ambiente y comparación con la temperatura nominal

- Predefinición del valor nominal mediante la selección del modo de funcionamiento

- Modos de funcionamiento confort, standby, nocturno y protección helada/calor

- Modo de calefacción y aire acondicionado

- Calefacción y aire acondicionado con nivel básico y nivel complementario

- Rueda de ajuste para corregir el valor nominal

- Tecla de presencia

- Diodo LED de estado

- Interface de pulsador con cuatro entradas o dos salidas, p. ej. para contactos de ventana, pulsadores, diodos LED, etc.

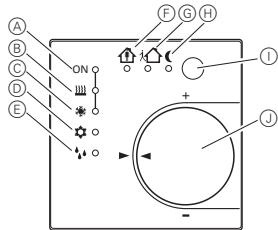
- Función de las entradas: conectar, regular, control de persianas de lamas, entrada de extensión de escena de iluminación, emisor de valores de luminosidad o temperatura

- Opcional: sensor de temperatura para medición de la temperatura ambiente (ref. MTN616790)

**Modos de funcionamiento y diodos LED de estado**

El termostato compara la temperatura ambiente actual con la temperatura nominal ajustada y activa los dispositivos de calefacción o de aire acondicionado según sea necesario. El valor nominal de temperatura depende del modo de funcionamiento actual y se puede modificar por medio de la rueda de ajuste. Los modos de funcionamiento y el estado actual del regulador se indican mediante diodos LED de estado.

**Conexiones, indicadores y elementos de control**



- (A) Indicador (diodo LED) de activación de la calefacción/el aire acondicionado
- (B) Indicador (diodo LED) de funcionamiento de la calefacción
- (C) Indicador (diodo LED) de funcionamiento del aire acondicionado
- (D) Modo de funcionamiento (diodo LED) Protección helada/calor
- (E) Indicador de bloqueo del termostato (diodo LED) (funcionamiento por punto de condensación)
- (F) Modo de funcionamiento (diodo LED) confort
- (G) Modo de funcionamiento (diodo LED) standby
- (H) Modo de funcionamiento (diodo LED) nocturno
- (I) Tecla de presencia
- (J) Rueda de ajuste

Diodos LED de estado	Modo de funcionamiento
(F) y (H) se iluminan	Prolongación de confort, noche
(F) y (D) se iluminan	Prolongación de confort, protección helada/calor

**Montaje del termostato**

**Antes del montaje**

**i** No tienda los cables de entrada paralelos a los cables de red, ya que eso puede producir interferencias electromagnéticas.

• No utilice el termostato en combinaciones múltiples con otros dispositivos eléctricos, ya que el calor que éstos generan repercutirá sobre la medición de temperatura del termostato.

• No monte el termostato cerca de fuentes de calor tales como cocinas eléctricas, frigoríficos, corrientes de aire o radiaciones solares, ya que eso repercutirá sobre la medición de temperatura del termostato.

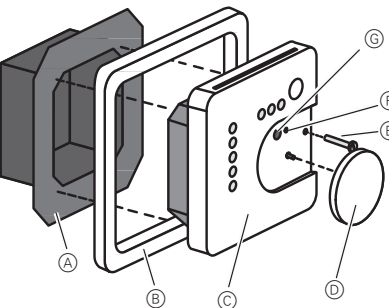
• Altura de montaje óptima: aprox. 1,5 m.

• Montaje en caja para empotrar según DIN 49073 o en caja de superficie.

• Recomendación: utilice una caja profunda.

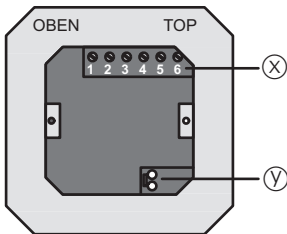
• Observe las condiciones de instalación de baja tensión de seguridad (SELV).

**Montaje**



- (A) Elemento de bornes
- (B) Marco decorativo
- (C) Placa electrónica (termostato)
- (D) Rueda de ajuste
- (E) Tornillo de seguridad
- (F) LED de estado: programación
- (G) Tecla de programación

① Separe el elemento de bornes de la placa electrónica.

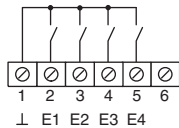


(X) Regleta de bornes, conexión de entradas y salidas binarias y sensor de temperatura

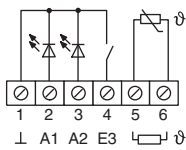
(Y) Conexión KNX

② Conecte el KNX.

Ejemplos de conexión:



Entradas binarias E1...E4: conecte los contactos de ventana y el pulsador de cierre o de apertura a la regleta de bornes, entre los bornes 1 y 2...5.



Salidas binarias A1, A2: conecte el diodo LED o los relés electrónicos en la regleta de bornes, entre los bornes 1 y 2...3. Conecte el sensor de temperatura entre los bornes 5 y 6.

Introduzca el sensor de temperatura en un tubo vacío hasta el punto de medición. Si monta el sensor de temperatura en el suelo, utilice un tubo protector y séllelo para evitar que el pavimento o el adhesivo para azulejos dañen el sensor. Elija un lugar de montaje que permita al sensor medir la temperatura sin influencias externas.

**i** **Indicación:**  
 El cable del sensor se puede alargar, como máximo, hasta 50 m con un cable de dos hilos trenzados, p. ej. J-Y(St)Y-2x2x0,8. Si se utiliza el cable de bus KNX: utilice un segundo par de conductores (amarillo-blanco).

③ Introduzca el elemento de bornes en la caja para empotrar. Tenga en cuenta la inscripción TOP ("arriba"). La conexión KNX debe estar abajo a la derecha.

④ Coloque el marco decorativo sobre el elemento de bornes.

⑤ Introduzca la placa electrónica, en posición correcta, en el elemento de bornes.

⑥ Retire la rueda de ajuste.

⑦ Fije la placa electrónica con el tornillo de seguridad.

⑧ Vuelva a colocar la rueda de ajuste.

**Puesta en funcionamiento del termostato**

Dirección física y software de aplicación

Utilice el software de puesta en servicio a partir de ETS2 versión 1.2.

- ① Retire la rueda de ajuste.
- ② Pulse la tecla de programación.

El diodo LED de programación se ilumina.

③ Asigne la dirección física.

El diodo LED de programación se apaga.

④ Anote la dirección física que figura sobre el elemento de bornes y sobre la parte posterior del elemento electrónico. Para ello, siga si es necesario los pasos de montaje en orden inverso.

**i** **Indicación:**  
 Si necesita pintar o empapelar la pared, tenga en cuenta la correspondencia correcta entre los elementos insertables y las placas.

⑤ Vuelva a colocar la rueda de ajuste.

⑥ Descargue el software de aplicación, los parámetros, etc.

**Manejo del termostato**

**Ajuste del modo de funcionamiento**

Se encuentran instalados los elementos de control que permiten ajustar el modo de funcionamiento, p. ej. teclas sensoras, paneles, etc.

- Active, en el elemento de control respectivo, el modo de funcionamiento deseado.

- Los diodos LED de estado indican el nuevo modo de funcionamiento.

- La temperatura nominal de la habitación se ajusta de acuerdo con el nuevo modo de funcionamiento.

**Modificación de la temperatura ambiente**

- Gire la rueda de ajuste en el sentido de las agujas del reloj.

La temperatura nominal aumenta.

- Gire la rueda de ajuste en sentido contrario a las agujas del reloj.

La temperatura nominal disminuye.

**Funcionamiento del termostato**

Toda calefacción necesita un cierto tiempo para devolver la temperatura deseada a una habitación que se ha enfriado. Por eso, si se va a ausentar por un breve espacio de tiempo, sólo debe reducir un poco la temperatura de la habitación (p. ej. 2 °C y, por la noche 4 °C).

**Activación de la prolongación de confort**

Aunque el termostato cambie automáticamente el modo de funcionamiento por medio de un interruptor horario, el modo confort se puede mantener algún tiempo. Para eso sirve la función "prolongación de confort". La prolongación de confort tiene un tiempo limitado.

Modo de funcionamiento "prolongación de confort, nocturno": los diodos LED de modo nocturno y modo confort se iluminan.

Modo de funcionamiento "prolongación de confort, protección helada/calor": los diodos LED de protección helada/calor y modo confort se iluminan.

**El termostato se encuentra en el modo de funcionamiento nocturno o en el modo de protección helada/calor.**

① Pulse la tecla de presencia.

Los LED o se iluminan.

Durante el tiempo ajustado, se establece la temperatura del modo de confort.

Al transcurrir el tiempo programado, se restablece el modo de funcionamiento original (es decir, el modo nocturno o el modo de protección helada/calor).

**i** **Indicación:**  
 La prolongación de confort también se puede activar automáticamente, p. ej., mediante un detector de presencia.

**Datos técnicos**

Medio KNX:	TP1
Modo de puesta en servicio:	Modo S
Alimentación KNX:	21 a 32 V CC
Consumo de corriente KNX:	máx. 10 mA
Conexión KNX:	Borne de conexión
Salidas binarias	Diodos LED o relés electrónicos
Clases de carga:	
Tensión/corriente de salida:	5 V / 0,8 mA
Tipo de cable de las entradas y salidas binarias:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Sensor de temperatura:	cable de conexión preconfigurado de 0,75 mm <sup>2</sup> J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm

Longitud del cable:	
Entradas binarias:	máx. 5 m
Salidas binarias:	máx. 5 m
Sensor de temperatura:	Máx. 50 m
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Temperatura de almacenamiento:	-25 °C a +70 °C

**Schneider Electric Industries SAS**

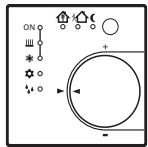
En caso de preguntas técnicas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente central de su país. [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

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.



**Regulador da temperatura ambiente KNX de embutir/PI com interface para botão de pressão quádruplo**

Manual de instruções



Art. n.º MTN6167... MTN6168..., MTN6169..

**Para a sua segurança**

**PERIGO**  
Perigo de morte devido a corrente eléctrica. Todos os trabalhos no dispositivo apenas devem ser realizados por electricistas formados. Respeite as directivas específicas do país, bem como as directivas KNX em vigor!

**CUIDADO**  
O dispositivo pode ser danificado. Operar o dispositivo apenas em conformidade com as especificações indicadas na informação técnica.

**Conhecer o regulador da temperatura ambiente**

Regulador da temperatura ambiente KNX de embutir/PI com interface para botão de pressão quádruplo seguidamente designado de **Termóstato**

**Utilização conveniente**

- Termóstato de divisão individual em instalações KNX
- Montagem embutida em paredes ocas ou maciças.

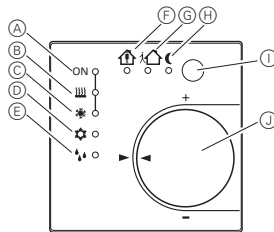
**Características do produto**

- Medição da temperatura ambiente e comparação com o valor nominal da temperatura
- Indicação do valor nominal através de selecção do modo de funcionamento
- Modos de funcionamento Conforto, stand-by, economia nocturna, protecção contra congelação/calor
- Funcionamento de aquecimento e de refrigeração
- Aquecimento e refrigeração com nível base e nível suplementar
- Roda de ajuste para correcção do valor nominal
- Interruptor do sistema de presença
- LED de estado
- Interface para botão com quatro entradas ou duas saídas, p. ex. para contactos das janelas, botões, LEDs etc.
- Função das entradas: Comutar, regular, comandar estores, controlar zonas próximas de palcos de iluminação, indicador de valores de temperatura e luminosidade,
- Opcional: Sensor remoto para medição da temperatura interior (Art. nº MTN616790)

**Modo de funcionamento e LED de estado**

O regulador compara a temperatura interior actual com a temperatura nominal regulada e comanda o equipamento de refrigeração e de aquecimento em conformidade com as necessidades. O valor nominal da temperatura depende do modo de funcionamento actual, podendo ser alterado através da roda de ajuste. O modo de funcionamento e o estado actual do termóstato são indicados através do LED do estado.

**Ligações, displays e elementos de comando**



- (A) Indicação (LED) aquecer/refrigerar activa
- (B) Indicação (LED) Funcionamento do aquecimento
- (C) Indicação (LED) Funcionamento do dispositivo de arrefecimento
- (D) Modo de funcionamento (LED) protecção contra congelação/calor
- (E) Indicação Termóstato bloqueada (LED) (Funcionamento por ponto de evaporação)
- (F) Modo de funcionamento (LED) Conforto
- (G) Modo de funcionamento (LED) standby
- (H) Modo de funcionamento (LED) noite
- (I) Interruptor do sistema de presença
- (J) Roda de ajuste

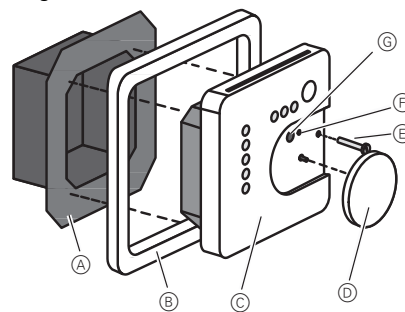
Estado dos LEDs	Modo de funcionamento
(F) e (H) acendem	Prolongamento de conforto, noite
(F) e (D) acendem	Prolongamento de conforto, protecção contra congelação/calor

**Montar o termóstato**

**Antes da montagem, prestar atenção ao seguinte:**

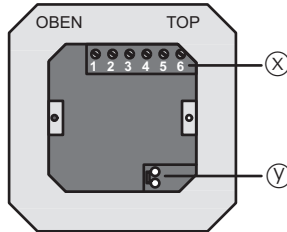
- i** Não dispor os cabos de entrada paralelos aos cabos de rede, sob pena de acoplar interferências de CEM.
- O termóstato não deve ser utilizado em combinações múltiplas com aparelhos eléctricos, uma vez que o calor gerado interfere com a medição da temperatura do termóstato.
- Não montar o termóstato próximo de fontes de calor como sendo fogões eléctricos, frigoríficos, em zonas com correntes de ar ou de irradiação solar, sob pena de interferir com a medição da temperatura.
- Altura de montagem óptima aprox. 1,5 m
- Montagem nas caixas de aparelhos de embutir, em conformidade com a norma DIN 49073, ou nas caixas salientes.
- Recomendação: Utilizar caixa funda.
- Seguir as condições de disposição especificadas para SELV.

**Montagem**



- (A) Mecanismo com terminal
- (B) Espelho de design
- (C) Mecanismo electrónico (termóstato)
- (D) Roda de ajuste
- (E) Parafuso de fixação
- (F) LED de estado: Programação
- (G) Botão programador

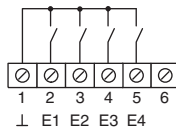
- Separar o mecanismo com terminal e o mecanismo electrónico.



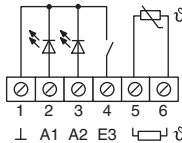
- (X) Friso de fixação, ligação entradas e saídas binárias e sensores remotos
- (Y) Ligação KNX

- Ligar KNX.

**Exemplos de ligação**



Entradas binárias E1... E4: Ligar contactos das janelas, interruptores de abertura ou fecho na régua de terminais entre os terminais 1 e 2...5.



Saídas binárias A1, A2: Ligar LED ou relés electrónicos à régua de terminais entre os terminais 1 e 2...3. Ligar o sensor remoto entre os terminais 5 e 6.

Colocar o sensor remoto até à medição num tubo vazio. Na colocação do sensor remoto no piso, utilizar um tubo de protecção do sensor e vedá-lo, de modo a evitar danos resultantes da aplicação de cimento-cola e do soa-lho. Seleccionar o local de montagem do sensor remoto de modo a permitir que este faça a medição da temperatura sem influências exteriores.

**i Nota:**  
Prolongamento do cabo sensor até máx. de 50 m com cabo de dois condutores, p. ex. J-Y(St)Y-2x2x0,8. Em caso de utilização do cabo de bus KNX: Utilizar dois pares de cabos (amarelo-marfim).

- Colocar os terminais na caixa de aparelhos de embutir. Prestar atenção à inscrição "TOP" (para cima). A ligação KNX deverá estar posicionada em baixo, à direita.
- Colocar o espelho estilizado nos terminais
- Colocar o mecanismo electrónico correctamente posicionado no terminal.
- Retirar a roda de ajuste.
- Fixar o mecanismo electrónico com o parafuso de fixação
- Encaixar novamente a roda de ajuste.

**Como pôr o termóstato interior a funcionar**

Endereço físico e software de aplicação

Utilizar o software de accionamento a partir da versão ETS2 1.2.

- Retirar a roda de ajuste.
- Premir o botão programador.
- O LED programador acende-se.
- Indicar o endereço físico
- O LED programador apaga-se.
- Anotar o endereço físico do terminal e da parte posterior do mecanismo electrónico. Neste ponto, executar eventualmente os passos de montagem pela ordem inversa.

**i Nota:**  
Nos trabalhos de pintura e de aplicação de papel de parede, assegurar a correspondência correcta entre mecanismos e unidades.

- Encaixar novamente a roda de ajuste.
- Descarregar o software de aplicação e os parâmetros, etc.

**Como operar o termóstato**

**Ajustar o modo de funcionamento**

Os elementos de comando para regulação do modo de funcionamento estão instalados, por exemplo, sensores de accionamento, quadros, etc.

- Activar o modo de funcionamento pretendido nos elementos de comando respectivos.
- O LEDs do estado indicam o novo modo de funcionamento.
- A temperatura nominal interior é regulada em conformidade com o novo modo de funcionamento.

**Alterar a temperatura interior**

- Rodar a roda de ajuste no sentido dos ponteiros do relógio.
- A temperatura nominal aumenta.
- Rodar a roda de ajuste no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
- A temperatura nominal baixa.

**Funcionamento do termóstato**

Qualquer aquecimento necessita de um determinado período de tempo para aquecer uma divisão até à temperatura pretendida. Assim, a temperatura interior pode baixar ligeiramente, cerca de 2 °C, por exemplo, durante breves períodos de ausência, sendo esta descida ligeiramente mais acentuada durante a noite, altura em que se pode verificar uma descida de aprox. 4 °C.

**Activar o prolongamento de conforto**

Na comutação automática do modo de funcionamento, através do interruptor horário, é possível manter o modo de conforto durante algum tempo. É para este efeito que se destina o prolongamento do conforto. O prolongamento do conforto está limitado no tempo.

Modo de funcionamento de prolongamento de conforto, noite: LEDs Noite e Conforto acendem.

Modo de funcionamento prolongamento de conforto, protecção contra congelação/calor: LEDs Protecção contra congelação/calor e Conforto acendem.

**O termóstato encontra-se no modo de funcionamento Noite ou Protecção contra congelação/calor.**

- Confirmar o interruptor do sistema de presença. Os LED acendem.

A temperatura nominal do funcionamento conforto está ajustada para o período de tempo indicado.

Após o período de tempo programado é reposto o modo de funcionamento inicial de Protecção contra congelação/calor.

**i Nota:**  
O prolongamento de conforto pode ser activado automaticamente, por exemplo, através de um detector de presença.

**Informação técnica**

Meio KNX:	TP1
Modo de colocação em serviço:	Modo S:
Alimentação KNX:	21 a 32 V DC
Consumo de corrente KNX:	máx. 10 mA
Ligação KNX:	Ligador
Saídas binárias	LED ou relé electrónico
Tipos de carga:	LED ou relé electrónico
Tensão/corrente de saída:	5 V/0,8 mA
Tipo de cabo das entradas e saídas binárias:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Sensor remoto:	Cabo de ligação pré-confecionado de 0,75 mm <sup>2</sup> J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm

**Comprimento do cabo:**

Entradas binárias:	máx. 5 m
Saídas binárias:	máx. 5 m
Sensor remoto:	máx. 50 m
Temperatura ambiente:	-5 °C até +45 °C
Temperatura de armazenamento:	-25 °C até +70 °C

**Schneider Electric Industries SAS**

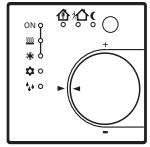
No caso de questões técnicas queira contactar o serviço central de assistência ao cliente no seu país.  
www.schneider-electric.com

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.



**Unité de contrôle de température d'ambiance KNX encastré/PI avec interface pousoir quadruple**

Notice d'utilisation



Réf. MTN6167., MTN6168., MTN6169..

**Pour votre sécurité**

**DANGER**  
**Danger de mort dû au courant électrique.**  
 Tous les travaux sur l'appareil doivent être effectués uniquement par des électriciens spécialisés. Respectez les prescriptions nationales ainsi que les directives KNX en vigueur.

**ATTENTION**  
**L'appareil peut être endommagé.**  
 N'utilisez l'appareil que dans les limites des spécifications indiquées dans les caractéristiques techniques.

**Se familiariser avec l'unité de contrôle de température d'ambiance**

L'unité de contrôle de température d'ambiance KNX encastré/PI avec interface pousoir quadruple est appelée dans ce qui suit **unité de contrôle de température d'ambiance**.

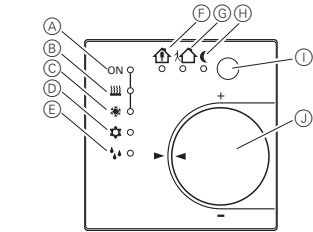
**Usage conforme aux dispositions**

- Régulation de température pièce par pièce sur installations KNX.
- Montage sous enduit dans les parois creuses ou parois fixes.
- Propriétés des produits**
- Mesure de la température d'ambiance et comparaison avec la valeur théorique de température
- Saisie de la valeur théorique par choix du mode d'exploitation
- Modes d'exploitation confort, veille, baisse de la température de nuit, protection antigel/anticanicule
- Mode chauffage et mode refroidissement
- Chauffer et refroidir avec niveau de base et niveau additionnel
- Volant de réglage pour la correction de la valeur théorique
- Touche de présence
- LED d'état
- Interface pousoir avec quatre entrées ou deux sorties, p. ex. pour contacts de fenêtres, pousoirs, LED etc.
- Fonction des entrées : Commuter, diminuer, commande des persiennes, commande de la zone d'éclairage, envoi de valeur de luminosité ou de température
- En option : Télécapteur pour la mesure de la température d'ambiance (réf. MTN616790)

**Modes d'exploitation et LED d'état**

L'unité de contrôle compare la température d'ambiance actuelle avec la température théorique réglée et commande les appareils de chauffage et de refroidissement en fonction du besoin actuel. La valeur théorique de température dépend du mode d'exploitation actuel et peut être modifiée via le volant de réglage. Les modes d'exploitation et l'état actuel de l'unité de contrôle sont affichés au moyen de LED d'état.

**Raccordements, affichages et éléments de commande**



- (A) Affichage (LED) chauffage/refroidissement actif
- (B) Affichage (LED) mode chauffage
- (C) Affichage (LED) mode refroidissement
- (D) Mode d'exploitation (LED) protection antigel/anticanicule
- (E) Affichage unité de contrôle bloquée (LED) (mode dégel)
- (F) Mode d'exploitation (LED) confort
- (G) Mode d'exploitation (LED) veille
- (H) Mode d'exploitation (LED) nuit
- (I) Touche de présence
- (J) Volant de réglage

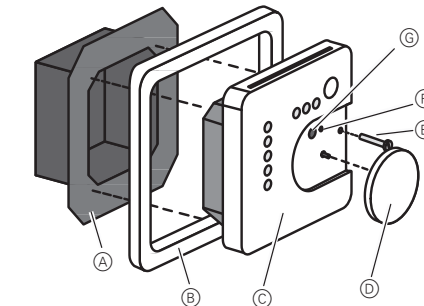
État des LED	Mode d'exploitation
(F) et (H) s'allument	Prolongement confort, nuit
(F) et (D) s'allument	Prolongement confort, protection antigel/anticanicule

**Monter l'unité de contrôle de température d'ambiance**

**Précautions avant le montage**

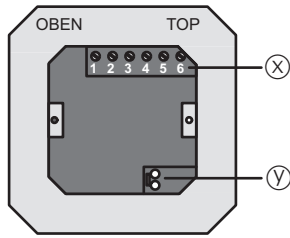
- i** Ne pas poser les câbles d'entrée parallèlement aux câbles de réseau, cela pouvant entraîner des perturbations CEM gênantes.
- Ne pas employer l'unité de contrôle en combinaisons multiples avec des appareils électriques car leur dégagement de chaleur influe sur la mesure de température de l'unité de contrôle.
- Ne pas monter l'unité de contrôle à proximité de sources de chaleur telles que des cuisinières électriques, des réfrigérateurs, un courant d'air ou un rayonnement de soleil, cela pouvant influer sur la mesure de température de l'unité de contrôle.
- Hauteur de montage optimale env. 1,5 m.
- Montage dans boîtier pour appareils sous enduit selon DIN 49073 ou dans boîtier saillant.
- Recommandation : Utiliser un boîtier profond.
- Respecter les conditions de pose pour TBTS.

**Montage**



- (A) Mécanisme de bornes
- (B) Plaque de finition design
- (C) Garniture électronique (unité de contrôle)
- (D) Volant de réglage
- (E) Vis de sécurité
- (F) LED d'état : Programmation
- (G) Touche de programmation

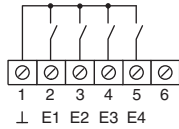
- 1 Séparer le mécanisme de bornes de la garniture électronique.



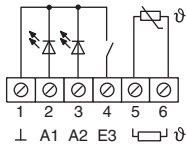
- (X) Borne plate, raccordement entrées et sorties binaires et télécapteur
- (Y) Raccordement KNX

- 2 Raccorder le KNX.

Exemples de raccordement :



Entrées binaires E1...E4 : Raccorder les contacts de fenêtres, les pousoirs de fermeture ou d'ouverture à la borne plate entre les bornes 1 et 2...5.



Sorties binaires A1, A2 : Raccorder LED ou relais électronique à la borne plate entre bornes 1 et 2...3. Raccorder le télécapteur entre les bornes 5 et 6.

Poser le télécapteur dans un conduit vide jusqu'à la mesure. Employer un conduit de protection de capteur en cas de pose du télécapteur dans le sol et étanchéiser ce conduit de manière à ce que le télécapteur ne soit pas endommagé par de la colle à carrelage ou la chape. Choisir le lieu de montage du télécapteur de manière à ce que ce dernier puisse mesurer la température sans influence extérieure.

- i** **Remarque :**  
 Prolongement du câble de capteur jusqu'à maximum 50 m avec circuit torsadé à deux fils, p. ex. J-Y(St)Y-2x2x0,8. En cas d'emploi du conduit de bus KNX : Employer les deux autres fils (jaune-blanc).

- 3 Placer le mécanisme de bornes dans boîtier pour appareils sous enduit. Observer l'inscription HAUT (OBEN) / TOP. Le raccordement KNX doit se trouver en bas à droite.
- 4 Positionner la plaque de finition design sur le mécanisme de bornes
- 5 Insérer la garniture électronique dans une position appropriée dans le mécanisme de bornes.
- 6 Dégager le volant de réglage.
- 7 Fixer la garniture électronique avec une vis de sécurité.
- 8 Enficher de nouveau le volant de réglage.

**Comment mettre en service l'unité de contrôle de température d'ambiance**

Adresse physique et logiciel d'application

Employer le logiciel de mise en service à partir de ETS2 version 1.2.

- 1 Dégager le volant de réglage.
- 2 Appuyer sur la touche de programmation

La LED de programmation s'allume.

- 3 Affecter l'adresse physique

La LED de programmation s'éteint.

- 4 Noter l'adresse physique sur le mécanisme de bornes et sur la face arrière de la garniture électronique. Pour ce faire, effectuer éventuellement les étapes de montage dans l'ordre inverse.

- i** **Remarque :**  
 En cas de travaux de peinture ou de tapisage, respecter l'agencement correct des mécanismes et garnitures.
- 5 Enficher de nouveau le volant de réglage.
- 6 Télécharger le logiciel d'application, les paramètres etc..

**Comment commander l'unité de contrôle de température d'ambiance**

**Régler le mode d'exploitation**

Les éléments de commande du réglage de mode d'exploitation sont installés, p. ex. pousoirs tactiles, tableaux etc..

- Activer le mode d'exploitation souhaité au niveau de l'élément de commande correspondant.
- Les LED d'état indiquent le nouveau mode d'exploitation.
- La température théorique de la pièce est réglée en conformité avec le nouveau mode d'exploitation.

**Modifier la température ambiante**

- Tourner le volant de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre.
- La température théorique est augmentée.
- Tourner le volant de réglage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- La température théorique est diminuée.

**Fonction de l'unité de contrôle de température d'ambiance**

Chaque chauffage a besoin d'un certain temps pour ramener une pièce refroidie à la température souhaitée. Pour cette raison, la température ambiante ne peut qu'être légèrement abaissée en cas d'absence brève, p. ex. de 2 °C, la nuit au contraire un peu plus, p. ex. d'environ 4 °C.

**Activer le prolongement confort**

En cas de commutation automatique des modes d'exploitation par une minuterie, le mode confort peut tout de même être maintenu un certain temps. On utilise pour ce faire le prolongement confort. Le prolongement confort est limité dans le temps.

Mode d'exploitation prolongement confort nuit : Les LED nuit et confort s'allument.

Mode d'exploitation prolongement confort protection antigel/anticanicule : Les LED protection antigel/anticanicule et confort s'allument.

**L'unité de contrôle se trouve en mode d'exploitation nuit ou antigel/anticanicule.**

- 1 Actionner la touche de présence.

Les LED s'allument.

La température théorique du mode d'exploitation confort est réglée pour la période indiquée.

Après achèvement de la période programmée, le mode d'exploitation d'origine nuit ou antigel/anticanicule est rétabli.

- i** **Remarque :**  
 Le prolongement confort peut également être automatiquement activé, p. ex. via un détecteur de présence.

**Caractéristiques techniques**

Support KNX :	TP1
Mode de mise en service :	Mode S
Alimentation KNX :	21 à 32 V CA
Consommation de courant KNX :	max. 10 mA
Raccordement KNX :	Borne de raccordement
Sorties binaires	
Types de charges :	LED ou relais électronique
Tension/courant de sortie :	5 V / 0,8 mA
Type de ligne entrées et sorties binaires :	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Télécapteur :	câble de connexion préconfectionné 0,75 mm <sup>2</sup> J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm

Longueur du câble :	
Entrées binaires :	max. 5 m
Sorties binaires :	max. 5 m
Télécapteur :	max. 50 m
Température ambiante :	-5 °C à +45 °C
Température de stockage :	-25 °C à +70 °C

**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](http://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.