



QMX3.P37 QMX3.P34 / P44 / P74 QMX3.P02 QMX3.P70 QMX3.P30 / P40


Desigo™ TRA







## Sondes et appareils d'ambiance pour montage mural pour KNX PL-Link, KINX S-Mode et KNX LTE-Mode

**QMX3.P30**  
**QMX3.P40**  
**QMX3.P70**  
**QMX3.P02**  
**QMX3.P34**  
**QMX3.P44**  
**QMX3.P74**  
**QMX3.P37**

Sondes, commutateurs et appareils d'ambiance communicants pour KNX (S-Mode, LTE-Mode) ou KNX PL-Link (pour Desigo™ Total Room Automation)

Fonctions (selon le type) :

- Fonction Efficacité énergétique ("Green Leaf )
- Mesure de la température ambiante, de la concentration de CO<sub>2</sub> et de l'humidité
- Commande de l'éclairage, des stores et des scénarios
- Régulateur PID pour la température ambiante ou la ventilation (KNX S-Mode)
- Affichage LCD de la température, du régime, etc.
- Étiquettes pour l'éclairage, les stores, les scénarios (interchangeables, créées avec un modèle Word)
- Commande via 8 ou 16 touches
- Interface KNX (S-Mode et LTE-Mode) et KNX PL-Link (pour TRA avec fonction Plug&Play)
- Alimentation via le bus KNX/KNX PL-Link
- LED pour afficher l'état de commutation ou servir de témoin d'orientation

		Type	Code article	Principales caractéristiques								
				Sonde de température	Sonde d'humidité	Sonde CO <sub>2</sub>	Indication de la qualité de l'air par LED	Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement	LED "Green Leaf"	Touches à LED paramétrables	Fenêtre pour insertion d'une étiquette de description	
<b>Sondes</b>		<b>QMX3.P30</b>	S55624-H103	X								
		<b>QMX3.P30-1BSC</b>	S55624-H123									
		<b>QMX3.P40</b>	S55624-H116	X	X							
		<b>QMX3.P40-1BSC</b>	S55624-H124									
		<b>QMX3.P70</b>	S55624-H104	X	X	X	X					
		<b>QMX3.P70-1BSC</b>	S55624-H125									
<b>Appareils d'ambiance</b>		<b>QMX3.P02</b>	S55624-H107	X							X	X
		<b>QMX3.P02-1BSC</b>	S55624-H128									
		<b>QMX3.P34</b>	S55624-H105	X					X	X		
		<b>QMX3.P34-1BSC</b>	S55624-H126									
		<b>QMX3.P44</b>	S55624-H143	X	X				X	X		
	<b>QMX3.P44-1BSC</b>	S55624-H144										
<b>QMX3.P74</b>	S55624-H106	X	X	X			X	X				
<b>QMX3.P74-1BSC</b>	S55624-H127											
	<b>QMX3.P37</b>	S55624-H108	X					X	X	X	X	
	<b>QMX3.P37-1BSC</b>	S55624-H129										
<b>Accessoires</b>		<b>QMX3.MP1</b>	S55624-H110	Socle pour boîte à encastrer / boîte d'encastrement cloison creuse pour un trou de diamètre de 68 mm. Fourni par lot de 20 unités.								

## Domaine d'application/compatibilité

### Utilisation avec KNX PL-Link

Le contrôleur de gestion d'espace détermine les fonctions des touches et de l'afficheur LCD.

- **Mesure et indication** de température ambiante, hygrométrie et CO<sub>2</sub>
- **Commande** des fonctions d'ambiance
- **Affichage des informations externes** (température extérieure, humidité de l'air extérieur, état d'un contact de fenêtre)

### Utilisation avec KNX S-Mode

#### Mesure et affichage

- de la température ambiante
- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration de CO<sub>2</sub>

#### Régulation (commutateur à seuil)

- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration de CO<sub>2</sub>

#### Affichage des informations externes

- Température extérieure
- Humidité de l'air extérieur
- Etat d'un contact de fenêtre

#### Régulation (avec un régulateur PID)

- de la température ambiante

**Utilisation avec  
KNX S-Mode**  
(suite)

**Commutateur**

- Commutation et variation de l'éclairage
- Commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios

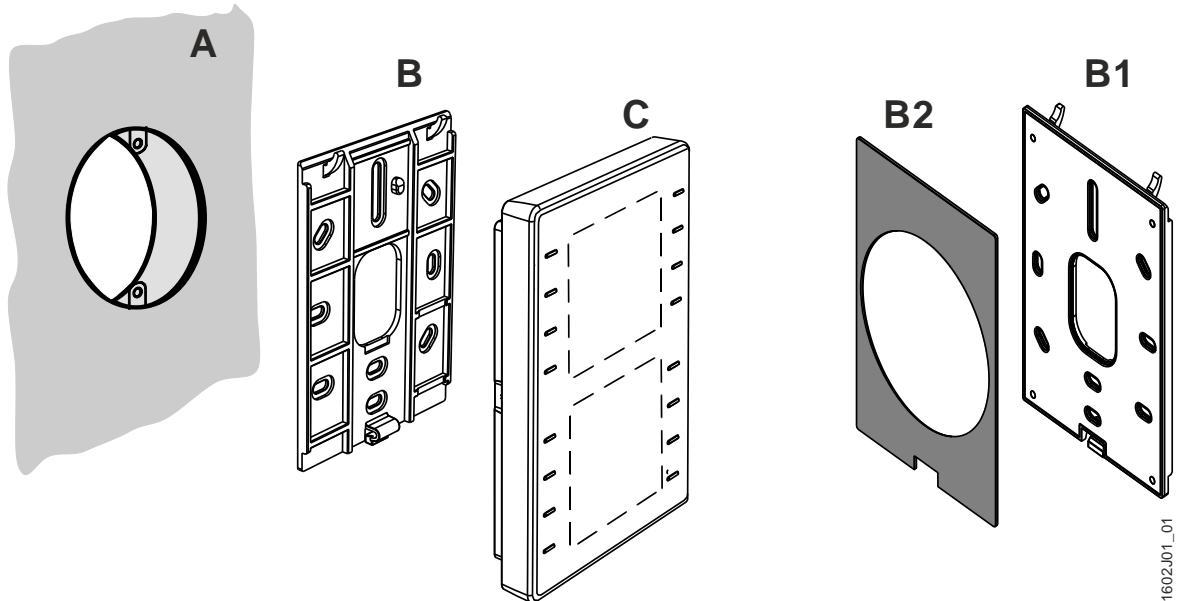
**Utilisation avec  
KNX LTE-Mode**

Le mode LTE peut uniquement utiliser les informations des modèles QMX3.P30, QMX3.P40 et QMX3.P70.

**ATTENTION**

**Ne pas utiliser les appareils de mesure de CO<sub>2</sub> pour des applications de sécurité (détection de gaz ou de fumée par exemple).**

**Exécution**



- L'appareil est conçu pour un **montage mural (A)**. Une **boîte** est facultative
  - **Boîte**: Tenir compte de l'encombrement de la boîte et de l'espacement de ses trous.
  - **Pose des conduits sur le mur**: réserver une distance de 30 mm au dessus et 20 mm au dessous du socle (**B**) pour pouvoir suspendre l'appareil (**C**).
- Le **socle (B)** est percé pour permettre un vissage sur tous les boîtiers d'encastrement du commerce.  
**La hauteur de la tête de vis doit être de 3 mm maximum.**
- L'**appareil (C)** contient l'électronique, une prise KNX/PL-Link et une prise outil. Selon le type, il contient aussi un écran LCD, une sonde, des touches, une fenêtre pour l'étiquette. Des rainures sont prévues au dos pour y enfoncer le câble.
- Un connecteur KNX est fourni

Le socle facultatif avec renforcement métallique **QMX3.MP1 (B1)** a un double objectif :

- Il est plus rigide de sorte à ne pas se déformer lorsqu'il n'est fixé que par deux vis au milieu (directement sur la boîte à encastrer / boîte d'encastrement cloison creuse).
- Ce socle dispose d'un revêtement en mousse plastique gris amovible (**B2**) pour le montage sur une boîte d'encastrement cloison creuse avec un trou d'un diamètre de 68 mm. Le revêtement compense la hauteur du rebord en saillie de la boîte d'encastrement cloison creuse (voir section Montage, Page 5)

**Attention** Les socles QMX3.MP1 sont livrés par paquet de 20 unités.

## Indications pour l'ingénierie

### KNX PL-Link

- Les appareils d'ambiance ont une fonctionnalité Plug&Play.
- Les appareils d'ambiance sont alimentés en électricité par le contrôleur de gestion d'espace via le bus KNX PL-Link.
- KNX PL-Link permet un fonctionnement Plug&Play d'appareils préconfigurés à partir d'une bibliothèque.
- Pour le raccordement du bus KNX PL-Link (topologie, câbles et longueurs autorisées), se reporter à la notice d'installation de Desigo TRA, CM111043.
- En général, les électriciens n'installent que le socle et le connecteur KNX PL-Link.
- Si plusieurs appareils d'ambiance doivent être raccordés à un contrôleur de gestion d'espace, le code-barres de chaque appareil doit être retiré de l'emballage/de l'écran et être collé sur le plan d'ensemble lors des préparatifs de mise en service.  
Le même code-barre, avec ID unique, est également collé sur l'appareil.

### KNX S-Mode

L'ingénierie et la mise en service se font avec ETS.  
Pour des informations détaillées, se référer au manuel Principes techniques, P1602.

### KNX LTE-Mode

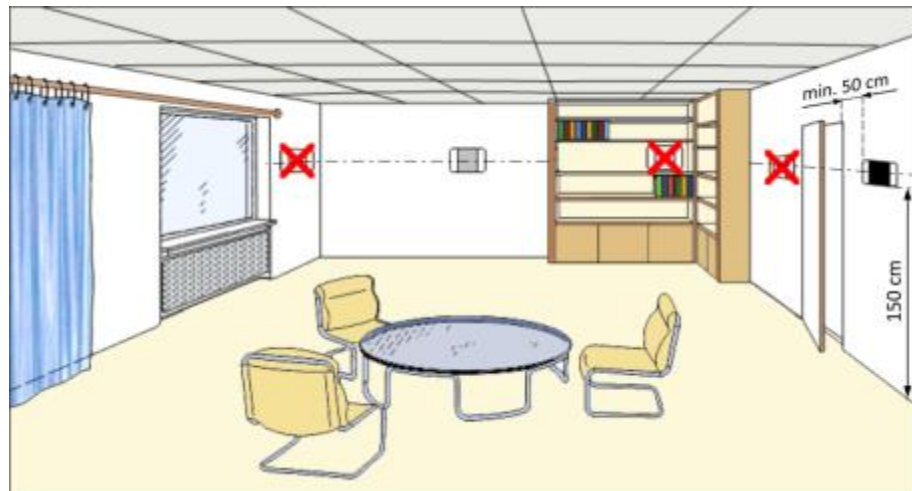
L'ingénierie et la mise en service se font avec l'outil ACS.  
Pour des informations détaillées, se référer au manuel Principes techniques, P1602.

### Étiquettes pour les commutateurs (QMX3.P02, P37)

- ABT fournit une liste des appareils, de leurs fonctions et de leur lieu de montage
- Créer des étiquettes avec le modèle Word M1602.1
- Les imprimer sur feuille de polyéthylène du commerce
- Découper les étiquettes
- Introduction ou changement des étiquettes : voir instructions de montage M1602

## Montage et installation

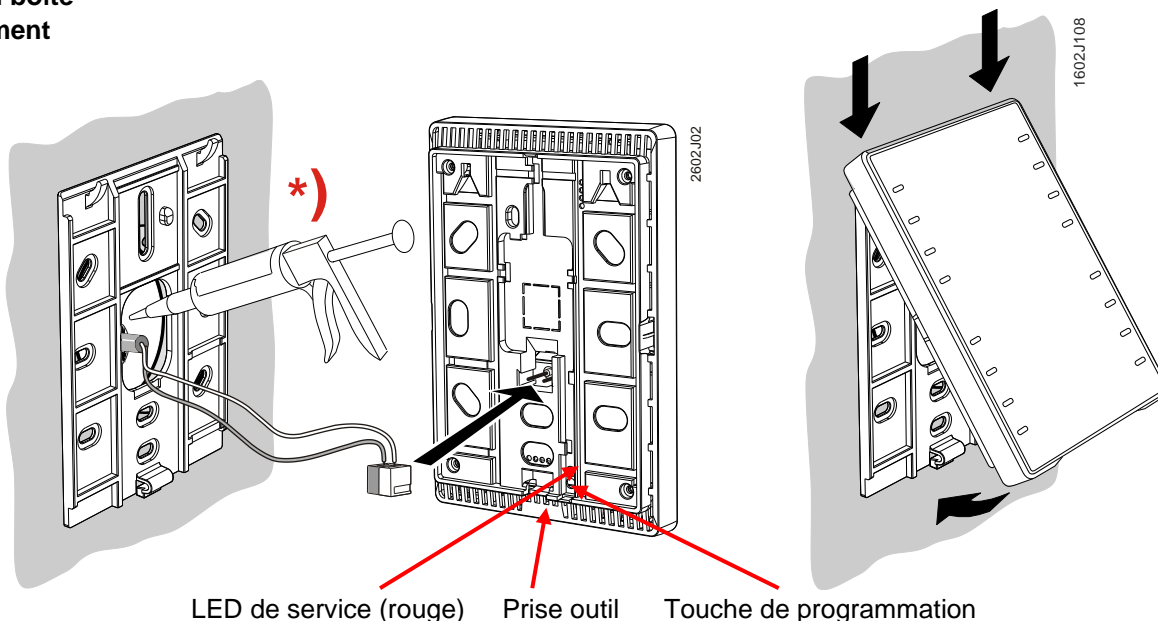
### Lieu d'installation (sondes, appareils d'ambiance)



- Les appareils sont conçus pour un montage mural.
- Hauteur recommandée : 1,50 m du sol.
- Les appareils ne doivent pas être installés dans des niches ou sur des étagères, derrière des rideaux ou à proximité d'une source de chaleur.
- Les appareils ne doivent pas être directement exposés aux rayons du soleil.
- La boîte d'encastrement ou le conduit d'installation doivent être calfeutrés, car l'infiltration d'air pourrait fausser les relevés de température par la sonde.
- Les conditions ambiantes admissibles doivent être respectées.

**Instructions de montage**  
**Montage en boîte d'encastrement**

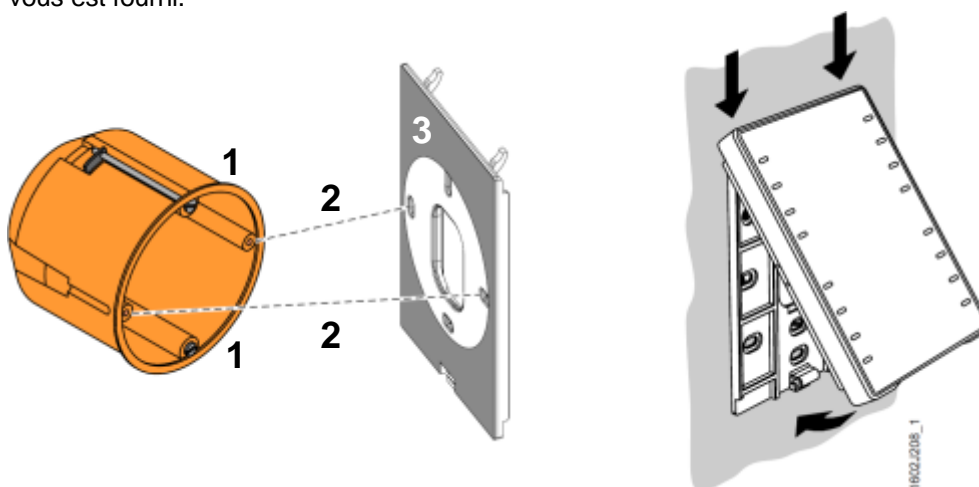
- Les instructions de montage (M1602) sont jointes à l'emballage.



*\*) Le conduit d'installation doit être calfeutré, pour éviter que de l'air chaud ou de l'air froid pénètre à l'intérieur de la boîte d'encastrement et fausse les mesures de température effectuées par la sonde interne.*

**Montage en boîte d'encastrement cloison creuse**

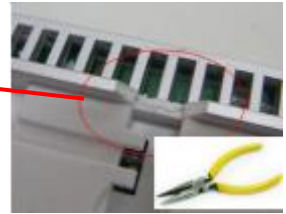
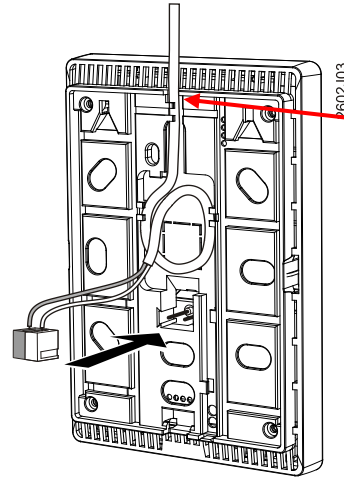
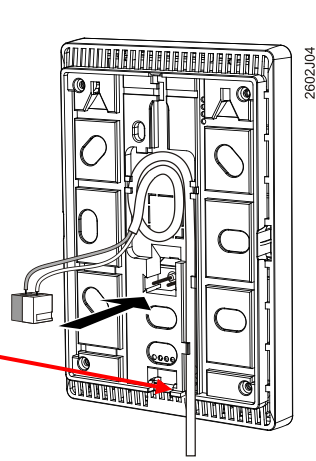
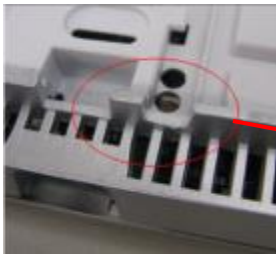
Utilisez un socle QMX3.MP1 avec renforcement métallique à la place du socle qui vous est fourni.



*Le conduit d'installation/la boîte d'encastrement doit être calfeutré(e) pour éviter que de l'air chaud ou de l'air froid pénètre à l'intérieur de la boîte d'encastrement et fausse les mesures de température effectuées par la sonde interne.*

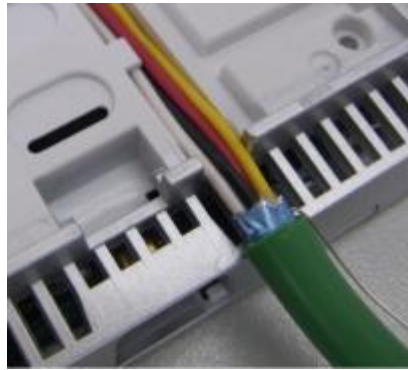
- 1 Fixation de la boîte d'encastrement sur la cloison creuse.
- 2 Fixation du socle QMX3.MP1 sur la boîte d'encastrement en cloison creuse avec deux vis.
- 3 La plaque en mousse plastique grise compense la hauteur du rebord de la boîte en saillie, de telle sorte que le socle repose à plat contre le mur. Cette plaque peut être retirée.

## Montage mural



Éviter l'ouverture sur le boîtier (comme sur la figure) et faire passer le câble par la rainure de guidage.

## Câbles à 4 fils (câblage en boucle)



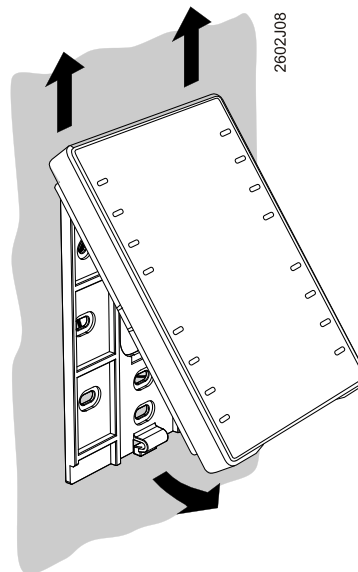
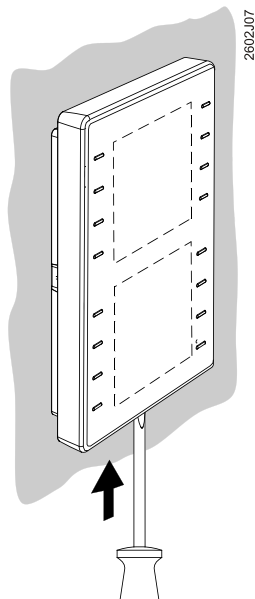
Retirer la gaine pour que le câble puisse être inséré dans la rainure de guidage.

## Pose des conduits en apparent

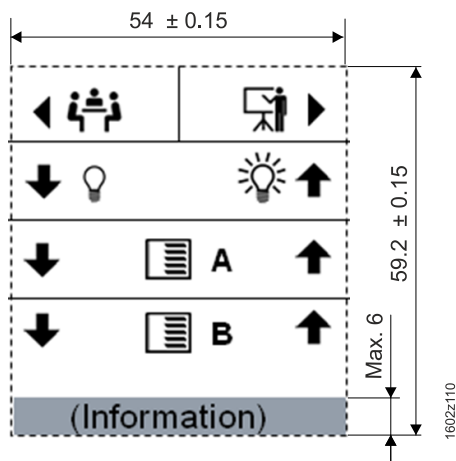


Réserver une distance de 30 mm au dessus et 20 mm au dessous du socle pour pouvoir suspendre l'appareil.

## Démontage / service



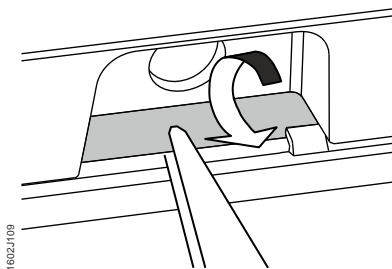
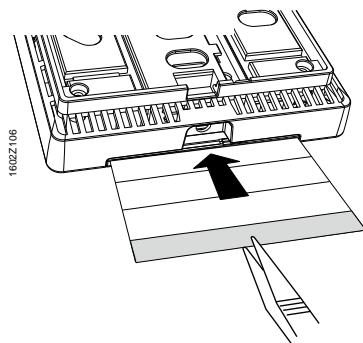
## Étiquettes pour QMX3.P02, QMX3.P37



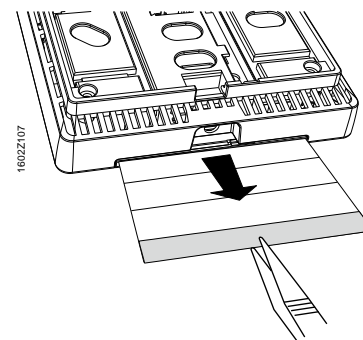
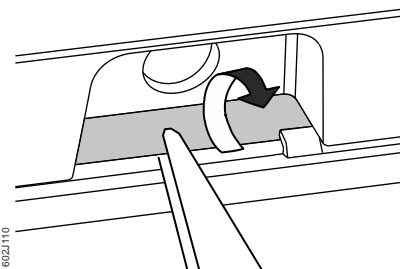
Vous trouverez des pictogrammes dans le modèle d'étiquettes M1602.1

Indication du lieu de montage de l'appareil d'ambiance ou du type de pièce par exemple (texte libre)

## Insérer l'étiquette



## Retirer l'étiquette



## Installation

- Pour le câblage du bus **KNX PL-Link** (topologie, câbles et longueur de câble admissibles), veuillez vous référer au guide d'installation Desigo TRA, CM111043.
  - Utiliser des câbles adaptés au bus KNX/PL-Link.
  - Ne pas inverser les fils du câble KNX/PL-Link.
    - la borne rouge est pour KNX PL-Link +
    - la borne grise est pour KNX PL-Link –
  - Respectez les prescriptions KNX pour **KNX S-Mode**
  - Respectez la réglementation locale quant à l'installation.
- ⚠ Attention !** • L'appareil n'est pas protégé contre un raccordement involontaire sur 230 V~.

## Conditions préalables pour la mise en service (KNX PL-Link)

### Charger une application dans le contrôleur de gestion d'espace

Le contrôleur de gestion d'espace doit être en marche, avec une application chargée

L'application n'est pas chargée dans l'appareil d'ambiance, mais dans le contrôleur de gestion d'espace.


Le chargement de l'application s'effectue avec les outils SSA-DNT (Pack & Go) ou ABT. Pour charger l'application (ou à des fins de service), raccordez l'outil au contrôleur de gestion d'espace (USB ou Ethernet).

## Mise en service manuelle (KNX PL-Link)

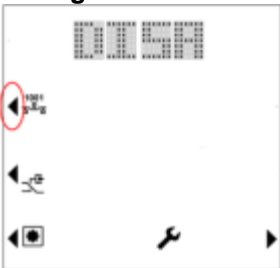
Toutes les opérations de mise en service s'effectuent via le contrôleur de gestion d'espace à l'aide des outils SSA-DNT ou ABT.

L'outil ABT ne doit jamais être raccordé directement à l'appareil d'ambiance.

Si **plusieurs appareils d'ambiance** QXM3.P... sont raccordés sur le même tronçon du bus KNX PL-Link, la mise en service doit s'effectuer manuellement :

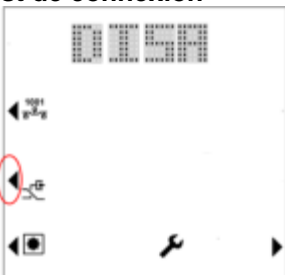
1. Raccordez l'outil SSA-DNT ou ABT au contrôleur de gestion d'espace.
2. Ouvrez la page web "Identification KNX PL-Link".  
Activez la fonction d'identification.  
Le contrôleur de gestion est en attente de signal de la part de l'appareil d'ambiance.
3. Maintenez les touches situées en haut à gauche et en bas à droite de l'appareil d'ambiance simultanément appuyées pendant 5 secondes minimum (touches 1 et 8).
4. La page "Ingénierie"  s'affiche.
5. Appuyez sur "Mode prog." (touche 2).  
L'affichage passe de "DISA" (désactivé) sur "EnAB" (activé).  
L'outil identifie l'appareil d'ambiance actuellement utilisé et affecte celui-ci.
6. Après la mise en service, réglez le mode programmation sur "désactivé" avec une pression sur la touche 2.

### Adressage

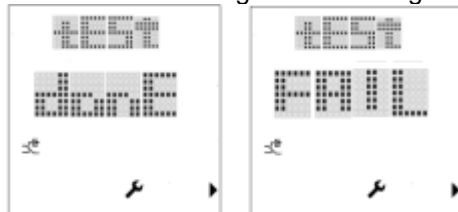


Remarque : Le mode Programmation revient à l'état "désactivé" à chaque nouveau démarrage de l'appareil.

### Test de connexion



1. Appuyez sur "Test Connex." (touche 3) pour tester la connexion KNX PL-Link.  
Le résultat du test figure à l'affichage :



2. Appuyez sur la touche 8 pour revenir à la page d'ingénierie.

### Restaurer les réglages usine

Appuyez sur "Restaurer Reg. usine." (Touche 4). L'appareil se verrouille et redémarre dans les 10 secondes. Le contrôleur de gestion d'espace l'efface de sa liste d'appareils. Pendant ce laps de temps, l'appareil peut être déconnecté du réseau en toute sécurité.

Si le connecteur de bus reste branché, alors l'appareil se comporte comme un nouvel appareil et nécessite une nouvelle configuration automatique ou manuelle.





**Attention ! Cette opération ramène tous les paramètres de configuration et données définis par l'utilisateur aux réglages usine. Elle est irréversible.**

## Mise en service manuelle (KNX PL-Link, sans affichage)

---

Pour la mise en service KNX PL-Link, les appareils disposent à leur dos d'une touche de programmation et d'une LED de service rouge (voir page 5).

### Adressage

1. Effectuer un appui court sur la touche de programmation (<0,5 s).  
L'appareil passe en mode programmation et la LED de service s'allume.  
L'outil identifie l'appareil d'ambiance actuellement utilisé et affecte celui-ci.
2. Après la mise en service, désactiver le mode programmation avec une pression courte sur la touche de programmation (<0,5 s). La LED de service s'éteint.

**Attention** Le mode Programmation revient à l'état "désactivé" à chaque nouveau démarrage de l'appareil.

### Test de connexion

1. Effectuer un appui moyen sur la touche de programmation (>2 s et <20 s).  
Relâcher la touche : le test de connexion démarre. La LED de service clignote (0,25 s allumée, 1,75 s éteinte).  
Après 10 s environ, le résultat s'affiche :
  - Si le test de connexion est réussi, la LED de service reste allumée.
  - Si le test de connexion échoue, elle clignote (1 s allumée, 1 s éteinte)
2. Désactiver l'affichage du résultat de test de connexion via une pression courte sur la touche de programmation (<0,5 s). La LED de service s'éteint.

### Restaurer les réglages usine

Effectuez un appui long sur la touche de programmation (>20 s).  
L'appareil se verrouille et redémarre dans les 10 secondes.  
Le contrôleur de gestion d'espace l'efface de sa liste d'appareils.  
Pendant ce laps de temps, l'appareil peut être déconnecté du réseau en toute sécurité.

**Attention** Aucune activité de la LED pendant cette procédure.  
Si le connecteur de bus reste branché, alors l'appareil se comporte comme un nouvel appareil et nécessite une nouvelle configuration.





### **ATTENTION**

**Cette opération ramène tous les paramètres de configuration et données définis par l'utilisateur aux réglages usine. Elle est irréversible.**

## Mise en service (Plug & Play, KNX PL-Link)

S'il n'y a **qu'un seul appareil d'ambiance** sur le bus KNX PL-Link, il communique automatiquement avec le contrôleur de gestion d'espace, qui lui transmet toutes les fonctions (Plug&Play).

La mise en service s'effectue selon les étapes suivantes :

Étape	Avec afficheur	Description
1		Le numéro de Build et le numéro de version s'affichent.
2		L'adresse individuelle (IA) est à présent chargée dans l'appareil via KNX PL-Link. Cette étape est ignorée si l'appareil est déjà configuré.  Remarque : le fichier de configuration peut être chargé à tout moment. Ces caractères peuvent ainsi s'afficher à chaque fois que le contrôleur de gestion d'espace démarre un nouveau téléchargement.
3a		Après le démarrage, l'appareil passe en fonctionnement normal (l'illustration ci-contre est un exemple, car l'affichage dépend de l'application du contrôleur de gestion d'espace).
3b		En cas d'erreur dans la configuration, "UCFG" s'affiche, ainsi que la température mesurée par la sonde de température ambiante locale. Dans ce cas, une mise en service manuelle doit être effectuée (voir plus haut).

## Mise en service (KNX)

Pour la mise en service KNX, les appareils disposent à leur dos d'une touche de programmation et d'une LED de service rouge (voir page 5).

### Adressage

1. Effectuer un appui court sur la touche de programmation (<0,5 s).  
L'appareil passe en mode programmation et la LED de service s'allume.  
L'outil identifie l'appareil d'ambiance actuellement utilisé et affecte celui-ci.
2. Après la mise en service, désactiver le mode programmation avec une pression courte sur la touche de programmation (<0,5 s). La LED de service s'éteint.

### Restaurer les réglages usine

Remarque : Le mode Programmation revient à l'état "désactivé" à chaque nouveau démarrage de l'appareil.

Effectuez un appui long sur la touche de programmation (>20 s).  
L'appareil se verrouille et redémarre dans les 10 secondes.

Le contrôleur de gestion d'espace l'efface de sa liste d'appareils.

Pendant ce laps de temps, l'appareil peut être déconnecté du réseau en toute sécurité.

Si le connecteur de bus reste branché, alors l'appareil se comporte comme un nouvel appareil et nécessite une nouvelle configuration.

### ATTENTION

**Cette opération ramène tous les paramètres de configuration et données définis par l'utilisateur aux réglages usine. Elle est irréversible.**

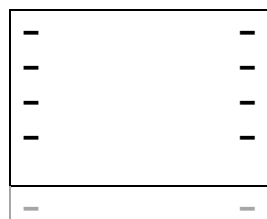
## Commande et affichage






**Attention** L'affichage et la commande de l'appareil d'ambiance dépendent du programme configuré sur le contrôleur de gestion d'espace.

### Numérotation des touches

1	-	-	5	Touches 1...8 pour les appareils d'ambiance
2	-	-	6	
3	-	-	7	
4	-	-	8	
9	-	-	13	Touches 9... 16 pour les commutateurs
10	-	-	14	
11	-	-	15	
12	-	-	16	

### Signalisation par LED (en haut à droite)



-  /  Green Leaf (verte, rouge) : affichage de la performance énergétique (appareils d'ambiance)
-    vert, orange, rouge : affichage de la qualité d'air (sonde multiple QMX3.P70)

### Commutateurs / touches

9	-	•	•	-	13	• Chaque ligne peut former une paire de touches ou deux touches séparées (éclairage *) stores **), scénarios ***)
10	-	•	•	-	14	
11	-	•	•	-	15	
12	-	•	•	-	16	

- A chaque touche correspond une LED (verte)

\*) Éclairage • L'activité de la LED dépend du programme du contrôleur de gestion d'espace.

\*\*\*) Stores • Commande toujours via 2 touches (monter-descendre)  
• L'activité de la LED dépend du programme du contrôleur de gestion d'espace.

\*\*\*) Scénarios • Choix d'un scénario prédéfini (pression courte <0,5 s). La LED s'allume pendant 3 s.  
• Sauvegarde d'un scénario modifié (pression longue >5s).  
La LED clignote pendant 3 s. Quand la LED s'éteint, l'utilisateur peut relâcher la touche.

**Disposition de l'affichage de l'appareil d'ambiance**

A	
B	
C	
D	E

- A Affichage (temp., QA, h. r.)
- B Décalage de consigne (Température \*\*\*\*)
- C Commande (ventilateur, régime)
- D Navigation
- E Présence / prolongation du confort (afficheur, commande)

\*\*\*\*) Réglage de la consigne

- Valeur absolue (23,5 °C) ou valeur relative (+2 °C)

**Fonction des éléments d'affichage et des touches**

Touche

Touche

1		5
2		6
3		7
4		8

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une flèche indique qu'un élément peut être commandé</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage de la température en °C ou °F / humidité en % h.r. (symbole : %rH) / indication de la qualité d'air par un texte, un symbole ou une valeur en ppm de CO<sub>2</sub></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commutation (touche 1) entre l'affichage de la mesure intérieure et extérieure (température, humidité, CO<sub>2</sub>)</li> <li>• Indication qu'une fenêtre est ouverte (le contact de fenêtre raccordé est actif)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage de l'état de l'installation (chauffage / refroidissement / inactif) Remarque : Pas de commutation manuelle ! La touche 5 actionne la fonction Green Leaf</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonction Green Leaf : Une pression sur la touche 5 active la fonction d'optimisation RoomOptiControl</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage de la consigne relative / absolue pour la température</li> <li>• Décalage de la consigne grâce aux touches 2 et 6</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indication de la vitesse actuelle du ventilateur (si automatique)</li> <li>• Réglage de la vitesse de ventilation avec la touche 3 (ou les touches 3 et 7, tant que le régime d'ambiance n'est pas commandé)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage du régime (si automatique)</li> <li>• Réglage du régime d'ambiance via la touche 7</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Navigation : la touche 4 permet d'alternier entre température/humidité/CO<sub>2</sub> pour l'affichage et le réglage de consigne. La barre noire indique l'information affichée.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Commande de l'état d'occupation (commutateur de présence, prolongation du confort)</li> <li>Activation de la prolongation du confort via la touche 8 (doit être libérée)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctions d'ingénierie (touches 1 et 8 enfoncées simultanément pendant 5 s) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mode programmation (touche 2), fonction identique à la touche de programmation</li> <li>– Test de connexion (touche 3)</li> <li>– Retour au réglage usine (touche 4)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Attention: Cette opération est irréversible !</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indique que l'appareil d'ambiance est verrouillé par le système. <ul style="list-style-type: none"> <li>– L'exploitation est impossible</li> <li>– Seule la température transmise par le bus s'affiche (ligne du haut).</li> </ul> </li> </ul>

## Maintenance

**Nettoyage** Nettoyez l'appareil avec des produits d'entretien sans solvant du commerce.

**ATTENTION** Utilisez seulement un chiffon doux et humide (pas d'éponge à gratter ou produits similaires).

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	Plage de la tension de fonctionnement	KNX / PL-Link DC 21...30 V
	L'appareil d'ambiance est alimenté en par le contrôleur de gestion d'espace via le bus KNX PL-Link.	
Consommation (du contrôleur de gestion d'espace)	QMX3.P02	7;5 mA maximum pour 24 V–
	QMX3.P30	7;5 mA maximum pour 24 V–
	QMX3.P34	7;5 mA maximum pour 24 V–
	QMX3.P44	10 mA maximum pour 24 V–
	QMX3.P40	7;5 mA maximum pour 24 V–
	QMX3.P37	10 mA maximum pour 24 V–
	QMX3.P70	15 mA maximum pour 24 V–
	QMX3.P74	15 mA maximum pour 24 V–
Données de fonctionnement	Sonde de température (tous types)	
	Élément de mesure	Sonde à résistance CTN
	Plage de mesure	0 ...50 °C
	Précision de mesure (5...30 °C)	±0,8 K
	Précision de mesure (25 °C)	±0,5 K
	Sonde d'humidité (h.r.) (QMX3.P40, QMX3.P44, QMX3.P74;QMX3.P70)	
	Plage de mesure	10...95 % hum. rel.
	Précision de mesure (20... 80%)	± 4% à 25 °C
	Précision de mesure (0%... 20%, 80%... 95%)	± 6% à 25 °C
	Sonde CO <sub>2</sub> (QMX3.P74;QMX3.P70) *)	
	Plage de mesure	400...10000 ppm
	Précision de mesure à 23 °C et 1013 hPa pour valeurs de mesure 400...2000 ppm pour valeurs de mesure >2000 ppm	± (30ppm ±4% de la valeur de mesure) Précision réduite
	Stabilité à la température	± 2 ppm / °C typique
	Stabilité à la pression	0,14 % de la valeur de mesure / hPa
	Dérive dans le temps	±20 ppm par an
	Durée de vie	15 ans

### \*) Remarques sur la sonde de CO<sub>2</sub>

- Fonction** : La sonde mesure la concentration de CO<sub>2</sub> en utilisant la technologie NDIR, basée sur l'absorption non dispersive dans l'infrarouge. La sonde ne nécessite pas d'entretien dans un environnement normal grâce à son algorithme intégré d'auto-correction ABC (Automatic Baseline Correction). Cet algorithme enregistre la valeur la plus basse mesurée sur 8 jours et corrige tout écart de valeur de mesure. La sonde dispose aussi d'une fonction d'auto-diagnostic pour garantir un bon fonctionnement sur toute sa durée de vie.

- **Utilisation:** Dans des espaces habituels comme les bureaux, salles de classe, ou autres locaux qui ne sont pas occupés à plein temps, la concentration de CO<sub>2</sub> atteint généralement une fois par semaine celle de l'air extérieur (400 ppm). Si l'on ne prend pas l'air extérieur comme référence pour la concentration minimale de CO<sub>2</sub> (400 ppm), ou si l'on ne règle pas une altitude correcte par rapport au niveau de la mer, on risque de réduire l'exactitude de la mesure et d'entraîner un fonctionnement défectueux.
- Une manutention peu soignée lors du **transport, du stockage ou du montage** peut compromettre la qualité de mesure lors du premier temps de fonctionnement.
- La **précision** spécifiée est atteinte au bout de 25 jours de fonctionnement continu.

<b>Affichage</b>	<b>Type</b> Les informations affichées dépendent de l'application installée dans le contrôleur de gestion d'espace.	<b>LCD à segments</b> – Température ambiante, humidité, CO <sub>2</sub> – Modification de la consigne – Régime – Vitesse de ventilation manuelle – Séquence de régulation – Scénarios – etc.
------------------	--	---

Connecteurs/Interfaces	Type de connecteur entre le contrôleur de gestion d'espace KNX / PL-Link et l'appareil d'ambiance		
	Vitesse en bauds	9,6 kBit/s	
	Connecteurs KNX standard	Diamètre de fil 0,8 mm, 1,0 mm maximum (fil seulement)	
	Type de câble	Fil 2 conducteurs, torsadés	
	Longueur de câble individuel (du contrôleur de gestion d'espace vers l'appareil d'ambiance)	<1000 m	
Les câbles doivent respecter les spécifications KNX		Voir le manuel d'installation TRA, CM111043 <sup>1)</sup>	

Protection du boîtier	selon EN 60529	IP 30	
Protection électrique	Classe d'isolation	III	
Conditions ambiantes	CEI 60721	Régime normal	Transport
	Conditions ambiantes	Classe 3K5	Classe. 2K3
	Température	0...50 °C	– 25...70 °C
	Humidité	< 85 % H.r.	< 95 % H.r.
	Conditions mécaniques	Classe 3M2	Classe 2M2

Normes	Conformité UE (CE)	CM2T1602xx <sup>1)</sup>	
	Conformité 	UL916	
	Conformité 	Partie 15 des réglementations de la FCC	
	Conformité CSA	C22.2 No. 205 – Équipement signaux C22.2 No. 0 – Général	
	 Marquage RCM (rayonnement)	AS/NZS 61000-6-3	

Respect de l'environnement La déclaration environnementale CM2E1602 <sup>1)</sup> précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement et leur évaluation (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfique pour l'environnement, recyclage).

Couleur	Façade du boîtier	Modèles QMX3.Pxx Modèles QMX3.Pxx-1BSC	Blanc titane, similaire à RAL9010 Noir, similaire à RAL9005
---------	-------------------	---	--

Poids [g]	Modèles QMX3.Pxx-1BSC								
	QMX3.	P02	P30	P34	P44	P37	P40	P70	P74
Appareil de service et d'exploitation		91	84	122	123	124	85	97	132
Socle		20	20	20	20	20	20	20	20
emballage		64	64	64	64	64	64	64	64
<b>Total</b>		<b>175</b>	<b>168</b>	<b>206</b>	<b>207</b>	<b>208</b>	<b>169</b>	<b>181</b>	<b>216</b>

<sup>1)</sup> Ces documents sont téléchargeables sur <http://siemens.com/bt/download>.

#### Remarques sur les réglementations FCC

**ATTENTION**

Ce dispositif correspond à la partie 15 des réglementations de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences, y compris celles qui pourraient entraîner un fonctionnement non désiré

#### Avertissement FCC

Cet équipement a été testé et entre dans la catégorie des appareils numériques de Classe B, selon la section 15 des règles FCC. Ces limites ont été conçues pour protéger les installations fixes contre les interférences néfastes. Cet équipement génère, utilise et émet de l'énergie sous forme de fréquences radio

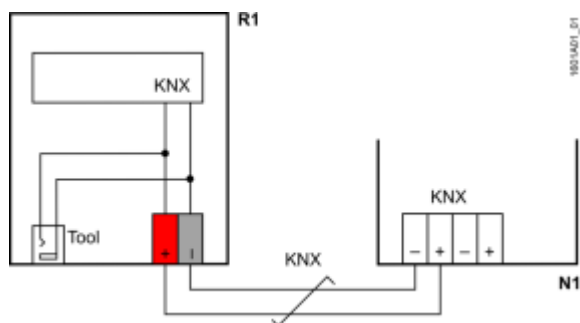
et, en cas de non-respect des instructions d'installation et d'utilisation, risque de provoquer des interférences radio.

Il n'existe aucune garantie contre ces interférences.

En cas d'interférences radio ou télévisuelles, pouvant être vérifiées en allumant, puis en éteignant l'équipement, l'utilisateur est invité à essayer de résoudre le problème de l'une des façons suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- éloigner l'équipement du poste de réception ;
- brancher l'équipement sur une prise appartenant à un circuit différent de celui du récepteur ;
- demander de l'aide auprès du revendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté.

## Raccordement



R1 Appareil d'ambiance QMX3...

N1 Régulateur, actionneur

✓ = torsadé

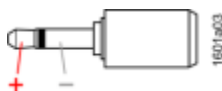
### Connecteur KNX/PL-Link

- + Rouge KNX PL-Link (positif)
- Gris KNX PL-Link (négatif)

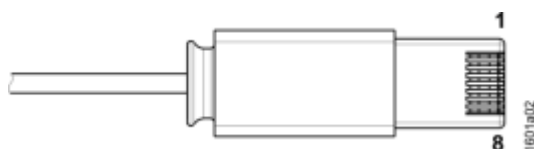
### ATTENTION

- **Les conducteurs ne peuvent pas être permutés.**  
L'appareil est protégé contre les erreurs de câblage ; cependant, la communication ne s'effectue pas si les conducteurs sont intervertis.
- **Ne PAS raccorder le bus KNX PL-Link sur la prise de l'outil ; celle est réservée exclusivement à l'outil.**

### Connecteur de l'outil (Jack 2,5 mm)

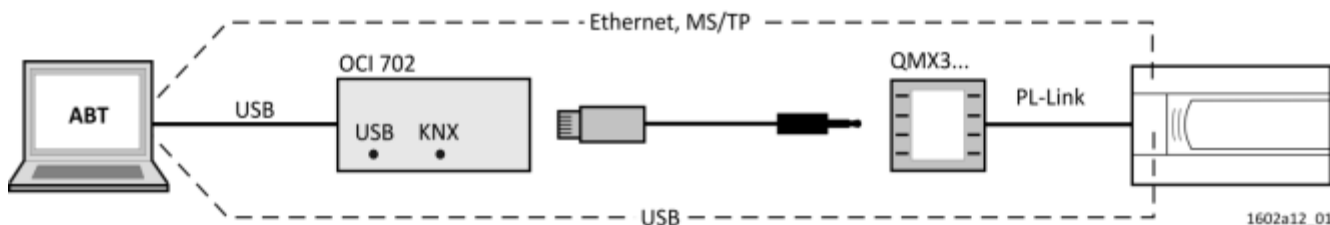


### Connecteur RJ45 du câble de l'outil



- |            |                |
|------------|----------------|
| 1 CE+, KNX | 5 Tension 16 V |
| 2 CE-, KNX | 6 N.C.         |
| 3 N.C.     | 7 Ident'pin    |
| 4 N.C.     | 8.GND          |

### Raccordement de l'outil



Raccordez l'outil ABT pour charger l'application dans le contrôleur de gestion d'espace ou à des fins de service :

- Directement sur le contrôleur de gestion d'espace, si possible
- Via l'appareil d'ambiance à l'aide du câble de l'outil et de l'interface de service OCI702 (cf. fiche produit A6V10438951)

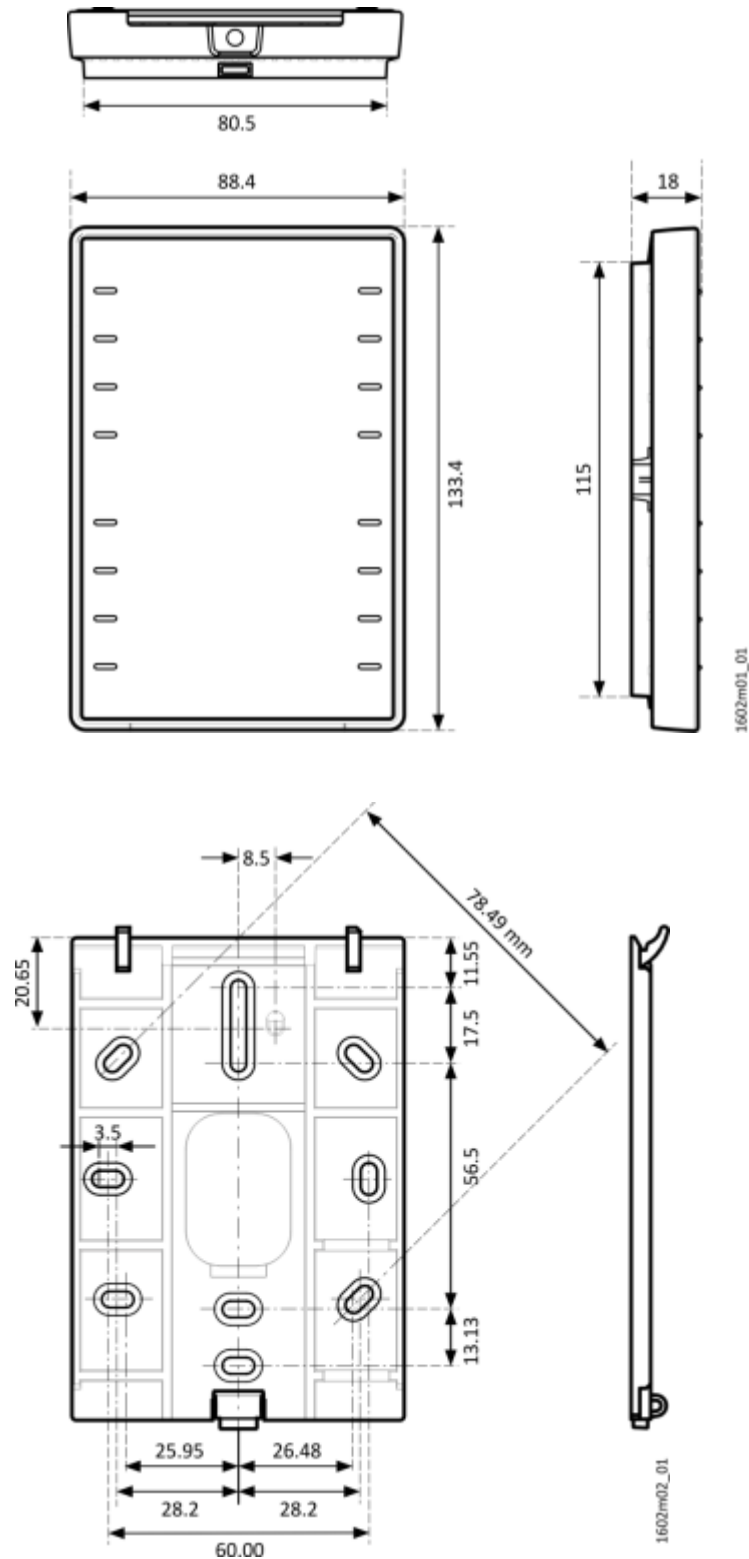
## Recyclage



L'appareil est à considérer comme un produit électronique au sens de la directive européenne, et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

- Recyclez l'appareil selon les circuits prévus à cet effet.
- Respectez la législation locale en vigueur.

## Encombrements





Publié par  
Siemens Schweiz AG  
Smart Infrastructure  
Global Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zoug  
Tél. +41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Schweiz AG, 2013  
Sous réserve de modifications techniques et des modalités de livraison.