

Boîtier d'ambiance PL-Link

QMX2.P33 / QMX2.P43



Boîtier d'ambiance avec sonde communicante en KNX PL-Link (compatible système Desigo™ Room Automation).

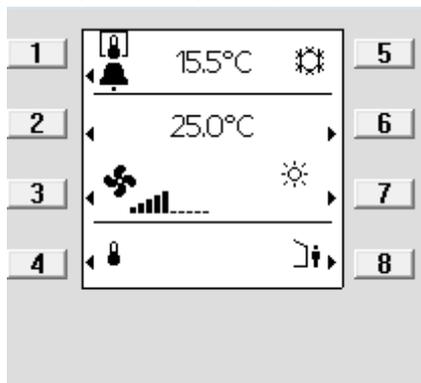
- Mesure de température ambiante et d'humidité relative (selon le modèle)
- Ecran LCD indiquant température ambiante, gestion des modes, etc.
- 8 touches latérales
- Interface KNX PL-Link (pour DRA, avec fonction plug and play)
- Alimenté par BUS KNX PL-Link

Utilisation

- Mesure et affichage de la température ambiante et de l'humidité relative (selon le modèle)
- Actions sur les fonctions de pièce telles que le décalage de la vitesse de ventilation ou les modes (confort, éco, HG)
- Indique l'état des fenêtres, la qualité d'air, la température extérieure, et l'humidité

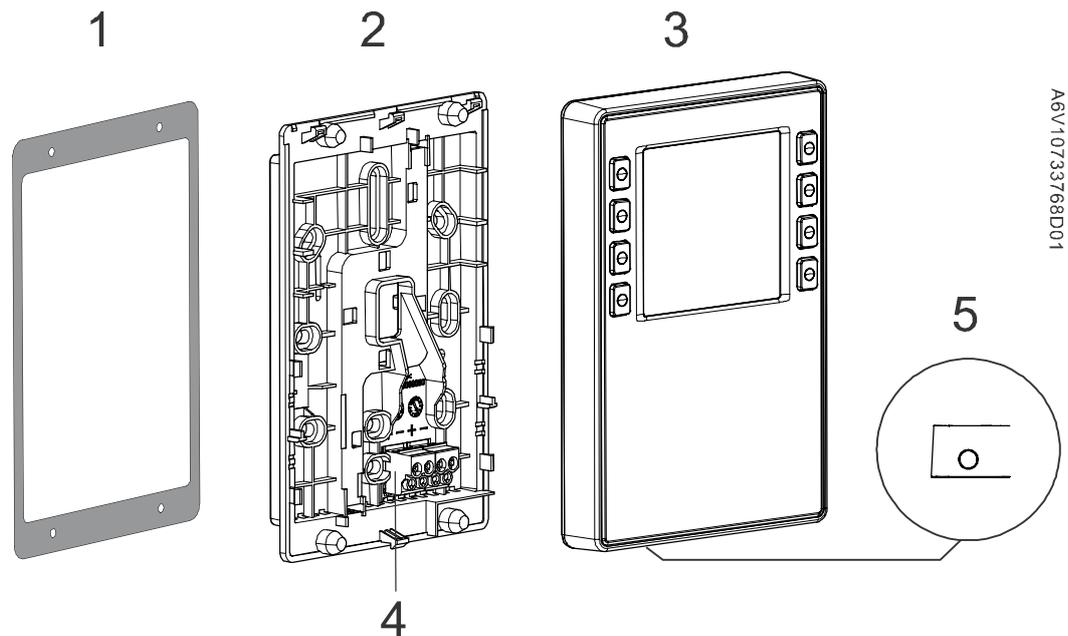
Fonctions

Description des pictos présents sur l'écran et des touches latérales



Pictos	Fonctions
◀ / ▶	<ul style="list-style-type: none"> • Une flèche visible indique une action possible (dérogation)
15.5 °C	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage de la température en °C ou °F / humidité en % HR. / qualité d'air format texte, symbole, ou ppm de CO₂
	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage entre température ambiante et extérieure (température, humidité et CO₂) par pression successive sur le bouton
	<ul style="list-style-type: none"> • Indique qu'une fenêtre est ouverte
	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage du mode de la production (chaud ou froid / inactive) Note: Pas de changeOver manuel!
25.0 °C	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage de la consigne relative ou absolue de température • Décalage de la consigne par les boutons 2 et 6
	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage de la valeur actuelle de la vitesse de ventilation (quand mode automatique) • Décalage de la vitesse de ventilation par le bouton 3 (ou boutons 3 et 7 si le régime de température est désactivé)
	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage du régime de température actuel (quand mode automatique) • Changement du régime par le bouton 7
	<ul style="list-style-type: none"> • Navigation: appui successif affichage/consigne entre la température/humidité/CO₂ par bouton 4
	<ul style="list-style-type: none"> • Changement de l'état d'occupation (présence/absence, Confort temporisé) • Active le Confort temporisé par le bouton 8 (dispo uniquement si fonction activée)
	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctions installateur (appui simultané sur boutons 1 et 8 pendant 5s <ul style="list-style-type: none"> - Mode Programme (bouton 2), même fonction que le service pin sur la face avant de l'appareil DXR2. - Test de Connexion (bouton 3) (non supporté par ETS et ACS) - Reset de l'appareil – retour aux paramètres usine (bouton 4) Note: Cette opération est irréversible!
	<ul style="list-style-type: none"> • Indique que les dérogations utilisateurs sont inactives (bloquées par le système). <ul style="list-style-type: none"> - Dérogation désactivées - Affichage de la température issue du BUS sur la ligne 1.

Conception mécanique



1	Cadre pour montage du boîtier d'ambiance	4	Connecteur bus KNX PL-Link
2	Embase plate <ul style="list-style-type: none"> Avec trous pour les vis compatible pour toutes boîtes d'encastrement (EU, UK, etc). Avec guide pour câblage à partir du centre, du haut, ou du bas 	5	Connecteur jack pour l'outil de programmation
3	Boîtier d'ambiance (interface utilisateur)		

Modèles

Référence produit	ASN	Caractéristiques	
		Sonde Température	Capteur Humidité
QMX2.P33	S55624-H118	Oui	Non
QMX2.P43	S55624-H117	Oui	Oui

Compatibilités produits

Tous les contrôleurs de la gamme Desigo DRA (Desigo Room Automation).

Documentation produits

Sujet	Titre	Document ID:
Installation, longueur de câbles, topologie	Instructions de montage	A6V10733759
Déclaration CE		A5W90002237
Déclaration Environnementale Produit		A5W90002450

Tous les documents peuvent être téléchargés à partir de <http://siemens.com/bt/download>.

Notes

Les sous-sections incluent d'importantes informations pour la vente ou qui sont essentielles pour l'ingénierie.



Sécurité



⚠ ATTENTION

Normes nationales de sécurité

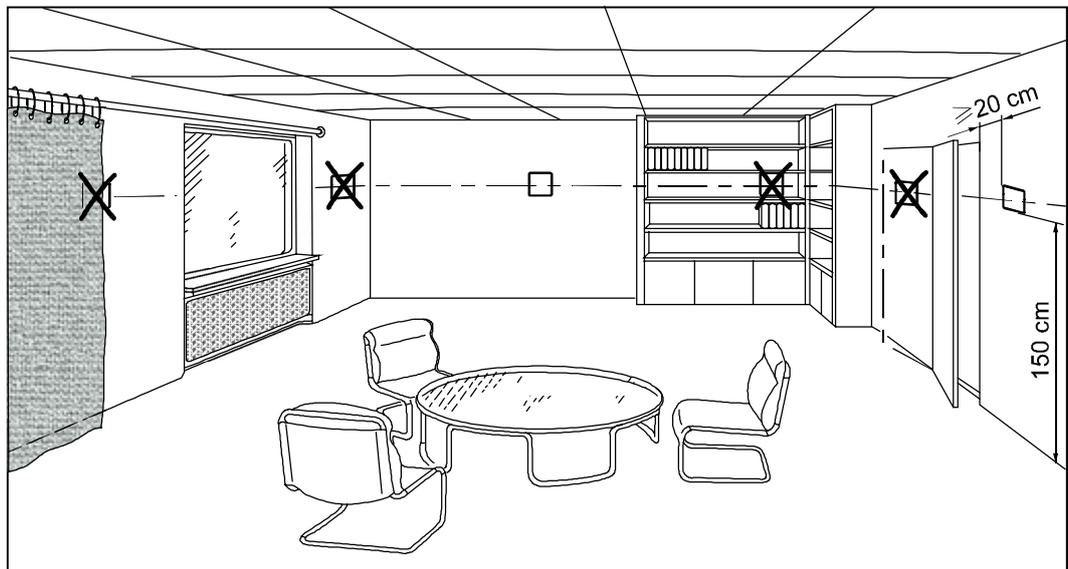
Le non-respect des normes nationales de sécurité peut entraîner des dommages corporels et matériels.

- Respectez les directives nationales et les consignes de sécurité en vigueur.

Ingénierie

- § L'appareil offre une fonctionnalité plug & play.
- § L'appareil est alimenté par le contrôleur local connecté via l'interface KNX PL-Link ou par le connecteur jack.
- § Ingénierie et mise en service avec l'outil ABT (Automation Building Tool) et l'outil SSA (Setup & Service Assistant).

Montage et installation



- § Les appareils conviennent au montage mural et au montage sur panneau.
- § Hauteur recommandée: 1,50 m au-dessus du sol.
- § Ne montez pas les appareils dans des niches, des étagères, derrière des rideaux ou des portes, ou au-dessus ou à proximité de sources de chaleur.
- § Éviter le rayonnement solaire direct et les courants d'air.
- § La boîte d'encastrement ou le conduit d'installation doit être calfeutré, car l'infiltration d'air pourrait mener à des erreurs de relevés de température par la sonde.
- § Les conditions ambiantes autorisées admissibles doivent être respectées.

	⚠ ATTENTION
	Les appareils ne sont pas protégés contre un raccordement involontaire au 230 V AC.

- § Utiliser les câbles appropriés pour le bus KNX PL-Link.
- § Ne pas intervertir les fils du câble KNX PL-Link.
- § Respecter toutes les prescriptions d'installation locales.

Mise en service

Prérequis

Le contrôleur de gestion d'espaces doit avoir démarré et chargé une application.

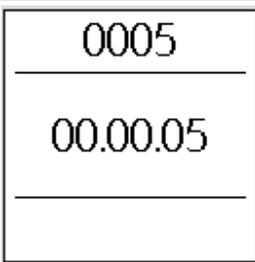
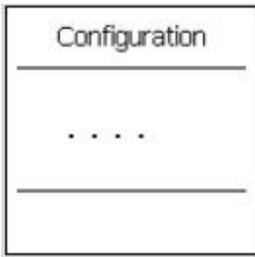
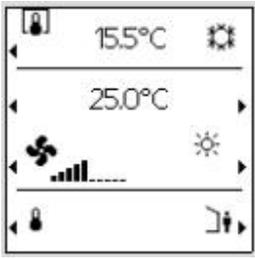
L'application n'est pas chargée dans l'appareil d'ambiance, mais dans le contrôleur.

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

Mise en service automatique (Plug & Play)

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

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

Etape	Avec afficheur	Description
1		Le numéro de build et la version du périphérique s'affichent.
2		L'adresse individuelle (IA) est téléchargée dans l'appareil via KNX PL-Link. Cette étape est ignorée si l'appareil est déjà configuré. Remarque : Le fichier de configuration peut être téléchargé à tout moment; en conséquence, ces caractères sont affichés chaque fois que le contrôleur initialise le téléchargement.
3		Après le démarrage, l'appareil affiche une page de fonctionnement normal. (La page d'opération affichée sur le côté gauche est une vue d'exemple; la vue dépend de l'application sélectionnée sur le contrôleur.)
3b		Si la configuration est erronée, "Unconfigured" s'affiche avec la température mesurée par la sonde de température ambiante locale. Dans ce cas, la mise en service manuelle doit être effectuée (voir ci-dessous).

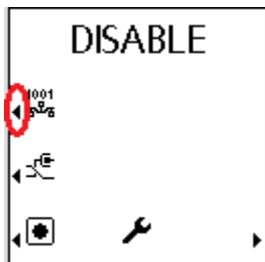


Mise en service manuelle

En cas d'échec de la mise en service automatique ou lorsque plusieurs appareils sont raccordés, procéder à la mise en service manuelle de l'appareil comme suit :

Addressage

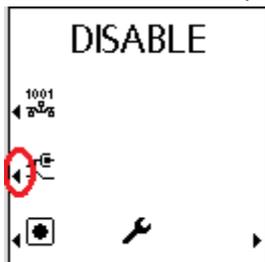
1. Raccordez le SSA-DNT ou l'ABT au régulateur et activez la fonction de mise en service en ligne.
2. Chargez la page web "KNX PL-Link identification".
Activez la fonction d'identification.
 - a Le contrôleur attend un signal de l'appareil d'ambiance.
3. Sur l'appareil, appuyer simultanément sur les touches 1 et 8 pendant au moins 5 secondes.
 - a La page "ingénierie" s'affiche.
4. Pressez le bouton 2.



- a L'affichage passe de "DISABLE" à "ENABLE".
 - a L'outil identifie l'appareil actuellement actif et l'associe.
5. Après la mise en service de l'appareil, passer le mode de programmation à "DISABLE" en appuyant sur le bouton 2.

Test de connexion

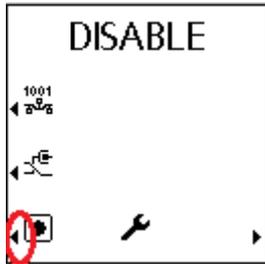
1. Pressez le bouton 3 pour tester la connexion KNX PL-Link.



- a L'écran affiche le résultat du test de connexion ("DONE" ou "FAIL").
2. Pressez le bouton 8 pour retourner à la page d'ingénierie.

Reset aux paramètres d'usine

!	ATTENTION
	Cette opération réinitialise toutes les données définies par l'utilisateur et tous les paramètres de configuration aux valeurs par défaut d'usine. Cette opération est irréversible.

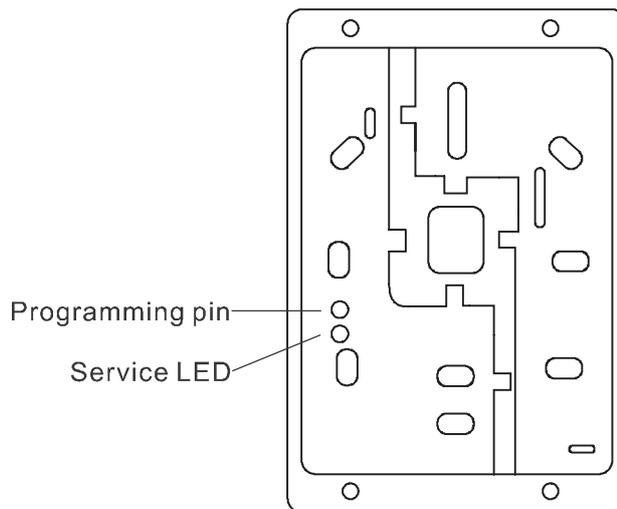


Appuyez sur le bouton 4. L'appareil est verrouillé et redémarre dans les 10 secondes. Le contrôleur supprime l'appareil de sa liste d'appareils. Pendant ce temps, l'appareil peut être retiré du bus en toute sécurité.

Si la fiche de bus reste connectée, l'appareil agit comme un appareil nouvellement inséré nécessitant une configuration automatique ou manuelle.

Touche de programmation et LED de maintenance

Les appareils sont livrés avec une touche de programmation et une LED rouge de service à l'arrière.



Addressage

- Appuyer brièvement sur la broche de programmation (<0,5 s).
 - L'appareil entre en mode de programmation; la LED de service est allumée en permanence. L'outil identifie le périphérique actuellement actif et l'affecte.
- Après la mise en service de l'appareil, désactivez le mode de programmation en appuyant brièvement sur la broche de programmation (0,5 s). La LED de service s'éteint.

Remarque: Le mode de programmation revient à "disabled" chaque fois que l'appareil redémarre.

Test de Connexion

1. Appuyez sur la broche de programmation (>2s et <20s) pour tester la connexion KNX PL-Link. Après avoir relâché la broche de programmation, le test de la connexion KNX PL-Link commence; la LED de maintenance clignote (1/4s allumée, 7/4s éteinte).

Après environ 10s, le résultat du test est affiché:

-Si le test est positif, la LED s'allume en permanence.

-Si le test échoue, la LED clignote (1s allumée, 1s éteinte).

2. Appuyez brièvement sur la broche de programmation (<0,5s) pour arrêter l'affichage du résultat du test de connexion. La LED de service s'éteint.

Retour aux paramètres usine

Appuyez sur la touche de programmation (> 20s). L'appareil est verrouillé et redémarre dans les 10 secondes. Le contrôleur la supprime de sa liste d'appareils. Pendant ce temps, l'appareil d'ambiance peut être retiré du bus en toute sécurité.

ATTENTION! La LED est éteinte pendant cette procédure.

Si la fiche de bus reste connectée, l'appareil agit comme un appareil nouvellement inséré nécessitant une configuration automatique ou manuelle.

	ATTENTION
	Cette opération réinitialise toutes les données définies par l'utilisateur et tous les paramètres de configuration aux valeurs par défaut d'usine. Cette opération est irréversible.

Fonctionnement

La réponse du bouton est définie comme suit:

- Appui sur un bouton: $0.05\text{ s} \leq t \leq 1\text{ s}$
- Appui long: $3\text{ s} \leq t \leq 5\text{ s}$
- Appui prolongé: $7\text{ s} \leq t$
- Combinaison de touches: Appui multiple sur les touches en même temps

Entretien

L'appareil peut être nettoyé avec des produits de nettoyage commerciaux sans solvant. Utilisez seulement un chiffon doux et humide (pas d'éponge rugueuse ou matériaux similaires).

Recyclage



Cet appareil est à considérer comme un produit électronique au sens de la directive européenne 2012/19/UE et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

- Recycler l'appareil selon les canaux prévus.
- Respectez la législation locale en vigueur.

Garanties

Les caractéristiques techniques spécifiques à l'application sont garanties exclusivement avec les produits Siemens.

L'utilisation de produits d'autres constructeurs annule toute garantie accordée par Siemens.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	
Tension d'alimentation	KNX / PL-Link DC 21...30 V
Consommation Max	7...10 mA

Interfaces	
Type de port entre le contrôleur et le boîtier d'ambiance	KNX / PL-Link
Vitesse de transmission	9.6 kbps
Protocole	KNX PL-LINK
Connecteur KNX Standard	Diamètre du câble 0.8 mm, max. 1.0 mm (câble rigide uniquement)
Type de câble	Paire torsadée à 2 fils, rigide
Longueur de câble (du contrôleur au boîtier d'ambiance)	<1000 m
Section	0.5...1.5 mm ²
Polarité du Bus	PL+, PL-
Résistance de terminaison de Bus	Non requis

Données du capteur		
Sonde de température	Elément de mesure	Sonde résistance CTN
	Plage de mesure	0..50 °C
	Précision de la mesure (5...30 °C)	±0.8 °C
	Précision de la mesure (25 °C)	±0.5 °C
Capteur d'humidité	Plage de mesure	10%...95% r.h.
	Précision (r.h. 20%...80%)	±4% à 25 °C
	Précision (r.h. 0%...20%, 80%...95%)	±6% à 25 °C

Conditions ambiantes et classification de protection	
Protection du boîtier	<ul style="list-style-type: none"> IP30
Norme de protection selon EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> IP33 pour pièces de surface
Classe de protection d'isolation	Class III
Conditions climatiques ambiantes <ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement normal Transport 	<ul style="list-style-type: none"> Conditions environnementales : Class 3K5 Température 0...50 °C (0... 122 °F) Humidité Air <85% Hr. Conditions environnementales : Class 2K3 Température -25...70 °C (-4... 158 °F) Humidité Air <95% Hr.
Conditions ambiantes mécaniques Fonctionnement normal Transport	Class 3M2 Class 2M2

Normes, directives et homologations	
Conformité EU (CE)	A5W90002237 *)
Conformité RCM avec la norme d'émission CEM	A5W90002243 *)
Conformité IC	CAN ICE-3(B)/NMB-3(B)



Normes, directives et homologations	
Conformité UL	UL916
Conformité FCC	Partie 15 du règlement de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: 1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et 2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant causer un fonctionnement non désiré.
Respect de l'environnement	La déclaration environnementale du produit (A5W90002450*) contient des données sur la conception et les évaluations de produits compatibles avec l'environnement (conformité RoHS, composition des matériaux, emballage, avantages environnementaux, recyclage).

*) Les documents peuvent être téléchargés à l'adresse suivante :

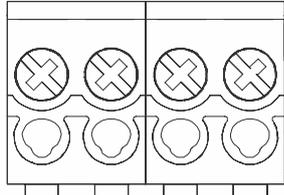
<http://siemens.com/bt/download>

!	<p>ATTENTION</p> <p>Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Réorienter ou déplacer l'antenne de réception. · Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur. · connecter l'équipement à une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté. <p>Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.</p>
----------	--

Données générales	
Couleur	Blanc signalisation (RAL9003)
Poids	146g

Bornes de raccordement

Bornes KNX PL-Link

Connecteur	Borne	Description
	+	KNX PL-Link (positif)
	-	KNX PL-Link (négatif)

Pour localiser la fiche KNX PL-Link, voir Construction mécanique [→ 3]

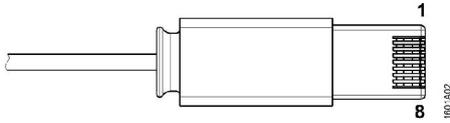
Remarque: Les utilisateurs peuvent sélectionner l'une ou l'autre paire de broches pour la connexion.

	ATTENTION
	<p>Les câbles ne sont pas interchangeables!</p> <p>L'appareil est protégé contre le câblage défectueux, mais les communications ne fonctionnent pas sur des fils interchangeables. Ne raccordez pas le bus KNX / KNX PL-Link à la fiche de l'outil, mais uniquement l'outil.</p>

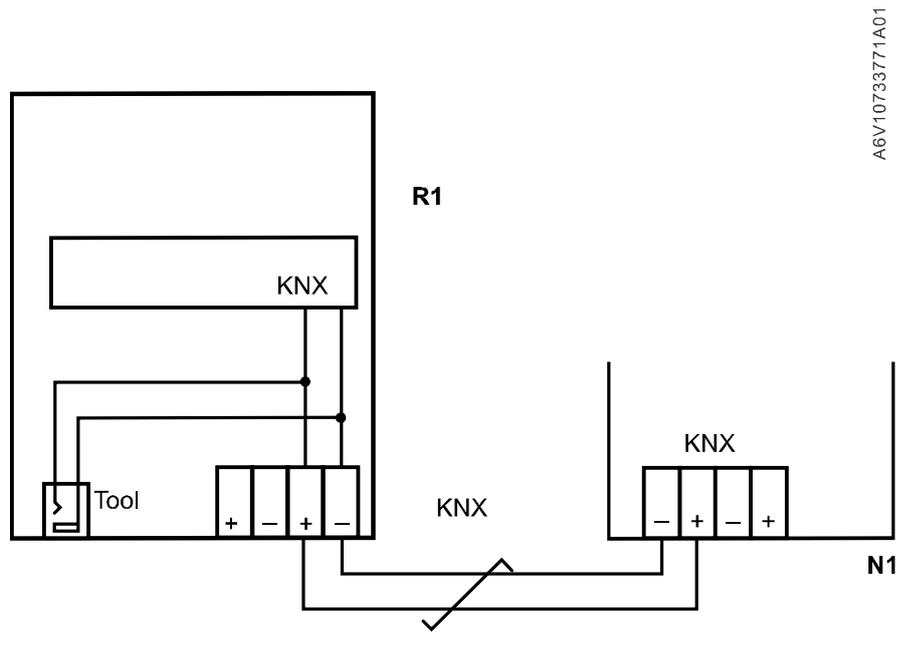
Fiche de l'outil

Connecteur	Borne	Description
	+	KNX PL-Link (positif)
	-	KNX PL-Link (négatif)

Connecteur RJ45 du câble d'outil

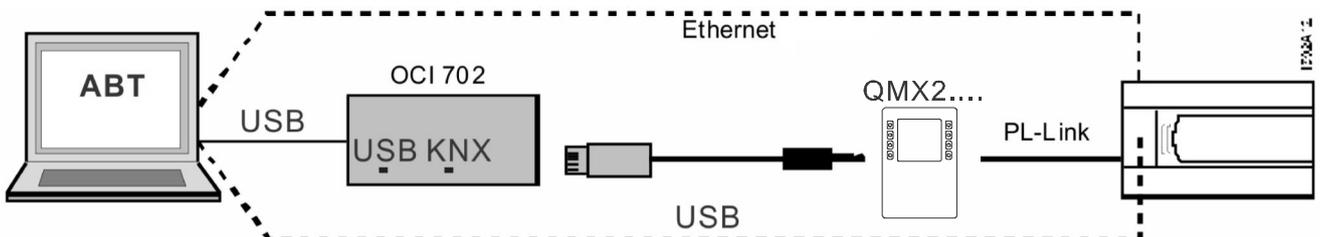
Connecteur	Borne	Description	Pin	Description
	1	CE+, KNX	5	Tension 16 V
	2	CE-, KNX	6	Non Utilisé
	3	Non Utilisé	7	Touche d'identification
	4	Non Utilisé	8	Masse

Fonctionnement



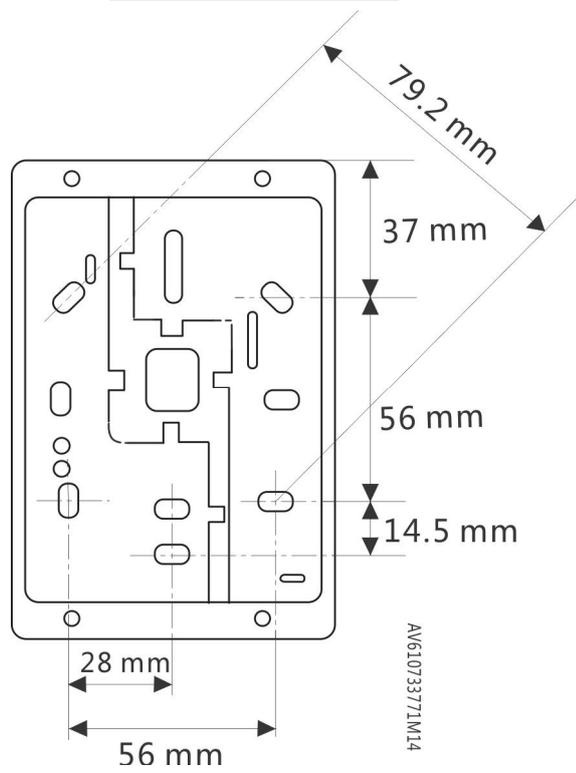
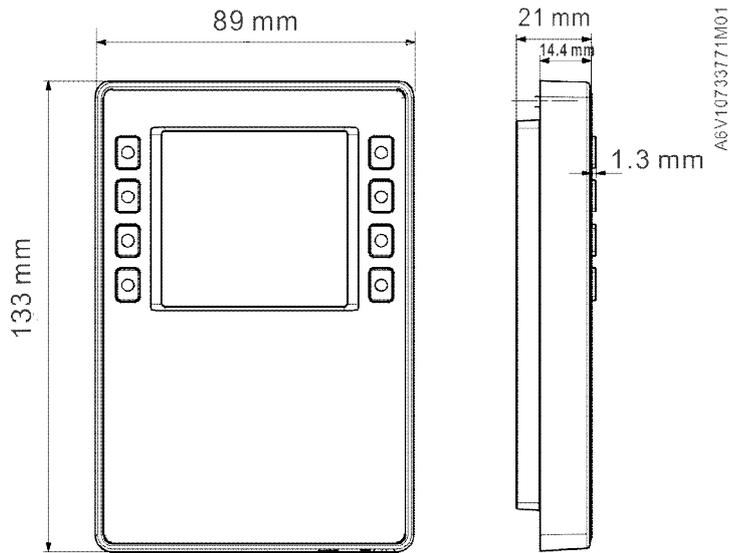
- R1 L'appareil – boîtier d'ambiance
- N1 Le contrôleur
- ↗ Paire Torsadée

Outil de maintenance



- Connectez ABT pour charger l'application dans le contrôleur ou à des fins de maintenance:
- § directement au contrôleur
 - § à l'appareil avec le câble d'outil et l'interface de service OCI702 (voir fiche technique A6V10438951)

Dimensions



Issued by
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2017
Technical specifications and availability subject to change without notice.