

Appareil d'ambiance pour contrôleurs de gestion d'espace DXR1

QMX1.M34H



Associée aux contrôleurs de gestion d'espace DXR1, la sonde QMA1.N30H offre des fonctionnalités destinées à améliorer le confort dans les environnements des application compatibles

- LCD facilement lisible
- 3 touches d'exploitation interactive
- Commutation de l'état d'occupation via une touche
- Consigne d'ambiance ajustable
- Sonde de température intégrée
- Montage dans boîtiers d'encastrement

Domaines d'application

Doté d'une prise RJ45, l'appareil d'ambiance peut être raccordé aux contrôleurs de gestion d'espace via un câble RJ45. Le câble transmet la température ambiante mesurée, la consigne d'ambiance et l'état d'occupation au contrôleur.

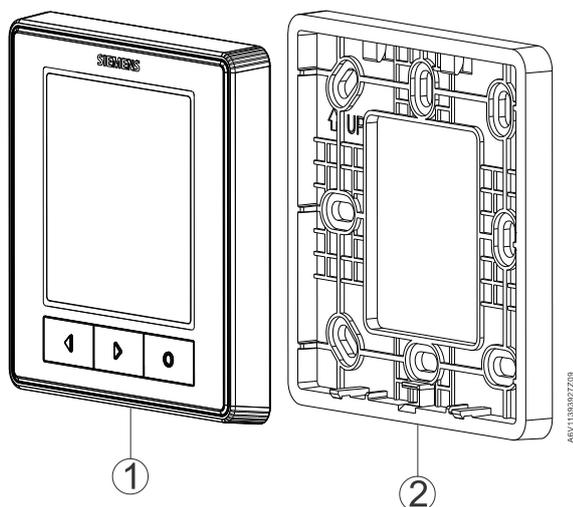
Fonctions

- Affichage numérique de la température ambiante mesurée
- Affichage configurable : Fahrenheit ou Celsius
- Ajustement numérique de la consigne par touches
- Modification de l'état d'occupation via une touche
- Affichage de l'état d'occupation : occupé, inoccupé
- Communication avec le DXR1 via protocole Modbus
- L'appareil d'ambiance doit être utilisé uniquement avec les contrôleurs de gestion d'espace DXR1 compatibles.

Exécution

L'appareil d'ambiance se compose des éléments suivants:

1. Module frontal avec afficheur LCD et touches
2. Cadre de montage



Références et désignations

Référence	Code article	Description	Quantité
QMX1.M34H	S55499-D465	Appareil d'ambiance et sonde de température	Emballage individuel

Commande

Lors de la passation de commande, indiquer la référence, le code article et la description du produit.

Combinaison d'appareils

Référence	Code article	Description	Fiche produit*)
DXR1.M09PDZ-112	S55499-D462	Contrôleur de gestion d'espace compact avec servomoteur, BACnet MS/TP	A6V11393929
DXR1.M09PDZ-113	S55499-D463		
DXR1.E09PDZ-112	S55499-D456	Contrôleur de gestion d'espace compact avec servomoteur, BACnet IP	A6V11393931
DXR1.E09PDZ-113	S55499-D457		

*) Ces documents sont téléchargeables sur <http://siemens.com/bt/download> en spécifiant le numéro de fiche produit indiqué.

Documentation produit

Thème	Titre	Référence :
Installation et mise en service	QMA1..QMX1.. Instructions de montage	A6V11393920
Conformité UE (CE)		A6V11791496
Déclaration concernant la protection de l'environnement		A6V11805936

Vous pouvez télécharger les documents apparentés comme les déclarations relatives à l'environnement et les déclarations CE, entre autres, à l'adresse Internet suivante :

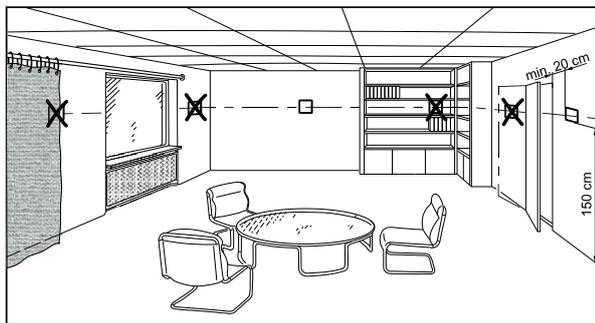
<http://siemens.com/bt/download>

Remarques

Sécurité

	<p>⚠ ATTENTION</p> <p>Consignes de sécurité spécifiques aux pays</p> <p>Le non-respect des consignes de sécurité spécifiques aux pays peut entraîner un danger pour les personnes et les biens.</p> <ul style="list-style-type: none">• Veuillez respecter les dispositions spécifiques dans votre pays et les directives de sécurité appropriées.
---	--

Montage



- L'appareil est conçu pour un montage dans des boîtiers d'encastrement.
- Hauteur recommandée : à 1,50 m du sol.
- L'appareil ne doit pas être installé dans des niches ou sur des étagères, derrière des rideaux ou à proximité d'une source de chaleur.
- Évitez l'exposition directe aux rayons du soleil.
- Calfeutrez la boîte à encasturer ou la gaine d'installation pour éviter que des courants d'air faussent la mesure de la sonde.
- Les conditions ambiantes admissibles doivent être respectées.



⚠ AVERTISSEMENT

Aucune protection interne des lignes d'alimentation des consommateurs externes

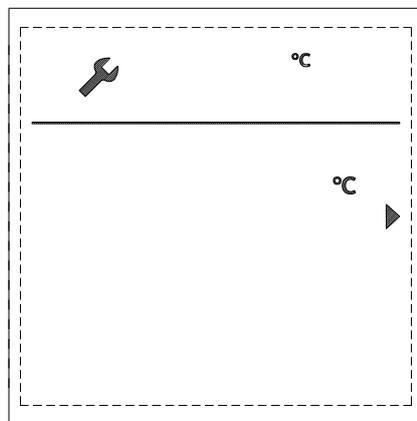
Risque d'incendie et de blessure en cas de court-circuit

- Adaptez la section des conducteurs à la valeur de référence du dispositif de protection contre les surtensions en amont, conformément aux prescriptions locales.

Paramètres de réglage

1. Température:

- Appuyez sur la touche ● pendant 10 secondes. Le symbole de réglage ⚙ s'affiche.

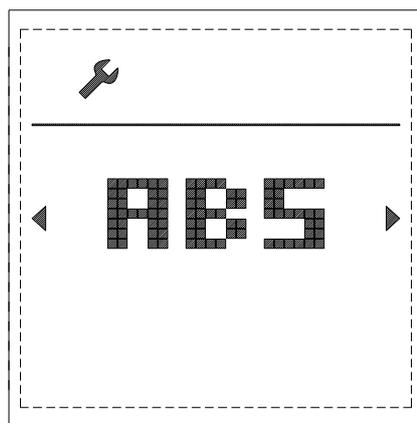


A6V113893927Z06

- Si le symbole °C s'affiche, appuyez sur ◀ ou ▶ pour alterner entre °C et °F

2. Consigne absolue (ABS) ou relative (REL) :

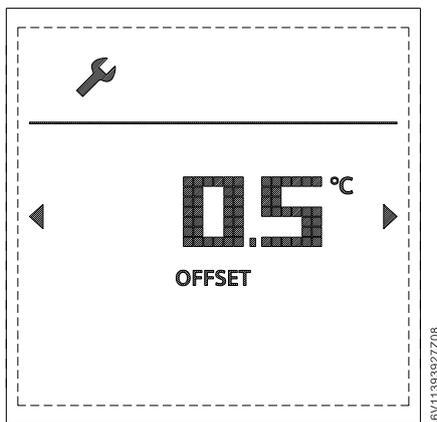
- Appuyez de nouveau sur la touche ●. Le mode de consigne **ABS** s'affiche. Appuyez sur la touche ◀ ou ▶, pour alterner entre **ABS** et **REL**



A6V113893927Z07

3. Décalage de la température:

- Appuyez de nouveau sur la touche ●. La valeur de décalage minimum de la température s'affiche.
- Appuyez sur la touche ◀ ou ▶ pour ajuster le décalage.



Remarque : L'appareil d'ambiance enregistre toujours les réglages actuels et quitte le mode programmation au bout de 5 secondes d'inactivité.

Restaurer les réglages usine

Appuyez simultanément sur les touches ◀▶ pendant 10 secondes. La page d'accueil par défaut s'affichera.

Exploitation



	Température ambiante mesurée (Celsius/ou Fahrenheit)
	Réglages
	Consigne de température ambiante : <ul style="list-style-type: none"> • Celsius ou Fahrenheit • Absolue ou relative
OFFSET	Valeur de décalage de la température
	Affichage de l'occupation de la pièce

Remarque : les réglages et valeurs que l'utilisateur peut modifier dépendent de la configuration générale du système.

Maintenance

L'appareil d'ambiance n'exige aucune maintenance. Il peut être nettoyé avec des produits d'entretien sans solvant disponibles dans le commerce. N'utilisez pas d'accessoires mécaniques (éponge abrasive ou matières similaires).

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.

Garantie

Les caractéristiques techniques pour des applications spécifiques ne sont valables qu'avec les produits Siemens mentionnés sous Combinaison d'appareils.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation (alimentation par le DXR1)

Tension de fonctionnement	12...26,4 V-, 5 mA
---------------------------	--------------------

Caractéristiques de fonctionnement

Plage de température

Température de fonctionnement	0...50 °C
Précision de mesure de température	±0.5 °C à 25 °C ±1 °C max.

Type d'élément sensible

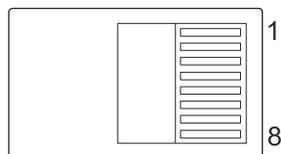
CTN 10k

Interface

Interface

Interface personnalisée

RJ45 (CAT 5-E blindé)



Broche	Description
1	Terre
2	Non connecté
3	Modbus A+
4, 5	+12...26,4 V
6	Modbus B-
7, 8	Non connecté

Registre Modbus

Le QMX1.M34H se comporte comme un esclave Modbus avec les paramètres de communication fixes ci-dessous :

Paramètres de communication	
Adresse de l'appareil	1
Vitesse de transmission en bauds	9600
Bits données	8
Parité	Pair
Bits d'arrêt	1

Nom du registre	Description	Type d'E/S	Code de fonction Modbus	Type de registre Modbus	Adresse de départ	N° de registre	Type de données
TempRoom	Mesure de température ambiante	AI	04: Lecture d'un registre	Input Register	0	2	Float, F32-L-S
TempRoomSetpUserOffset	Valeur de réglage du décalage de consigne d'ambiance	AI	04: Lecture d'un registre	Input Register	2	2	Float, F32-L-S
PresenceStatus	Valeur d'état de la touche de présence	AI	04: Lecture d'un registre	Input Register	4	1	U16-B 0x0001: occupé 0x0000: inoccupé
TempRoomEff	Température ambiante effective mesurée pour affichage	AO	16: Ecriture de plusieurs registres	Holding Register	0	2	Float, F32-L-S
TempRoomSetpUserOffsetEff	Valeur effective du décalage de la consigne d'ambiance pour affichage :	AO	16: Ecriture de plusieurs registres	Holding Register	2	2	Float, F32-L-S
TempRoomSetpAbsEff	Consigne d'ambiance actuelle pour affichage	AO	16: Ecriture de plusieurs registres	Holding Register	4	2	Float, F32-L-S
PresenceStatusEff	Valeur d'état d'occupation actuelle pour affichage	AO	16: Ecriture de plusieurs registres	Holding Register	6	1	U16-B 0x0001: occupé 0x0000: inoccupé
PowerSupply	Alimentation du QMX1.M34H	AO	16: Ecriture de plusieurs registres	Holding Register de maintien	8	1	U16-B 0x000F: alimentation 15 V (valeur par défaut) 0x0018: Alimentation 24 V~

Conformité

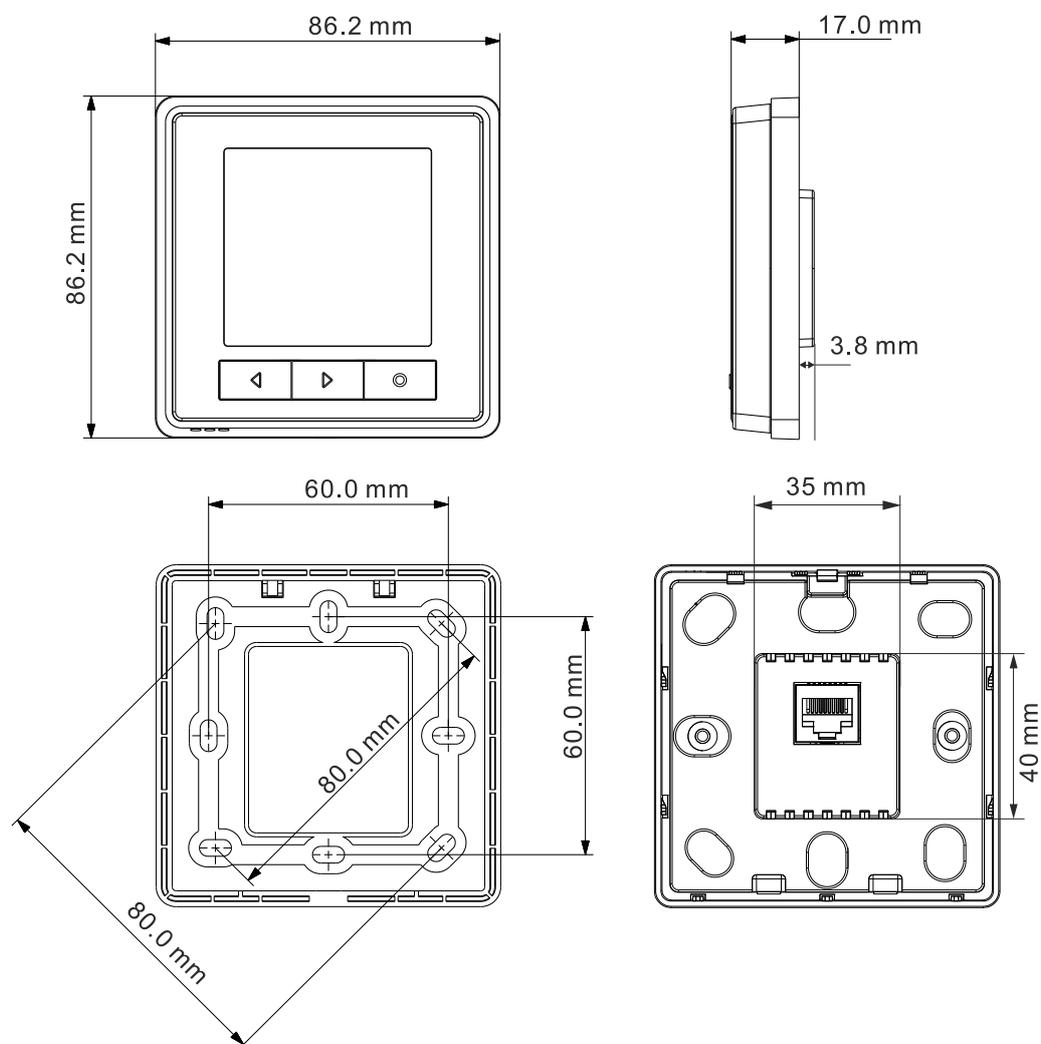
Conditions ambiantes et isolation	
Protection mécanique du boîtier selon CEI/EN 60529	IP30
Catégorie de surtension selon CEI IEC 60730-1	Catégorie III
Conditions climatiques <ul style="list-style-type: none"> Transport (conditionnement adéquat) selon EN 60721_3_2 Fonctionnement selon EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> Classe 2K3 Température -25...70 °C (-13... 158 °F) Humidité de l'air 5...95% Classe 3K5 Température -5...50 °C (23... 122 °F) Humidité de l'air 5...95%
Conditions mécaniques <ul style="list-style-type: none"> Transport selon EN 60721-3-2 Fonctionnement selon EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> Classe 2M2 Classe 3M2
Normes, directives et homologations	
Conformité UE (CE)	A6V11791496*)
Conformité RMC	A6V11791501*)
Respect de l'environnement	La déclaration environnementale (A6V11805936*) précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfique pour l'environnement, mise au rebut).

*) Ces documents peuvent être téléchargés depuis <http://siemens.com/bt/download>.

Caractéristiques générales

Généralités	
Encombremnts	86 mm x 86 mm x 16 mm
Couleur	Capot: Blanc
Poids	Poids net: 87,9 g Poids brut: 145,3 g

Encombremnts



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

© Siemens Schweiz AG, 2019
Sous réserve de modifications techniques et des modalités de livraison.