

Modules muraux PCD7.LR-TR40 et PCD7.LR-TR42 LCD et non-LCD

AVANT L'INSTALLATION



Fig. 1. PCD7.LR-TR42



MISE EN GARDE

Danger de fonctionnement erratique du système. Si les bonnes pratiques de câblage ne sont pas suivies, des interférences (bruits) électriques perturbatrices peuvent se produire.

Tenir le fil à une distance d'au moins 30 cm de charges inductives importantes telles que des moteurs, des démarreurs, des ballasts d'éclairage et de grands tableaux de distribution.

Du câble blindé est nécessaire dans les installations où ces directives ne peuvent être suivies.

Raccorder le blindage à la masse uniquement au boîtier du contrôleur à la masse.

IMPORTANT

Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements électriques locaux, ou tel que spécifié sur les schémas de câblage d'installation.

- Pour toute information sur les limites de distance de bus Sylk, se reporter au Tableau 1 en page 2.
- Tout le câblage est insensible à la polarité.



INSTALLATION

Monter le module mural sur un mur intérieur à environ 1,37 m du plancher (ou à un emplacement spécifié), pour permettre l'exposition à la température moyenne de la zone. Ne pas monter le module mural sur un mur extérieur, sur un mur contenant des tuyaux d'eau ou à proximité de conduits d'air. Éviter les emplacements exposés à l'évacuation de registres ou aux radiations d'appareils, de lumières ou du soleil.

Le module mural peut être monté sur un mur, sur un boîtier standard de conduits de service, à l'aide de vis n° 6 (3,5 mm) ou sur un boîtier de prise murale de 60 mm (voir la Fig. 3). Pour un montage direct sur un mur, utiliser le type de vis approprié pour le matériau du mur.

DIMENSIONS

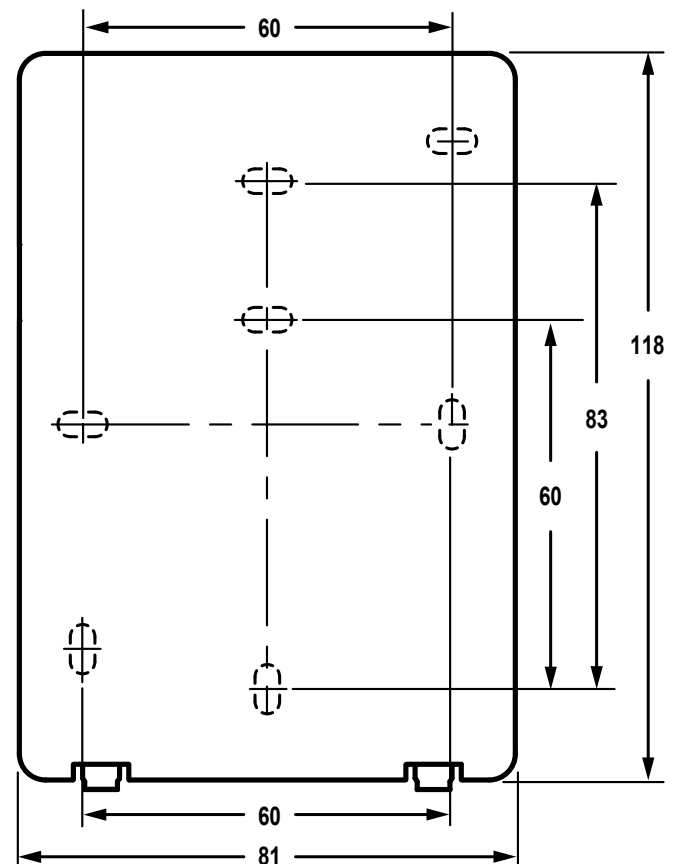


Fig. 2. Trous de montage de plaque murale et languettes de verrouillage.

MONTAGE

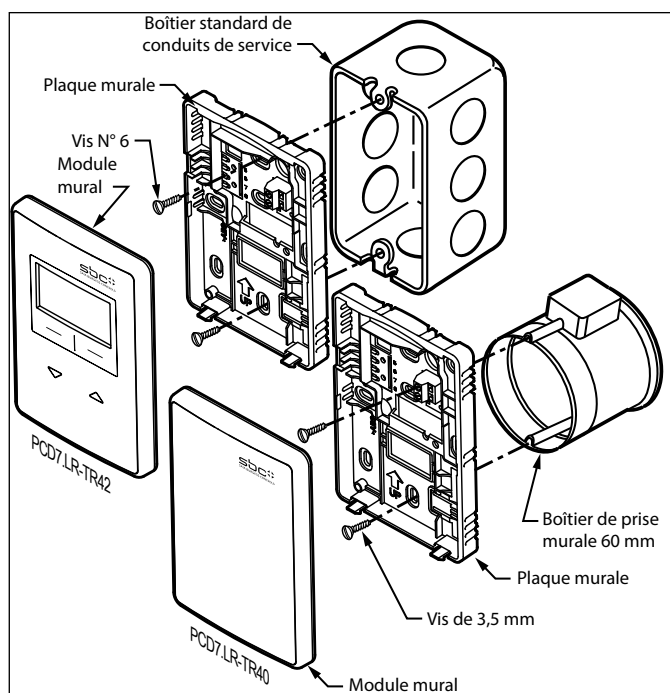


Fig. 3. Montage sur boîtier standard de conduits de service ou boîtier de prise murale de 60 mm

DIMENSIONS

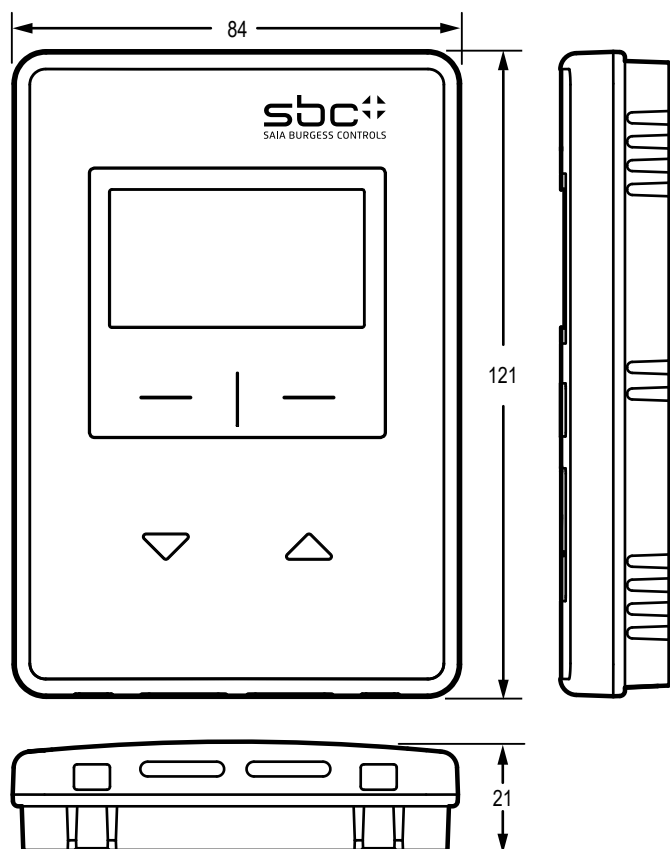


Fig. 4. Dimensions du module mural LCD en millimètres

Câblage

Toutes les connexions des bornes doivent se faire sur l'arrière du module. Il n'existe aucun composant réglable/remplaçable sur place à l'intérieur du module.

Fixer les fils provenant du contrôleur programmable et du réseau aux bornes appropriées du module mural, comme indiqué à la Fig. 6 en page 3.

⚠ MISE EN GARDE

Danger de mauvais contact électrique.

Les borniers à vis sont conçus pour ne pas accepter plus d'un conducteur de calibre 2.5 mm².

Connecter plusieurs fils de calibre 2.5 mm² avec un serre-fils. Inclure un connecteur en tire-bouchon à ce groupe de fils et fixer le tire-bouchon au bornier individuel.

Câblage des modules muraux

Câbler le bornier illustré à la Fig. 6 comme suit :

1. Pour les fils simples, dénuder 5 mm ; pour les fils multiples entrant dans une borne, dénuder 13 mm d'isolant du conducteur. Voir en Fig. 5 le câblage de plusieurs PCD7.LR-TR4x.
2. Insérer le fil dans l'emplacement de la borne requis et serrer la vis pour achever la terminaison.
3. Contrôler et vérifier le câblage de connexion des bornes illustré à la Fig. 6.

Tableau 1. Distance maximale recommandée du contrôleur à tous dispositifs Sylk

Quantité et type de dispositif ^a	Paire torsadée unique, non blindée, tressée ou pleine ^b		Fil de thermostat standard, (non torsadé), blindé ou non blindé, tressé ou plein ^{c,d}
	0.3...1 mm ²	0.25 mm ²	0.25...1 mm ²
4 dispositifs Sylk de terrain de tous types	150 m	120 m	30 m

^a Pour le PCD7.LRxx configurable, il n'est possible de raccorder qu'un seul module mural au contrôleur. Pour le PCD7.LRxx-P5 programmable, prière de se référer au manuel pour connaître le nombre maximal de modules muraux pouvant être raccordés à un contrôleur.

^b En règle générale, une paire torsadée unique (2 fils par câble uniquement), une jauge plus épaisse, des prises de câbles non blindés donnent les meilleurs résultats pour de plus longs parcours.

^c La distance de 30 m pour un fil de thermostat standard est prudente, mais destinée à réduire l'impact des sources de bruits électriques (y compris sans s'y limiter les VFD, les ballasts électroniques, etc.). Du câble blindé est recommandé uniquement s'il est nécessaire de réduire l'effet des bruits électriques.

^d Ces distances s'appliquent également à la paire torsadée blindée.

MISE SOUS TENSION

Après avoir correctement raccordé le module mural au contrôleur, il se met sous tension. À la première mise sous tension, le panneau LCD du module mural affiche trois écrans pendant deux secondes chacun, comme illustré sur les Fig. 9-11, pendant le chargement du fichier de configuration. Une fois le fichier de configuration chargé et les écrans de démarrage enchaînés, le panneau LCD affiche ensuite l'écran d'accueil. Si ces écrans tournent en continu, ceci indique qu'aucun programme n'a été téléchargé vers le contrôleur, ou que les adresses de bus ne correspondent pas entre le module

mural et l'outil de configuration PG5.

Pour les utilisateurs de PCD7.LRxx et de RoomUp, l'interface utilisateur et les paramètres sont téléchargés automatiquement à partir de l'outil RoomUp. Référez-vous également aux instructions d'installation et de mise en service du PCD7.LRxx (PP31-401). Pour les utilisateurs de PCD7.LRxx-P5, l'interface utilisateur et les paramètres sont chargés à partir des FBoxes PG5. Référez-vous également au manuel du PCD7.LRxx-P5 (27-653).

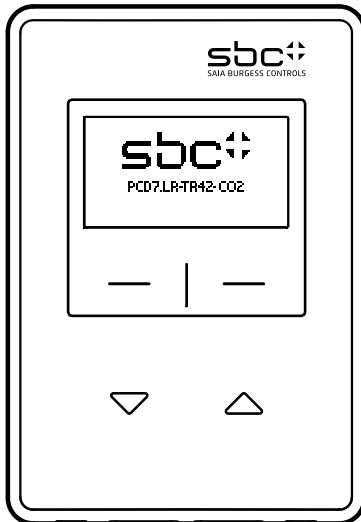


Fig. 9. Écran 1 de démarrage de l'affichage LCD du module mural PCD7.LR-TR42.

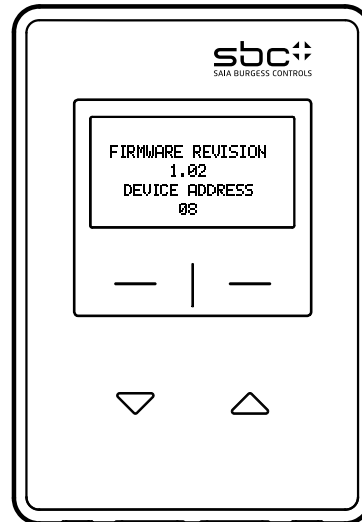


Fig. 10. Écran 2 de démarrage de l'affichage LCD du module mural PCD7.LR-TR42.

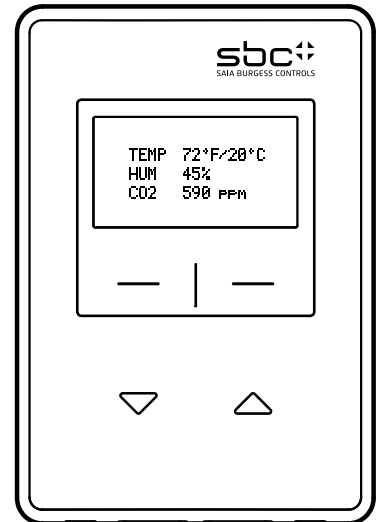


Fig. 11. Écran 3 de démarrage de l'affichage LCD du module mural PCD7.LR-TR42.

Tableau 2. Description des différents modules

N° d'article	Description	Capteurs	Communication
PCD7.LR-TR40	Module mural, température uniquement, Sylk	Température	Sylk
PCD7.LR-TR40-H	Module mural, température et humidité, Sylk	Température, humidité	Sylk
PCD7.LR-TR40-CO2	Module mural, température et CO2, Sylk	Température, CO2	Sylk
PCD7.LR-TR40-H-CO2	Module mural, température, humidité, CO2, Sylk	Température, humidité, CO2	Sylk
PCD7.LR-TR42	Module mural LCD, température uniquement, Sylk	Température	Sylk
PCD7.LR-TR42-H	Module mural LCD, température et humidité, Sylk	Température, humidité	Sylk
PCD7.LR-TR42-CO2	Module mural LCD, température et CO2, Sylk	Température, CO2	Sylk
PCD7.LR-TR42-H-CO2	Module mural LCD, température, humidité, CO2, Sylk	Température, humidité, CO2	Sylk

Information de marque déposée

BACnet® est une marque déposée de BACnet International.

BACnet™ est une marque déposée d'ASHRAE Inc.

Sylk® est une marque déposée d'Honeywell International Inc.

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18

3280 Morat

Suisse

T +41 26 580 30 00

F +41 26 580 34 99

www.saia-pcd.com

info.ch@saia-pcd.com

www.sbc-support.com

PP31-408 FRA01 03-2018

sbc
SAIA BURGESS CONTROLS