

# Modules muraux Zio<sup>®</sup> Lite TR40/42 ACL et non ACL

## NOTICE D'INSTALLATION

### AVANT L'INSTALLATION



Fig. 1. Module mural ACL.



### 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 au moins 30 cm (1 pi) de distance 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 1 372 mm (54 po) 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.

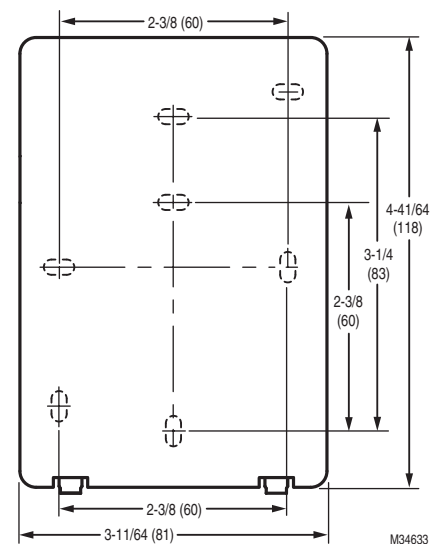


Fig. 2. Trous de montage de plaque murale et languettes de verrouillage.



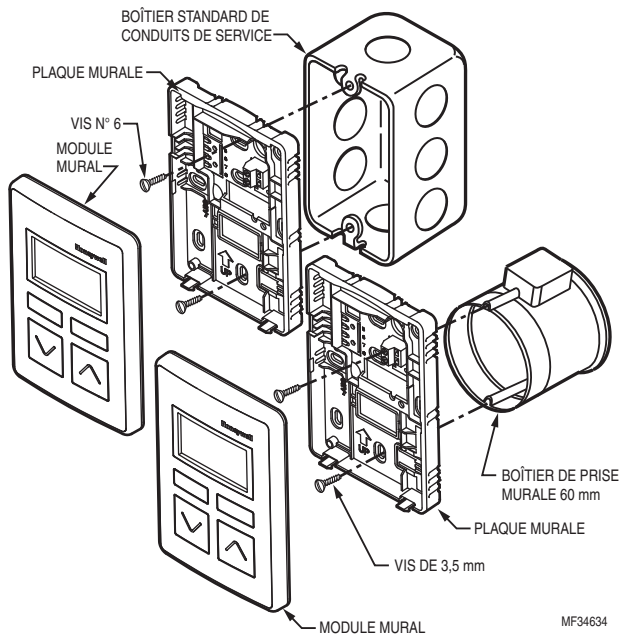


Fig. 3. Montage sur boîtier standard de conduits de service ou boîtier de prise murale de 60 mm

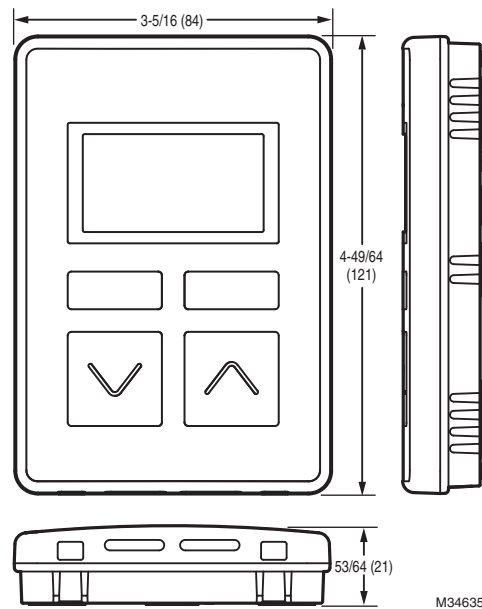


Fig. 4. Dimensions du module mural ACL en pouces (mm).

## 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.**

**Des borniers à vis sont conçus pour ne pas accepter plus d'un conducteur de calibre 14 AWG (2,5 mm carré).**

Connecter plusieurs fils de calibre 14 AWG (2,5 mm carré) 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 (3/16 po) ; pour les fils multiples entrant dans une borne, dénuder 13 mm (1/2 po) d'isolant du conducteur. Voir en Fig. 5 le câblage de plusieurs TR40/42.
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 <sup>a</sup>	Paire torsadée unique, non blindée, tressée ou pleine <sup>b</sup>		Fil de thermostat standard, (non torsadé), blindé ou non blindé, tressé ou plein <sup>c,d</sup>
	CALIBRE 18-22 AWG	CALIBRE 24 AWG	
10 modules muraux, tous types	150 m (500 pi)	120 m (400 pi)	30 m (100 pi)
4 dispositifs Sylk de terrain de tous types (y compris Zelix)	120 m (400 pi)	100 m (300 pi)	30 m (100 pi)
10 dispositifs Sylk de terrain de tous types (sauf Zelix)	120 m (400 pi)	100 m (300 pi)	30 m (100 pi)

- <sup>a</sup> Pour les Spyders, utiliser la vue Utilisation des ressources dans l'outil Spyder pour déterminer le nombre maximum de dispositifs. Pour les contrôleurs Comfort-Point™ Open, il existe un maximum de 3 TR40/42.
- <sup>b</sup> 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.
- <sup>c</sup> 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.
- <sup>d</sup> Ces distances s'appliquent également à la paire torsadée blindée.

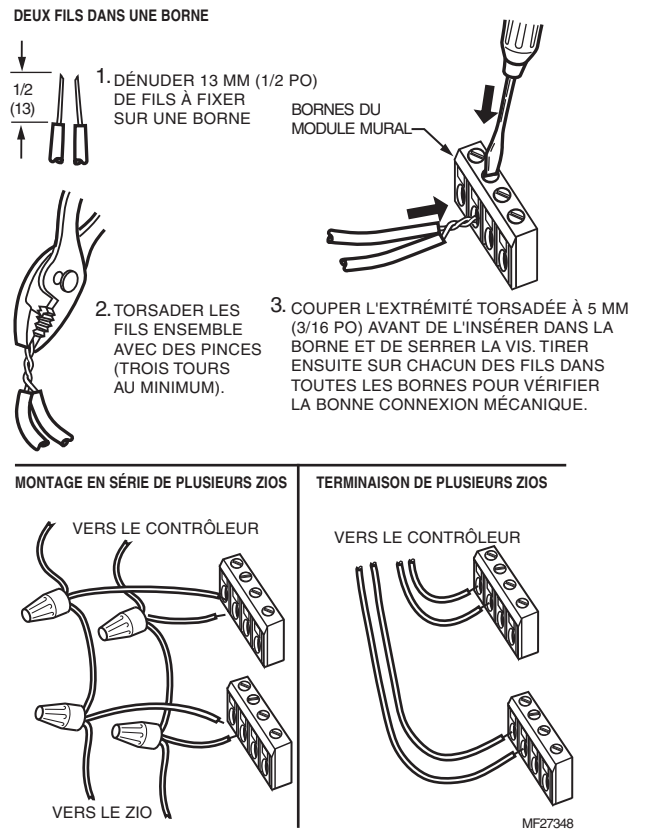


Fig. 5. Options de câblage de multiplage TR40/42.

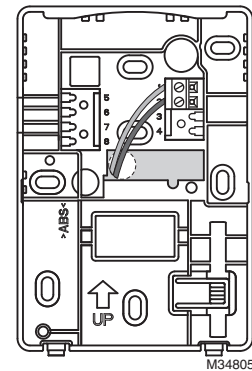


Fig. 6. Connexions des bornes.

## Paramétrage du cadran d'adresse de bus du module mural

Chaque module mural sur un bus Sylk doit utiliser une adresse de bus différente et plusieurs TR40/42 peuvent être reliés sur un bus Sylk unique. Pour modifier l'adresse de bus d'un module mural, régler les interrupteurs à bascule d'adresse pour correspondre à l'adresse de bus désirée (1-15). Utiliser comme référence l'étiquette d'adresse de bus indiquée à la Fig. 7. L'adresse par défaut du TR40 et du TR42 est 1. L'adresse sur le module mural doit correspondre à celle de l'outil de configuration.

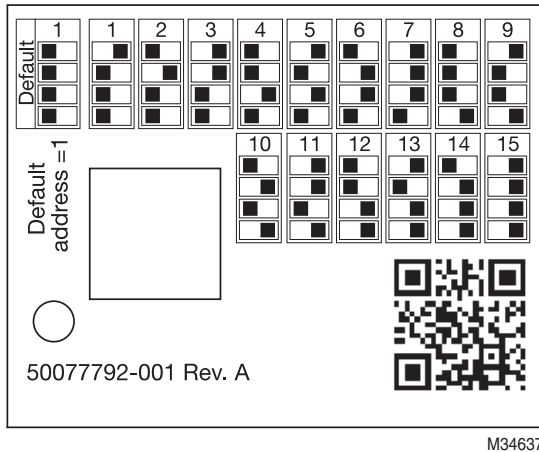


Fig. 7. Étiquette des paramètres d'adresse de bus.

## Fixation du module mural à la plaque murale

Une fois tout le câblage terminé, suspendre le dessus, puis encliquetez comme sur une charnière. Voir la Fig. 8.

## Retrait du module murale de la plaque murale

Pour retirer le module mural de sa plaque murale :

1. Repérer les deux cliquets au bas de l'IFC.
2. Pousser un tournevis dans chaque cliquet pour dégager l'IFC de la plaque murale.
3. Tirer le module mural vers le haut et l'écartier de la plaque murale. Voir la Fig. 8.

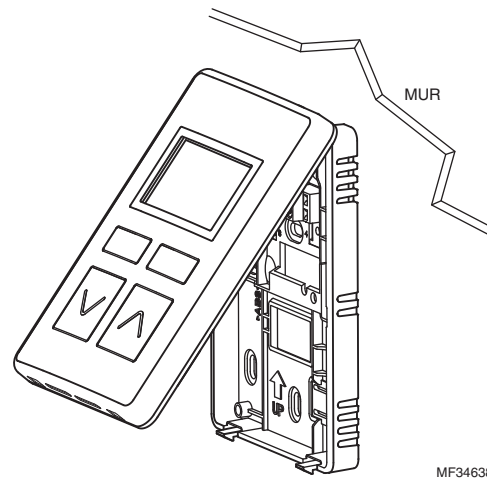


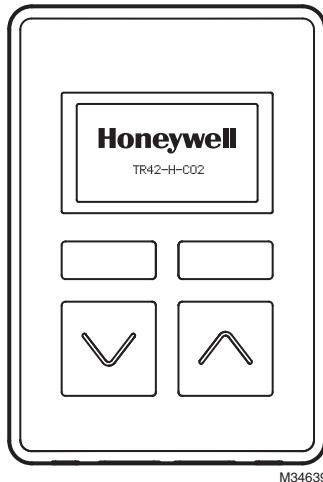
Fig. 8. Retrait du module mural de la plaque murale.

## 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 ACL 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 ACL 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 du banc de travail.

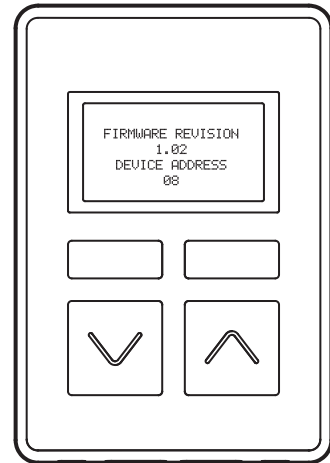
Pour les utilisateurs de l'outil Spyder/Niagara, se reporter au *Guide de fonctionnement des modules muraux TR40/42/ TR40/42 Plus ACL* (Formulaire 63-2741) pour configurer et charger l'interface utilisateur et les paramètres désirés dans le module mural.

Pour les utilisateurs de ComfortPoint™ Open, l'interface utilisateur et les paramètres sont automatiquement chargés depuis le contrôleur ComfortPoint Open. Aucune configuration n'est requise au niveau du module mural.



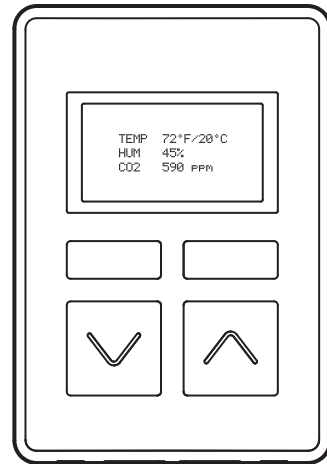
M34639

Fig. 9. Écran 1 de démarrage de l'affichage ACL du module mural TR42.



M34640

Fig. 10. Écran 2 de démarrage de l'affichage ACL du module mural TR42.



M34641

Fig. 11. Écran 3 de démarrage de l'affichage ACL du module mural TR42.

*ComfortPoint™ est une marque de commerce de Honeywell International Inc.*

*LONMARK® est une marque de commerce de LonMark Association.*

*BACnet® est une marque déposée de BACnet International. Syk® est une marque déposée de Honeywell International Inc.*

*TR40/42® est une marque déposée de Honeywell International Inc.*





**Solutions de régulation et d'automatisation**

Honeywell International Inc.  
1985 Douglas Drive North  
Golden Valley, MN 55422  
[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)

© Marque de commerce déposée aux États-Unis  
© 2014 Honeywell International Inc.  
Tous droits réservés  
62-0467F—01 M.S. 08-14  
Imprimé aux États-Unis

**Honeywell**