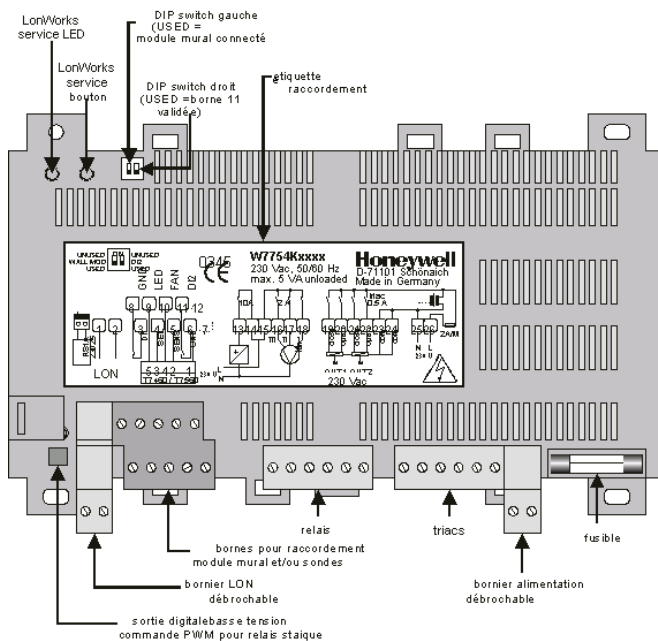


## INFORMATIONS GENERALES



**Figure 1. Vue de dessus du régulateur FCU Excel 10 W7754 (le capot de borne, facultatif, a été retiré)**

Les cinq modèles du régulateur FCU (Fan Coil Unit – Ventilateur-convecteur) Excel 10 W7754 sont équipés, au minimum, de :

- trois relais,
- une sortie numérique LED (voyant),
- trois entrées numériques,
- deux entrées analogiques.

De plus, selon les besoins en matériels spécifiques à l'application il existe un choix de modèles offrant les caractéristiques supplémentaires suivantes :

### W7754K1001

- une alimentation électrique 230 Vac
- une sortie triac
- une sortie numérique, pour un contrôle PWM (chronoproporcionnel) d'un relais statique basse tension, employé dans les applications électrique de réchauffage à fort courant.

### W7754L1009

- une alimentation électrique 24 Vac
- deux sorties triac

### W7754M1007

- une alimentation électrique 230 Vac

### W7754N1004

- une alimentation électrique 230 Vac
- deux sorties triac

### W7754P1000

- une alimentation électrique 230 Vac
- quatre sorties triac
- en option, un quatrième relais

Consulter le Tableau 1 de la page 3 pour une présentation complète des bornes et de leurs fonctions.

## AVANT INSTALLATION

### IMPORTANT

*Placer le régulateur à la température ambiante au moins 24 heures avant de le mettre sous tension. La condensation due aux basses températures de stockage et d'expédition peut ainsi s'évaporer.*



## ATTENTION

Pour éviter tout choc électrique ou dommage matériel, couper **toujours** l'alimentation électrique avant de brancher / débrancher une connexion sur une borne.

## MONTAGE

Tous les modèles présentent les mêmes dimensions (Largeur x Longueur x Hauteur = 110 x 180 x 60 mm) (voir Figure 2) conformément à l'IP20 (sans le capot de protection de borne facultatif) ou à l'IP30 (avec le capot de protection de borne facultatif ; la largeur passe alors à 130 mm).

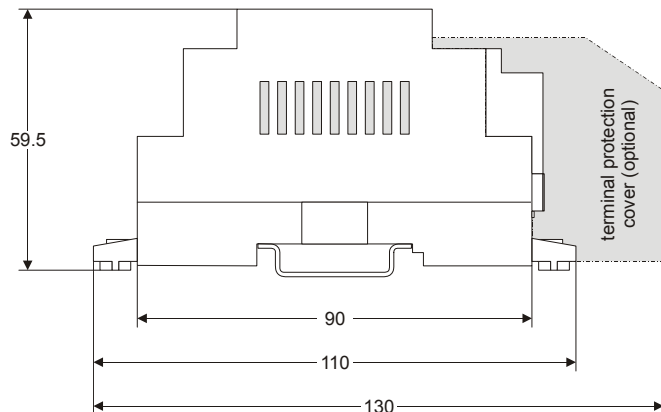


Figure 2. Dimensions de l'Excel 10 W7754 (en mm)

Possibilité d'installer le régulateur FCU Excel 10 W7754 sur un rail standard (DIN EN 50022-35 x 7,5), sur un mur, sur un plafond, dans une armoire de câblage ou dans un boîtier de fusible.

### Montage/démontage du rail DIN

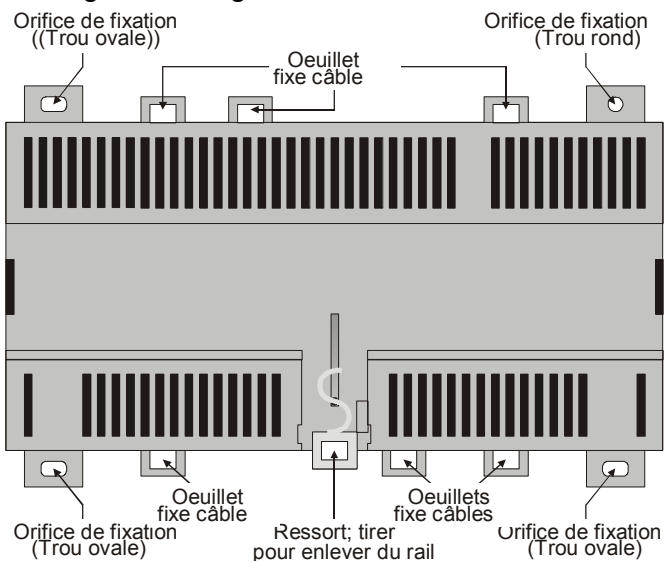


Figure 3. Base du boîtier (vue de dessous)

Pour monter le régulateur FCU Excel 10 W7754 sur le rail DIN; accrochez-le simplement à sa place. Pour le démonter, tirez doucement l'étrier situé en bas du boîtier (voir Figure 3). En cas de montage sur un rail DIN, fixez l'unité en place à l'aide d'un butoir qui l'empêchera de glisser.

### Montage/démontage sur un mur/plafond

Possibilité d'installer le régulateur FCU Excel 10 W7754 sur un mur ou un plafond, selon l'orientation désirée. Cependant, pour une installation au plafond, la température ambiante ne doit pas dépasser 50 °C. Pour installer l'unité, insérez les goujons de 3,5 mm dans les trous de fixation correspondants.

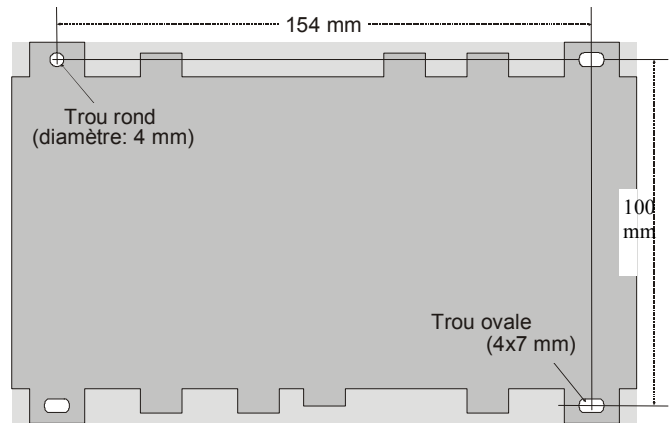


Figure 4. Gabarit de perçage (vue de dessus)

Muni du capot de protection de bornes facultatif ( se reporter à la section "Capot de protection" page 7), le régulateur FCU Excel 10 W7754 est conforme à la norme IP30.

Après avoir installé le régulateur FCU Excel 10 W7754 sur un mur ou un plafond, dégager l'accès aux câbles en retirant les pattes prédécoupées du capot de protection de borne et insérer ce dernier (à la main) à sa place sur le boîtier. Pour retirer le capot, insérez un tournevis dans l'emplacement de levage et forcez un peu pour le dégager.

### Affectation des bornes

Le régulateur FCU Excel 10 W7754 présente deux lignes de blocs de bornes situées sur un côté, à la fois pour connecter les câbles aux relais, entrées et sorties, et pour connecter la prise d'alimentation électrique et la prise de borne LONWORKS (toutes deux amovibles).

**REMARQUE :** Les blocs de bornes basse tension 230 V sont de couleur orange.

Le type d'alimentation électrique et le nombre de sorties triac, sorties sur relais, etc. varient selon le modèle de régulateur. Reportez-vous au Tableau 1 page 3.

L'affectation des bornes est précisée pour chaque régulateur FCU Excel 10, sur le haut du boîtier (voir Figure 1 page 1), par une étiquette indiquant le complément maximal d'E/S. Les bornes qui n'ont pas été prévues pour un modèle donné sont repérées par des lignes en pointillé.

**REMARQUE :** Selon les recommandations VDE, il est interdit de mélanger des signaux très basse tension et des signaux basse tension sur les relais.

Reportez-vous également au Tableau 3 page 6.

Tableau 1. Régulateur W7754 : Présentation des bornes et de leurs fonctions (par modèle)

Borne	Fonction	Modèle				
		K	L	M	N	P
1+2	Echange des données via le réseau LONWORKS ; connecteur amovible	x	x	x	x	x
3	Entrée numérique, configurable (à l'aide du plugin LNS) pour une entrée d'un contact de fenêtre câblé, ou d'un détecteur d'occupation, etc. ; convient uniquement pour des contacts secs ; tension max. sur contact ouvert = 5 Vdc	x	x	x	x	x
4	Entrée analogique, fixe pour le bouton de réglage des consignes de température d'un module mural câblé ; activable/désactivable à l'aide du DIP switch <b>gauche</b>	x	x	x	x	x
5	Entrée analogique, fixe pour la sonde de température ambiante d'un module mural câblé (utiliser un détecteur NTC20k uniquement ; précision [sans détecteur] = 0,5 °C à 25 °C) ; activable/désactivable à l'aide du DIP switch <b>gauche</b>	x	x	x	x	x
6	Bornes de service GND 4, 5, 9, 10, et 11	x	x	x	x	x
7	Non utilisé	--	--	--	--	--
8	Borne de service GND 3	x	x	x	x	x
9	Sortie numérique, fixe pour commander le voyant d'un module mural câblé à l'état ON/OFF ; activable/désactivable à l'aide du DIP switch <b>gauche</b> ; tension max. = 5 Vdc ; courant max. = 5 mA	x	x	x	x	x
10	Entrée analogique, fixe pour le bouton de commande du ventilateur à 3 vitesses d'un module mural câblé est AUTO, OFF, PV, MV ou GV, et pour le bouton de "dérogation d'occupation" ; activable/ désactivable à l'aide du DIP switch <b>gauche</b> .	x	x	x	x	x
11	Entrée numérique, fixe pour lire les entrées indiquant si un contact de fenêtre est "ouvert" ou "fermé" ; activable/désactivable à l'aide du DIP switch <b>droit</b> ; uniquement pour des contacts secs ; tension max. sur un contact ouvert = 5 Vdc	x	x	x	x	x
12	Non utilisé	--	--	--	--	--
13+14	Relais 4, configuré de façon permanente pour envoyer la sortie vers un radiateur électrique de réchauffage câblé, en le positionnant à ON/OFF ; tension d'interruption = 24 à 230 Vac ; courant d'interruption = 0,05 à 10 A	--	--	--	--	x
15	Borne commune pour les bornes 16, 17 et 18	x	x	x	x	x
16 <sup>(1)</sup>	Relais 3, fixe pour la commande en GV d'un ventilateur à trois vitesses	x	x	x	x	x
17 <sup>(1)</sup>	Relais 2, fixe pour la commande en MV d'un ventilateur à trois vitesses	x	x	x	x	x
18 <sup>(1)</sup>	Relais 1, fixe pour la commande en PV d'un ventilateur à trois vitesses	x	x	x	x	x
19 <sup>(2)</sup>	Sortie triac, fixe pour envoyer la sortie sur OUT1, en fermant ce point	--	--	--	--	x
20 <sup>(2)</sup>	Sortie triac, fixe pour envoyer la sortie sur OUT1, en ouvrant ce point	--	x	--	x	x
21 <sup>(2)</sup>	Sortie triac, fixe pour envoyer la sortie sur OUT2, en fermant ce point	--	--	--	--	x
22 <sup>(2)</sup>	Sortie triac, fixe pour envoyer la sortie sur OUT2, en ouvrant ce point.	x	x	--	x	x
23 <sup>(2)</sup>	Borne commune pour les bornes 19 et 20	x	x	--	x	x
24 <sup>(2)</sup>	Borne commune pour les bornes 21 et 22	x	x	--	x	x
25+26	Bornes "N" (25) et "L" (26) de l'alimentation électrique ; 24 Vac ( $\pm 20\%$ ), 50/60 Hz ou 230 Vac (-15%/+10%), 50/60 Hz, selon le modèle ; connecteur amovible	230 Vac	24 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac

<sup>(1)</sup> Si les trois relais (bornes 15 [commune], 16, 17, et 18) sont à OFF, le ventilateur à trois vitesses sera également à OFF. Tension d'interruption = 24 à 230 Vac ; courant d'interruption = 0,05 à 3 A (max. 3 A pour les trois relais combinés).

<sup>(2)</sup> Tension d'interruption = 230 Vac (modèles 230 V) ou 24 Vac (modèles 24 V), courant d'interruption max. = 0,5 A ; courant de pointe max. (10 sec) = 1 A

De plus, le W7754K1001 présente un support supplémentaire (connecteur à 2 broches situé à gauche des blocs de bornes ; voir Figure 1 page 1) contenant une sortie numérique connectable à un relais statique (utiliser uniquement un RS1A23D25S81 de Carlo Gavazzi ; tension max. = 12 Vdc ; courant max. = 12 mA à 10 Vdc) destiné au contrôle chronoproporcionnel basse tension pour les applications de réchauffage électrique.

Le plugin LNS Honeywell, permet de configurer les sorties triac et les sorties de relais du régulateur afin d'exécuter diverses fonctions. Par exemple, configurer les sorties triac pour être connectées à un moteur à deux sens de marche ou à un servomoteur thermique. Une fois les sorties configurées, il suffit de leur connecter directement les équipements correspondants.

## Alimentation électrique

### Informations générales

**REMARQUE :** Tous les câbles doivent être conformes aux codes et règlements électriques applicables. Se reporter aux spécifications du marché ou des constructeurs pour plus de détails. Les normes de câblage locales ont priorité sur les recommandations des présentes instructions

**REMARQUE :** Conformément aux normes CE, tout équipement fonctionnant sous une tension de 50 à 1000 Vac ou 75 à 1500 Vdc, et dépourvu de déconnexion de l'alimentation électrique (cordon, prise, etc.), doit intégrer un tel mécanisme sur le câble de raccordement. Une séparation de contact d'au moins 3 mm est imposée pour tous les pôles de ce mécanisme.

Pour tous les câbles d'alimentation, utiliser des câbles de section comprise entre 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG) et 2,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG).

L'alimentation est assurée par une connexion amovible (reliée aux bornes 25 et 26) permettant de déconnecter un régulateur FCU Excel 10 W7754 de l'alimentation électrique sans affecter le fonctionnement des autres équipements alimentés par la même source. Se reporter à la Figure 5.

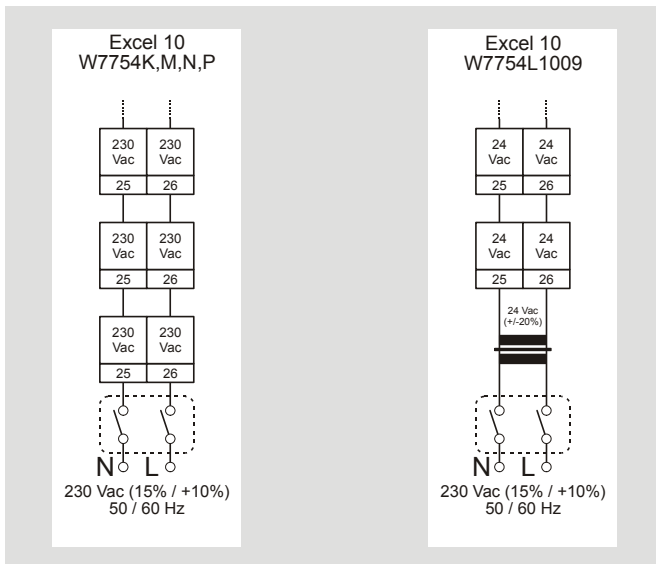


Figure 5. Connexion à l'alimentation électrique

**REMARQUE :** Ne pas inverser la polarité des câbles d'alimentation électrique et éviter les boucles de masse (connexion d'un équipement à plusieurs régulateurs), qui risquent de provoquer des courts-circuits et d'endommager l'équipement.

### Modèles avec alimentation électrique 230 Vac

Les modèles livrés avec une alimentation électrique de 230 Vac intègrent un transformateur 24 Vac.

- Alimentation : 230 Vac [-15% / +10%], 50/60 Hz).
- Consommation : < 6 VA (équipement non chargé)

### Modèle(s) avec alimentation électrique 24 Vac

- Alimentation : 24 Vac [ $\pm 20\%$ ], 50 ou 60 Hz, connecté.
- Consommation : < 3 VA (équipement non chargé)

## Modules muraux

Utiliser les modules muraux T7460 et T7560 avec les régulateurs FCU Excel 10 W7754 pour la mesure de la température ambiante, le réglage des consignes, la commande manuelle de la vitesse du ventilateur et la dérogation d'occupation. Une fois câblé un de ces modules au régulateur (via les bornes 4, 5, 6, 9, et 10), configurer son voyant et son écran LCD pour fournir des informations sur :

- toute dérogation de l'action du régulateur consécutive à, par exemple, une opération manuelle au niveau du module mural ou la réception d'une commande réseau (reportez-vous à la section "Configuration du voyant pour afficher des informations sur les dérogations" ci-dessous) ;
- le mode d'occupation effectif du régulateur ( se reporter aux sections "Configuration du voyant pour afficher des informations sur le mode d'occupation" et "Configuration de l'écran LCD pour afficher des informations sur le mode d'occupation" ci-dessous).

**REMARQUE :** Le DIP switch gauche, situé en haut du régulateur (voir Figure 1 page 1), permet d'activer ou de désactiver le câblage d'un module mural au régulateur. Le positionner sur USED pour valider ce câblage ou sur UNUSED pour l'invalider.

**REMARQUE :** Configurer l'utilisation des boutons du module mural à l'aide du plug-in LNS d'Honeywell.

Tableau 2. Fonctions de module mural

	Bouton T7560	Dérogation	Unité ON/OFF	Vitesse du ventilateur
T7460C		•		
T7460D				•
T7460E		•	•	
T7460F		•		
T7560A	gauche			•
	milieu		•	
	droit	•		
T7560B	gauche			•
	milieu		•	
	droit	•		

### Exemple :

Une configuration appropriée permet d'utiliser le bouton gauche du T7560A comme bouton de vitesse du ventilateur, le bouton du milieu comme bouton "unité ON/OFF" et le bouton droit comme bouton de dérogation. Se reporter aux instructions d'installation des modules muraux T7460 (document 95-7610) et à celles du module mural numérique T7560 (document 95-7620) pour plus de détails.

### Configuration de la LED/ LCD du module mural

Une fois connecté un module mural T7460 ou T7560 au régulateur FCU Excel 10 W7754, configurer le voyant du module (à l'aide du plug-in LNS d'Honeywell) afin de fournir des informations, telles que les dérogations ou les modes d'occupation effectifs.. Avec le module mural T7560, configurer l'écran LCD pour afficher ces informations

### Configuration de la LED pour afficher l'état des dérogations

Vous pouvez configurer le voyant pour indiquer qu'une dérogation a été demandée, si le bouton correspondant du

module mural a été pressé ou que le régulateur a reçu une commande réseau. Plus spécifiquement :

- Si le voyant du module mural est éteint, aucune dérogation (demandée par le module mural ou le réseau LONWORKS) n'est en cours.
- Si le voyant du module mural reste en permanence allumé, le bouton de dérogation ou une commande réseau a positionné le régulateur en mode "occupé" ou "dérogation" (si quelqu'un appuie à nouveau sur le bouton de dérogation, si une commande réseau est envoyée ou si le délai de dérogation expire, le régulateur repasse en mode d'occupation "programmé").
- Si le voyant du module mural clignote une fois par seconde, le bouton de dérogation ou une commande réseau a positionné le régulateur en mode "inoccupé" (si quelqu'un appuie à nouveau sur le bouton de dérogation ou si une commande réseau est envoyée, le régulateur repasse en mode d'occupation "programmé").
- Si le voyant du module mural clignote deux fois par seconde, une commande de réseau a positionné le régulateur en mode "veille" ou "occupé".
- Si le voyant du module mural clignote quatre fois par seconde, le régulateur répond à une commande "wink" de gestion du réseau.

#### Configuration du voyant pour afficher des informations sur le mode d'occupation

Pour configurer le voyant du module mural pour indiquer le mode d'occupation effectif du régulateur FCU Excel 10 W7754, procéder de la façon suivante :

- Si le voyant du module mural est éteint, le régulateur fonctionne en mode "inoccupé".
- Si le voyant du module mural est allumé, le régulateur fonctionne en mode "occupé".
- Si le voyant du module mural clignote une fois par seconde, le régulateur fonctionne en mode "veille".
- Si le voyant du module mural clignote quatre fois par seconde, le régulateur répond à une commande "wink" de gestion du réseau.

#### Configuration de l'écran LCD pour afficher le mode d'occupation

Pour configurer l'écran LCD du module mural T7560 afin qu'il indique le mode d'occupation effectif du régulateur FCU Excel 10 W7754, procéder de la manière suivante :

- L'affichage continu du symbole ☼ indique que le régulateur est en mode "occupé" ou "dérogation" ; l'affichage clignotant de ce même symbole indique que le mode sélectionné a été annulé.
- L'affichage continu du symbole ☾ indique que le régulateur est en mode "veille" ; l'affichage clignotant de ce même symbole indique que le mode "veille" a été annulé.
- L'affichage continu du symbole ☾ indique que le régulateur est en mode "inoccupé" ; l'affichage clignotant de ce même symbole indique que le mode "inoccupé" a été annulé.

**REMARQUE :** Si ces trois symboles clignotent simultanément, le régulateur répond à une commande "wink" de gestion du réseau.

- OFF signifie que le régulateur est OFF.
- OFF et ☾ signifient que le régulateur est OFF mais que la fonction "protection antigel" est active.

## Communications LONWORKS

### Informations générales

Le régulateur FCU Excel 10 W7754 est équipé d'un émetteur-récepteur en topologie libre pour communiquer sur des réseaux LONWORKS®. Le câblage réseau LONWORKS est sans polarité, éliminant ainsi tout problème consécutif à des erreurs de câblage lors de l'installation.

Plusieurs configurations réseau sont possibles : en guirlande, en boucle, en étoile, ou toute combinaison de ces trois. Reportez-vous à la Description de l'interface des mécanismes LONWORKS de l'Excel 50/500

### Connexion au réseau LONWORKS

#### IMPORTANT

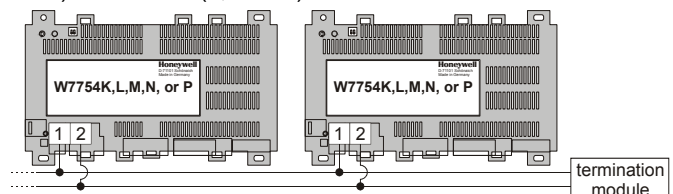
*Ne pas grouper ensemble des câbles transportant des signaux d'équipement ou de communications LONWORKS avec des câbles d'alimentation électrique haute tension ou des câbles de relais. Ces deux types de câble doivent toujours être séparés d'au minimum 80 mm, sauf si un règlement local impose une autre distance, auquel cas cette dernière sera appliquée.*

#### IMPORTANT

*Évitez les installations dans des environnements à forte interférence électromagnétique.*

L'unité doit être connectée au réseau LONWORKS par un câble de niveau IV 22 AWG (Belden, numéro de référence 9D220150) ou de niveau IV 22 AWG ignifuge (Belden, numéro de référence 9H2201504) non blindé, à paire torsadée et mono-brin. Reportez-vous au document Mécanismes LONWORKS de l'Excel 50/5000 (Excel 50/5000 LONWORKS Mechanisms), pour plus de détails, notamment les longueurs maximales.

Utilisez un câble de section comprise entre 20 AWG (0,5 mm<sup>2</sup>) et 14 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>).



**Figure 6. Connexion au réseau LONWORKS et module de raccordement (ici : configuration réseau en guirlande)**

La connexion du le régulateur FCU Excel 10 W7754 au réseau LONWORKS se fait par de borne amovible (reliée aux bornes 1 et 2), permettant de connecter ou déconnecter le un régulateur Excel 10 W7754 au réseau, sans affecter le fonctionnement des autres équipements.

Un à deux raccordements sont nécessaires selon la configuration réseau choisie (reportez-vous à la section "Raccordement LONWORKS" page 7).

## Entrées/Sorties

### Câblage des entrées/sorties

Utiliser des câbles de section comprise entre 0,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG) et 2,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) pour toutes les connexions d'entrée/sortie. La longueur totale cumulée de tous les câbles d'entrée/sortie ne doit pas dépasser 400 m.

Torsader deux câbles, pour une épaisseur totale de 2,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG), et les connecter à l'aide d'un serre-fils (accrochez le groupe de câble à un crochet "queue de cochon" que vous fixez au bloc de bornes). Cette recommandation est essentielle pour assurer un bon contact électrique. Un règlement local pourra cependant imposer une autre méthode.

### Entrées numériques

Les entrées numériques de l'Excel 10 W7754 sont réservées à des connexions avec contacts secs uniquement.

### Sorties numériques

À l'aide du plug-in LNS d'Honeywell, configurer les sorties triac et les sorties de relais du régulateur afin d'exécuter diverses fonctions.

Par exemple, configurer les quatre sorties triac pour être connectées à un servo moteur à deux sens de marche ou à un servo-moteur thermique. Une fois les sorties configurées, les connecter directement les équipements correspondants.

**Tableau 3. Affectation des sorties pour divers types de servo-moteur**

Type de sortie	Etape	OUT1		OUT2	
		19	20	21	22
flottant	--	fermé	ouvert	fermé	ouvert
1 étape	0	--	OFF	--	OFF
	1	--	ON	--	ON
2 étapes	0	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	OFF	ON	OFF	ON
	2	ON	OFF	ON	OFF
3 étapes	0	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	OFF	ON	OFF	ON
	2	ON	OFF	ON	OFF
	3	ON	ON	ON	ON
PWM	--	--	PWM	--	PWM
thermique	--	--	ON/OFF	--	ON/OFF

### Sorties relais

L'Excel 10 W7754 est livré avec trois relais (le W7754P1000 en comporte un quatrième).

#### Limites matérielles

- Un courant minimal de 50 mA est nécessaire pour assurer un contact fiable.
- Les contacts normalement ouverts peuvent supporter un courant continu maximal de 3 A (relais 1, 2, et 3) et 10 A (relais 4).

**REMARQUE :** Pour connecter des composants inductifs à des relais basculant plus de deux fois toutes les deux minutes, un mécanisme empêchant les interférences brouillant les réception radio ou télé est nécessaire (norme EN 45014).

### Sorties triac

L'Excel 10 W7754 est équipé de une à quatre sorties triac selon le modèle.

#### Limites matérielles Excel 10 W7754K,M,N,P (alimentation 230 Vac)

- Signal bas : 0 V ; signal haut : 230 Vac

- Courant continu maximal pour chaque sortie triac : 500 mA
- Pointe de courant maximale (pendant 10 secondes) pour chaque sortie triac : 1 A
- Courant maximal pour toutes les sorties triac prises ensembles : 1 A.
- $\cos \varphi > 0.8$

#### Limites matérielles Excel 10 W7754L1009 (alimentation 24 Vac)

- Signal bas : 0 V ; signal haut : 24 Vac
- Courant continu maximal pour chaque sortie triac : 500 mA
- Pointe de courant maximale (pendant 10 secondes) pour chaque sortie triac : 1 A
- Courant maximal pour toutes les sorties triac prises ensembles : 1 A.
- $\cos \varphi > 0.8$

### Entrées analogiques

Le régulateur Excel 10 W7754 FCU dispose de deux entrées analogiques, permettant de le connecter à un détecteur de salle et à un module mural disposant d'une fonction d'ajustement des consignes de température.

**Tableau 4. Utilisation des entrées analogiques**

Entrée analogique	Module mural
AI1	détecteur de salle <sup>1)</sup>
AI2	ajustement des consignes

1) Toute mesure de température en dehors de la plage 0 à 70 °C est interprétée comme une panne de détecteur ou comme un court-circuit.

### Remplacement du fusible

**REMARQUE :** Avant de remplacer le fusible (voir Figure 1 page 1), déconnecter le régulateur de sa source de courant (retirer la connexion de borne amovible reliée aux bornes 25 et 26).



## ATTENTION

Selon le câblage utilisé, même après avoir éteint l'alimentation électrique (OFF), les relais peuvent encore présenter une haute tension.

Toujours remplacer le fusible du régulateur par un fusible du type indiqué sur l'étiquette d'affectation des bornes (par exemple, F2.5H250V).

### Dépannage

Tous les régulateurs FCU Excel 10 W7754 possèdent un voyant de service LONWORKS et un bouton correspondant (voir Figure 1) facilitant la mise en service et le dépannage. Toute pression sur ce bouton envoie un message de service.

Se reporter au Tableau 5 page 7 pour une description des comportements possibles du voyant de service LONWORKS. Pour plus de détails sur le comportement du voyant de service standard, voir le manuel Motorola LONWORKS Technology Equipment Data, page AL-190.

## Problèmes possibles et actions recommandées

Vérifiez que le comportement du voyant de service LONWORKS change lorsque vous basculez l'alimentation en position OFF/ON. Si le problème persiste, contactez Honeywell.

## Accessoires

### Capot de protection de borne

Nécessaire pour un montage sur le mur et au plafond. L'ensemble comprend huit capots.

- Numéro de référence : **XAL\_COV\_L**

### Raccordement LONWORKS

Selon la configuration du bus LonWorks, un ou deux raccords LONWORKS sont nécessaires. Se reporter à la section "Connexion au réseau LONWORKS" page 5.

Deux types de module de raccordement LONWORKS :

- un module de raccordement LONWORKS, numéro de référence : **209541B**
- un module de connexion/raccordement LONWORKS montable sur un rail DIN ou dans un boîtier de fusibles, numéro de référence : **XAL-Term**

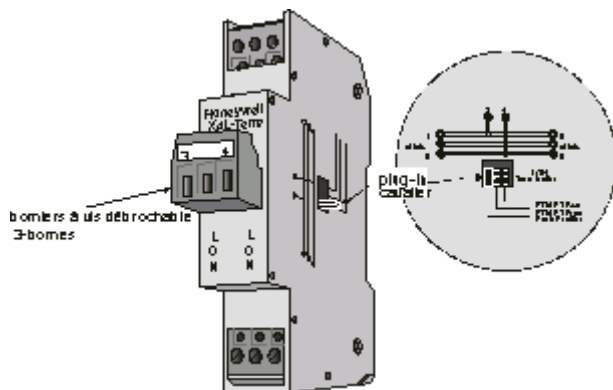


Figure 7. Module de raccordement et connexion LONWORKS

Tableau 5. Comportements du voyant de service LONWORKS

	Modèle de clignotement du voyant	Description
1	Le voyant reste éteint (OFF) après la mise sous tension.	Un élément matériel de l'équipement est défectueux. Le problème provient probablement de l'alimentation électrique, de l'horloge ou d'un Neuron chip.
2	Le voyant reste constamment allumée (ON) après la mise sous tension.	Un élément matériel est défectueux.
3	Le voyant clignote à la mise sous tension, s'éteint puis reste constamment allumé.	Aucune application n'a été programmée dans le régulateur.
4	Le voyant clignote brièvement périodiquement.	Le régulateur est probablement en position de réinitialisation constante sur alerte, ou une mémoire externe ou une EEPROM est défectueuse.
5	Le voyant clignote constamment, passant de ON (1 s) à OFF (1 s).	Une application a été programmée dans le régulateur mais ce dernier n'a pas été configuré.
6a	Le voyant de service reste environ 10 s sur OFF puis passe à ON et y reste, indiquant la fin du processus de blocage.	Utilisation de EEBLANK sur un nœud personnalisé utilisant un Neuron chip 3150.
6b	Le voyant de service reste environ 1 s sur OFF puis passe à ON et reste constamment à cet état.	Première mise sous tension avec une nouvelle PROM sur un nœud personnalisé utilisant un Neuron chip 3150. L'état du microprogramme sans application a été exporté.
6c	Le voyant de service reste entre 1 et 15 s sur OFF, selon la taille de l'application et l'horloge système. Puis, il clignote sans cesse, passant de ON (1 s) à OFF (1 s).	
6d	Le voyant de service reste constamment sur OFF (1 à 15 s pour charger l'EEPROM interne ; reste sur OFF).	
7	Le voyant reste sur OFF après avoir été brièvement sur ON.	Le régulateur est configuré et fonctionne normalement.
8	Le voyant clignote sur ON.	Le régulateur a reçu une commande WINK du réseau. Les autres sorties physiques ne sont pas affectées.

**Honeywell**

**Honeywell Building Solutions**  
BP87  
91193 Gif sur Yvette Cedex  
Tél. : 01 60 19 80 00  
Fax : 01 60 19 81 81

**LYON**

Tél. : 04 78 78 96 00  
Fax : 04 78 78 96 19

**MONACO**

Tél. : 00 377 93 50 40 31  
Fax : 00 377 93 25 04 37

**MARSEILLE**

Tél. : 04 42 15 45 36  
Fax : 04 42 15 45 03

**TOULOUSE**

Tél. : 05 34 56 17 43  
Fax : 05 34 56 16 40

DIN EN ISO

Site de fabrication certifié : **9001/14001**