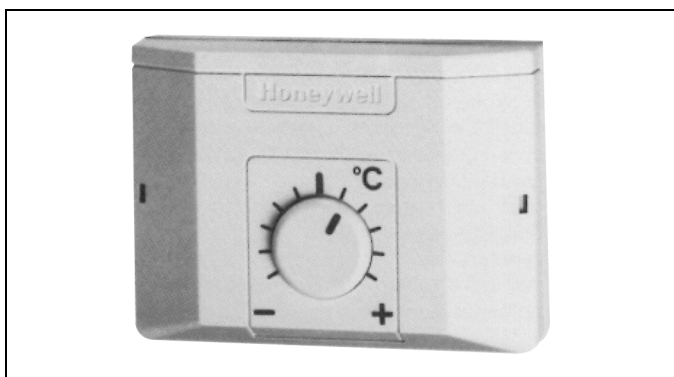


R7455A Module de contrôle intégré

SPECIFICATION



APPLICATION

Le module de contrôle intégré R7455A est conçu pour assurer la régulation chaud/ froid des ventilo-convecteurs et boîtes à induction. Il dépend du module multicontrôleur R7451A.

CARACTERISTIQUES

- Choix du type de sortie - 3 positions ou flottant - Modulation de temps (vannes de courant) - 2 étages tout ou rien
- Décalage du point de consigne par potentiomètre
- Entrée sonde de fenêtre
- Entrée sonde de présence
- Entrée sonde de température

SPECIFICATIONS

Référence
R7455A

Alimentation
24V~ +10/-30%, 50/60 Hz

Consommation
20 mA 24V

Plage de réglage
0 à +40°C

Décalage du point de consigne
+ 3 K par défaut peut être modifié de 0 à ±5 °K

Entrée de sonde de présence
ouvert > 40 kohms
fermé < 1 kohm (occupation)

Contact de fenêtre
ouvert > 40 kohms
fermé < 1 kohm (fenêtre fermée)

Sortie
450 mA/ 48VAC fourni par R-Bus ou transformateur local)

Dimensions (H x L x P)
80 x 110 x 39 mm

Poids
130 g

Boîtier
Plastique (ABS)

Protection
IP 30 norme (DIN 40050)

Montage
mural, avec ou sans boîte d'encastrement

Conditions d'utilisation
0...+50°C / 5...95 % HR

Conditions de stockage
-35...+70°C / 5...95 % HR

Raccordements
Bornes pour 2 x 1,5 mm²

Raccordements du R-Bus
3 fils pour boucle de courant
3,5 mA et alimentation

Vitesse de transmission
1200 Bauds

FONCTIONNEMENT

Le module de contrôle intégré R7455A est conçu pour effectuer la régulation chaud/froid en séquence sur les ventilo-convecteurs et boîtes à induction. Tout en permettant de choisir le type de signal de sortie adapté aux équipements qu'il commande.

- pour moteurs de vannes et moteurs de registres
- pour vannes de courant
- pour batteries électriques ou batteries froides à détente directe.

Chaque boucle de régulation est désignée en lui affectant une adresse par l'intermédiaire du switch S1 (0...9, A...F) avant le démarrage du système.

Moteurs de vannes

La sortie 3 points peut commander 4 moteurs en parallèle en utilisant le générateur interne d'indication de position. Une synchronisation automatique permet un fonctionnement homogène des moteurs. Ceci est obtenu en amenant périodiquement les moteurs en fermeture. La synchronisation par le multicontrôleur est déclenchée

- a) pendant la période de nuit
- b) tous les moteurs sont ouverts et fermés chaque semaine pour grippages des vannes. La synchronisation par le module de contrôle intégré est déclenchée
- c) selon des valeurs prédéterminées
- d) après un manque de tension.

Vannes de courant

Le signal de sortie qui permet de commander les vannes de courant est sélectionné en coupant le pont W3 (voir tab. 2).

Sorties tout ou rien pour batteries électriques ou détente directe

La séquence deux étages tout ou rien pour commande de relais externes est mise Pn n-1 lvrP Pn rnl In~nt IP chl Int W~h/nir fi~lure 4 et tableau 2). Dans cette configuration il est possible de connecter deux reld. une séquence 2 étages chauds ou 2 étages froids.

Tableau 1: Points de commutation des étages tout ou rien

Point de consigne	Sortie 1	Sortie 2
> 30 %	MARCHE	ARRET
> 80 %	MARCHE	MARCHE
< 70 %	MARCHE	ARRET
< 20 %	ARRET	ARRET

Tableau 2: Sélection du signal de sortie

Pont W3	Pont W4	Type de sortie
fermé	fermé	3 points
ouvert	fermé	Vanne de courant
fermé	ouvert	Tout ou rien

INSTALLATION

Câble maximale	Type	Longueur
R-Bus	1.5 mm ² , 3 fils	200 m par bus
Sonde d'occupation	1,5 mm ² , 2 fils	20 m
Contact de fenêtre	1,5 mm ² , 2 fils	20 m
Moteurs	1,5 mm ² , 3 fils par moteur	20 m
Vanne de courant	1,5 mm ² , 2 fils	20 m
Séquence 2 étages	1,5 mm ² , 2 fils par relais	10 m
Sonde de température	1.5 mm ² . 2 fils	5 m utiliser du câble blindé pour des longueurs supérieures
Alimentation externe	1.5 mm ² , 2 fils	Longueur maximale en rapport avec la chute de tension admissible

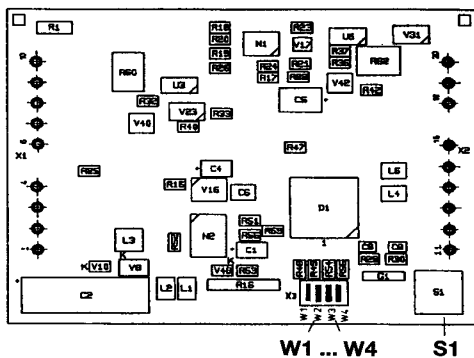
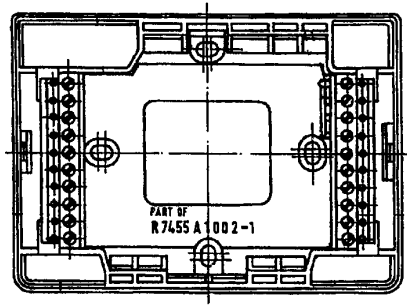


Fig. 2: Positions des ponts et commutateur S1 d'adressage de pièce



1	24 V~	Alimentation	R-Bus
2			
3	D ←	ENTREE R-Bus	R-Bus
4	D →	SORTIE R-Bus	
5	👤 ←	Sonde d'occupation	
6	COM		
7	🪟 ←	Contact de fenêtre	
8	24 V ⊥	Chaud	
9	OUT 1		
10	OUT 2		

11	24 V~	Alimentation externe
12		
13	24 V~	Raccordement avec la borne 1, 2
14		
15	🌡️	Sonde de température
16	COM	
17		
18	24 V ⊥	Froid
19	OUT 1	
20	OUT 2	

Fig.3: Raccordements

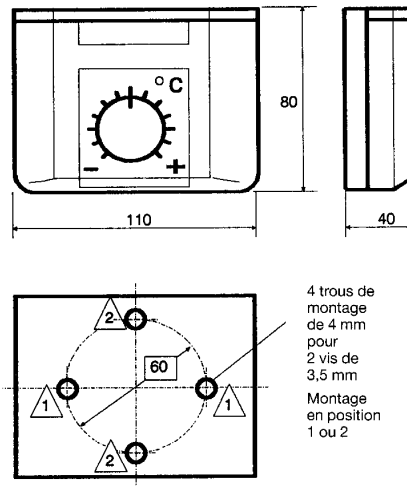


Fig. 4 : Montage et dimensions

Honeywell

Contrôle-régulation des Bâtiments
Honeywell
4, avenue Ampère
78886 Saint Quentin-Yvelines Cedex
Tél : (1) 30 58 80 00
Télécopie : (1) 30 44 30 64

LILLE
Tél : 20 59 89 19
Fax : 20 59 86 00

MARSEILLE
Tél : 42 75 61 40
Fax : 42 75 61 03

NANTES
Tél : 40 49 13 14
Fax : 40 49 01 62

Votre partenaire en contrôle

LYON
Tél : 72 17 96 20
Fax : 72 17 96 19

MONACO
Tél : 93 50 40 31
Fax : 93 25 04 37

TOULOUSE
Tél : 62 12 15 48
Fax : 62 12 15 53