

Fiche technique

RFV400A000



Application

Multiplication de signaux de sondes dans des installations avec plusieurs circuits de régulation DOMOTESTA. RFV400A000 présente 4 entrées sondes (1xNTC und 3xPTC). Utilisation avec les régulateurs DOMOTESTA RDO1xxA et RDO2xxA.

Fonction

Les signaux de sondes d'un régulateur sont convertis par le RFV400A000 de telle façon (convertisseur d'impédance), qu'une multiplication de régulateurs DOMOTESTA (entrées de sondes) est possible sans influence mutuelle. Cet appareil permet le traitement d'une sonde NTC et de trois sondes PTC. Les entrées de sondes inutilisées peuvent être laissées ouvertes.

Remarque

Pour les sondes PTC, il est nécessaire de contrôler la tension de référence aux bornes des régulateurs qui seront branchés au RFV400A, entre la masse (25) et une des bornes suivantes, n'ayant aucune sonde branchée (28, 29, 30 ou 32). Un écart de  $\pm 20\text{mV}$  entre les tensions mesurées des régulateurs, correspond à une erreur de mesure de  $\pm 1^\circ\text{C}$ . Attention: L' écart maximum est d'environ 250mV correspondant à  $\pm 7^\circ\text{C}$ . Il est recommandé de choisir les régulateurs ayant entre-eux un écart minimum.

Exécution

Boîtier plastique pour montage encastré.  
 Possibilité de fixation rapide sur profil selon DIN 46277 avec clip de montage spécial.  
 Raccordement par bornes à vis.  
 Dimensions du boîtier (long. x larg. x haut.): 94 x 95 x 43 mm

Caractéristiques techniques

Tension du réseau	230	VAC + 10%...-15% , 50...60Hz
Consommation	5	VA

Entrées de sondes

INP1 ( $B_A$ =sonde extérieure)	pour sonde NTC
INP2, INP3 et INP4 ( $B_K$ =chaudière / $B_{R\ddot{U}}$ =retour / $B_{WW}$ =ECS)	pour sonde PTC
Résistance "pull down" des entrées de sondes	4.7 $\text{M}\Omega$

Sorties de sondes

OUT1	max.	19	entrées de sondes
OUT2, OUT3 et OUT4	max.	5	entrées de sondes
Plage de conversion	NTC:	-30... 40	$^\circ\text{C}$
Plage de conversion	PTC:	-10...150	$^\circ\text{C}$

Bornes

Diamètre maximal des fils par bornier	1 x 1.5	$\text{mm}^2$
---------------------------------------	---------	---------------

Normes / prescriptions

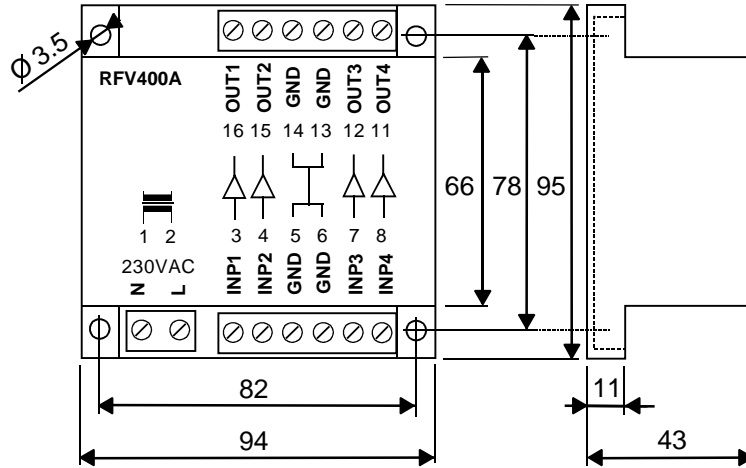
Classe de protection	II selon EN60730
Partie basse tension	protégée
Emission EMV	EN50081-1 / EN50222
Immission EMV	EN50082-1 / EN60730
CE	CE conforme
Mode de protection	IP00 selon DIN 40050

Environnement

Température:	stockage	-20 ... +60 $^\circ\text{C}$
	en service	0 ... +50 $^\circ\text{C}$
Humidité		Classe F selon DIN 40040
Poids		220 g



Dimensions  
 (mm)



Dénomination des bornes

230 VAC entrées et sorties

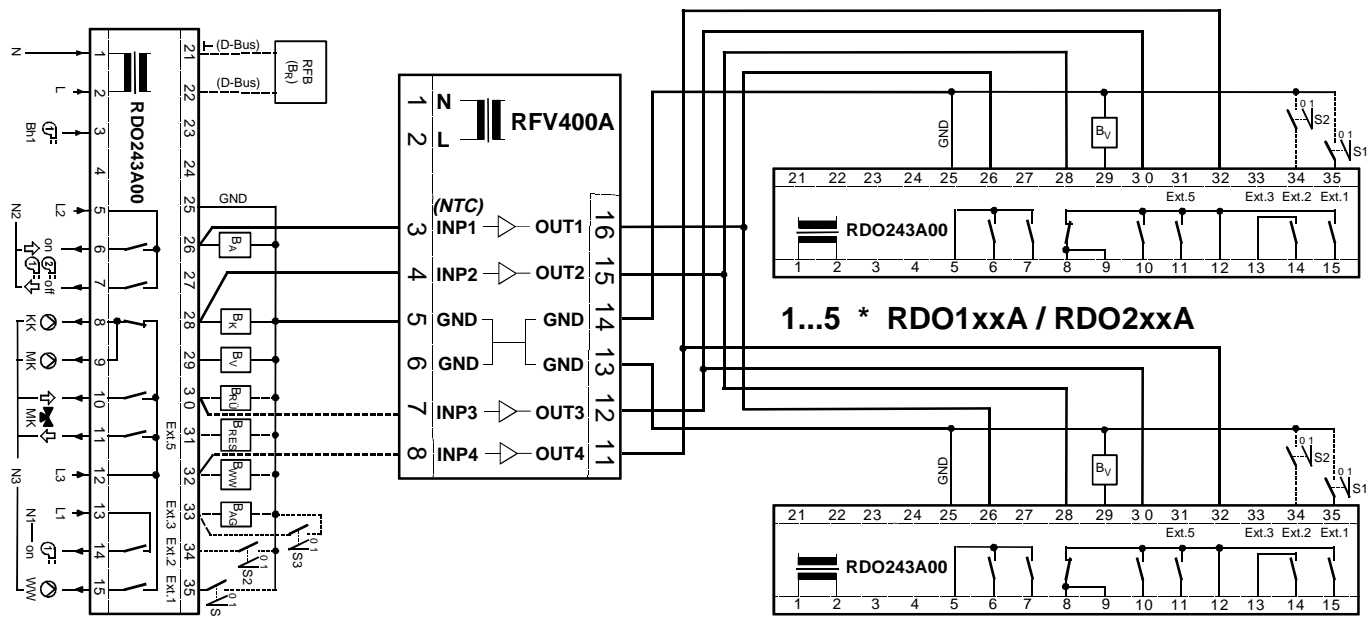
Raccordements basse tension

Número de la borne	Désignation des symboles	Description
1	N	Neutre
2	L	Phase
3	INP1	Entrée 1 sonde NTC
4,7,8	INP2,3,4	Entrée 2,3,4 sonde PTC
5,6,13,14	GND	Masse (Ground)
16	OUT1	Sortie 1 sonde NTC
15,12,11	OUT2,3,4	Sortie 2,3,4 sonde PTC

Installation / schéma

Câblage selon schéma d'application ou schéma électrique. Câblage par un spécialiste selon les normes locales en vigueur. Les signaux de sondes sont des signaux basse tension. Séparer le câblage basse tension des installations du réseau 230VAC.

Procéder à la connexion des sondes en fonction de l'application (voir la programmation du régulateur). Laisser les entrées de sonde inutilisées ouvertes.



Livraison

**RFV400A000** Multiplicateur de signaux de sondes avec 4 entrées de sonde pour les régulateurs DOMOTESTA RDO1xxA et RDO2xxA

