

PLC-OS...- 24DC/24DC/2/ACT

PLC-INTERFACE avec relais statique, modèle actionneur

INTERFACE

Fiche technique
103150_fr_01

© PHOENIX CONTACT - 03/2008



1 Description

Pour les applications en tant qu'interface entre API et actionneurs, tels que moteurs, contacteurs ou électrovannes, un seul contact fermeture est le plus souvent requis. Le module de sortie **PLC-OS...- 24DC/24DC/2/ACT** spécialement optimisé pour ce type d'applications entre alors en jeu. Il se compose d'une embase 6,2 mm et d'un relais statique miniature enfichable à connexion vissée ou à ressort.

1.1 Suppression des blocs de jonction de sortie

Toutes les connexions des actionneurs, y compris celles des conducteurs de retour, se raccordent directement au module PLC-INTERFACE, contrairement aux relais statiques existants. Il est donc possible d'utiliser le PLC-OS...- 24DC/24DC/2/ACT comme barrette de raccordement de sortie à fonction d'interface pour les conducteurs d'actionneurs sortants sans que des blocs de jonction supplémentaires soient requis (voir aussi le catalogue INTERFACE).

- Economie de deux blocs de jonction de sortie pour conducteurs de couplage et de retour
- Gain de place d'environ 80%
- Gain de temps d'environ 60%
- Economie de câblage grâce aux ponts enfichables

1.2 Utilisation optimale des ponts enfichables

Le module PLC-INTERFACE atteint son efficacité maximum grâce au système confortable de ponts enfichables FBST. Le PLC-OS...- 24DC/24DC/2/ACT utilise absolument toutes les possibilités de pontage pour le raccordement A1/A2 côté bobine, pour l'alimentation de charge au raccordement 13 côté contact ainsi que pour le conducteur de retour. Les ponts enfichables sans fin de 500 mm, à isolation de couleur, sont particulièrement adaptés. Ils peuvent être raccourcis facilement à la longueur souhaitée et installés en un tour de main dans le bac adéquat. Les systèmes de pontage à boucle, compliqués et longs à réaliser, sont désormais révolus – l'économie de câblage réalisée grâce à la diminution du nombre de blocs de jonction requis et à l'utilisation de toutes les possibilités de pontage représente environ 60% de la longueur totale de câble.

1.3 Autres avantages

- puissance de commutation selon le type jusqu'à 24 V DC/3 A
- système optoélectronique à protection IP 67, entièrement scellé
- également avec relais statique d'entrée ou de puissance
- circuit de protection intégré en entrée
- relais statique débrochable via levier de verrouillage
- commutation sans usure
- insensibilité aux vibrations et aux chocs
- classe d'inflammabilité V0 selon UL94



S'assurer de toujours travailler avec la documentation actuelle.

Elle peut être téléchargée à l'adresse suivante : www.download.phoenixcontact.fr.



La présente fiche technique est valable pour les produits répertoriés à la page suivante.

2 Références

PLC-INTERFACE, modèle actionneur, avec relais statique

Description	Type	Référence	Condit.
PLC-INTERFACE, constitué de l'embase PLC-BSC...AC et d'un relais statique miniature enfichable (voir le catalogue INTERFACE), à connexion vissée, montage sur  . D'autres tensions d'entrée sont disponibles sur demande.	24 V DC PLC-OSC- 24DC/24DC/2/ACT	2966676	10
PLC-INTERFACE, constitué de l'embase PLC-BSP...ACT et d'un relais statique miniature enfichable (voir le catalogue INTERFACE), à connexion à ressort, montage sur  . D'autres tensions d'entrée sont disponibles sur demande.	24 V DC PLC-OSP- 24DC/24DC/2/ACT	2967507	10



Les charges inductives doivent être atténuées par un circuit de protection efficace afin de protéger l'entrée et la sortie.

Accessoires

Description	Type	Référence	Condit.
Séparateur	PLC-ATP BK	2966841	25



Le séparateur PLC-ATP BK doit être utilisé dans les cas suivants : systématiquement aux extrémités d'une barrette de raccordement PLC, avec les tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) entre des points de connexion identiques de modules voisins (un pontage est alors effectué avec FBST 8-PLC... ou FBST 500...) et en cas d'isolement sécurisé entre des modules voisins.

Des accessoires supplémentaires comme les modules d'alimentation et les ponts enfichables sont disponibles dans le catalogue INTERFACE et sur internet sous www.phoenixcontact.com.

3 Caractéristiques techniques

Entrée

Tension nominale d'entrée	24 V DC
Plage admissible (par rapport à U_N)	0,8 ... 1,2 x U_N
Niveau de commutation	
Signal 1 (« H »)	0,8 x U_N
Signal 0 (« L »)	0,4 x U_N
Courant d'entrée type pour U_N	9 mA
Temps de réponse type pour U_N	20 μ s
Temps de retombée type pour U_N	500 μ s
Fréquence de transmission f_{limite}	300 Hz
Circuit de protection	LED jaune, protection contre les inversions de polarité, diode de roue libre

Sortie

Tension de commutation max.	33 V DC
Tension de commutation min.	3 V DC
Intensité permanente limite	3 A (voir « Courbe de derating » à la page 3)
Courant d'enclenchement max.	15 A (10 ms)
Circuit de sortie	2 conducteurs indép. masse
Circuit de protection	Protection contre les inversions de polarité, protection antisurtension
Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale	\leq 200 mV

Autres caractéristiques

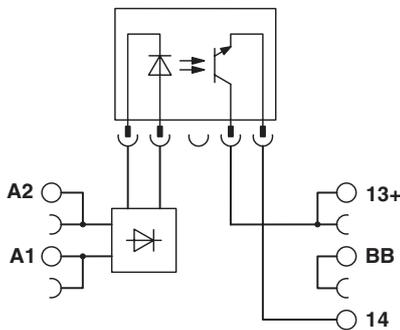
Tension de choc de référence	2,5 kV, 50 Hz, 1 min.
Plage de température ambiante	
Fonctionnement	-25 °C ... 60 °C
Stockage/transport	-40 °C ... 85 °C
Durée d'enclenchement	100%
Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier)	V0
Normes/Prescriptions ¹	CEI 60664, IEC 60664 A, DIN VDE 0110 (isolation de base)
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Emplacement pour le montage	Indifférent
Montage	Juxtaposables
Section du conducteur	
Rigide, à connexion vissée	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Souple, à connexion vissée	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (AWG 26-14)
Rigide, à connexion à ressort	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (AWG 24-14)
Souple, à connexion à ressort	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (AWG 24-14)
Longueur à dénuder	
Connexion vissée	10 mm
Connexion à ressort	8 mm
Dimensions (l x H x P)	6,2 mm x 94 mm x 80 mm
Matériau du boîtier	Polyamide PA, couleur verte

¹ Utiliser le séparateur PLC-ATP BK pour une isolation sûre entre des modules voisins (voir « Accessoires »). Le pontage de potentiel est réalisé avec FBST 8-PLC... ou FBST 500...

Contrôles/Homologations

CE	CE
UL	UL ¹ cUL ¹ US
GL	GL

4 Schéma de connexion



5 Courbe de derating

