

PLC-OS...

PLC-INTERFACE avec relais statique, modèle universel

INTERFACE

Fiche technique
103148_fr_02



© PHOENIX CONTACT - 03/2008

1 Description

Les modules relais **PLC-OS...** universels sont constitués d'embases 6,2 mm et de relais miniatures enfichables à connexion vissée ou à ressort.

1.1 Tensions d'entrée comprises entre 24 V à 230 V

Le PLC-OS... est disponible dans toutes les tensions industrielles courantes, côté commande, comprises entre 24 V et 230 V. Un autre de ses avantages réside dans le circuit de protection intégré en entrée. Celui-ci comprend un affichage d'état et une fonction de protection contre les inversions de polarité, garantit l'affichage clair de l'état de fonctionnement et protège le système optoélectronique des détériorations en cas d'inversion inopinée de la polarité.

1.2 Economie de câblage grâce aux ponts enfichables

Le module PLC-INTERFACE atteint son efficacité maximum grâce au système confortable de ponts enfichables FBST. Le module PLC-OS... utilise au mieux toutes les possibilités de pontage pour le raccordement A1/A2 côté commande et pour l'alimentation au raccordement 13 côté charge. 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 donc révolus.

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, connexion vissée

Description	Type	Référence	Condit.	
PLC-INTERFACE avec relais statique d'entrée, modèle universel				
PLC-INTERFACE, constitué d'une embase PLC-BSC...ACT et d'un relais statique miniature enfichable (voir le catalogue INTERFACE), montage sur  . D'autres tensions d'entrée sont disponibles sur demande.	24 V DC	PLC-OSC- 24DC/48DC/100	2966728	10
	120 V AC / 110 V DC	PLC-OSC-120UC/48DC/100	2966744	10
	230 V AC / 220 V DC ¹	PLC-OSC-230UC/48DC/100	2966757	10
PLC-INTERFACE avec relais statique de puissance, modèle universel				
PLC-INTERFACE, constitué d'une embase PLC-BSC.../21 et d'un relais statique miniature enfichable (voir le catalogue INTERFACE), montage sur  . D'autres tensions d'entrée sont disponibles sur demande.	24 V DC	PLC-OSC- 24DC/24DC/2	2966634	10
	120 V AC / 110 V DC	PLC-OSC-120UC/24DC/2	2966650	10
	230 V AC / 220 V DC ¹	PLC-OSC-230UC/24DC/2	2966663	10

¹ Avec des tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) existant entre des points de connexion identiques de modules voisins, il est nécessaire d'installer le séparateur PLC-ATP BK (voir « Accessoires »). Le pontage de potentiel est réalisé avec FBST 8-PLC... ou FBST 500...

PLC-INTERFACE, connexion à ressort

Description	Type	Référence	Condit.	
PLC-INTERFACE avec relais statique d'entrée, modèle universel				
PLC-INTERFACE, constitué d'une embase PLC-BSC...ACT et d'un relais statique miniature enfichable (voir le catalogue INTERFACE), montage sur  . D'autres tensions d'entrée sont disponibles sur demande.	24 V DC	PLC-OSP- 24DC/48DC/100	2967549	10
	120 V AC / 110 V DC	PLC-OSP-120UC/48DC/100	2967552	10
	230 V AC / 220 V DC ¹	PLC-OSP-230UC/48DC/100	2967565	10
PLC-INTERFACE avec relais statique de puissance, modèle universel				
PLC-INTERFACE, constitué d'une embase PLC-BSC.../21 et d'un relais statique miniature enfichable (voir le catalogue INTERFACE), montage sur  . D'autres tensions d'entrée sont disponibles sur demande.	24 V DC	PLC-OSP- 24DC/24DC/2	2967471	10
	120 V AC / 110 V DC	PLC-OSP-120UC/24DC/2	2967484	10
	230 V AC / 220 V DC ¹	PLC-OSP-230UC/24DC/2	2967497	10

¹ Avec des tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) existant entre des points de connexion identiques de modules voisins, il est nécessaire d'installer le séparateur PLC-ATP BK (voir « Accessoires »). Le pontage de potentiel est réalisé avec FBST 8-PLC... ou FBST 500...



Les modules 120 V et 230 V requièrent la présence d'un relais statique 60 V OPT-60DC/... en raison du circuit de protection intégré à l'embase. 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	PLC-OS...48DC/100		PLC-OS...24DC/2	
	Tension nominale d'entrée ¹	24 V DC	120 V AC / 110 V DC 230 V AC / 220 V DC	24 V DC
Plage admissible (par rapport à U_N)	0,8 ... 1,2 x U_N	0,8 ... 1,1 x U_N	0,8 ... 1,2 x U_N	0,8 ... 1,1 x U_N
Niveau de commutation				
Signal 1 (« H »)	0,8 x U_N	0,8 x U_N	0,8 x U_N	0,8 x U_N
Signal 0 (« L »)	0,4 x U_N	0,3 x U_N	0,4 x U_N	0,25 x U_N
Courant d'entrée type pour U_N	8 mA	4 mA	9 mA	4 mA
Temps de réponse type pour U_N	20 μ s	6 ms	20 μ s	6 ms
Temps de retombée type pour U_N	300 μ s	10 ms	300 μ s	10 ms
Fréquence de transmission f_{limite}	300 Hz	10 Hz	300 Hz	10 Hz
Circuit de protection	LED jaune, protection contre les inversions de polarité, diode de roue libre	LED jaune, pont redresseur	LED jaune, protection contre les inversions de polarité, diode de roue libre	LED jaune, pont redresseur

¹ Avec des tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) existant entre des points de connexion identiques de modules voisins, il est nécessaire d'installer le séparateur PLC-ATP BK (voir « Accessoires »). Le pontage de potentiel est réalisé avec FBST 8-PLC... ou FBST 500...

Sortie	PLC-OS...48DC/100	PLC-OS...24DC/2
	Tension de commutation max.	48 V DC
Tension de commutation min.	3 V DC	
Intensité permanente limite	100 mA	3 A (voir « Courbe de derating »)
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	≤ 1 V	≤ 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

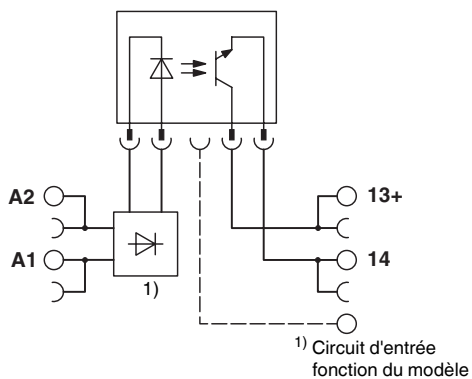
CE
UL
GL

CE



®

4 Schéma de connexion



5 Courbe de derating

