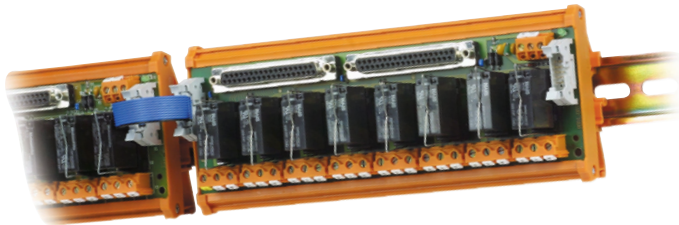


Carte de sortie relais à 8 ports



La carte PX8500 est une carte relais externe à 8 ports pour la connexion à des cartes de sortie numériques. Le montage en cascade est possible pour obtenir 16, 24 et 32 relais. Le boîtier de la carte peut être monté sur rails DIN. La carte sert de point de commutation entre le PC et les processus industriels.

Les contacts inverseur des relais sont contrôlés par des signaux 24 V. Les varistances et les diodes transil protègent la tension d'alimentation 24 V.

La carte est adaptée à une utilisation en réseau 220 V. La mesure de la ligne de fuite (IEC / EN 61010-1) et des sections de conducteurs permet des opérations de commutation avec une puissance de commutation élevée (jusqu'à 2500 VA).

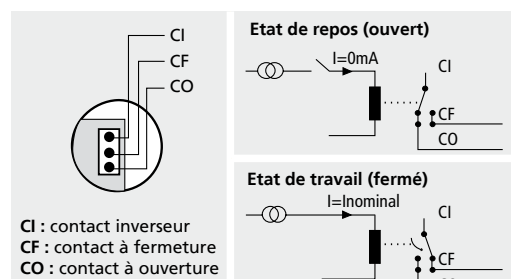
Le circuit de commande est relié au connecteur femelle D-Sub. Les cartes de sortie 24 V sont particulièrement recommandées pour le contrôle des relais. Insérées dans un PC, les cartes de sortie peuvent être connectées directement à la carte relais via le câble ST010. Des LED rouges indiquent si les relais sont ouverts ou fermés. Une LED verte indique l'état de veille de la carte dès que la tension d'alimentation externe 24 V est connectée à la borne.

Pour contenir les interférences des signaux de haute fréquence, il est possible de mettre le blindage du câble à 37 broches des deux côtés à la masse.

Caractéristiques techniques

- Carte de sortie relais avec 8 relais, montage en cascade possible pour obtenir 16, 24 et 32 relais
- Tension de commutation max. : 30 VDC / 277 VAC
- Courant de commutation max. : 10 A
- Toutes les bornes sont conçues pour de grandes sections de conducteurs : 2,5 mm²

Principe de fonction des relais



PX8500

Pour l'extension de cartes de sortie numériques

Montage en cascade possible pour 16/24/32 relais

8 relais sur socle

Pour le montage sur rail DIN

30 VDC / 277 VAC

300 W / 2500 VA

10 A

- LED verte d'affichage de la tension d'alimentation
- LED rouges d'affichage d'état des relais
- Relais monté sur socle
- Grande puissance de commutation
- Longue durée de vie

Sécurité

- Protection contre les surtensions de la tension d'alimentation 24 V via varistances et diodes transil
- Protection des contacts des relais via varistances (PX8500-VtG)
- Ligne de fuite de 4 mm entre contacts inverseur, de fermeture et d'ouverture
- Ligne de fuite de 6 mm entre contacts inverseur et de fermeture de relais voisins
- Diode de roue libre dans le circuit de la bobine
- Avec boîtier, montage sur rail DIN
- Test de la sécurité de l'appareil en conformité avec la directive : 73/23/EWG

Applications

- Contrôle industriel d'E/S numériques
- Bancs d'essais automatiques
- Contrôle de relais haute puissance externe
- Activation d'alarme
- Bancs de test automatiques
- Surveillance d'alarme
- Surveillance numérique
- Surveillance d'état (marche/arrêt) de moteurs, lampes...
- ...

Spécifications

Immunité aux interférences

Le produit est conforme à la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les tests sont réalisés par un laboratoire certifié CEM en accord avec la norme de l'EN 61326 (IEC 61326). Les valeurs limites sont définies par la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les rapports de test sont disponibles sur demande.

Côté contact

Type de contact :	8 commutateurs
Tension de commutation max. :	30 VDC / 277 VAC
Puissance de commutation max. :	300 W / 2500 VA
Courant de commutation max. :	10 A
Résistance de contact :	< 100 mΩ
Temps d'établissement :	15 ms
Temps de mise hors tension :	5 ms
Durée de vie mécanique :	5 x 10 ⁶ jeux de commutation
Durée de vie à puissance de commutation max. :	10 ⁵ jeux de commutation

Côté contrôle

Comportement de commutation :	monostable
Tension d'alimentation :	24 VAC
Puissance de fonctionnement :	533 mW
Fréquence de commutation à charge max. :	20 commutations par minute
Amorçage à +20 °C :	16,8 V
Tension de retombée à +20 °C :	2,4 V

Configurations PC requises et conditions environnementales

Tension d'alimentation :	+ 24 V
Consommation électrique :	210 mA typ.
Dimensions (L x l x h) :	212 x 87 x 72 mm
Connecteurs :	2 connecteurs femelle D-Sub à 37 broches pour la connexion au PC
X1 :	Pour le montage en cascade du PX8500 max. 32 relais, par exemple pour la carte de sortie numérique APCI-2032. Dans ce cas, le signal de sortie numérique 1 correspond au signal de contrôle 24 V du relais 1, celui de la sortie 2 du relais 2, etc ...
X2 :	
Température de fonctionnement :	0-60 °C
Humidité de l'air :	50 % à +40 °C 80 % à +31 °C



Câble rond **ST010**

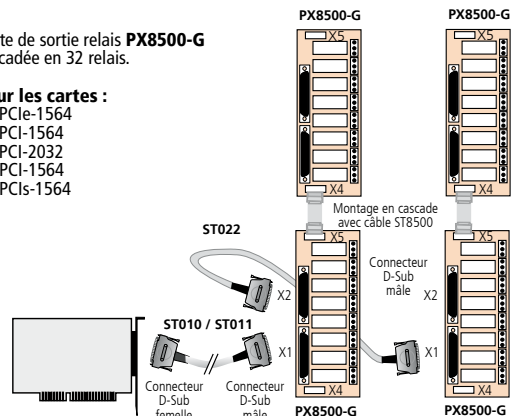
PX8500

PX8500 cascadi pour 32 relais

Carte de sortie relais **PX8500-G** cascadiée en 32 relais.

Pour les cartes :

- APCLe-1564
- APCI-1564
- APCI-2032
- CPCl-1564
- CPCIs-1564

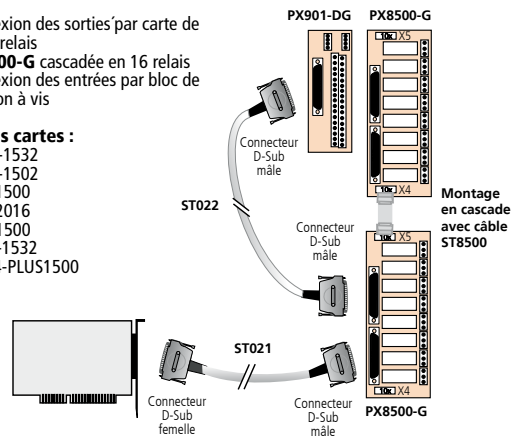


PX8500 cascadi pour 16 relais

- Connexion des sorties par carte de sortie relais **PX8500-G** cascadiée en 16 relais
- Connexion des entrées par bloc de jonction à vis

Pour les cartes :

- APCLe-1532
- APCLe-1502
- APCI-1500
- APCI-2016
- CPCl-1500
- CPCIs-1532
- PC104-PLUS1500

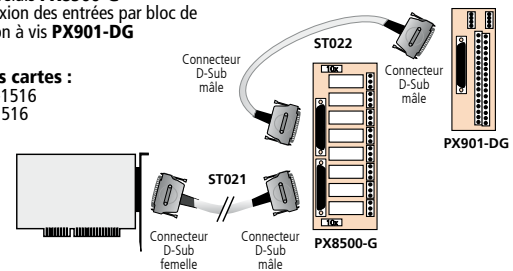


Exemple de connexion – E/S numériques pour 8 relais

- Connexion des sorties par carte de sortie relais **PX8500-G**
- Connexion des entrées par bloc de jonction à vis **PX901-DG**

Pour les cartes :

- APCLe-1516
- APCI-1516



Références de commande

PX8500

Carte de sortie relais à 8 ports. Manuel technique inclus.

Versions

- PX8500-G :** Avec boîtier pour le montage sur un rail DIN (IP 20)
PX8500-Vtg : PX8500 avec varistances et boîtier pour le montage sur un rail DIN (IP 20)

Accessoires

- ST8500 :** Câble en nappe pour le montage en cascade de la carte de 16, 24 ou 32 relais. (Câble ST022 nécessaire en plus pour 24 ou 32 relais.)

- ST021 :** Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m. Pour la connexion aux cartes E/S numériques sur connecteur femelle D-Sub à 37 broches avec les systèmes MSX-E sur la carte de sortie de 8 ou 16 relais.
- ST022 :** Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m, pour la connexion du bloc de jonction à 37 broches ou pour le montage en cascade.
- ST010 :** Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m, pour la connexion de cartes E/S numériques à 37 broches à la carte de sortie pour 32 relais.
- ST011 :** Comme ST010, 5 m