

Lorsque le cavalier shunte la broche 3 avec la broche 2 (AO), le signal du contact sec sera ACTIF à OUVERTURE ; voir figure 3.



Figure 4 - Carte relais



Figure 5 - Sérigraphie AO et AC indiquant l'état des connecteurs 3 broches

Les inscriptions AC et AO sont sérigraphiées en blanc sur le connecteur, voir la figure 5, les broches 1 et 2 sont représentées fermées (AC) et les broches 2 et 3 ouvertes (AO).

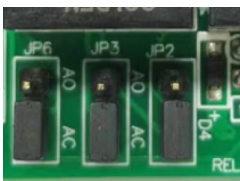


Figure 6 - Cavalier en configuration ACTIF à FERMETURE

Pour une configuration du contact sec en mode **ACTIF à FERMETURE (AC)**, le cavalier doit shunter les broches 1 et 2 comme illustré sur la figure 6.

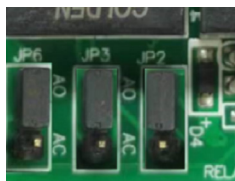


Figure 7 - Cavalier en configuration ACTIF à OUVERTURE

Pour une configuration du contact sec en mode ACTIF à OUVERTURE (AO), le cavalier doit shunter la broche centrale et la broche 3 comme illustré sur la figure 7.

JP	Description	JP	Description
1	Alarme ASI (DB9.P2)	4	Batterie faible (DB9.P7)
2	ASI en fonction (DB9.P8)	5	Absence réseau alimentation (DB9.P9)
3	By-pass (DB9.P6)	6	Défaut ASI (DB9.P1)

552062C

Vues de l'équipement

A green printed circuit board (PCB) labeled "RELAY CARD" is shown. It features two relays, each with a coil and contacts, and a power jack. A D-sub connector is visible on the left side. The board is populated with various electronic components, including resistors, capacitors, and integrated circuits. The text "RELAY CARD" is printed on the bottom right of the board.

Vue de dessus



Vue de côté

La carte de communication à relais est équipée de contacts pour la gestion à distance de l'ASI. Afin de répondre aux besoins des différentes applications, la carte relais permet de configurer le signal des contacts secs (à fermeture ou à ouverture) à l'aide de cavaliers.

Elle est ainsi compatible avec les applications suivantes :

- Serveurs IBM, ordinateurs PC et stations de travail
- Équipements de contrôle industriels et applications de communication

Mise en place



Étape 1 : Retirer le capot du Smart slot situé sur le panneau arrière de l'ASI.



Étape 2 : Insérer la carte relais dans le Smart slot.



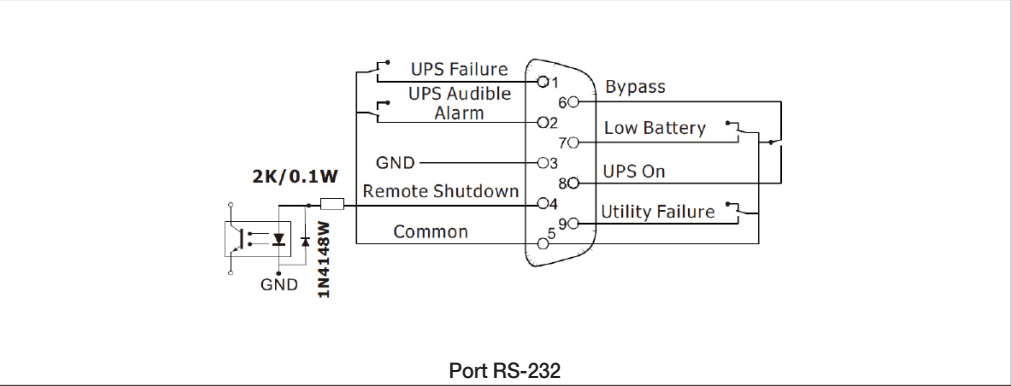
Étape 3 : La carte relais doit être fixée sur le panneau arrière. À l'aide d'un tournevis, visser les 2 vis de la carte relais sur le châssis de l'ASI.



Étape 4 : Utiliser le câble de communication à 9 broches pour connecter l'ASI avec l'équipement effectuant le contrôle et la gestion.

Spécifications

Schéma interne port DB-9



Caractéristiques électriques port DB-9

Paramètres		Symboles	Max.	Min.	Unités
Résistance*	Courant DC	I _R	3,5	1	mA
	Tension inverse	V _R	6	-	V
Diode	Courant direct	I _F	50	-	mA
	Courant direct crête	I _F (crête)	1	-	A
Relais	Tension DC	V _{DC}	24	-	V
	Courant DC	I _{DC}	1,0	-	A

Remarque : L'intensité du courant DC doit être inférieure à 3,5 mA. Si nécessaire, ajouter une résistance limitant l'intensité dans la boucle série de l'arrêt à distance. (Par ex. une résistance de 2 kilo Ohm et de puissance nominale minimum 0,1 Watt.) Voir le schéma dans la rubrique Applications.

Affectation des broches

Broche	Fonction	E/S
Broche 1	Défaut ASI	O/P
Broche 2	Alarme sonore ASI	O/P
Broche 3	TERRE (commune avec broche 4)	Terre alimentation
Broche 4	Arrêt à distance	I/P
Broche 5	Commun aux relais	Réseau alimentation
Broche 6	By-pass actif	O/P
Broche 7	Batterie faible	O/P
Broche 8	ASI en fonction	O/P
Broche 9	Défaut réseau alimentation	O/P

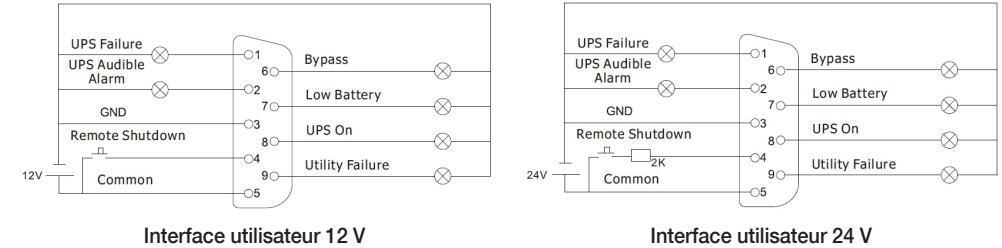
Remarque : Les broches de la fonction shutdown (4 et 3) prennent en compte un signal de 3-10 s pour effectuer l'arrêt de l'ASI.

Description des fonctions

État AC (Actif-Fermé)	État AO (Actif-Ouvert)	Cause
Broche 1 & Broche 5 connectées	Broche 1 & Broche 5 déconnectées	Panne ASI
Broche 2 & Broche 5 connectées	Broche 2 & Broche 5 déconnectées	Défaut ASI, Absence réseau alimentation, Batterie faible, by-pass actif
Broche 6 & Broche 5 connectées	Broche 6 & Broche 5 déconnectées	By-pass actif
Broche 7 & Broche 5 connectées	Broche 7 & Broche 5 déconnectées	Tension batterie faible
Broche 8 & Broche 5 connectées	Broche 8 & Broche 5 déconnectées	ASI en mode onduleur
Broche 9 & Broche 5 connectées	Broche 9 & Broche 5 déconnectées	Absence réseau alimentation

Application

Les schémas suivants illustrent une application type de gestion et de contrôle.



Connexion logique interne

Le contrôleur IC interne à la carte gère les 5 relais, en fonction de l'état de l'ASI. Les bornes « Actif Fermé (AC) » et « Actif-Ouvert (AO) » de chaque relais sont respectivement connectées à la broche 3 ou à la broche 1 d'un connecteur 3 broches. La broche 2 du connecteur 3 broches est connectée à la broche signal du connecteur interface DB9. Le cavalier 2 broches doit être enfoncé sur le connecteur 3 broches pour schunter les broches 1 et 2 actif fermé (AC) ou les broches 3 et 2 actif ouvert (AO).

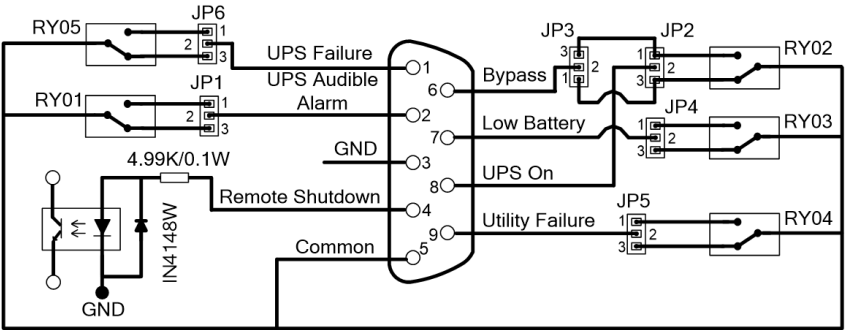


Figure 1 - Définition des broches et schéma logique interne

De ce fait, si le cavalier court-circuite la broche 1 avec la broche 2, l'état du signal du contact sec sera ACTIF FERMÉ ; voir la figure 2. Lorsque le signal est actif, le relais connecte la broche du signal du connecteur DB9 avec la broche commune (broche 5).

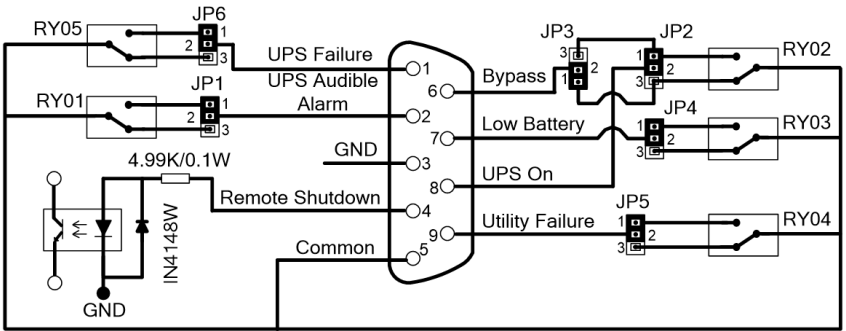


Figure 2 - Schéma configuration ACTIF FERMÉ