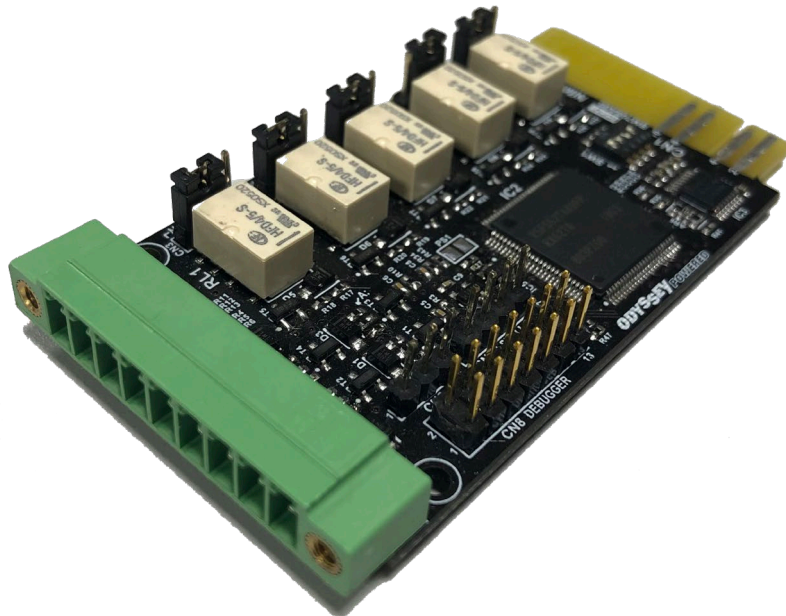


MANUEL DE UTILISATION



Carte NIMBUS AS400

1. INDEX GÉNÉRAL

1. PRÉSENTATION

2. FONCTIONNEMENT

3. CHAMPS D'APPLICATION

4. CONFIGURATION DE LA CARTE

4.1. MICRORUPTEUR POUR CONFIGURER L'ÉQUIPEMENT

4.2. CAVALIERS POUR CONFIGURER LES RELAIS

5. INSTALLATION

5.1. ACCÈS AU LOGEMENT INTELLIGENT

5.2. INSERTION DE LA CARTE

5.3. FIXATION DE LA CARTE

5.4. CONNECTEURS

6. APPLICATION

7. SPÉCIFICATIONS

7.1. DÉFINITION DES BROCHES

7.2. PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES DU PORT

8. ANNEXE

8.1. GLOSSAIRE

1. PRÉSENTATION

La carte de transmission NIMBUS AS400 offre des contacts sans potentiel dans le but de surveiller votre onduleur à distance, en externalisant les alarmes et les avis. La carte est également compatible avec différentes séries d'équipements SALICRU et se reconfigure facilement.

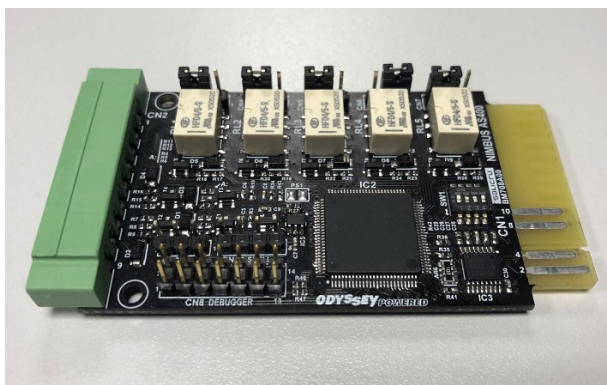


Fig. 1. Vue générale de la carte de transmission NIMBUS AS400

2. FONCTIONNEMENT

Le but de la carte NIMBUS AS400 est de générer des signaux sans potentiel pour le contrôleur programmable et le système de supervision.

3. CHAMPS D'APPLICATION

La carte NIMBUS AS400 s'illustre dans les applications des domaines suivants :

- Serveurs IBM, PC personnels et postes de travail,
- Équipement industriel d'autocontrôle et applications de télécommunications,
- Conception par l'utilisateur de programme personnalisé d'application par le biais de l'interface de la carte.

4. CONFIGURATION DE LA CARTE

4.1. MICRORUPTEUR POUR CONFIGURER L'ÉQUIPEMENT

La carte NIMBUS AS400 dispose d'un microrupteur de configuration, détaillé comme suit :

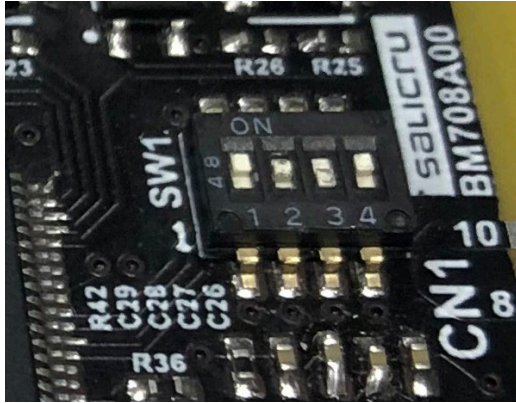


Fig. 2. Microrupteur

Ce microrupteur permet de configurer différents équipements, comme illustré dans la figure suivante :

	ON	ON	ON
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
SPS ADVANCE R	✓		
SPS ADVANCE T	✓		
SPS ADVANCE RT2			✓
SLC TWIN PRO2 0 - 3 kVA		✓	
SLC TWIN PRO2 4 - 20 kVA			✓
SLC TWIN RT2			✓
SLC TWIN PRO2 A			✓
SLC TWIN RT2 A			✓
SLC TWIN PRO2 T UL			✓
SLC TWIN RT2 T UL			✓

Fig. 3. Configuration du microrupteur

4.2. CAVALIERS POUR CONFIGURER LES RELAIS

La carte NIMBUS AS400 prévoit également plusieurs cavaliers qui permettent de configurer, de façon rapide et simple, le mode de fonctionnement prédéterminé des relais, « normalement ouvert » (**NO**) ou « normalement fermé » (**NF**).

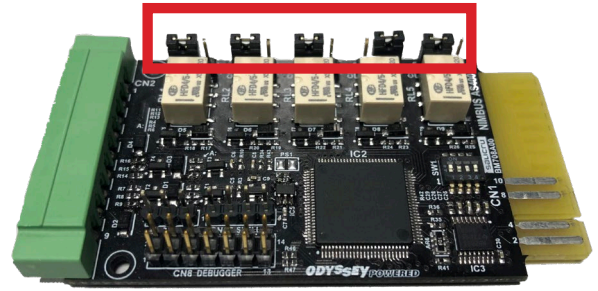


Fig. 4. Configuration des relais

Pour connaître les broches devant être reliées par raccord ou cavalier afin qu'une sortie de relais soit normalement ouverte (**NO**) ou normalement fermée (**NF**), consulter le tableau suivant :

RELAIS 1		RELAIS 2		RELAIS 3		RELAIS 4		RELAIS 5	
CN3		CN4		CN5		CN6		CN7	
NO	NF	NO	NF	NO	NF	NO	NF	NO	NF
Raccord broches 2-3	Raccord broches 1-2	Raccord broches 2-3	Raccord broches 1-2	Raccord broches 2-3	Raccord broches 1-2	Raccord broches 2-3	Raccord broches 1-2	Raccord broches 2-3	Raccord broches 1-2

Tab. 1. Sortie des relais

À titre d'exemple, l'image suivante montre le relais 1 configuré en mode de fonctionnement normalement fermé (**NF**), c'est-à-dire avec le cavalier placé entre les broches 1 et 2.

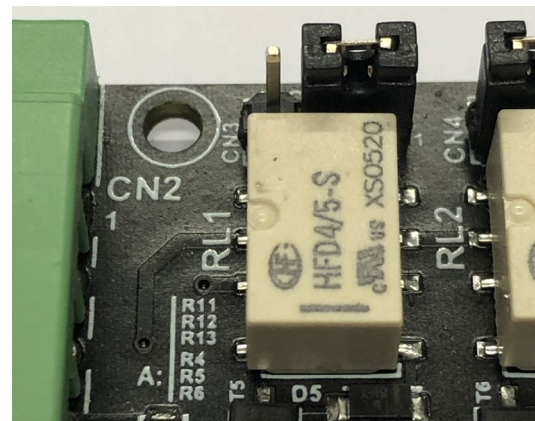


Fig. 5. Relais 1 en configuration NF

Dans la ligne de ce même exemple, pour configurer le relais 1 en mode normalement ouvert (**NO**), placer le cavalier entre les broches 2 et 3, comme indiqué dans l'image suivante :

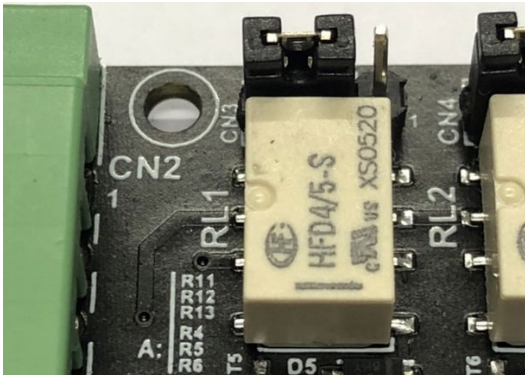


Fig. 6. Relais 1 en configuration NO

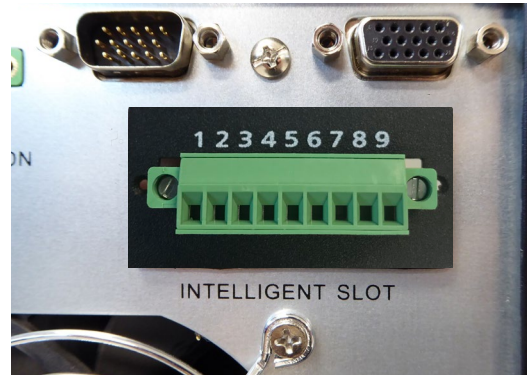


Fig. 9. Fixation de la carte NIMBUS AS400

5. INSTALLATION

5.1. ACCÈS AU LOGEMENT INTELLIGENT

Retirer le cache du logement intelligent situé sur le panneau arrière.

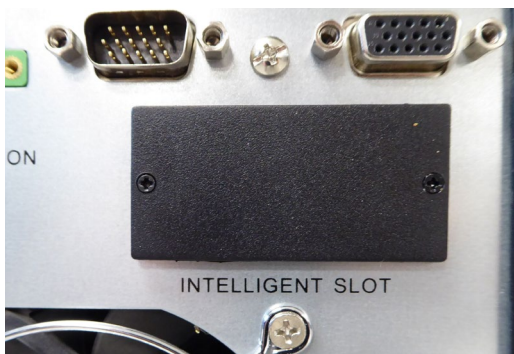


Fig. 7. Cache du logement intelligent

5.2. INSERTION DE LA CARTE

Insérer la carte NIMBUS AS400 dans le logement intelligent.



Fig. 8. Insertion de la carte NIMBUS AS400

5.3. FIXATION DE LA CARTE

La carte NIMBUS AS400 doit être fixée près du panneau arrière. Utiliser pour ce faire les vis fournies.

5.4. CONNECTEURS

Deux façades différentes ont été adaptées pour connecter les séries suivantes:

1. Toutes les séries: connecteur standard pour toutes les séries du Tab. 1 sauf pour la série SLC TWIN PRO2 0 - 3 kVA. **(Fig.8)**.

Cette façade a également été mis en oeuvre dans un connecteur de type DB9, comme le montre l'image suivante:

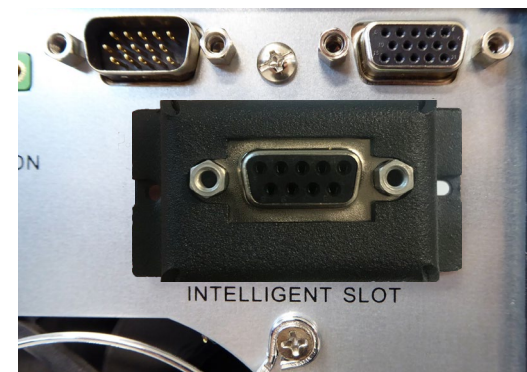


Fig. 10. Connecteur type DB9

2. Série SLC TWIN PRO2 0 - 3 kVA:



Fig. 11. Connecteur exclusif pour SLC TWIN PRO2 série 0 - 3 kVA.

6. APPLICATION

Circuit d'application de base pour mettre en œuvre la supervision à distance et le contrôle.

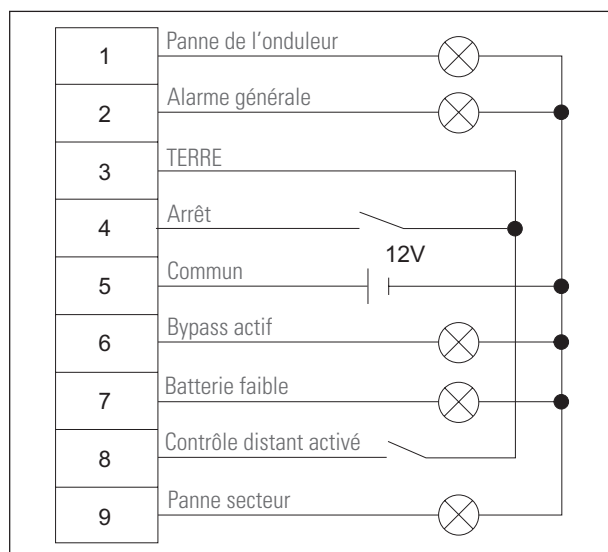


Fig. 12. Interface d'utilisateur

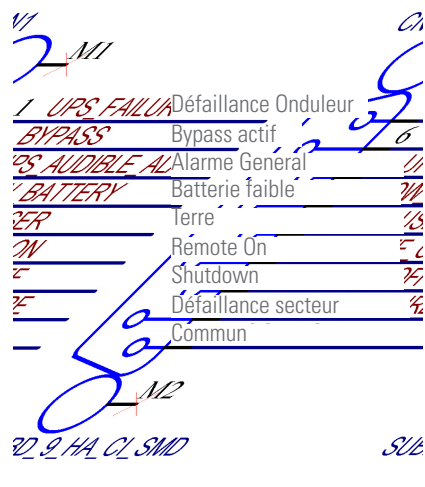


Fig. 13. Pin-out DB9

7. SPÉCIFICATIONS

7.1. DÉFINITION DES BROCHES

Broche	Nom broche	Signification	E/S	N.O./N.F./ Configurer broche cavalier
Broche1	Panne de l'onduleur	Problèmes survenus sur l'onduleur	O/P	NO : CN3 2-3 NF : CN3 2-1
Broche2	Alarme générale	Problèmes éventuellement rencontrés : panne, avis, bypass actif, panne secteur.	O/P	NO : CN3 2-3 NF : CN3 2-1
Broche3	TERRE	Commun pour la Broche4	I/P	
Broche4	Arrêt	Si l'onduleur reçoit un signal d'arrêt entre 3 et 10 s lors du fonctionnement sur batterie, il s'éteint après 12 s. Les relais utilisés doivent être sans potentiel.	I/P	
Broche5	Commun	Commun pour les relais	I/P	
Broche6	Bypass actif	Panne sur l'onduleur (ou en phase de réparation) ; l'alimentation se fait depuis le secteur ; si celle-ci se coupe, le système s'arrête.	O/P	NO : CN5 2-3 NF : CN5 2-1
Broche7	Batterie faible	La charge de la batterie est inférieure à son niveau prédéterminé. Si elle continue à diminuer, l'onduleur peut ne pas être en mesure d'alimenter le système.	O/P	NO : CN6 2-3 NF : CN6 2-1
Broche8	Contrôle distant activé	Si l'onduleur reçoit un signal de contrôle distant activé entre 3 et 10 s lors du fonctionnement sur batterie, il s'allume avec un délai de 12 s. Les relais utilisés doivent être sans potentiel.	I/P	
Broche9	Panne secteur	Panne du secteur. L'onduleur alimente le système.	O/P	NO : CN7 2-3 NF : CN7 2-1

7.2. PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES DU PORT

Paramètre	SYMBOLE	MAX.	UNITÉ
Relais	Tension CC	V_{CC}	24 V
	Courant CC	I_{CC}	1.0 A

8. ANNEXE

8.1. GLOSSAIRE

- **Bypass** : liaison physique, établie manuellement ou par moyen automatique, entre l'entrée d'un dispositif électrique et sa sortie.
- **GND/TERRE** : abréviation du terme anglais « ground » (**terre**) que l'on retrouve dans les schémas électriques en référence au potentiel électrique de la surface de la Terre.
- **Cavalier** : élément capable d'établir mécaniquement un raccord électrique réversible entre deux contacts. Il sert habituellement à modifier la configuration d'un dispositif matériel.
- **NO** : mode de fonctionnement « normalement ouvert » d'un relais. Dans ce mode, le relais reste normalement ouvert et ne se ferme que si son électroaimant est excité.
- **NF** : mode de fonctionnement « normalement fermé » d'un relais. Dans ce mode, le relais reste normalement fermé et ne s'ouvre que si son électroaimant est excité.
- **Relais** : dispositif électromécanique qui fonctionne comme un interrupteur contrôlé par un circuit électrique. Il possède un électroaimant au moyen duquel il est possible d'actionner un contact ou un jeu de plusieurs contacts afin d'ouvrir ou fermer indépendamment d'autres circuits électriques. Le terme de relais peut parfois être rencontré sous sa forme anglaise : « relay ».

