

Sommaire

Présentation

- Réception du matériel 14
- Stockage 14
- Recyclage 14
- Fonction 15
- Vues d'ensemble 15

Installation

- Configuration de l'alimentation 16
- Mise en place 17
- Liaison avec l'ASI 18

Utilisation 19

Configurations particulières

- Mise en place d'un deuxième module 20
- Utilisation du port UPS COM 22

Dépannage

- Anomalies de fonctionnement 23
- Remplacement du fusible 23

Annexes

- Glossaire 24
- Index 24

Tous les produits de la gamme MGE UPS SYSTEMS sont protégés par des brevets ; ils mettent en œuvre une technologie originale qui ne pourra être utilisée par aucun concurrent de MGE UPS SYSTEMS.

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées dans ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Reproduction de ce document autorisée après accord de MGE UPS SYSTEMS et avec la mention obligatoire : "Manuel d'installation et d'utilisation du module d'extension MultiSlot MGE UPS SYSTEMS pour cartes de communication n° 5102919700".

Présentation

Réception du matériel

L'option que vous venez d'acheter se compose des éléments suivants (voir figure 1) :

- ▶ le module **MultiSlot** (non équipé de cartes option),
- ▶ un câble d'alimentation,
- ▶ un manuel d'installation et d'utilisation du module **MultiSlot** (le présent document),
- ▶ quatre pieds adhésifs,
- ▶ deux vis M6 et deux écrous-cage,
- ▶ un fusible de rechange (500 mA, 250V, temporisé).

Stockage

En cas de stockage avant sa mise en service, laisser votre module **MultiSlot** dans son emballage d'origine et à l'abri de l'humidité (température de stockage : -40°C à $+70^{\circ}\text{C}$).

Recyclage de l'emballage

Concernant le rebut de l'emballage, veuillez vous conformer aux dispositions légales en vigueur.

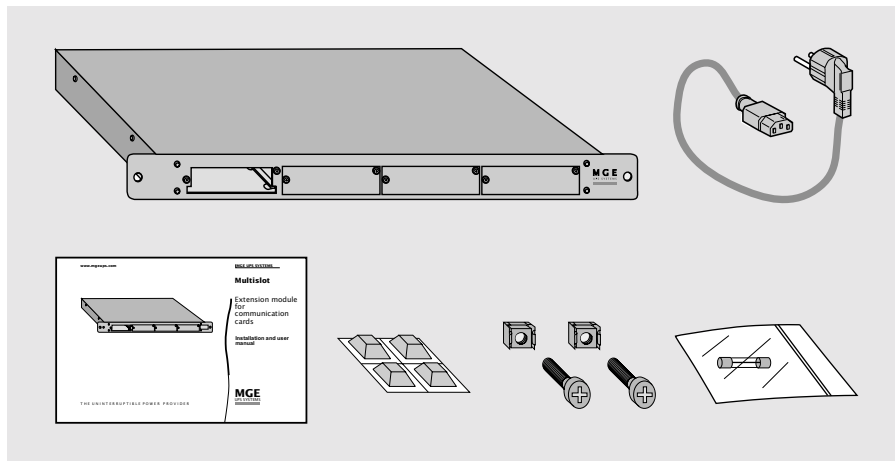


Fig. 1

Fonction

MultiSlot est un module d'extension pour cartes de communications. Il peut accueillir jusqu'à quatre cartes de communication.

Deux modes de connexion du module **MultiSlot** à une ASI (Alimentation Sans Interruption) sont possibles :

- liaison directe via le port UPS BUS,
- liaison à l'aide d'une carte d'acquisition U-Talk/Basic.

Grâce à l'un de ces deux modes de connexion, le module **MultiSlot** acquiert un ensemble d'informations représentatives de l'état de fonctionnement de l'ASI et les transmet aux cartes de communication présentes.

Ces cartes d'interface permettent à l'utilisateur d'accéder à ces informations avec des protocoles de communication variés. Options actuellement disponibles :

- SNMP 10BaseT,
- JBUS RS232 ou RS485,
- U-Talk RS232 (protocole propriétaire MGE UPS SYSTEMS de type ASCII),
- Basic (informations d'états codées sur contacts secs).

Caractéristiques du module **MultiSlot** :

- tension d'entrée : 230 ou 120V AC,
- courant d'entrée : 150 ou 300 mA,
- protection par fusible : 500 mA, 250V AC, temporisé,
- température maximale d'utilisation : 35°C,
- dimensions : 1U x 19" (44,45 x 482,6 mm),
- poids : 2,8 kg.

Vues d'ensemble

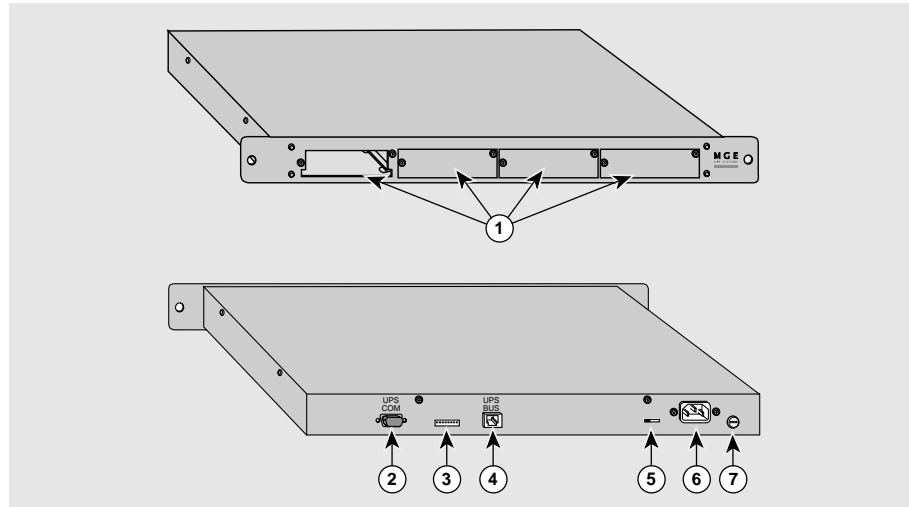


Fig. 2 : faces avant et arrière du module MultiSlot

Légende :

- ① emplacements pour cartes de communication (4 emplacements dont 3 protégés par un plastron plein),
- ② UPS COM (connecteur DB9),
- ③ sélecteur de numéro de module,
- ④ UPS BUS (connecteur RJ45),
- ⑤ sélecteur de tension d'alimentation,
- ⑥ prise de raccordement au réseau électrique,
- ⑦ fusible de protection du module.

Installation

Configuration de l'alimentation

Avant d'effectuer le raccordement, assurez-vous que la source qui va alimenter le module **MultiSlot** est bien compatible avec ses caractéristiques (230V 150 mA 50Hz ou 120V 300 mA 60Hz).

Réaliser l'adaptation de tension nécessaire (230V ou 120V) à l'aide du sélecteur ⑤ (voir figure 3). Un fusible de 500 mA, 250V, temporisé, réalise la protection du coffret en cas de défauts électriques.



Le sélecteur ⑤ doit être manipulé uniquement lorsque le module MultiSlot est hors tension (prise ⑥ non reliée au réseau électrique).

Une fois le module correctement configuré, raccorder le cordon d'alimentation dans la prise ⑥ à l'arrière du module **MultiSlot** (voir figure 4). Ce cordon est constitué de deux fils actifs et d'un fil de terre, lequel doit être relié à la terre de l'installation.

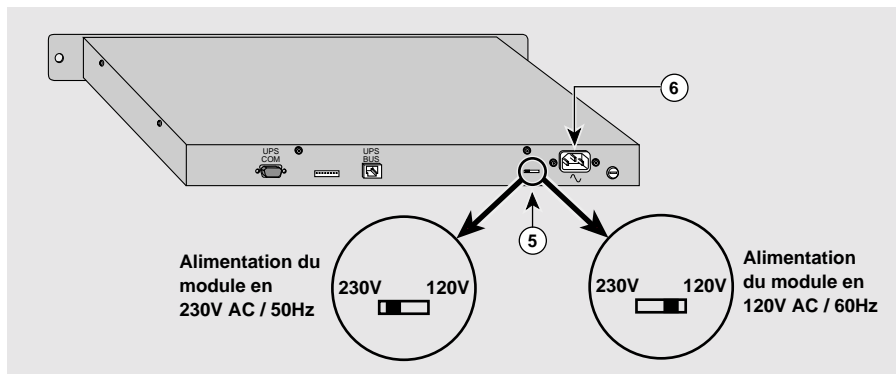


Fig. 3

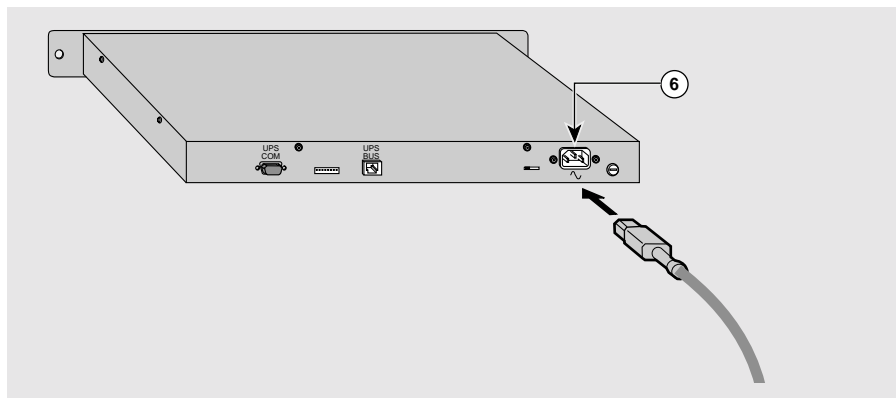


Fig. 4

Mise en place

Dans une baie

La figure 5 montre comment installer le module **MultiSlot** dans une baie 19" à l'aide des deux vis M6 vissées dans les deux écrous-cage placés à la hauteur voulue dans les montants de l'armoire.

Le module étant moins large que la baie, il ne perturbe pas la circulation des flux d'air.



Si la température interne de l'armoire dépasse 35°C, il sera nécessaire de ventiler celle-ci, sinon le module MultiSlot devra être installé à l'extérieur de l'armoire.

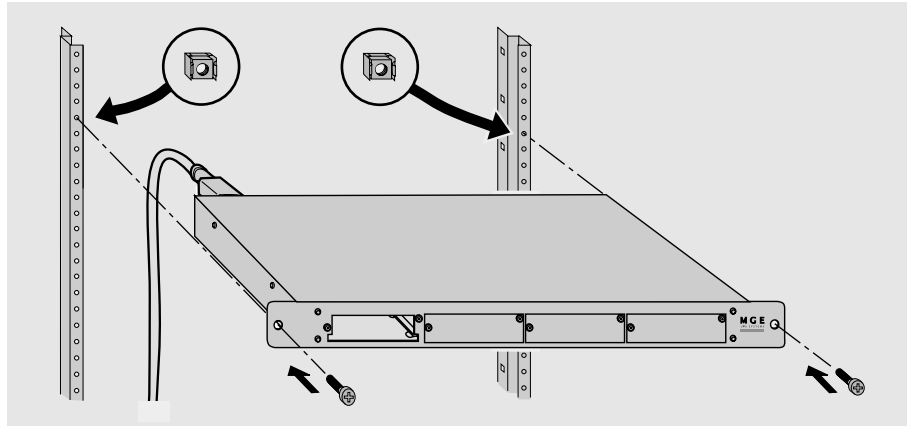


Fig. 5

Sur pieds

La figure 6 montre comment coller les pieds adhésifs de maintien sous le module **MultiSlot** pour une installation à plat.

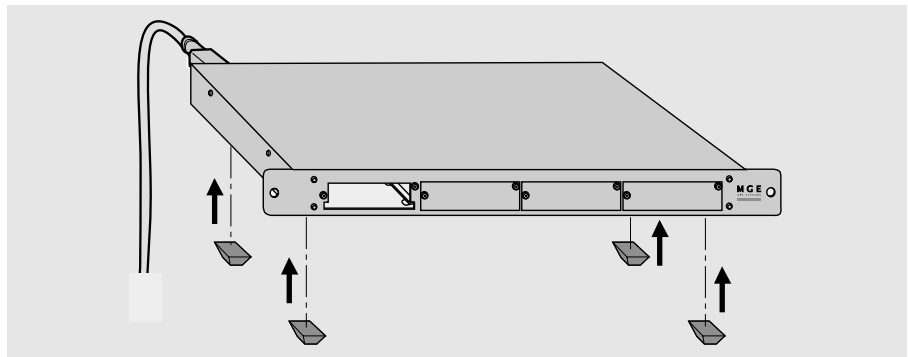


Fig. 6

Installation

Liaison avec l'ASI

Via une carte d'acquisition

La figure 7 montre le raccordement du module **MultiSlot** à l'ASI à l'aide d'une carte d'acquisition pour port de communication U-Talk/Basic. Se référer au manuel de cette carte pour la configurer en mode U-Talk ou Basic. Le câble de liaison à l'ASI est fourni avec la carte d'acquisition.

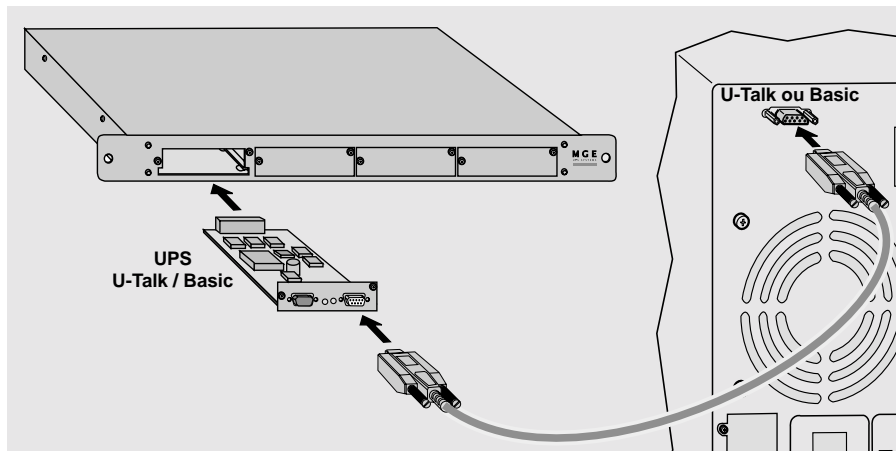


Fig. 7

Via le port UPS BUS

La figure 8 montre le raccordement du coffret de communication à l'ASI à l'aide d'un câble RJ45.

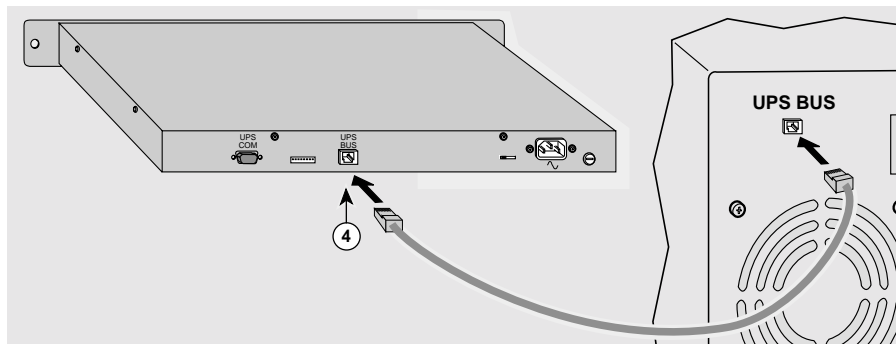


Fig. 8

Les cartes de communication peuvent être installées dans n'importe lequel des quatre emplacements, il n'y a pas d'ordre particulier à respecter, la figure 9 est un exemple.

Avant d'installer la carte, il est nécessaire de démonter le plastron qui obture l'emplacement. Les vis de fixation du plastron sont à réutiliser pour fixer la carte dans le module.

Il ne faut pas enlever les plastrons des emplacements non utilisés.



Se référer aux manuels d'installation et d'utilisation de ces cartes avant leur installation dans le module MultiSlot.

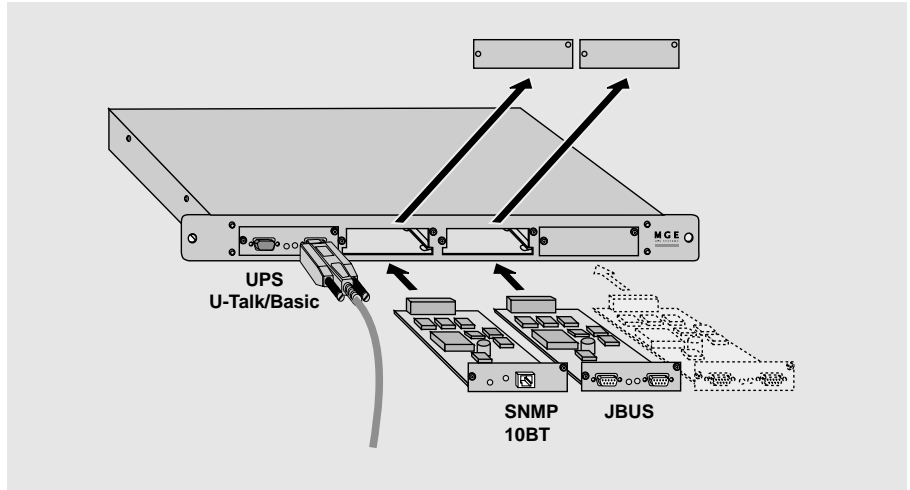


Fig. 9

Configurations particulières

Mise en place d'un deuxième module

En fonction des besoins de surveillance d'une installation, il peut-être intéressant d'augmenter le nombre de points de connexion en utilisant un deuxième module **MultiSlot**.

La figure 10 montre comment paramétrer les deux modules.

L'installation d'un deuxième module **MultiSlot** est possible uniquement avec une ASI équipée d'un port de communication U-Talk ou Basic

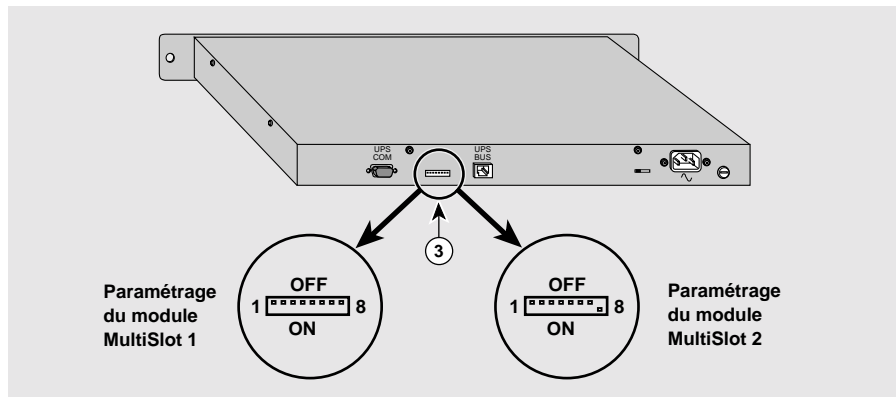


Fig. 10

Configurations particulières

La figure 11 montre les liaisons à réaliser pour relier les deux modules **MultiSlot** à l'ASI.

Une seule carte d'acquisition doit être utilisée sur l'ensemble des deux modules.

Les deux modules sont reliés via le port UPS BUS ④.

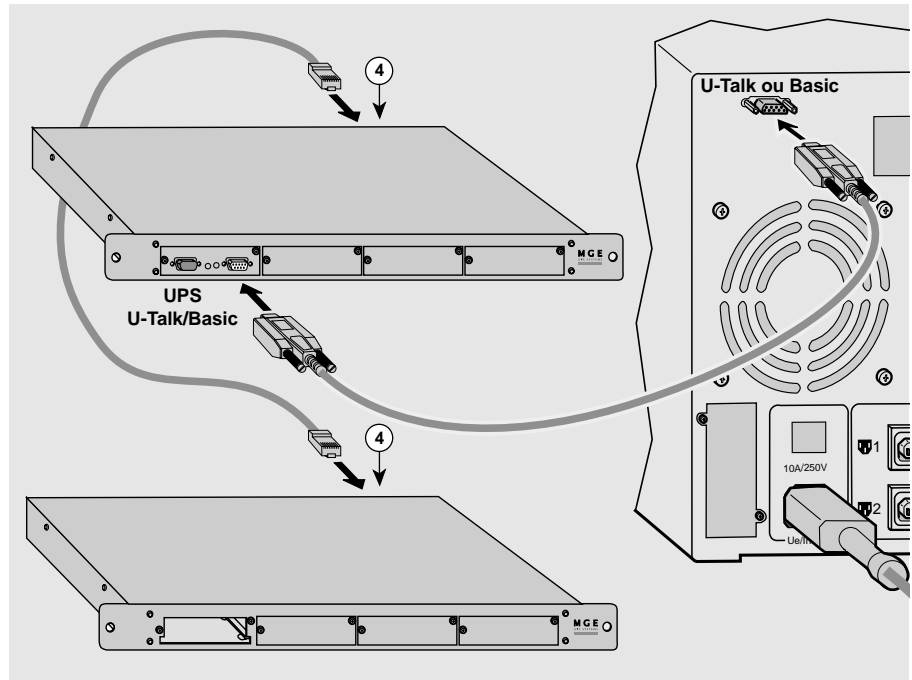


Fig. 11

Configurations particulières

La figure 12 montre le schéma du câble RJ45 à utiliser pour relier deux modules **MultiSlot** ensemble, ou relier un module **MultiSlot** au port UPS BUS d'une ASI. Ce câble n'est pas fourni.

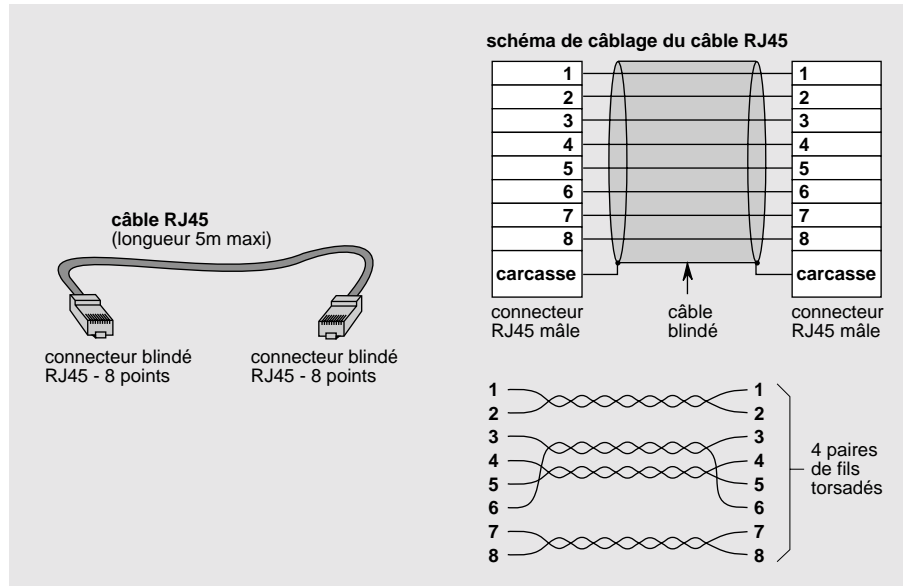


Fig. 12

Utilisation du port UPS COM

Ce port est réservé à une utilisation ultérieure du module **MultiSlot**. Il ne peut pas être utilisé pour l'instant.

Anomalies de fonctionnement

Problème d'alimentation

Les voyants verts des cartes de communication et de la carte d'acquisition sont tous éteints :

- ▶ vérifier la position du sélecteur de tension d'alimentation (voir figure 3),
- ▶ vérifier la connexion du câble d'alimentation (voir figure 4),
- ▶ vérifier l'état du fusible et le remplacer si nécessaire (voir paragraphe "remplacement du fusible").

Problème de communication

Les voyants verts des cartes de communication clignotent régulièrement toutes les secondes pendant plus d'une minute :

- ▶ vérifier la liaison entre le module **MultiSlot** et l'ASI (voir figures 7, 8 ou 11),
- ▶ vérifier que les cartes sont correctement insérées dans le module **MultiSlot**,
- ▶ appuyer sur le bouton poussoir de "reset" de chaque carte insérée dans le module,
- ▶ si nécessaire mettre le module hors-tension puis à nouveau sous-tension.

Problème de démarrage d'une carte

Le voyant vert d'une carte de communication reste en permanence soit allumé soit éteint :

- ▶ vérifier le positionnement de la carte dans le module,
- ▶ appuyer sur le bouton de "reset" de la carte en défaut.

Installations non conformes

Les installations suivantes ne fonctionnent pas :

- ▶ module sans connexion avec une ASI (aucune carte d'acquisition U-Talk/Basic ou aucune liaison directe avec le port UPS BUS),
- ▶ module avec deux cartes d'acquisition U-Talk/Basic,
- ▶ configuration avec deux modules et une carte d'acquisition insérée dans chaque module,
- ▶ module avec une carte d'acquisition U-Talk/Basic et une connexion à une ASI par le port UPS BUS.

Remplacement du fusible

Un fusible protège le module **MultiSlot**. En cas de fusion de ce fusible, il doit être remplacé comme le montre la figure 13. Il est impératif d'utiliser un fusible possédant les mêmes caractéristiques (500 mA, 250V AC, temporisé). Un fusible de rechange est fourni avec le module **MultiSlot**.

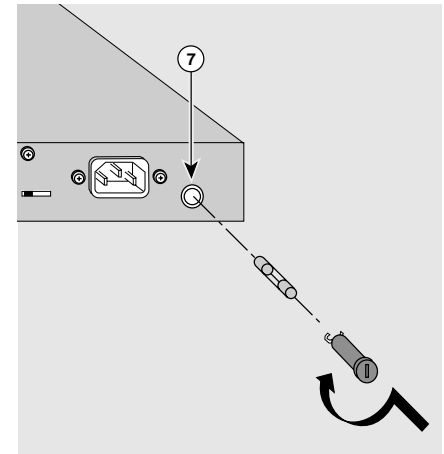


Fig. 13

Si le problème persiste, contacter notre service après vente.

Annexes

Glossaire

ASI : Alimentation Sans Interruptions,

Basic : protocole d'échange d'informations via des contacts secs,


I2C : bus et protocole de communication multi-points et multi-maîtres,

JBUS : protocole de communication de type maître-esclave sur liaison série point à point (RS232) ou multipoints (RS485),

SNMP : protocole de communication sur réseau Ethernet,

U-Talk : protocole propriétaire de communication ASCII point à point sur liaison série RS232.

Index

Alimentation	16, 23
ASI (connexion à)	18, 21, 23
Avertissements ()	i, 16-17, 19
Baie	16, 17
Câble d'acquisition	18, 21
Câble RJ45 I2C	18, 21-22
Caractéristiques	15
Carte d'acquisition	18, 21, 23
Carte de communication	19, 23
Cordon d'alimentation	14, 16
Deuxième module MultiSlot	20-21
Fusible	14, 16, 23
Matériel disponible	14
Paramétrage	16, 20
Pieds adhésifs	14, 17
Plastrons pleins	14, 19
Problèmes	23