

# Network Management Card Minislot

Manuel d'installation



## INTRODUCTION

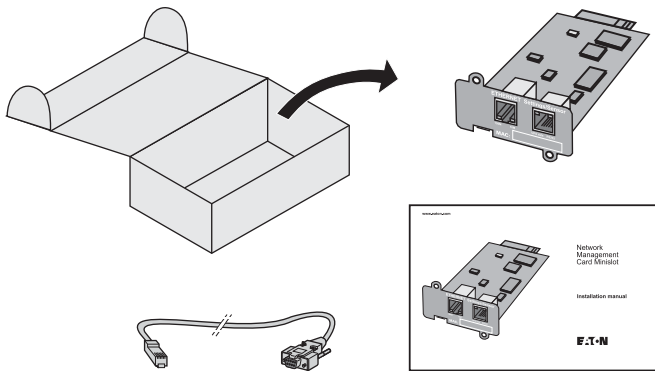
**Network Management Card** est recommandée pour les ASI (Alimentations Sans Interruptions) centrales destinées à protéger un réseau entier ou pour les ASI fonctionnant en secours pour des équipements critiques.

Une fois la carte installée, l'ASI possède sa propre adresse IP et dispose des capacités informatiques locales pour :

- Fournir des pages Web contenant les informations concernant les états et mesures/réglages/alarmes en http ou https (SSL),
- S'intégrer aux consoles de management réseau basées SNMP comme Openview, Tivoli Netview, Computer Associates Unicenter,
- Communiquer avec les modules d'arrêt installés sur les serveurs à protéger (Network Shutdown Module ou Netwatch),
- Envoyer directement des emails et SMS,
- Commander la fonction marche/arrêt de l'ASI et des prises associées,
- Contrôler le capteur d'ambiance Environment Sensor (option, réf. 66846).

## DEBALLAGE ET VERIFICATION

- Une carte **Network Management Card**,
- Un cordon série pour la configuration (34003918).
- Un manuel d'installation (34003905).



## CONTRÔLE VERSION ASI

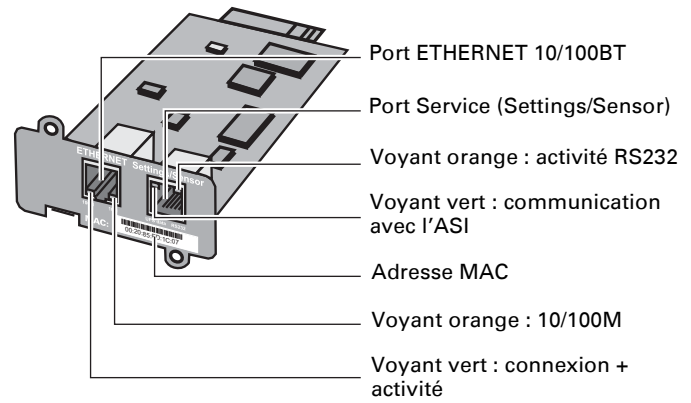


**Attention :** avant toute installation de la carte, vérifier que le niveau technique (NT) de l'ASI est supérieur ou égal à celui indiqué dans la liste de compatibilité onduleur (retrouver les dernières informations sur le site web de votre produit : [download.mgeops.com](http://download.mgeops.com) pour les produits EATON, [www.powerware.com](http://www.powerware.com) pour les produits Powerware).

### Nota :

- Si le niveau technique de l'ASI est inférieur à celui indiqué dans la liste de compatibilité onduleur, contacter EATON.

## VUE D'ENSEMBLE



## SIGNALISATION

### Port ETHERNET

Voyant	Couleur	Activité	Description
ACT	Vert	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Eteint</li> <li>● Allumé</li> <li>● Clignot.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Carte non connectée au réseau.</li> <li>● Carte connectée au réseau mais sans activité.</li> <li>● Le port est actif en réception/émission.</li> </ul>
100M	Orange	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Eteint</li> <li>● Allumé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Le port fonctionne à 10Mbits/s.</li> <li>● Le port fonctionne à 100Mbits/s.</li> </ul>

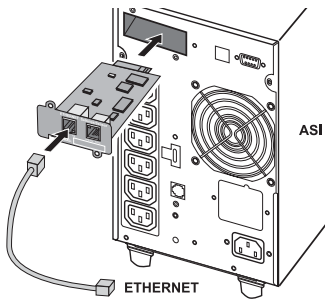
### Port Service (Settings/Sensor)

Voyant	Couleur	Activité	Description
UPS Data	Vert	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Eteint</li> <li>● Allumé</li> <li>● Clignot.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Démarrage de la carte en cours.</li> <li>● Communication avec l'ASI en cours</li> <li>● C'est le fonctionnement normal. La communication avec l'ASI est opérationnelle.</li> </ul>
RS232	Orange	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Eteint</li> <li>● Allumé</li> <li>● Clignot.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Le menu configuration est activé</li> <li>● C'est le fonctionnement normal. Le menu configuration est désactivé.</li> <li>● Communication avec l'Environment Sensor (option).</li> </ul>

# INSTALLATION

La carte Network Management Card peut être installée à chaud dans tout onduleur compatible avec la carte.. Il n'est donc pas nécessaire d'arrêter l'ASI, ni de déconnecter la charge, ni de redémarrer l'ASI.

- Retirer le cache plastique recouvrant le Minislot.
- Noter la MAC adresse de la carte avant son insertion.



- Insérer et visser la carte.
- Connecter le cordon ETHERNET.
- Vérifier la signalisation du port ETHERNET.
- Attendre le clignotement régulier du voyant vert UPS Data (environ 2 mn), qui indique la fin du démarrage de la carte.

**Nota :** Vous pouvez paramétrer la carte, via le port service, même si elle n'est pas connectée au réseau. A la connection réseau, la carte redémarre en prenant en compte ces paramètres.

## CONFIGURER LES PARAMETRES IP

Une fois la carte démarrée :

- Relier le cordon série au port Service et au port COM d'un PC.
- Lancer un émulateur de terminal comme HyperTerminal™ avec ces paramètres :

Vitesse	Bit de données	Bits d'arrêt	Parité	Contrôle de flux
9600	8	1	Aucune	Aucun

Option «reproduire localement les caractères tapés» : désactivée

- Taper admin.

Le menu principal de configuration s'affiche.

EATON  
NETWORK MANAGEMENT CARD

- 1 : Reset
- 2 : Network configuration
- 3 : Set Login Password to Default
- 4 : Return to Default Configuration
- 0 : Exit

### Votre réseau est équipé d'un serveur BOOTP/DHCP

- La carte est configurée par défaut avec ce service activé. Aucun paramétrage manuel n'est nécessaire. Les paramètres IP sont collectés automatiquement par la carte.

Utiliser l'émulation de terminal (voir ci-dessous)

A partir du menu principal de configuration :

- Taper la touche 2 (Network configuration).
- Taper la touche 1 (Read Network configuration).

Les paramètres délivrés par le serveur s'affichent :

Network configuration :

MAC address : 00:20:85:FD:1C:07

Mode : DHCP

IP address : 166.99.23.18

Subnet mask : 255.255.248.0

Gateway : 166.99.17

- Noter l'adresse IP.
- Taper la touche 0 (Exit).
- Taper la touche 0 (Exit).

**Vous pouvez aussi utiliser l'utilitaire Intelligent Power Manager pour connaître l'adresse IP de la carte.**

L'utilitaire est disponible sur [download.mgeops.com](http://download.mgeops.com), il doit être installé sur un pc connecté au réseau.

### Votre réseau n'est pas équipé d'un serveur BOOTP/DHCP

Un paramétrage manuel est nécessaire.

Pour paramétrer la configuration réseau, utiliser l'émulation de terminal (voir ci-dessus).

A partir du menu principal de configuration :

- Taper la touche 2 (Network configuration).
- Taper la touche 2 (Modify Network settings).
- Suivre les instructions et entrer les paramètres IP.:

```
1 : Read Network settings
2 : Modify Network settings
3 : Set ethernet speed
0 : Exit
```

For each of the following questions, you can press "Return" to select

the value shown in braces, or you can enter a new value  
Should this target obtain IP settings from the network?[N] N  
Static IP address [192.168.1.2]?166.99.1.82  
Subnet mask IP address [255.255.0.0]? 255.255.255.0  
Gateway address IP address [0.0.0.0]? 166.99.17.1  
Done

Attendre l'affichage du message «Done» indiquant la sauvegarde des paramètres IP.

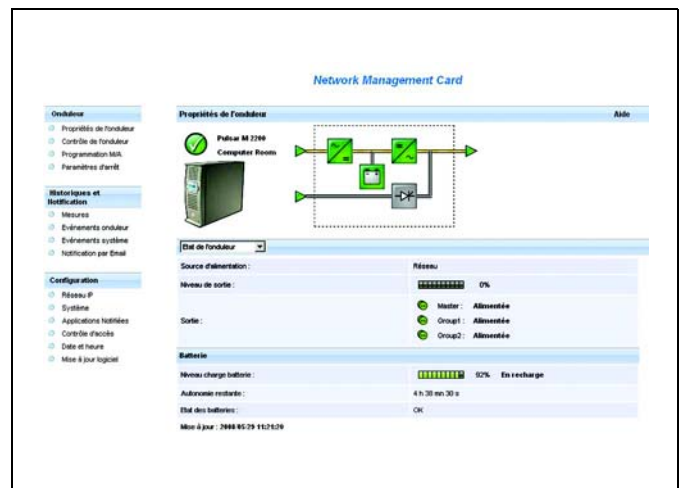
- Taper la touche 0 (Exit).
- Taper la touche 1 (Reset).
- Taper la touche 2 (Restart).

La carte redémarre avec les nouveaux paramètres IP (attendre 2 mn).

## ACCES A LA SUPERVISION

Pour vérifier que la carte **Network Management Card** est opérationnelle après installation et configuration :

- Lancer un navigateur
- Taper dans la barre d'adresse : **http://adresseIP/** (ex : <http://166.99.1.82/>)
- La page d'accueil s'affiche :



- Mettre à jour l'heure de la carte en cliquant sur la rubrique Date et heure.
- Poursuivre la configuration en parcourant les rubriques du menu Configuration.

# MANUEL D'UTILISATION

Ce manuel est destiné à fournir l'ensemble des informations pour installer et configurer la carte **Network Management Card**.

Pour obtenir plus d'informations sur les fonctionnalités de supervision, de commande et de configuration que propose la carte **Network Management Card**, consulter le manuel d'utilisation disponible sur [download.mgeops.com](http://download.mgeops.com), ou sur [www.powerware.com](http://www.powerware.com), section Products/Power Management.

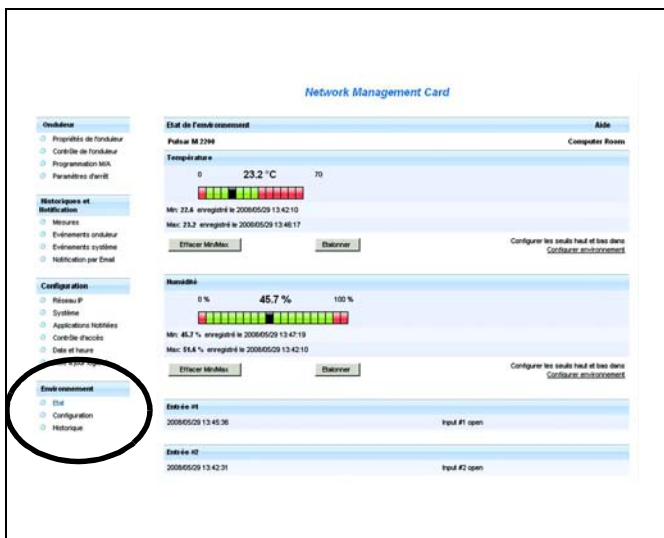
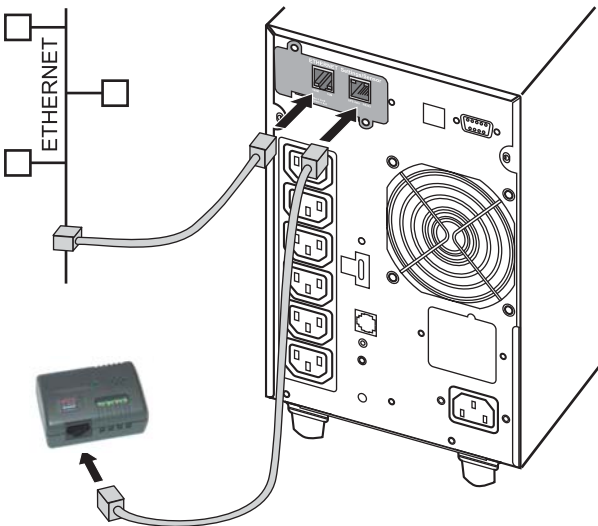
## CONNEXION DU CAPTEUR (Option)

Le capteur d'ambiance Environment Sensor est une option de la carte **Network Management Card**. Il est disponible sous la référence 66846 auprès d'EATON.

Ce capteur permet de surveiller à distance par des mesures régulières l'environnement de l'UPS : température, humidité, états de deux contacts externes. Il permet également l'envoi d'alarmes (email, trap SNMP) en fonction de seuils pré-configurés.

La connexion s'effectue via le port Service (Settings/Sensor) directement sur la carte **Network Management Card**.

La reconnaissance est automatique. La supervision et la configuration s'effectuent via un menu accessible directement depuis la page d'accueil. Pour plus d'informations se reporter au manuel d'utilisation de la carte **Network Management Card**.



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques matérielles	
Dimensions (L x l x H)	132 x 66 x 42 mm
Poids (gr)	70 g
RoHS	100% compatible
Stockage	
Température de stockage	-10°C à 70°C
Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	0°C à 40°C
Humidité ambiante	90% HR max. sans condensation
Performances carte	
Tension d'alimentation	5V ±5%
Courant d'alimentation (tous les voyants allumés et boîtier Environment Sensor connecté)	300 mA
Fonctions	
Supervision Web	5 navigateurs max. (http), 3 navigateurs max. (https)
Langues	Anglais / Français / Allemand / Italien / Espagnol / Chinois Simplifié / Chinois Traditionnel / Japonais / Russe / Coréen
Alarmes	Email, TRAP SNMP, page Web
Historique	400 mesures ou événements
Protection des serveurs	Jusqu'à 100 serveurs protégés
Réseau	Fast ETHERNET 10/100 Mbits, auto-négociation HTTP 1.1, SNMP V1, NTP, TFTP, SMTP, BOOTP/DHCP
Identification	Nom et mot de passe
Sécurité	SSL 3.0, TLS 1.0
Navigateurs	Microsoft Internet Explorer 6.x ou plus.
NMS	Intelligent Power Manager (IPM) Management Pac 2
MIB	MIB II - standard IETF UPS MIB (RFC 1628) - EATON Pulsar (ex MGE) MIB - EATON Powerware (PowerMib)
Paramètres : valeur par défaut	
Réseau IP	BOOTP/DHCP activé Adresse IP : 192.168.1.2 (paramétrage manuel) Masque sous réserve : 255.255.0.0 Passerelle : 0.0.0.0 Serveur NTP : pool.ntp.org
Contrôle d'accès pages Web	Nom utilisateur : admin Mot de passe : admin
Contrôle d'accès menu Port Service	Mot de passe : admin (non modifiable)
Date et heure	Synchroniser avec un serveur NTP (GMT)
Port Service	9600Bds, 8 bits, 1 bit stop, sans parité

## COMPATIBILITE CEM

Sous réserve d'installation et d'utilisation respectant leur destination et les instructions du constructeur, la carte est conforme aux normes :

- De sécurité pour ATI : CEI/EN 60950-1 (2002),
- CEM : EN 61000-6-2 (2002), EN 61000-6-3 (2002), CEI/EN 62040-2 (2002).

Conformément aux directives européennes :

- Basse tension : 73/23/EEC et 93/69/EEC,
- CEM : 89/336/EEC et 93/68/EEC.

## SITE WEB

Les informations disponibles dans ce manuel sont également disponibles en d'autres langues sur les sites web [download.mgeops.com](http://download.mgeops.com) pour les produits EATON, [www.powerware.com](http://www.powerware.com) pour les produits Powerware.