

## INTERFACE DU GESTIONNAIRE I/A SERIES® MICRONET

Type de commande:  
MNN-MI-100 - Interface MicroNet NCP

L'interface du gestionnaire I/A Series MicroNet (MN MI) offre les fonctions de gestion pour un réseau de régulateurs et d'écrans MicroNet. Un port RS 232 sur la MN MI fournit une seule connexion à un PC exécutant le logiciel MicroNet Tech Tool ou MicroNet View sur un réseau étendu (WAN) pour un accès déporté. La MN MI présente une protection avec mot de passe pour empêcher les ordinateurs non autorisés d'interroger les sites déportés. Il peut raccorder jusqu'à 62 appareils sur un réseau LONWORKS® ou 127 appareils sur un réseau ARCNET®. En utilisant LONMARK comme protocole de communications, la MN MI gère une base de données de gestion des réseaux intégrée (ENM) qui contient une liste de tous les appareils LONMARK sur le réseau et les connexions entre ces appareils. Une MN MI présente une horloge en temps réel intégrée qui peut être utilisée pour la synchronisation des réseaux.



I/A Series est une marque déposée par la société Foxboro.  
ARCNET est une marque déposée par Datapoint Corporation.  
Echelon, LON, LONMARK, LonTalk, LONWORKS, Neuron et 3150 sont des marques déposées par Echelon Corporation.

## CARACTERISTIQUES

- **Fonctionnement avec réponses automatiques sur les sites avec modems**
- **Deux types d'alarmes: les alarmes de services sont commutées automatiquement chaque matin tandis que les alarmes de priorité sont commutées automatiquement instantanément**
- **Protection avec mot de passe**
- **Mémoire jusqu'à quatre numéros de téléphone**
- **Stocke les numéros de téléphone et les mots de passe dans une mémoire flash pendant une panne d'électricité**
- **Se commut automatiquement en cas de déconnexion d'un régulateur**
- **Connecteur de norme industrielle standard pour le raccordement par modem**
- **Affichage de l'état par LED (facile à lire)**
- **Horloge en temps réel**
- **Prend en charge les réseaux LONWORKS, ARCNET et NCP**



DS 10.210A – Instructions sur l'installation  
DS 10.200 – MicroNet Tech Tool  
DS 10.201 – Logiciel MicroNet View

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de commande	Description	Protocole de communications	RTC embarquée
MNN-MI-100	Interface MicroNet NCP	NCP <sup>a b</sup>	Oui

a. Protocole de communications ARCNET disponible avec carte enfichable ARCNET en option (MNA-COPT)

b. Protocole de communications LONWORKS disponible avec carte enfichable LONWORKS en option (MNL-C-ENM)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MATERIEL

<b>Dimensions:</b>	Hauteur 244mm x largeur 165mm x profondeur 55mm.
<b>Armoire:</b>	Boîtier plastique en polycarbonate moulé. Résistant au feu selon la norme UL94. IP 40.
<b>Entrée de l'alimentation:</b>	24Vca, 50/60Hz fournie à partir d'un transformateur conforme à EN 60742.
<b>Consommation de courant maximum:</b>	1.5VA
<b>Nombre et type de ports de communications PC:</b>	1 RS 232 désactivé
<b>Longueur maximum de câble pour le RS 232:</b>	50ft. (15m)
<b>Mémoire flash disponible:</b>	256Kb
<b>Alimentation secourue:</b>	Batterie au lithium non rechargeable continue à exécuter l'horloge et prendre en charge la RAM de l'appareil préservant ainsi les journaux et les alarmes en cours dans l'interface du réseau pendant 350 jours.
<b>Conformité à l'immunité contre la surtension:</b>	IEC 1000-4-5 EN50082-1 ANSI C62.41 (IEEE-587, Catégorie A & B)
<b>Listes des agences:</b>	FCC Classe A Conforme à CE Homologué UL: UL916 Homologué UL selon les normes de sécurité canadiennes
<b>Communauté européenne – Directive EMC:</b>	EN50081-1 (Emissions) EN50082-1 (Immunité)
<b>Montage:</b>	Sur mur ou sur support DIN de 35mm
<b>Limites de température ambiante:</b>	<b>Température de fonctionnement:</b> 0 à 50°C <b>Température de stockage:</b> -10 à 70°C <b>Humidité:</b> 5 à 95%rh, hors condensation
<b>Bornes de câblage:</b>	Câble de 1.5mm <sup>2</sup> (AWG No. 16 à 24)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES LOGICIELS

L'interface de réseau MicroNet exécute une vaste gamme de fonctions au niveau des réseaux. Les types de fonctionnalités et de détails sur les réseaux sont illustrés dans le Tableau 2.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'INTERFACE DU GESTIONNAIRE DE MICRONET

Fonctionnalité	Détail
Horloge en temps réel	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Peut être désignée comme maître pour la synchronisation.</li> <li>● Temps d'économies jour programmable.</li> </ul>
Traitement des alarmes	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Traitent et stockent toute alarme générée sur le réseau.</li> <li>● Mémoire optionnelle atteignant 2500* alarmes dans une mémoire non volatile.</li> <li>● Alarmes de service.</li> <li>● Alarmes de priorité.</li> </ul>
Archivage	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Capacité minimum de 2500 échantillons.</li> <li>● Collecte des données sauvegardées dans une mémoire non volatile.</li> </ul>

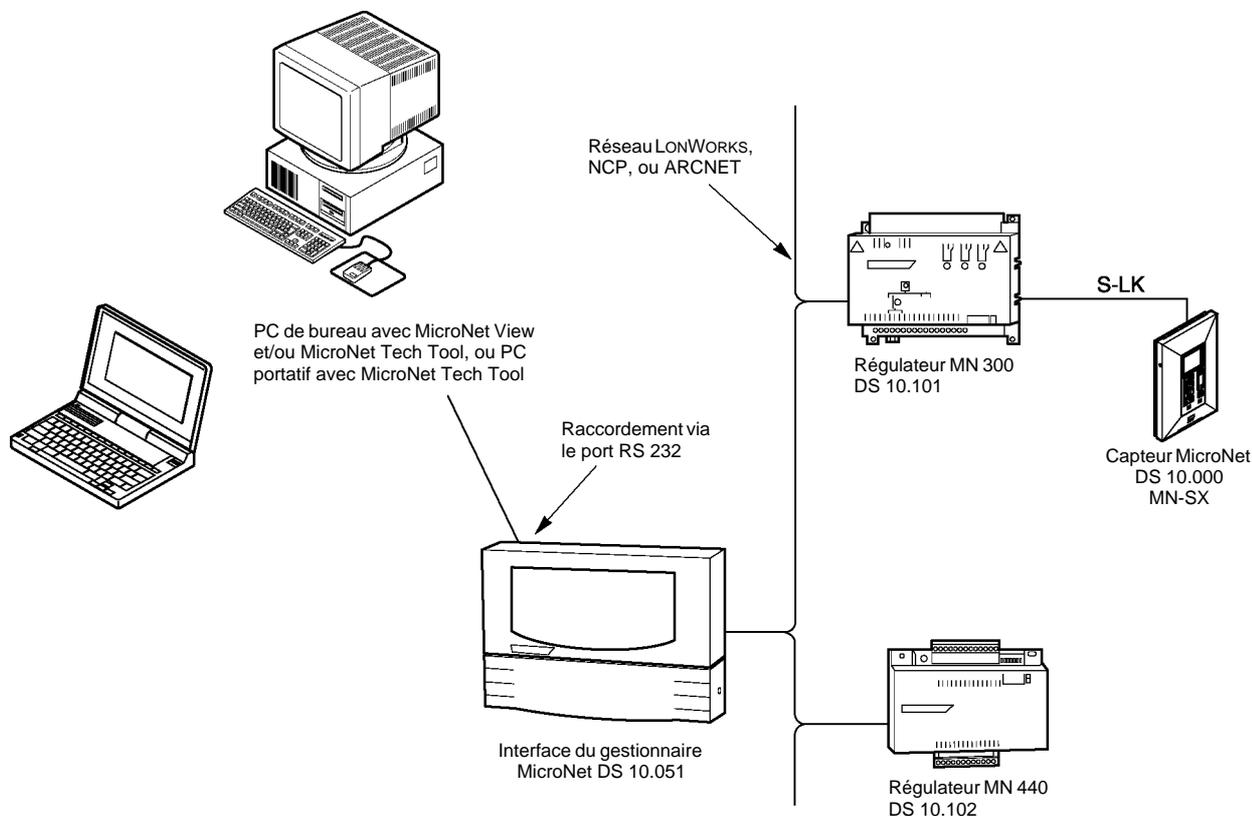
\* LA MI possède 2500 emplacements pour stocker les journaux et les alarmes. Par conséquent, plus elle stocke de journaux, moins d'espace reste disponible pour les alarmes.

## ACCESSOIRES

LON-TERM 1	Simple terminaison LON <sup>®</sup> pour topologies LIBRES
LON-TERM 2	Double terminaisons LON pour topologies BUS (2 requis)
MNA-C	Carte de communications ARCNET
MNL-C-ENM	Carte de communication LONWORKS avec gestion des réseaux intégrée
CBL-2	Câble D8/D9 du port RS 232 du PC à la MI

## SCHEMA GENERAL DU SYSTEME

## INTERFACE DU GESTIONNAIRE I/A SERIES MICRONET



## COMMUNICATIONS

**LONWORKS** L'interface du gestionnaire MicroNet avec ENM raccorde les appareils sur un réseau de communications LONWORKS FTT-10 à topologie libre à un PC exécutant MicroNet View et/ou MicroNet Tech Tool. Un réseau LONWORKS peut contenir jusqu'à 62 régulateurs. La MNN-MI-100 avec carte enfichable MNL-C-ENM est configurée à partir de MicroNet Tech Tool. Un réseau LONWORKS possède une vitesse de communications atteignant 78.8k bauds.

**NCP (Native Communications Protocol - Protocole de communications natives)** Dans les cas où une norme de communications ouverte n'est pas requise, un réseau NCP peut être utilisé. Un réseau NCP peut contenir jusqu'à 20 sous-réseaux avec 63 appareils communiquant dans un style question-réponse. Les régulateurs sur un réseau NCP sont raccordés à MicroNet View et MicroNet Tech Tool via l'interface du gestionnaire de MicroNet (MNN-MI). Un réseau NCP possède une vitesse de communications atteignant 9.6k bauds.

**ARCNET** Si une norme de communications ouverte n'est pas requise, mais des communications entre régulateurs identiques est nécessaire, l'option de réseau ARCNET haute performance peut être mise en œuvre. Ce réseau est créé en fixant la carte ARCNET facultative sur chaque régulateur et gestionnaire MicroNet (MNN-MI) sur un réseau NCP. Un réseau de communications ARCNET peut contenir jusqu'à 127 appareils. Les régulateurs sur un réseau ARCNET peuvent communiquer avec d'autres régulateurs dans un style homologue-à-homologue et se raccorder aux logiciels MicroNet View et MicroNet Tech Tool via l'interface du gestionnaire de MicroNet (MNN-MI). Un réseau ARCNET possède une vitesse de communications de 156k bauds.

## APPLICATIONS

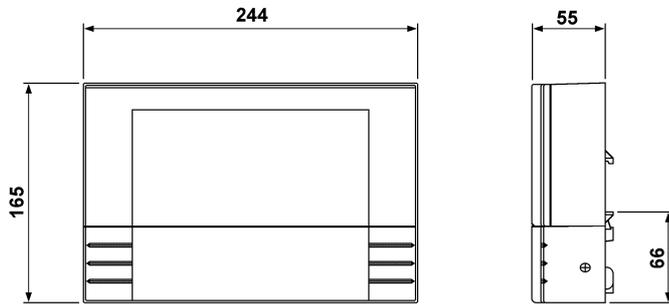
L'interface du gestionnaire I/A Series MicroNet offre la fonctionnalité suivante à un réseau MicroNet:

- Collecte des tendances
- Gestion des alarmes pour les régulateurs MN 100, MN 200, MN 300, MN 440, MN 500, MN 620 et MN VAV

## CONNECTIQUE

La MicroNet MN MI raccorde un PC exécutant le logiciel MicroNet View ou MicroNet Tech Tool à un réseau, soit un réseau de communications LONWORKS FTT-10 à topologie libre, un NPC ou ARCNET. Une fois raccordée à un modem, la MN MI peut permettre un accès par modem à partir de MicroNet View ou MicroNet Tech Tool.

## DIMENSIONS



Dimensions en mm

Poids:

MN NI	889.3g
Carte ARCNET	18.3g
Carte LONWORKS	80.0g

# Satchwell

Satchwell S.A.  
10 Avenue du Centaure  
95800 Cergy St Christophe  
FRANCE

Telephone +33 1 34 43 2727  
Facsimile +33 1 34 43 2700  
Web site [www.satchwell.com](http://www.satchwell.com)

  
An Invensys company

**Attention**

- Ceci est un appareil 24 Vca. Ne pas dépasser la tension nominale. Les règlements de câblage locaux et les précautions de sécurité habituelles s'appliquent.
- L'alimentation 24 Vca doit être fournie par un transformateur conforme à EN 60742.
- La carte RTC contient une batterie au chlorure de lithium qui ne comporte aucun risque lors d'une utilisation normale. La batterie doit être jetée dans un site d'enfouissement autorisé.
- Ne dépassez pas la température maximum ambiante.
- Le démontage des pièces sous des capots scellés annule la garantie.
- La conception et la performance de l'équipement Satchwell est sujet à une amélioration continue et de ce fait, soumis à des modifications sans préavis.
- Les informations sont données seulement comme guide et la société Satchwell ne se considère responsable du choix et de l'installation de ses produits que si elle a donné des informations par écrit, pour une application particulière.
- Une vérification périodique du système et du réglage du système de régulation est recommandée. Veuillez contacter votre bureau de services local Satchwell pour plus de détails.

© 1999 Satchwell Control Systems Limited (Révisé en Janvier 2000)

Tout droits réservés. Les copies non autorisées de quelque partie que ce soit sont interdites.

Imprimé en Angleterre. Janvier 2000.

