

## ECRAN TACTILE DE I/A SERIES® MICRONET

Type de commande:

MNN-TS-100 - Ecran tactile MicroNet NCP

MNN-TSP-100 - Ecran tactile MicroNet NCP (Montage sur panneau)

L'écran tactile I/A Series MicroNet est un afficheur LCD qui permet à un utilisateur de surveiller et de configurer des paramètres pour plusieurs régulateurs sur un réseau de communications LONWORKS® FTT-10 à topologie libre, NCP (Native Communications Protocol - Protocole de communications natives), ou ARCNET®. L'écran tactile permet une interrogation continue des alarmes et une transmission des données vers tous les régulateurs raccordés sur un réseau ou sous-réseau. MicroNet Tech Tool est utilisé pour configurer l'écran tactile pour la surveillance des paramètres et les fonctions d'alarmes. L'écran tactile peut alors effectuer ces fonctions une fois que le Tech Tool est désinstallé. Le MN TS peut être directement monté aux régulateurs MNN-50 et MNN-62 utilisés sur un réseau NCP. D'autres modèles d'écrans tactiles peuvent être montés et raccordés à un régulateur ou relié directement à un réseau compatible.

L'écran tactile possède une horloge en temps réel intégrée alimentée par une batterie au lithium qui peut être configurée pour être l'horloge principal du réseau. Une représentation graphique intuitive de l'écran pour les paramètres de régulation courants donne une grande convivialité à l'utilisateur. L'écran affiche 16 menus dont chacun donne accès à 16 paramètres distincts pour le régulateur.



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

- Options de communications LONWORKS, NCP, ARCNET
- Interface LCD graphique rétro-éclairée
- Kit de montage mural disponible
- Montage direct aux régulateurs MNN-50 et MNN-62 utilisés sur un réseau NCP
- Système de menus intuitif basé sur des graphismes
- Alimentation secourue, horloge en temps réel intégrée
- Protection sécurisée avec mot de passe
- Peut être directement raccordé à un réseau
- La configuration de l'écran est sauvegardée sur EEPROM, offrant une protection des paramètres contre les coupures de courant



DS 10.050A – Instructions sur l'installation  
 DS 10.103 – Régulateurs MN 500  
 DS 10.104 – Régulateurs MN 620  
 DS 10.200 – MicroNet Tech Tool  
 DS 10.201 – Logiciel MicroNet View

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de commande	Description	Protocoles de communications	Montage direct des régulateurs
MNN-TS-100	Ecran tactile MicroNet NCP	NCP <sup>a b</sup>	Oui (uniquement NCP)
MNN-TSP-100	Ecran tactile MicroNet NCP (montage sur panneau)	NCP <sup>a b</sup>	Non

a. Le réseau de communications ARCNET est disponible en raccordant la carte enfichable ARCNET en option (MNA-C).

b. Le réseau de communications LONWORKS est disponible avec la carte enfichable LONWORKS en option (MNL-C).

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MATERIEL

<b>Dimensions:</b>	Largeur 244mm x hauteur 108mm x profondeur 6mm
<b>Armoire:</b>	Boîtier plastique en polycarbonate moulé. Résistant au feu selon la norme UL94 VO. Monté sur mur = IP 20 Monté sur panneau = IP 40
<b>Ports de communications:</b>	2 ports série RS 485.
<b>Entrée d'alimentation:</b>	24Vca, alimentée à partir de l'unité hôte (soit le régulateur MNN-50 ou série 62) ou par câblage direct de 24Vca. L'horloge en temps réel possède une batterie au lithium (vie de 350 jours à décharge continue).
<b>Consommation de courant maximum:</b>	MNN-TS-100 5VA MNN-TS-100 avec MNA-C 6.5VA MNN-TS-100 avec MNL-C 8VA
<b>Conformité à l'immunité contre la surtension:</b>	EN50082-1
<b>Communauté européenne – Directive EMC:</b>	EN50081-1 (Emissions) EN50082-1 (Immunité)
<b>Listes des agences:</b>	FCC, Classe A Département canadien des communications, Classe A Homologué UL - UL916 Homologué UL selon les normes de sécurité canadiennes
<b>Bornes de câblage:</b>	Huit (8) bornes à vis enfichables (montage sur panneau) Acceptent taille de conducteur max. Ø1mm (18 AWG).
<b>Montage:</b>	Direct au régulateur, monté sur panneau ou monté sur mur avec MN-DK.
<b>Limites de température ambiante:</b>	<b>Température de fonctionnement:</b> 0 à 40°C <b>Température de stockage:</b> -20 à 55°C <b>Humidité:</b> 0 à 95%rh, hors condensation
<b>Accessoires:</b>	MN-DK, kit de montage mural pour écran tactile disponible pour MNN-TS. MNA-C, carte enfichable ARCNET disponible pour MNN-TS & MNN-TSP. MNL-C, carte enfichable LONWORKS disponible pour MNN-TS & MNN-TSP.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES LOGICIELS

L'écran tactile MicroNet affiche et permet une configuration des paramètres des régulateurs. Le tableau ci-dessous énumère certains de ces paramètres et détaille leur utilisation.

### Options des menus de l'écran tactile MicroNet

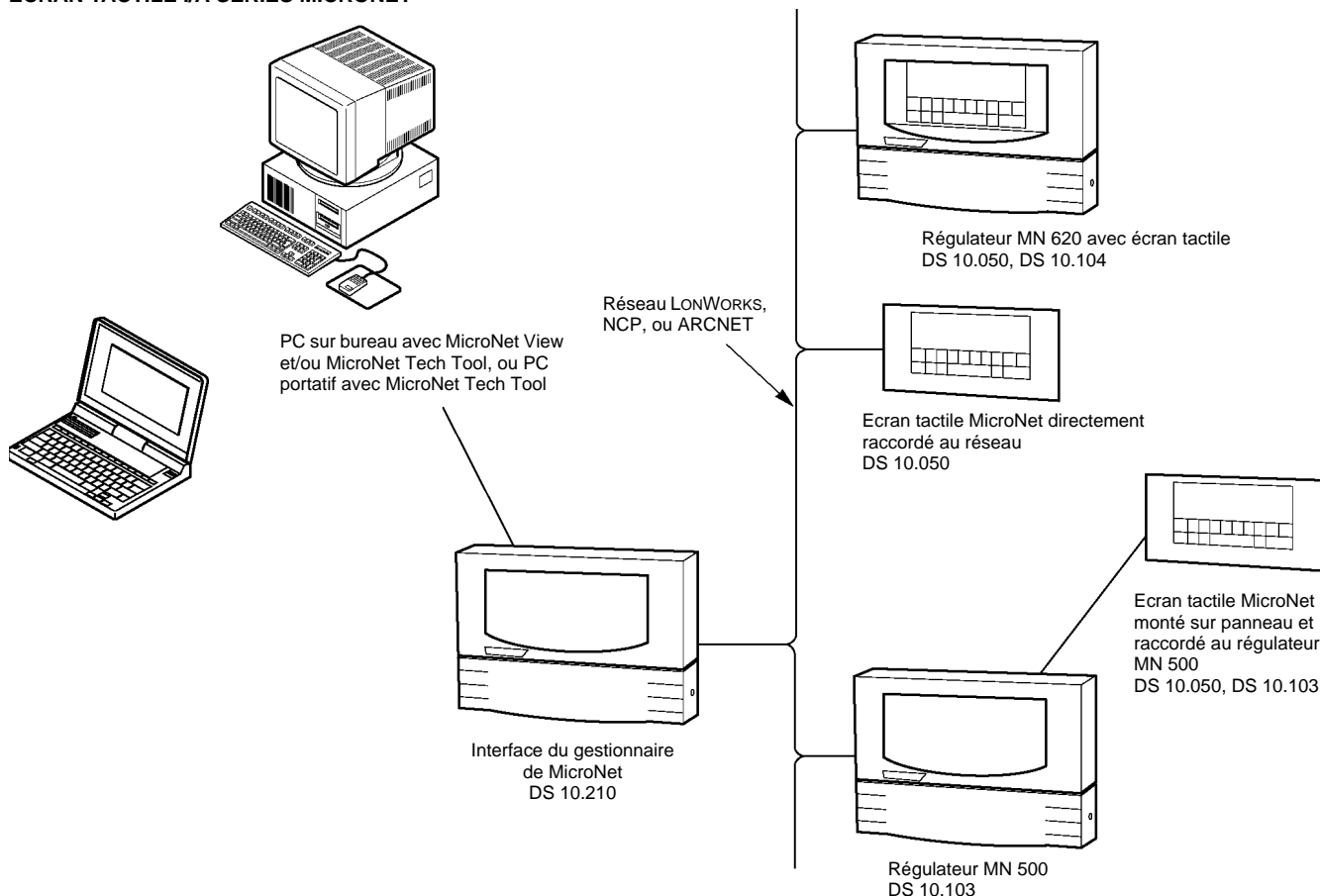
Option de menu	Détails
Modifier une valeur analogique	● L'utilisateur peut augmenter ou diminuer les valeurs des paramètres dans les limites d'une plage spécifiée.
Modifier les paramètres tout-ou-rien	● L'utilisateur peut choisir ON, OFF, ou NONE (Auto) pour le paramètre sélectionné.
Modifier/définir un programme d'horaires	● La date, l'heure et les minutes peuvent être sélectionnées par l'utilisateur.
Modifier/définir un programme vacances	● Début/fin des vacances, la date peut être sélectionnée par l'utilisateur.
Afficher un journal/histogramme de l'optimiseur	● L'utilisateur peut afficher un histogramme (graphique) et un journal des heures de démarrage pour le mode optimiseur.
Passer en revue les alarmes	● L'utilisateur peut visualiser tous les paramètres avec les attributs d'alarmes associés.
Reconnaître les alarmes	● L'utilisateur peut afficher et reconnaître les alarmes.
Afficher les tendances du graphique pour l'archivage	● L'utilisateur peut spécifier et afficher les données pour les tendances archivées dans un graphique.

## ACCESSOIRES

LON-TERM 1	Simple terminaison LON <sup>®</sup> pour topologies libres.
LON-TERM 2	Double terminaisons LON pour topologies BUS (2 requis).
MN-DK	Kit de montage mural de l'écran.
MNA-C	Carte de communications ARCNET.
MNL-C	Carte de communications MicroNet LONWORKS.
MNN-MI	Interface du gestionnaire de Micronet.

## SCHEMA GENERAL DU SYSTEME

## ECRAN TACTILE I/A SERIES MICRONET



## COMMUNICATIONS

**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-100). Un réseau NCP permet une vitesse de communications atteignant 9.6k bauds.

**ARCNET \*** Si une norme de communications ouverte n'est pas requise, mais des communications entre régulateurs 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, écran tactile et interface de gestionnaire de MicroNet (MNN-MI-100) sur un réseau NCP. Un réseau de communications ARCNET peut contenir jusqu'à 128 appareils. Les régulateurs sur un réseau ARCNET peuvent communiquer avec d'autres régulateurs identiques et se raccorder aux logiciels MicroNet View et MicroNet Tech Tool via l'interface du gestionnaire de MicroNet (MNN-MI-100). Un réseau ARCNET possède une vitesse de communications de 156k bauds.

**LONWORKS** Un réseau de communications avec une configuration FTT-10 à topologie libre pouvant contenir jusqu'à 62 appareils. Les régulateurs sur un réseau LONWORKS peuvent communiquer avec d'autres régulateurs identiques et se raccorder aux logiciels MicroNet View et MicroNet Tech Tool via l'interface du gestionnaire MicroNet. Cette option de réseau est créée en fixant la carte LONWORKS facultative sur chaque régulateur et gestionnaire de MicroNet. Le MNN-MI-100 avec la carte LONWORKS prend en charge une base de données ENM (Embedded Network Management) Gestion des réseaux intégrée avec une liste complète de tous les appareils sur le réseau et des raccordements (connexions) entre eux. MicroNet View offre une gestion des alarmes et un archivage dynamique et historique pour le réseau. Un réseau LONWORKS possède une vitesse de communications atteignant 78.8k bauds.

Remarque: \*

Dans la version initiale, les produits NCP et ARCNET sont configurés avec MicroSat Tool.

## APPLICATIONS

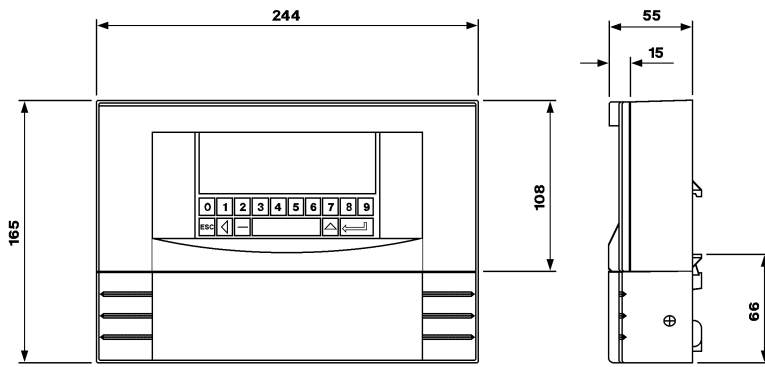
L'écran tactile I/A Series MicroNet offre la fonctionnalité suivante à un réseau MicroNet:

- **Programmation des régulateurs**
- **Affichage et gestion des alarmes**
- **Interrogation des alarmes et paramètres pour les appareils sur un réseau**
- **Surveillance des points de consigne**
- **Tendances**

## CONNECTIQUE

L'écran tactile MicroNet est raccordé à un régulateur compatible ou peut être directement installé sur un réseau, soit un réseau LONWORKS, NCP, ou ARCNET. Il se raccorde à un PC avec MicroNet Tech Tool via l'interface du gestionnaire de MicroNet.

## SCHEMA DES DIMENSIONS



Dimensions en mm

Poids:

Ecran tactile MN 567.3g  
 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)

**Invensys**  
 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 de 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 de gestion des bâtiments est recommandée. Veuillez contacter votre bureau de services local Satchwell pour plus de détails.