

## TOUCH SCREEN I/A SERIES® MICRONET

OrderType :

MNN-TS-100 - Touch screen MicroNet NCP

MNN-TSP-100 - Touch screen MicroNet NCP (Paneelinbouw)

De touch screen I/A Series MicroNet is een LCD display die de gebruiker toelaat te controleren en de parameters te configureren voor meerdere regelaars op een communicatie LONWORKS® FTT-10 net met vrije topologie, NCP (Native Communications Protocol) of ARCNET®. De touch-screen laat toe een continu oproep van de alarmen en het zenden van de gegevens naar al de regelaars op een net of onder-net. MicroNet Tool is gebruikt om de Touch-screen te configureren voor de toezicht van de parameters en de alarm functies. De Touch-screen kan dan deze functies uitvoeren zodra de TechTool niet meer geïnstalleerd is. De MN TS kan direct op de regelaars MNN-50 en MNN-62 gemonteerd worden gebruikt op een NCP net. Andere touch-screens kunnen aangesloten en gemonteerd worden op een regelaar of rechtstreeks verbonden op een compatiebele netwerk.

De Touch-screen bezit een klok in reële tijd gevoed door een lithium batterij en die kan geconfigureerd worden om de hoofdklok van het netwerk te zijn. Een intuïtieve grafische voorstelling van het scherm voor de parameters van de meest gebruikte regelingen geeft de gebruiker een groot gemak. Het scherm heeft 16 menus die ieder toegang geeft aan 16 verschillende parameters voor de regelaar.



I/A Series is een geregistreerde merk van de Foxboro Company.  
ARCNET is een geregistreerde merk van Datapoint Corporation.  
Echelon, LON, LONMARK, LonTalk, LONWORKS, Neuron et 3150 zijn geregistreerde merken van Echelon Corporation.

## TECHNISCHE GEGEVENS

- LONWORKS, NCP, ARCNET communicaties opties
- Interface LCD grafisch verlicht
- Wand montagekit beschikbaar
- Rechtstreekse montage op de MNN-50 en MNN-62 regelaars die op een NCP netwerk gebruikt zijn
- Intuïtieve menu systemen gebaseerd op grafismen
- Hulpvoeding en klok in reële tijd ingebouwd
- Paswoord beveiliging
- Kan rechtstreeks aan een netwerk verbonden worden
- De configuratie van het scherm is beveiligd op een EEPROM, die de parameters beveiligd tegen stroomonderbrekingen



DS 10.050A – Installatie bedieningen

DS 10.103 – Regelaars MN 500

DS 10.104 – Regelaars MN 620

DS 10.200 – MicroNet Tech Tool

DS 10.201 – Software MicroNet View

**TECHNISCHE GEGEVENS**

Bestlnr Type	Beschrijving	communicaties	Rechtstreekse montage van de regelaars
MNN-TS-100	MicroNet NCP touch-screen	NCP <sup>a b</sup>	Ja (alleen NCP)
MNN-TSP-100	MicroNet NCP touch-screen (paneelinbouw)	NCP <sup>a b</sup>	Neen

a. ARCNET communicatie protocol beschikbaar met optionele ARCNET plug-in-kaart (MNA-C).

b. LONWORKS Communicatie beschikbaar met optionele LONWORKS plug-in-kaart (MNL-C).

**HARDWARE SPECIFICATIES**

<b>Afmetingen:</b>	244mmB x 108mmH x 6mmD
<b>Behuizing:</b>	Polycarbonaat. Niet ontvlambaar volgens UL94 VO. Wandmontage = IP 20 Paneelinbouw = IP 40
<b>Communicatie verb.:</b>	2 ports serie RS 485.
<b>Voeding:</b>	: 24VAC, gevoed vanaf de gasteenheid (ofwel de MNN-50 regelaar of serie 62) of rechtstreekse verbinding 24VAC. De klok in reële tijd bezit een lithium batterij ( 350 dagen levensduur continu ontlading).
<b>Max.stoomverbruik:</b>	MNN-TS-100 5VA MNN-TS-100 met MNA-C 6.5VA MNN-TS-100 met MNL-C 8VA
<b>Conformiteit tegen overspanningen:</b>	EN50082-1
<b>Europese Gemeenschap EMC conformiteit:</b>	EN50081-1 (Uizendingen) EN50082-1 (Immunititeit)
<b>Conformiteit:</b>	FCC, Classe A Canada afdeling communicatie, Classe A UL - UL916 Listed UL Listed van Canadian Safety Standards
<b>Aansluitklemmen:</b>	Acht (8) insteekbare klemmen (paneelinbouw) ,voor geleiders tot max. Ø1mm (18 AWG).
<b>Montage:</b>	Rechtstreeks op de regelaar,paneelinbouw of wandmontage met MN-DK.
<b>Grenstemperaturen:</b>	<b>Bedrijf:</b> 0 tot 40°C <b>Opslag:</b> -20 tot 55°C <b>Vochtigheid:</b> 0 tot 95%rh, buiten condensatie
<b>Toebehoren:</b>	MN-DK, wand montagekit voor Touch-screen beschikbaar voor MNN-TS. MNA-C, plug-in-kaart ARCNET beschikbaar voor MNN-TS & MNN-TSP. MNL-C, plug-in-kaart LONWORKS beschikbaar voor MNN-TS & MNN-TSP.

**TECHNISCHE GEGEVENS VAN DE SOFTWARE**

De MicroNet Touch-screen meldt en laat toe een configuratie van de parameters van de regelaars.

De hieronder tabel geeft enkele van deze parameters aan en geeft zijn gebruik.

**Opties van de menu's van de MicroNet Touch-screen**

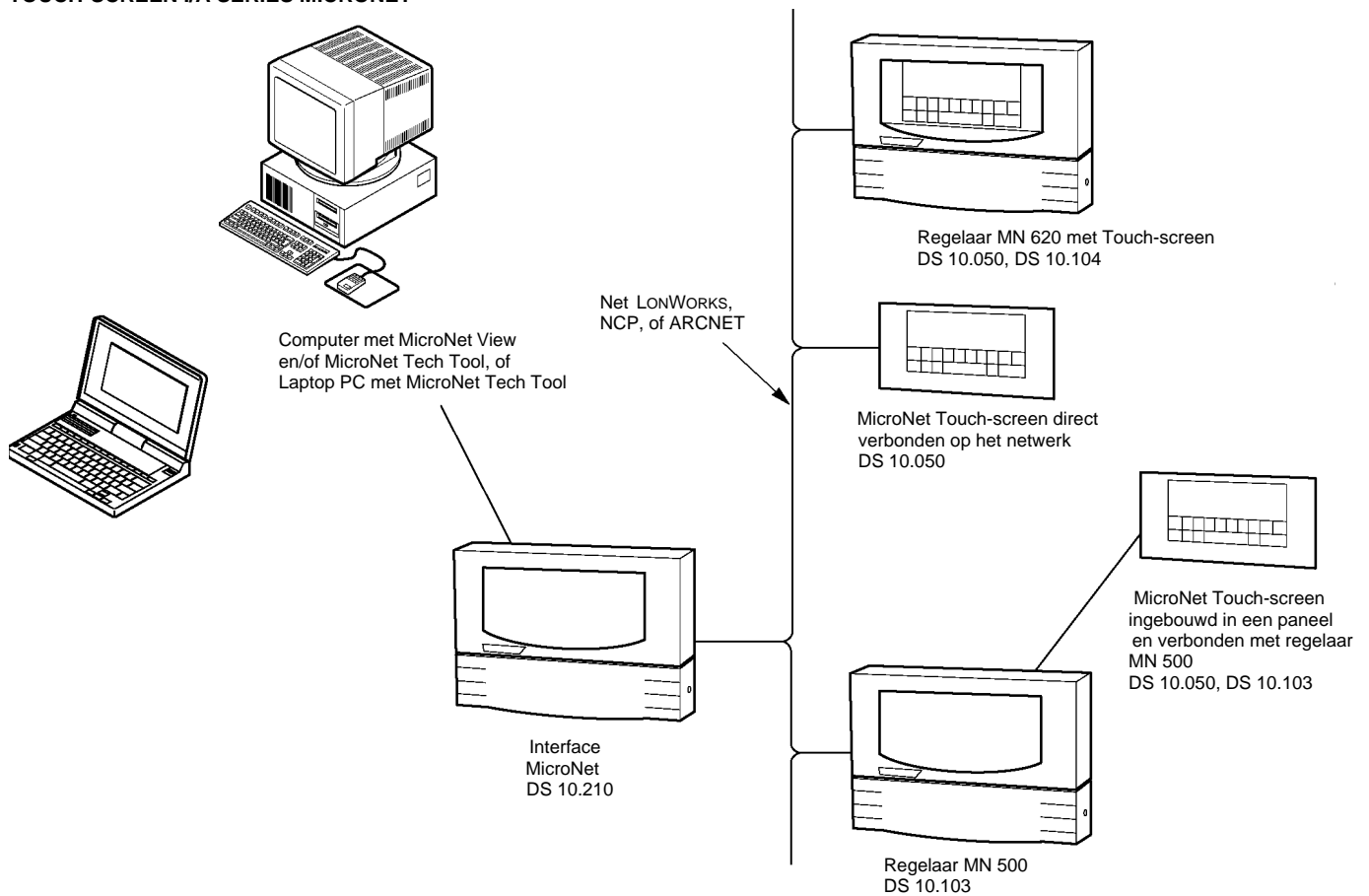
Optie	Toepassingen
Een analoge waarde wijzigen	<b>De gebruiker kan de waarden van de parameters verhogen of verlagen in de aangeduide grenzen van een schaal.</b>
Parameters alles-of-niets wijzigen	<b>De gebruiker kan ON, OFF, of NONE (Auto) kiezen voor de parameter selectie</b>
Wijzigen/bepalen van een tijdprogramma	<b>Datum, uur en minuten kunnen door de gebruiker geselecteerd worden.</b>
Wijzigen/bepalen van een verlof programma	<b>Begin en einde van de vakantie, de datum kan door de gebruiker geselecteerd worden.</b>
Een lijst/histogram van de optimaliseren vertonen	<b>De gebruiker kan een histogram (grafisch) en een lijst van de opstart uren voor het optimaliseren optie.</b>
De alarmen nazien	<b>De gebruiker kan al de parameters en verbindingen van de alarmen nazien.</b>
De alarmen erkennen	<b>De gebruiker kan de alarmen erkennen en vertonen.</b>
De grafische tendensen voor het archiveren vertonen	<b>De gebruiker kan de gegevens voor de gearchiveerde tendensen in een grafiek vastleggen en vertonen.</b>

**TOEBEHOREN**

LON-TERM 1	Single LON <sup>®</sup> Terminator for free Topologies.
LON-TERM 2	Double LON Terminator for BUS Topologies (2 nodig).
MN-DK	Wand montagekit voor het scherm
MNA-C	Plug-in-kaart ARCNET.
MNL-C	Plug-in-kaart MicroNet LONWORKS.
MNN-M	Micronet Manager interface.

## ALGEMENE SCHEMA VAN HET SYSTEEM

### TOUCH-SCREEN I/A SERIES MICRONET



## COMMUNICATIES

### NCP (Native Communications Protocol)\*.

In geval dat een norm van open communicatie niet vereist is kan een NCP netwerk gebruikt worden. Een NCP netwerk kan tot 20 onder-netwerken met elk 63 toestellen in een vragen-antwoorden communiceren. De regelaars op een NCP Netwerk zijn gekoppeld aan een MicroNet View en MicroNet Tech Tool via de MicroNet interface MNN-MI-100. Een NCP Netwerk heeft een communicatie snelheid tot 9.6k bauds.

**ARCNET** In geval een norm van open communicaties niet vereist is maar indien de communicaties tussen de regelaars nodig zijn, kan de optie ARCNET Netwerk hoge prestatie gebruikt worden. Dit Netwerk kan gecreëerd worden door de optionele kaart op elke regelaar, Touch-screen en MicroNet interface (MNN-MI-100) te bevestigen op een NCP Network. Een ARCNET Net communicatie kan tot 128 toestellen bevatten. De regelaars op een ARCNET Net kunnen met andere gelijke regelaars communiceren en aansluiten op de Software MicroNet View en MicroNet Tech Tool via de interface MicroNet (MNN-MI-100).

Een ARCNET Net heeft een communicatie snelheid tot 156k bauds.

**LONWORK** Een communicatie Netwerk met een FTT-10 configuratie vrije topologie kan tot 62 toestellen bevatten. De regelaars op een LONWORKS Net kunnen met andere gelijke regelaars communiceren en zich aansluiten aan de software MicroNet View en MicroNet Tech Tool via de MicroNet interface. Dit netwerk optie wordt verwezenlijkt door de optionele kaart LONWORKS op elke regelaar en MicroNet beheerder te bevestigen. De MNN-MI-100 met de LONWORKS kaart neemt de database van de ENM (Embedded Network Management), met een volledige lijst van al de toestellen op het netwerk en alle verbindingen tussen hen.

MicroNet View levert het beheer van de alarmen, een dynamische archivering en historiek voor het netwerk.

Een LONWORKS Netwerk heeft een communicatie snelheid tot 78.8k bauds.

Opmerking: \*

In de eerste versie zijn de producten NCP en ARCNET geconfigureerd met MicroSat Tool.

## TOEPASSINGEN

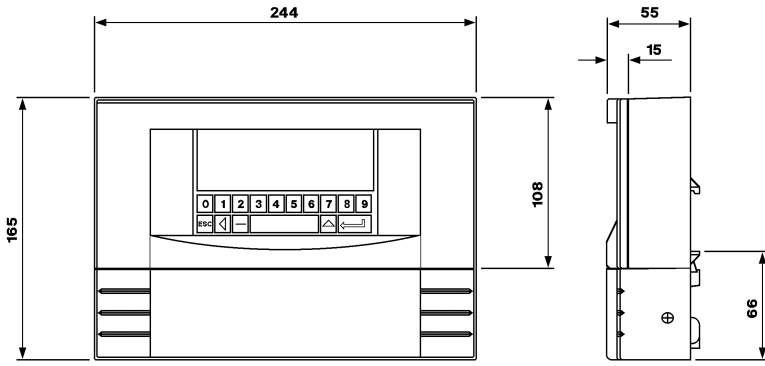
De Touch-Screen I/A Series MicroNet biedt volgende functies aan een MicroNet Netwerk:

- Programmatie van de regelaars
- Vertonen en beheer van de alarmen
- Aanvraag van de alarmen en parameters voor de toestellen op een netwerk
- Toezicht van de orderpunten
- Tendensen

## CONNECTIES

De MicroNet Touch-screen is met een compatiebele regelaar verbonden of kan direct op het netwerk geïnstalleerd worden, ofwel op LONWORKS, NCP of ARCNET netwerk. Hij verbindt zich met een computer met de MicroNet Tech Tool via de interface van de MicroNet beheer.

**AFMETINGEN**



Gewicht:

- Touch-screen MN 567.3g
- Kaart ARCNET 18.3g
- Kaart LONWORKS 80.0g



Web site [www.satchwell.com](http://www.satchwell.com)



© 1998 Satchwell Control Systems Limited

