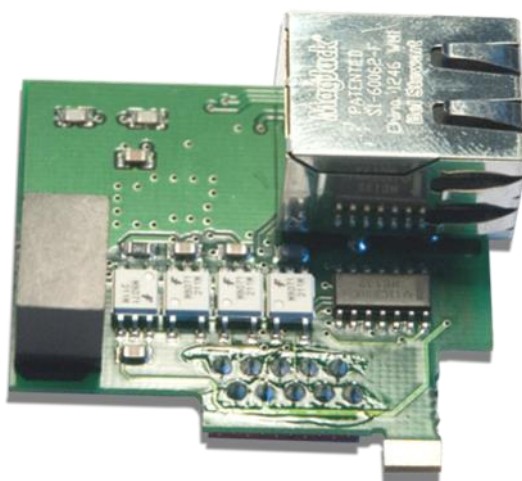


MANUEL D'INSTRUCTIONS



OPTION DE SORTIE ETHERNET

ETH POUR MICRA-M ET MICRA-D

index

INFORMATION GÉNÉRALE

Contenu de l'emballage	3
Instructions pour le recyclage	3
Garantie	3
Description du produit	4
Raccordement	4

CONFIGURATION

Menu de configuration	6
-----------------------------	---

LOGICIEL

Programmation de l'appareil	7
Accès au web server interne de l'indicateur	10

INSTALLATION

Installation de la carte dans l'appareil	11
--	----

INFORMATION GÉNÉRALE

Ce manuel n'est pas un document contractuel et les informations contenues dans ce manuel sont sujettes à des modifications sans préavis.

MANUEL VALABLE POUR OPTIONS MONTÉES DANS INDICATEURS AVEC VERSION DE LOGICIEL v2.00 OU SUPÉRIEURE

Contenu de l'emballage

L'instrument est fourni avec:

- Manuel d'instructions complémentaire au manuel du MICRA.
- Etiquette autoadhésive avec description des broches de connexion.
(Le câble de réseau n'est pas fournit).

Instructions pour le recyclage

Cet appareil électronique est compris dans le cadre d'application de la directive 2012/19/UE et comme tel, est dûment marqué avec le symbole qui fait référence à la récolte sélective d'appareils électriques qui indique qu'à la fin de sa vie utile, vous comme utilisateur, ne pouvez vous défaire de lui comme un résidu urbain courant.



Pour protéger l'environnement et en accord avec la législation européenne sur les résidus électriques et électroniques d'appareils mis sur le marché après le 13.08.2005, l'utilisateur peut le restituer, sans aucun coût, au lieu où il a été acquis pour qu'ainsi se procède à son traitement et recyclage contrôlés.

Garantie

Les instruments sont garantis contre tout défaut de fabrication ou de matériaux pour une période de 5 ANS depuis la date d'acquisition.



En cas de constatation d'un quelconque défaut ou avarie dans l'utilisation normale de l'instrument pendant la période de garantie, il est recommandé de s'adresser au distributeur auprès de qui il a été acquis et qui donneras les instructions opportunes.

Cette garantie ne pourra être appliquée en cas d'utilisation anormale, raccordement ou manipulations erronés de la part de l'utilisateur.

La validité de cette garantie se limite a la réparation de l'appareil et n'entraîne pas la responsabilité du fabricant quant aux incidents ou dommages causés par le mauvais fonctionnement de l'instrument.

Description du produit

Toutes les informations dans ce manuel sont **uniquement** valables pour les sorties **ETH** monté sur les instruments de la famille **MICRA** avec version de logiciel 2.00 ou supérieure.

Cette carte optionnelle permet de raccorder l'appareil à un réseau Ethernet via un *switch*, *hub* ou directement à un PC.

Il est compatible avec les normes les plus largement utilisés pour les appareils Ethernet; 100BASE-T et 10BASE-T qui se sélectionnent automatiquement, ainsi que le mode de transmission, full-duplex ou half-duplex.

Le protocole utilisé est le protocole **Modbus TCP/IP** pour l'échange de données, la lecture et l'écriture en mémoire.

L'option est installée dans l'emplacement réservé aux interfaces série **RS232 / RS485 / Ethernet**, par conséquent, une seule d'entre elles peut être utilisée dans un instrument.

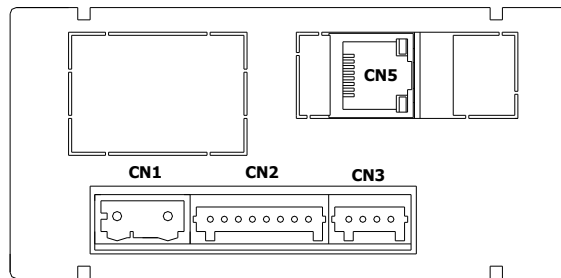
Une fois l'option installée, le logiciel de l'instrument la détecte automatiquement, présentant le menu correspondant dans les routines de programmation.

Raccordement

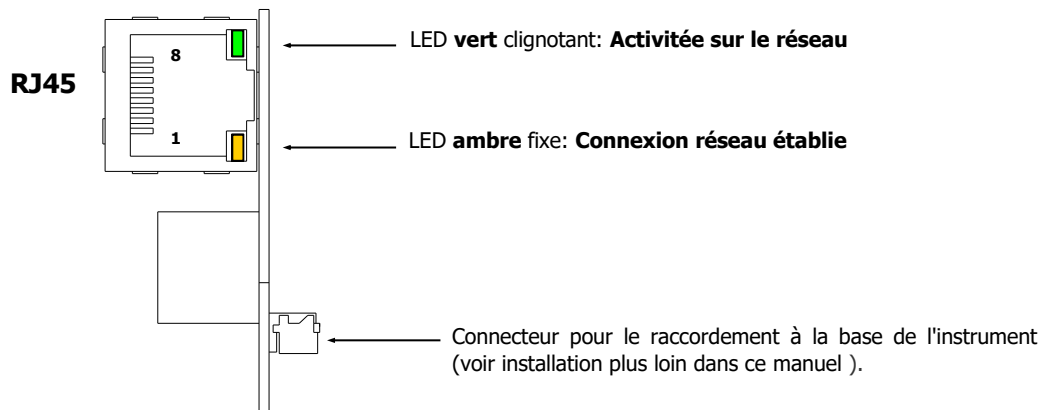
Si l'option ETH est installée, le connecteur CN5 est présent sur la face arrière de l'instrument. L'emplacement de celui-ci est montré dans la Figure suivante.

Pour se connecter, il suffit de brancher la fiche RJ45 du câble dans le connecteur CN5 (jusqu'à entendre un "clac"). Pour débrancher appuyez sur la languette de la fiche RJ45 pour libérer le pivot et le retirer.

Emplacement du connecteur de la sortie ETH (CN5)



Vue latérale de la carte ETH



CN5: RJ45 100BASE-T / 10BASE-T		
PIN	NOM	DESCRIPTION
1	+Tx	+ Transmission de données
2	-Tx	- Transmission de données
3	+Rx	+ Reception de données
4	N.C.	Non connecté
5	N.C.	Non connecté
6	-Rx	- Reception de données
7	N.C.	Non connecté
8	N.C.	Non connecté

NOTE:

Utiliser un câble croisé lorsque l'instrument est connecté directement à un PC ou un autre dispositif similaire.

Utiliser un câble direct quand la connexion est effectuée par le biais d'un commutateur ou concentrateur réseau type *switch* ou *hub*.

CONFIGURATION

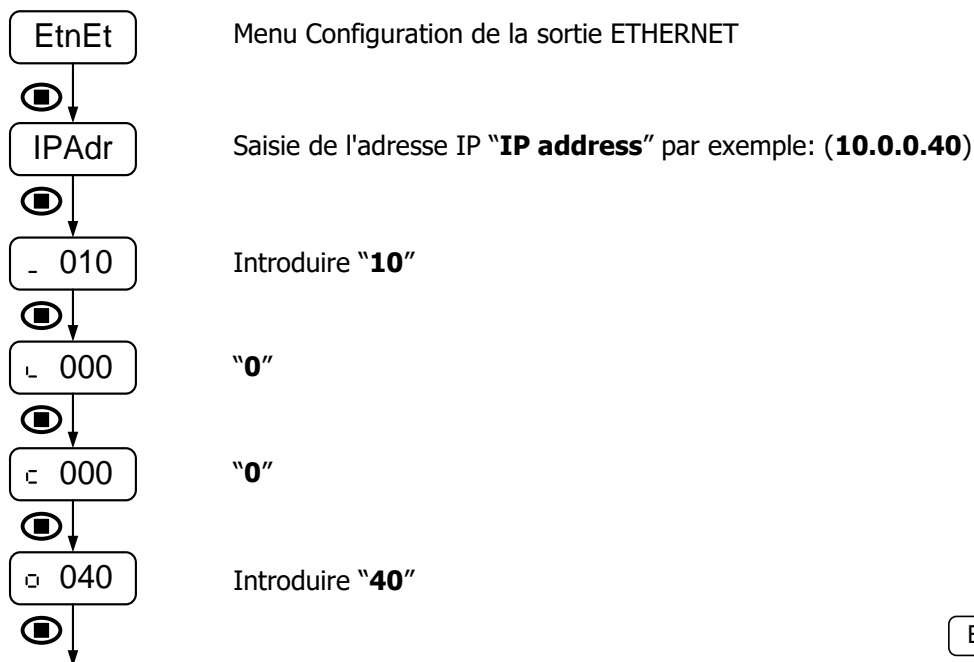
Menu de configuration

A la mise sous tension, l'instrument réalise automatiquement un test d'affichage des LED, des digits et affiche la version du logiciel interne. Puis l'instrument se place en mode d'exploitation normale (**RUN**).

Le manuel technique de l'instrument reste valable sauf:

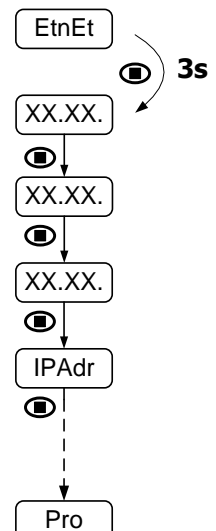
À la page 47 (pour **MICRA-M**) ou 49 (pour **MICRA-D**) du manuel, remplacer le menu "**rSout**" dans le menu "**EtnEt**". Ce menu est détaillé ci-dessous. Dans le reste du manuel l'indication "**rSout**" devient "**EtnEt**".

La seule configuration nécessaire pour la carte de sortie des ETH est la programmation de **l'adresse IP** qui identifie la Micra-M dans le réseau. Une fois l'adresse IP assignée, la configuration de l'appareil peut également se faire, outre par clavier, en utilisant le logiciel **MICRASOFTTCP** disponible gratuitement sur notre site (voir ci-dessous).



Pour vérifier l'adresse MAC de l'appareil, aller jusqu'au menu **EtnEt**, maintenir appuyer la touche **ENTER** durant au moins **3s** jusqu'à ce qu'il apparaisse **XX.XX.**, appuyer de nouveau la touche **ENTER** 2 fois, les deux numéros suivant de l'adresse MAC apparaissent (voir le diagramme à droite).

Après une nouvelle pulsation, on revient au paramètre "**IPAdr**" pour la saisie de l'adresse IP selon le diagramme antérieur.



LOGICIEL

Programmation de l'instrument

Écran initial après installation de l'application MicraSoftTCP.exe:



En cliquant sur l'image apparaît la fenêtre de sélection du mode de fonctionnement: '**Avec connexion**' à l'instrument ou bien '**Sans connexion**' à l'instrument .



L'option '**Avec connexion**' à l'instrument accède à l'écran suivant:

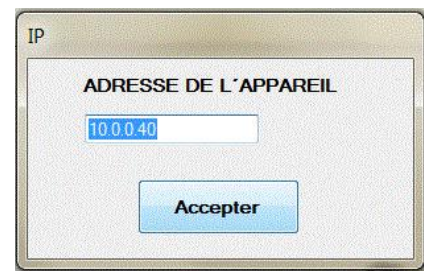


Dans le menu '**Communication**' sélectionner '**Protocole**' puis '**Modbus TCP**'.

Saisie de l'adresse 'IP' (ID) dans le menu 'Communications':



Introduire l'adresse IP de l'appareil avec lequel on veut travailler.



Affichage des paramètres de configuration:



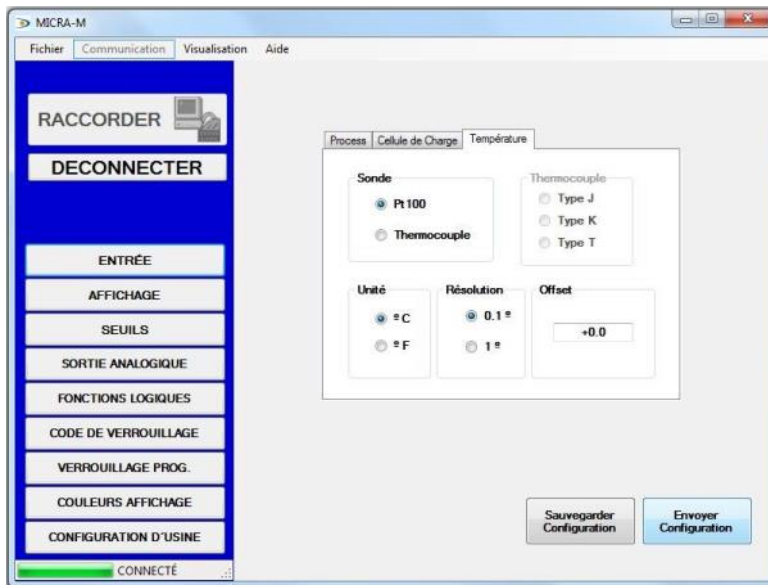
Cliquer sur '**RACCORDER**' pour établir la connexion avec l'appareil.

Une barre de progression de couleur verte apparaît dans la partie inférieure. Une fois terminée la connexion, il apparaît le message '**CONNECTÉ**'.

À partir de ce moment les 9 menus de configuration à gauche sont activés. En cliquant sur l'un d'eux l'information concernant à ce menu apparaît dans la partie droite.

Pour changer le mode de travail de l'instrument, cliquer sur une des options disponibles et choisir de nouveau le menu désiré.

Exemple d'affichage des paramètres du menu d'entrée:

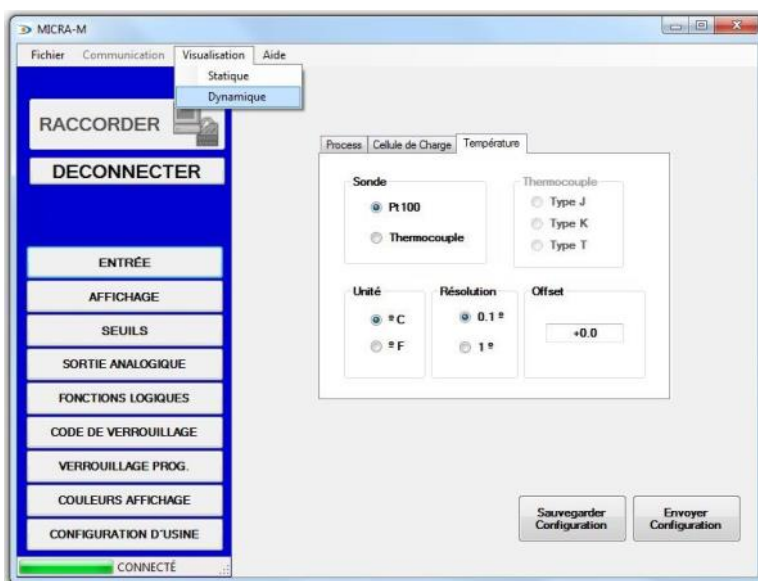


Une fois faites les modifications souhaitées cliquer sur '**Sauvegarder configuration**'.

Si on a l'intention de changer le menu sans enregistrer les modifications, l'application affiche un message de confirmation.

Répéter l'opération pour les autres menus de configuration. Finalement pour transférer tous les paramètres de configuration à l'instrument, cliquer sur '**Envoyer Configuration**'.

Visualisation de l'affichage et autres variables:

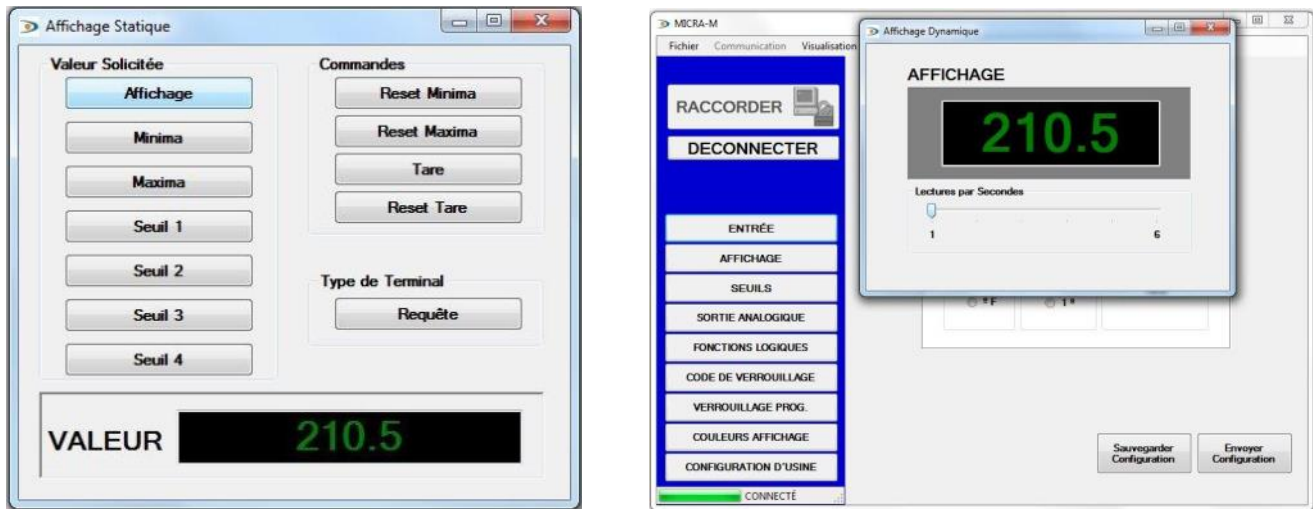


Pour visualiser des valeurs depuis le menu '**Visualisation**' sélectionner '**Statique**' ou '**Dynamique**'.

La visualisation statique permet de voir les valeurs d'affichage, Offset et les consignes. Ces valeurs sont mises à jour chaque fois que l'on clique sur l'option souhaitée.

La visualisation dynamique permet seulement de voir la valeur affichée par l'instrument, celle-ci est automatiquement mise à jour de 1 à 6 fois par seconde selon la configuration.

Visualisation statique et dynamique:



Pour ce connecter à un autre instrument cliquer sur '**DECONNECTER**' puis répéter les étapes depuis le début .

NOTE:

Si on utilise une autre application que **MICRASOFTTCP**, il faut utiliser les adresses de mémoire spécifiées dans le manuel MODBUS du modèle MICRA correspondant (également disponible sur notre site web).

Accès au web server interne de l'indicateur

L'appareil dispose d'un serveur web intégré grâce auquel on peut consulter via internet diverses variables du process. Pour accéder au serveur web introduire dans la barre URL du navigateur l'adresse IP de l'indicateur.

Pour un appareil configuré pour entrée 0-10V et 4 sorties relais, la page du serveur web ressemble à l'image ci-dessous:



Les données disponibles sont dans ce cas: la valeur d'affichage, état et consigne des sorties contact, signal d'entrée, variables du process "Tare", "Valeur brute", "Valeur maximale" et "Valeur minimale".

INSTALLATION

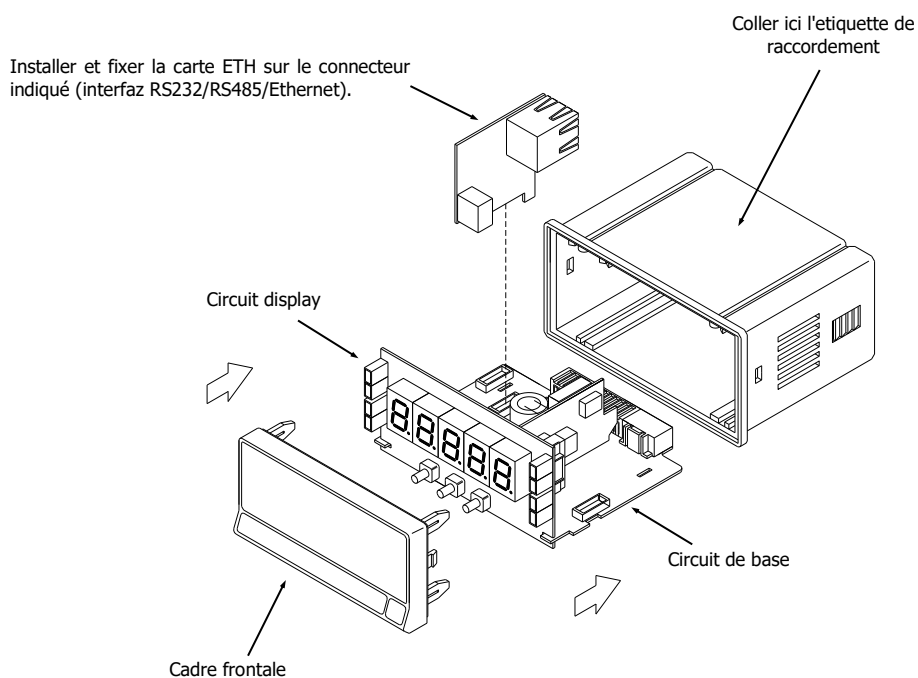
Installation de la carte dans l'instrument

Pour installer physiquement l'option de sortie il faut tout d'abords extraire la partie électronique de son boîtier. Exercer une légère pression sur les deux pattes de fixation latérales afin de libérer le boîtier et le faire glisser jusqu'à la séparation complète des deux parties. Détacher sur le boîtier la partie correspondant à l'orifice de sortie des connecteurs de la carte ETH.

Placer le connecteur de la carte ETH dans le connecteur de la carte de base comme indiqué sur la figure. Presser légèrement les connecteurs l'un sur l'autre de façon à les encliqueter entre eux.

Pour offrir une meilleure garantie de bon ajustement de l'option avec sa base, il est recommandé d'effectuer une soudure entre le tenon de la carte et son logement sur la carte de base. Une fois l'option mise en place et fixée, replacer la partie électronique dans son boîtier en faisant attention que les circuits coulissent sans forcer sur les rails prévus à cet effet. Appuyez jusqu'à ce que les pattes rentrent dans leur logement.

Avec l'option de sortie est également livré un autocollant indiquant le raccordement. Pour une meilleure identification le coller sur le dessus de l'appareil.



ATTENTION:

Avant d'installer ou de retirer l'option de sortie, il faut déconnecter l'alimentation et les signaux connectés à l'instrument.



DISEÑOS Y TECNOLOGÍA, S.A.
Xarol, 6B P.I. Les Guixeres
08915 Badalona (Barcelona) - Espagne.

Tel. +34 933 394 758
Fax +34 934 903 145
Email: dtl@ditel.es ; web: www.ditel.es