

NetNode -

la passerelle Ethernet avec le terrain



- Jusqu'à trois interfaces séries
- Affichage et touches de déplacement permettant un paramétrage et diagnostic local ou distant via TCP/IP
- Interface diagnostique pour la configuration et le démarrage
- Mémoire de configuration interchangeable
- Programmation graphique de fonctions applicatives spécifiques
- Implémentation de protocoles de communication personnalisés



■ Pour une productivité accrue

L'intégration verticale occupera à l'avenir une position clé dans la technologie de l'automatisation, à savoir la communication continue du niveau commande au niveau terrain. Ethernet, avec le protocole TCP/IP, s'avère être à la base de cette communication. Ce changement de structure soulève la question de l'intégration des équipements de terrain déjà présents sur le marché et de l'installation déjà existante.

■ Le NetNode

constitue, en tant que passerelle Ethernet librement configurable, une solution souple et avantageuse. De structure modulaire, il propose jusqu'à trois interfaces série pour le raccordement de périphériques. L'affichage intégré et les touches de curseur permettent un paramétrage et une mise en service sur site sans instruments particuliers. Ils peuvent être également effectués au moyen d'un PC relié au NetNode via l'interface série de diagnostic ou le réseau Ethernet.

Le NetNode est monté sur un rail DIN et nécessite une alimentation de 24 V, couramment répandue dans l'industrie.

■ Lavantage particulier

de ce produit réside dans la fonction de passerelle librement configurable. Pour une application standard, les données sont transmises en toute transparence entre le protocole série et le TCP/IP. Cela signifie que les données doivent être adaptées à un endroit central dans le système de commande. A chaque fois que des équipements supplémentaires sont raccordés ou que des modifications sont effectuées sur les périphériques, une intervention est alors nécessaire dans les instruments et la commande. Le NetNode permet de programmer et de procéder à cette adaptation localement à l'aide du programme iCon-L. Ainsi, un modèle de données standard pour les équipements les plus divers peut être réalisé.

En outre, il est possible de programmer des déroulements de protocoles spécifiques aux clients. Cette programmation s'avère toujours nécessaire dès lors que les équipements à relier sont dotés d'un protocole de transmission propriétaire.

■ iCon-L

est un outil de programmation graphique basé sur des modules de fonction. Ceux-ci sont paramétrés et reliés entre eux via des lignes graphiques. Elles déterminent le déroulement et le traitement des données. Les modules de fonction ont été développés de manière spécifique et exécutent les fonctions de communication très efficacement et simplement. Le programme ainsi créé est ensuite analysé pour détecter d'éventuelles erreurs de syntaxe, puis transmis au NetNode. La mise en service et le test sont directement effectués dans l'environnement graphique par le débogueur en ligne de iCon-L.

Caractéristiques techniques

Connexion Ethernet

Vitesse de transmission	10 Mbauds
Interface	10BASE-T
hors tension	
Connecteur	RJ45

Interface série

Vitesse de transmission	de 50 à 19,2 Kbauds
Interface	RS232C
RS422	
RS485	
non isolé	
Connecteur	Fiche femelle DSub, 9
pôles	

Interface de diagnostic

RS232C, non isolé

Affichage

Ecran à cristaux liquides 2 x 16 caractères

Éléments de commande

6 touches

Tension de service

18 à 30 V / 0,2 A à 24 V

Température de fonctionnement

0°C à 55°C

Dimensions (L x l x H)

130 x 110 x 80 mm

Classe de protection

IP 50

Montage

Montage sur rail DIN EN 50022

Conformité CE	
Norme d'immunité	EN 50082-2
Norme d'émission	EN 55011 cl. B

Headquarter

Deutschland
Hilscher Ges. für Systemautomation mbH
Rheinstr. 15
D-65795 Hattersheim
Tel. +49(0)6190-9907-0
Fax +49(0)6190-9907-50
E-Mail: info@hilscher.com
web: www.hilscher.com

Subsidiary

France
Hilscher France
12 rue 35ième Rgt d'Aviation
FR-69500 Bron
Tel. +33(0)4 72 37 98 40
Fax +33(0)4 78 26 83 27
E-Mail: info@hilscher.fr
web: www.hilscher.fr

Italy
Hilscher Italia S.r.l.
Via Grandi 25
IT 20090 MI, Vimodrone
Tel. +39(0)225007068
Fax +39(0)225029973
E-Mail: info@hilscher.it
web: www.hilscher.it

Schweiz
Hilscher Swiss GmbH
Hubelmattstr. 29
CH 4500 Solothurn
Tel. +41 32 6236 633
Fax +41 326 236 632
E-Mail: info@hilscher.ch
web: www.hilscher.ch

USA
Hilscher North America Inc.
4320 Winfield Road
US 60555Warrenville
Tel. +16308368677
Fax +16308368010
E-Mail: info@hilscher.us
web: www.hilscher.us

Distributoren

Australia
Fieldbus Specialists
3140 North Balwyn VIC
www.fieldbus.com.au

Austria
Elektronik-Systeme Lauer GmbH
A-1140 Wien
www.elektronik-systeme.psoft.at

Belgium
Telerex N.V.S.A.
B-2100 Antwerpen
www.telerex-europe.com

Brazil
Soft Brasil Automacao Ltda.
04508-0005 São Paulo Brazil
www.softbrasil.com.br

China
Shanghai CIT Control
Shanghai 20012004508-0005
www.

Finland
Novotek Finland Oy
05801Hyvinkää
www.dosesoft.fi

Japan
Euro-Far-East Co. Ltd.
Minato-ku Tokyo 107-0062
www.euro-fareast.co.jp

Korea
CREVIS Co.,LTD
Suwon-City Kyunggi-Do, Korea
www.CREVIS.co.kr

Netherlands
Telerex Nederland B.V.
NL-4825 BE Breda
www.telerex-europe.com

Norway
AD Elektronik AS
N-1401 Ski, Norwegen

Portugal
MVA Electrotecnica
2750-634 Cascais
www.mva.pt

Russia
ProSoft Ltd.
117437 Moscow, Russia
www.prosoft.ru

Singapore
Vector Info Tech
Singapore 319262
www.vectorinfotech.com

South Africa
Innomatic
Wendywood 2144
www.innomatic.co.za

Spain
Sistel Control SL
08222 Terrassa
www.sistelcontrol.com

Sweden
Novotek Sverige AB
S 200 25 Malmö, Sweden
www.novotek.se

Tschechien
ZPA-Industry a.s.
36221 Nejdek
www.zpaindustry.cz

UK
Miles Industrial Electronics Ltd
Northampton, NN6 8DJ, UK
www.milesie.co.uk

Synoptique produit

NetNode	1ère interface	2e interface	3e interface	4e interface
NN-40	Ethernet	RS232C/422/485		
NN-42	Ethernet	RS232C/422/485	RS232C/422/485	RS232C/422/485

Produits associés

Article	Description
ICONL-PRG	Outil de programmation
CAB-NN	Câble de maintenance NetNode