

## Passerelles pour les Communications Industrielles

### netTAP 50 - La passerelle Low-Cost

- 1x interface bus de terrain ou série RS232/485/422 ou Ethernet Temps Réel
- Plus de 60 combinaisons protocolaires disponibles
- Temps de traitement 20 msec
- Fonctionnalité maître vers un seul esclave
- Configuration via Ethernet



### netTAP 100 - La passerelle sans limites

- 2 x interfaces bus de terrain ou série RS232/485/422 isolée ou Ethernet Temps Réel
- Bus de terrain vers bus de terrain ou Ethernet Temps Réel / Protocole série vers bus de terrain ou Ethernet Temps Réel
- Plus de 200 combinaisons protocolaires disponibles
- Temps de traitement 5-10 msec
- Fonctionnalité maître sans restriction (licence requise)
- Port série programmable grâce au logiciel netSCRIPT
- Carte mémoire en option pour la sauvegarde du projet



La gamme netTAP apporte une solution simple et efficace pour l'interconnexion d'équipements d'automatisme hétérogènes.

Elle permet d'assurer une conversion transparente entre tous les principaux protocoles standards utilisés dans le monde de l'automatisme industriel. Cette nouvelle génération gère une multitude de combinaisons sur la base de protocoles séries, bus de terrain ou encore Ethernet Temps Réel. Aussi, pour des usines qui sont destinées à être modernisées, le netTAP est la solution optimisée d'un point de vue économique permettant de faire cohabiter des équipements d'ancienne et de nouvelle génération.

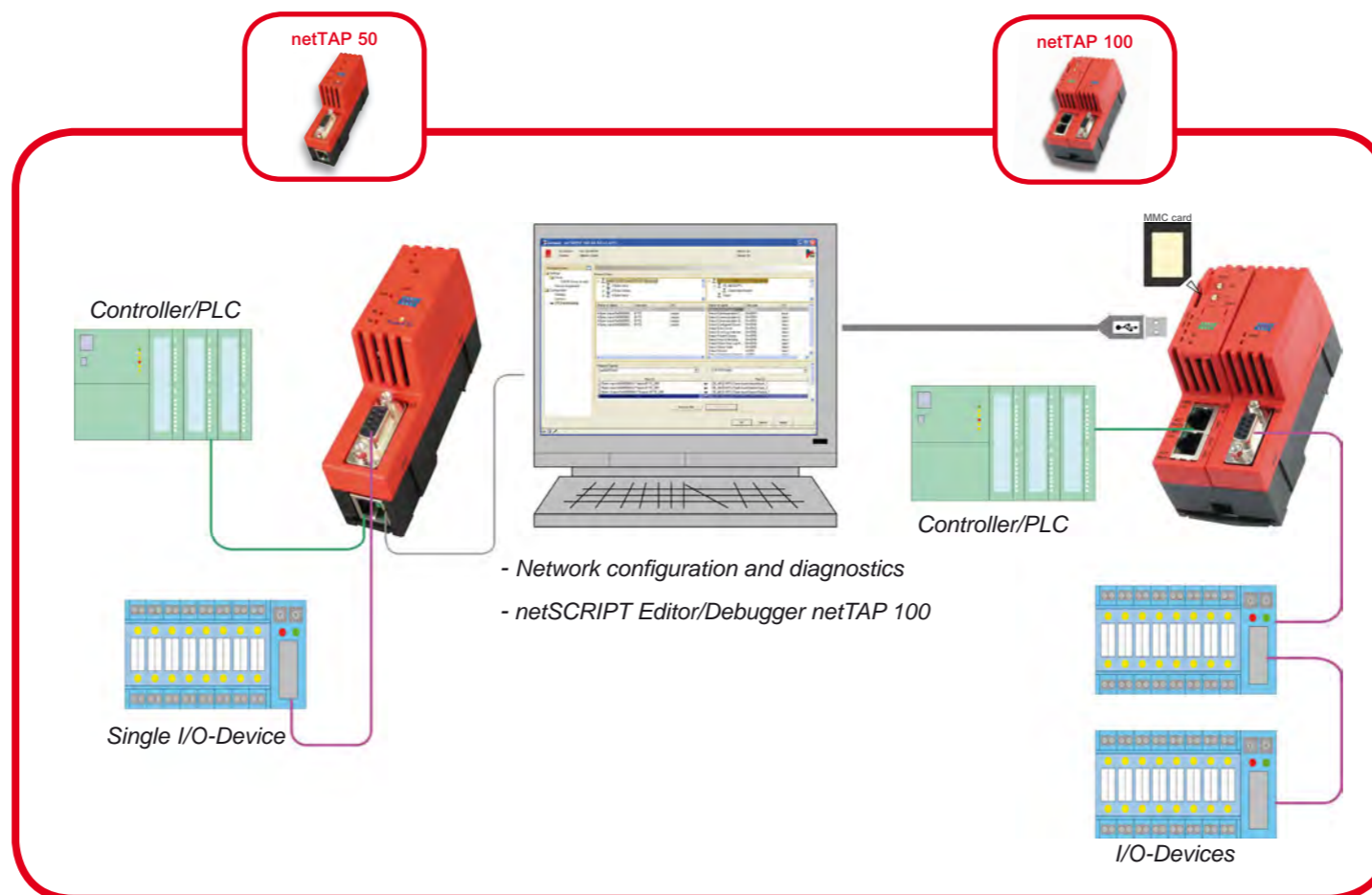
Grâce à sa conception modulaire, le netTAP permet d'associer et d'intégrer tous types d'interfaces réseaux dans un boîtier très compact offrant un maximum de flexibilité. La configuration est réalisée avec un logiciel intuitif et convivial basé sur la technologie standard FDT/DTM. Les firmwares correspondants aux différentes conversions de protocoles sont préchargés dans les modules avant la livraison. Aussi, avec les protocoles Ethernet Temps Réel, l'utilisation d'une seule et même interface physique réseau permet de couvrir toutes les configurations et de fournir une réelle souplesse d'utilisation tout en simplifiant le référencement des produits.

## netTAP 50 – La passerelle Low-Cost

Le netTAP 50 permet de réaliser des conversions de protocoles élémentaires sur la base de combinaisons d'interfaces esclave-esclave ou maitre-esclave. Un équipement série peut être interconnecté avec un autre équipement utilisant un protocole bus de terrain ou Ethernet Temps Réel. Le netTAP 50 adresse un segment de marché plus focalisé sur l'aspect économique que sur l'étendue des fonctionnalités disponibles.

Cette version économique permet de couvrir une multitude de combinaisons protocolaires ce qui rend le produit particulièrement attractif pour de nombreuses applications industrielles.

Le netTAP 50 est destiné principalement aux fabricants de machines et d'équipements électroniques qui se positionnent sur des marchés récurrents et pour lesquels des besoins de labellisation sont souvent exprimés.



## netTAP 100 – La passerelle sans limites

Le netTAP 100 réalise des conversions de protocoles évolués et permet d'assurer l'interconnexion entre des équipements séries et des matériels gérant un protocole bus de terrain ou Ethernet Temps Réel. Deux systèmes d'automatisme ayant recours à des protocoles bus de terrain différents peuvent également être interfacés. Toutes les combinaisons esclave-esclave, maitre-maitre ou maitre-esclave sont supportées. En mode maitre, il n'y a aucune limitation concernant le nombre d'esclaves pouvant être gérés par la passerelle. Une carte mémoire amovible permet de sauvegarder le firmware ainsi que les données de configuration du projet ce qui facilite la maintenance lors du remplacement d'un module.

Le netTAP 100 permet également aux utilisateurs de gérer des protocoles séries propriétaires grâce au logiciel netSCRIPT qui est basé sur le langage de script LUA. Ainsi, tout type d'équipement série peut être raccordé sur un réseau bus de terrain. netSCRIPT est intégré dans SYCON.net en tant que Plug-in.

En option, un environnement de développement intégré permet aux intégrateurs de disposer d'un outil puissant et convivial pour la création de firmwares spécifiques.



Données Techniques netTAP 50

| Protocoles  | Données Process Cycliques max. |         | Paramètres              | Valeurs                                     |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------------------|---|
|             | Maitre *                       | Esclave |                         |   |
| ASCII       | 2024                           |         | Interface de diagnostic | Ethernet, connecteur femelle RJ45           |
| CANopen     | 1024                           | 1024    | Affichage               | SYS, COM, LINK, Rx/Tx, protocole spécifique |
| CC-Link     |                                | 736     | Configuration           | SYCON.net, Windows® 2000, XP, 7             |
| DeviceNet   | 510                            | 510     | Alimentation            | 18 ... 30 V / 130 mA @ 24 V                 |
| Ethernet/IP | 1008                           | 1008    | Connecteur              | Mini-COMBICON 2-pin                         |
| Modbus RTU  | 1024                           | 1024    | Plage de Température    | 0 ... 60 °C                                 |
| Modbus TCP  | 1024                           | 1024    | Dimensions (L x H x P)  | 25 x 100 x 70 mm (sans les connecteurs)     |
| PROFIBUS    | 488                            | 488     | Montage                 | Rail DIN, DIN EN 60715                      |
| PROFINET-IO | 2048                           | 2048    | RS232/485/422           | interface non isolée électriquement         |
|             |                                |         | Poids                   | 80 g  |
|             |                                |         | Marquage CE             | oui   |
|             |                                |         | Emission                | CISPR 11 class A                            |
|             |                                |         | Immunité au bruit       | EN 61131-2:2003                             |

\* Fonctionnalité maitre vers un seul esclave

Le nombre maximum de données pouvant être converties est fixé par le protocole disposant du nombre de données d'entrées-sorties le plus faible.

Données Techniques netTAP 100

| Protocoles  | Données Process Cycliques max. |         | Paramètres              | Valeurs                                     |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------------------|---|
|             | Maitre                         | Esclave |                         |   |
| ASCII       | 2024                           |         | Interface de diagnostic | Mini-USB                                    |
| CANopen     | 7168                           | 1024    | Affichage               | SYS, COM, LINK, Rx/Tx, protocole spécifique |
| CC-Link     |                                | 736     | Configuration           | SYCON.net, Windows® 2000, XP, 7             |
| DeviceNet   | 7168                           | 510     | Alimentation            | 18 ... 30 V / 130 mA @ 24 V                 |
| EtherCAT    | 11520                          | 400     | Connecteur              | Mini-COMBICON 2-pin                         |
| Ethernet/IP | 11520                          | 1008    | Plage de température    | 0 ... 60 °C                                 |
| Modbus RTU  | 11520                          | 11520   | Dimensions (L x H x P)  | 52 x 100 x 70 mm (sans les connecteurs)     |
| Modbus TCP  | 11520                          | 11520   | Montage                 | DIN-Rail, DIN EN 60715                      |
| netSCRIPT   |                                | 2048    | Poids                   | 150 g                                       |
| POWERLINK   |                                | 2980    | Marquage CE             | oui   |
| PROFIBUS    | 7168                           | 488     | UL                      | UL 508                                      |
| PROFINET-IO | 11520                          | 2048    | Emission                | CISPR 11 class A                            |
| SERCOS III  | 11520                          | 396     | Immunité au bruit       | EN 61131-2:2003                             |
|             |                                |         | Emplacement carte       | Carte mémoire MMC                           |

Le nombre maximum de données pouvant être converties est fixé par le protocole disposant du nombre de données d'entrées-sorties le plus faible.

# Données Techniques / Gamme de Produits

## Conversions de protocoles supportées / Code Commande

|             | CANopen                          | DeviceNet                        | PROFINET BUS                     | EtherCAT          | EtherNet/IP                      | Modbus TCP                       | Modbus RTU       | ETHERNET POWERLINK | PROFINET                         | sercos the automation bus | ASCII            |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------|
| CANopen     | NT 100-CO-CO<br>●                | NT 100-DN-CO<br>●                | NT 100-DP-CO<br>●                | NT 100-RE-CO<br>● | NT 100-RE-CO<br>NT 50-CO-EN<br>● | NT 100-RE-CO<br>NT 50-CO-EN<br>● |                  | NT 100-RE-CO<br>●  | NT 100-RE-CO<br>NT 50-CO-EN<br>● | NT 100-RE-CO<br>●         |                  |
| CC-Link     | NT 100-CO-CC<br>●                | NT 100-DN-CC<br>●                | NT 100-DP-CC<br>●                | NT 100-RE-CC<br>● | NT 100-RE-CC<br>NT 50-CC-EN<br>● | NT 100-RE-CC<br>NT 50-CC-EN<br>● | NT 50-CC-RS<br>● | NT 100-RE-CC<br>●  | NT 100-RE-CC<br>NT 50-CC-EN<br>● | NT 100-RE-CC<br>●         | NT 50-CC-RS<br>● |
| DeviceNet   | NT 100-CO-DN<br>●                | NT 100-DN-DN<br>●                | NT 100-DP-DN<br>●                | NT 100-RE-DN<br>● | NT 100-RE-DN<br>NT 50-DN-EN<br>● | NT 100-RE-DN<br>NT 50-DN-EN<br>● |                  | NT 100-RE-DN<br>●  | NT 100-RE-DN<br>NT 50-DN-EN<br>● | NT 100-RE-DN<br>●         |                  |
| EtherNet/IP |                                  |                                  |                                  | NT 100-RE-EN<br>● | NT 100-RE-EN<br>●                | NT 100-RE-EN<br>●                |                  | NT 100-RE-EN<br>●  | NT 100-RE-EN<br>●                | NT 100-RE-EN<br>●         |                  |
| Modbus RTU  | NT 100-CO-RS<br>NT 50-CO-RS<br>● | NT 100-DN-RS<br>NT 50-DN-RS<br>● | NT 100-DP-RS<br>NT 50-DP-RS<br>● | NT 100-RE-RS<br>● | NT 100-RE-RS<br>NT 50-RS-EN<br>● | NT 100-RE-RS<br>NT 50-RS-EN<br>● |                  | NT 100-RE-RS<br>●  | NT 100-RE-RS<br>NT 50-RS-EN<br>● | NT 100-RE-RS<br>●         |                  |
| Modbus TCP  |                                  |                                  |                                  | NT 100-RE-EN<br>● | NT 100-RE-EN<br>●                | NT 100-RE-EN<br>●                |                  | NT 100-RE-EN<br>●  | NT 100-RE-EN<br>●                | NT 100-RE-EN<br>●         |                  |
| PROFINET    | NT 100-CO-DP<br>●                | NT 100-DN-DP<br>●                | NT 100-DP-DP<br>●                | NT 100-RE-DP<br>● | NT 100-RE-DP<br>●                | NT 100-RE-DP<br>●                |                  | NT 100-RE-DP<br>●  | NT 100-RE-DP<br>●                | NT 100-RE-DP<br>●         |                  |
| ASCII       | NT 100-CO-RS<br>NT 50-CO-RS<br>● | NT 100-DN-RS<br>NT 50-DN-RS<br>● | NT 100-DP-RS<br>NT 50-DP-RS<br>● | NT 100-RE-RS<br>● | NT 100-RE-RS<br>NT 50-RS-EN<br>● | NT 100-RE-RS<br>NT 50-RS-EN<br>● |                  | NT 100-RE-RS<br>●  | NT 100-RE-RS<br>NT 50-RS-EN<br>● | NT 100-RE-RS<br>●         |                  |
| netSCRIPT   | NT 100-CO-RS<br>●                | NT 100-DN-RS<br>●                | NT 100-DP-RS<br>●                | NT 100-RE-RS<br>● | NT 100-RE-RS<br>●                | NT 100-RE-RS<br>●                |                  | NT 100-RE-RS<br>●  | NT 100-RE-RS<br>●                | NT 100-RE-RS<br>●         |                  |

- -Primaire-Secondaire
- -Esclave-Esclave
- -Esclave-Esclave; -Maitre-Esclave
- -Esclave-Esclave; -Esclave-Maitre
- -Maitre-Esclave; -Esclave-Esclave; -Esclave-Maitre
- -Maitre-Esclave; -Maitre-Maitre; -Esclave-Esclave; -Esclave-Maitre
- -Esclave-Série
- -Esclave-Série; -Maitre-Série

| Options | Référence    | Code Produit | Désignation                          |
|---------|--------------|--------------|--------------------------------------|
|         | NXLIC-MASTER | 8211.000     | Licence maitre pour le netTAP 100    |
|         | MMC-CARD     | 1719.001     | Carte mémoire MMC pour le netTAP 100 |