

ILC2050 BI®

Automate serveur Web N4

niagara⁴

L'ILC2050-BI est un contrôleur spécialement conçu pour l'Internet des Objets (IoT) et la connexion à des équipements et systèmes communicants. Il embarque le Framework® Niagara4 de Tridium, permettant l'intégration, le contrôle et la supervision des installations techniques.

La plateforme ILC (In Line Controller) est basée sur un principe de tête intelligente associée à des cartes d'entrées-sorties qui lui permettent d'étendre ses capacités d'acquisition et de s'adapter à tous les projets.



Caractéristiques

Protocoles de communication :

- LonWorks IP
- BACnet IP/MSTP
- Modbus IP/RS485
- KNX IP
- M-Bus IP
- oBIX
- SNMP
- DALI (avec carte de com)
- En option, nombreux protocoles propriétaires

Ports de communication :

- 4 x IP (switch manageable)
- 2 x RS485 opto isolés avec terminaison de bus intégrée
- 1 x USB
- En option : DALI, Mbus
- Jusqu'à 63 cartes ES
- 1 x Carte micro SD

Divers :

- Serveur FTP
- Programmation avec le Workbench Niagara
- Real Time Clock (RTC)
- Alimentation 24 V DC



Détails

Les ILC2050-BI réalisent l'acquisition de données multi protocoles, l'automatisme et la supervision Web de tout type d'installation avec une seule et même plateforme : Niagara. Les ILC2050-BI s'inscrivent dans une architecture totalement distribuée en assurant la gestion complète des équipements terrains qui leurs sont remontés.

Ils s'intègrent parfaitement dans une architecture à intelligence répartie pour réaliser des fonctions CVC, du contrôle d'éclairage et de stores, des remontées de compteurs ou la reprise de points TOR en très grandes quantités. Les ILC2050-BI fournissent un contrôle temps réel assurant ainsi une haute précision et des temps de cycles courts.

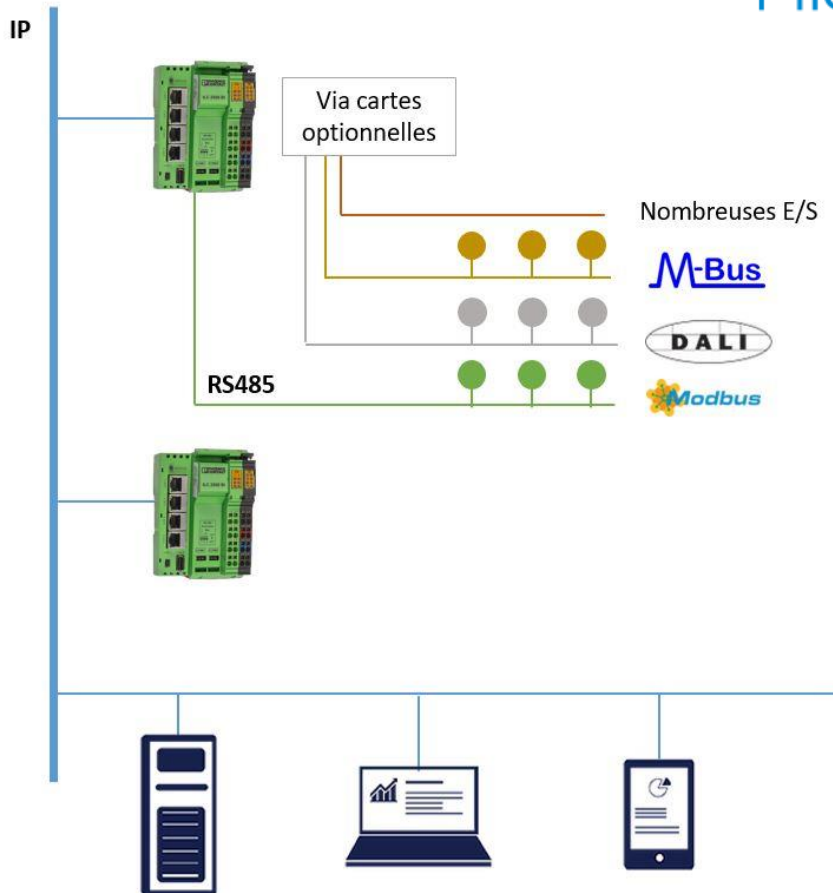
Les ILC2050-BI possèdent deux ports IP avec un switch intégré afin de relier les automates en série sans utiliser de switch supplémentaire. Il est également équipé de 2 ports RS485 isolés galvaniquement. A l'aide de cartes optionnelles, il permet de reprendre du M-Bus ou du DALI.

La gamme In Line Controller est un système conçu par Phoenix Contact pour ajouter jusqu'à 63 cartes d'extension :

- Entrées-Sorties Digitales (1, 2, 4, 8, 16 ou 32 canaux)
- Sorties relais ou TRIAC
- Entrées Analogiques (2, 4 ou 8 canaux)
- Sorties Analogiques (1, 2, 4 ou 8 canaux)

Jusqu'à 8 cartes DALI peuvent être ajoutées afin d'assurer le commissionning des équipements DALI (ballasts, capteur...), toutes les logiques d'automatismes et la supervision.

Les ILC-2050-BI assurent la fonction de superviseur mais peuvent communiquer avec tout type de système en utilisant les protocoles standards (Modbus IP, BACnet IP, etc.). Ils peuvent également communiquer avec d'autres systèmes Niagara (JACE) à travers le Niagara Network.



Processeur : ARM Cortex A8 1GHz , 1,8 Go de memoire Flash, 512 Mo RAM, 512 Ko SRAM et horloge RTC (SRAM et RTC sauvegardés jusqu' à 5 jours après coupure d'alimentation)

Protocoles application : Modbus IP/RS232, Modbus IP/RS485, BACnet IP/MSTP, LonWorks IP, KNX IP, SNMP, oBIX, DALI (option), M-Bus IP (filaire en option)

Interface de communication : 4 ports Ethernet 10/100 Base-T (Switch) , RS485, USB (Type A et OTG)

Vitesse : 9.6K, 19.2K, 38.4K, 115.2Kbit/s

Alimentation : 24V DC (AC:19,2-30V DC)

Modules en ligne :

- Maximum 63
- Charge maximum (logic) 2A
- Charge maximum (analogic) 0,5A

Environnement

T° de fonctionnement : -25° à 55°C

T° de stockage : -25° à 85°C

Humidité de fonctionnement : 0% à 75% sans condensation

Protection : IP20

Certification : CE

Boitier

Montage : Rail DIN

Dimensions : 80 x 72 x 120 mm

Poids : 230g



Références

ILC2050 BI XXX ILC2050 BI exécutant Niagara 4 - Capacité de communication de XXX points