

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Le contrôleur modulaire Inline a été conçu pour les applications d'automatisation dans les domaines des infrastructures, de l'énergie et du bâtiment et repose sur la structure logicielle Niagara 4. Il intègre notamment quatre interfaces LAN, deux interfaces USB ainsi que deux interfaces RS-485. Il est extensible par le biais d'une multitude de modules d'E/S Inline.

Description du produit

Le ILC 2050 BI est un automate modulaire conçu spécifiquement pour les applications d'automatisation dans les domaines des infrastructures, de l'énergie et du bâtiment. Il vous offre modularité et polyvalence en termes d'applications, aussi bien pour les matériels que pour les logiciels. Immoitique, développement de nouveaux modèles commerciaux, commande de bâtiments interconnectés, centre de données ou encore gestion d'infrastructures : l'ILC 2050 BI contrôle toutes ces fonctionnalités et plus encore.

Propriétés produit

- ✓ Ingénierie rapide grâce à la structure logicielle Niagara 4
- ✓ Prise en charge de tous les principaux protocoles de communication dans le domaine de l'automatisation de l'infrastructure de bâtiments
- ✓ Planification, ingénierie et visualisation à l'aide de la structure logicielle Niagara 4 basée sur Java
- ✓ Extension simplifiée de la structure logicielle Niagara 4 pour des fonctionnalités prédéfinies

Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 055626 260587
GTIN	4055626260587
Poids par pièce (hors emballage)	0,316 kg
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Dimensions

Largeur	80 mm
Hauteur	119,8 mm
Profondeur	71,5 mm

Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
----------------------	------

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (service)	0 % ... 75 % (selon DIN EN 61131-2, pas de condensation, pas de formation de glace)
Pression atmosphérique (service)	70 hPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Résistance aux gaz mettant le fonctionnement en péril selon DIN 40046-36 ; DIN 40046-37	Dioxyde de soufre (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (durée d'essai de 10 jours), hydrogène sulfuré (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (durée d'essai de 4 jours), avec 25 °C et 75 % d'humidité chacun

Système de commande

Outil de programmation	Niagara 4
------------------------	-----------

Conception mécanique

Poids	230 g
Afficheur de diagnostic	non
Redondance de commande	non

Interfaces de données

Interface	Ethernet
Quantité	4
Mode de raccordement	Connecteur femelle RJ45, blindé
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s
Interface	RS-485
Quantité	2
Mode de raccordement	Raccordement à ressort
Vitesse de transmission	max. 200 kBit/s
Interface	USB 1.0/USB 2.0
Quantité	1
Mode de raccordement	USB type A, connecteur femelle
Interface	USB OTG
Quantité	1
Mode de raccordement	Mini-USB
Interface	microSD
Quantité	1 (Coté supérieur)
Mode de raccordement	emplacement microSD
Protocoles supportés	BACnet/IP
	BACnet MS/TP sur COM1 et COM2 uniquement
	Modbus/TCP
	Modbus/RTU
	KNX IP
	SNMP
	oBIX

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Caractéristiques techniques

Interfaces de données

	DALI
	LON
	et bien d'autres...

Alimentation

Courant absorbé typique	≤ 170 mA (pour tension nominale sans équipement de bus local)
Courant max. absorbé	≤ 1,5 A
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC

Fonction bus de terrain

Nombre d'unités connectées supportées	max. 63
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 63 (Tenir compte de la consommation de courant)

Caractéristiques générales

Processeur	ARM® Cortex®-A8 1000 MHz
Systèmes d'exploitation	Linux
Mémoire vive	DDR3 SDRAM 512 Moctet(s)

Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27240601
eCl@ss 5.0	27242215
eCl@ss 5.1	27242207
eCl@ss 6.0	27242207
eCl@ss 7.0	27242207
eCl@ss 8.0	27242207
eCl@ss 9.0	27242207

ETIM

ETIM 2.0	EC000236
ETIM 3.0	EC000236
ETIM 4.0	EC000236
ETIM 5.0	EC000236
ETIM 6.0	EC000236

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Classifications

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172018
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	43201404

Homologations

Homologations

Homologations

UL Listed / cUL Listed / Homologation cULus

Homologations Ex

Détails des approbations

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

Homologation cULus			
--------------------	--	--	--

Accessoires

Accessoires

Composants E/S

Module ME Inline - IB IL 24 DI 4-ME - 2863928



Inline, Module d'entrée numérique, Entrées tout-ou-rien: 4, 24 V DC, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Module Inline - IB IL 24 DI8/HD-PAC - 2700173



Inline, Module d'entrée numérique, Entrées tout-ou-rien: 8, 24 V DC, connectique: A 1 fil, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Module ME Inline - IB IL 24 DI 16-ME - 2897156



Inline, Module d'entrée numérique, Entrées tout-ou-rien: 16, 24 V DC, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Module Inline - IB IL 24 DI 32/HD-PAC - 2862835



Inline, Module d'entrée numérique, Entrées tout-ou-rien: 32, 24 V DC, connectique: A 1 fil, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Module Inline - IB IL 120 DI 1-PAC - 2861917



Inline, Module d'entrée numérique, Entrées tout-ou-rien: 1, 120 V DC, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Module Inline - IB IL 230 DI 1-PAC - 2861548



Inline, Module d'entrée numérique, Entrées tout-ou-rien: 1, 230 V AC, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Module Inline - IB IL 24/230 DOR1/W-PAC - 2861881



Inline, Bloc de jonction à relais, Sortie à relais: 1 (contacts sans potentiel), 24 V AC / 230 V AC, 3 A, Pour la commutation de charges ohmiques, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Module Inline - IB IL 24/48 DOR 2/W-PAC - 2863119



Inline, Bloc de jonction à relais, Sorties à relais: 2 (contacts sans potentiel), 24 V AC / 48 V DC, 2 A, Pour la commutation de charges ohmiques, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Module Inline - IB IL 24/230 DOR4/W-PAC - 2861878



Inline, Bloc de jonction à relais, Sortie à relais: 4 (contacts sans potentiel), 24 V DC / 230 V AC, 3 A, Pour la commutation de charges ohmiques, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Module Inline - IB IL 24/230 DOR4/HC-PAC - 2897716



Inline, Bloc de jonction à relais, Sortie à relais: 4 (contacts sans potentiel), 24 V DC / 230 V AC, 10 A, courant de démarrage élevé, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Module ME Inline - IB IL AI 2/SF-ME - 2863944



Inline, Module d'entrée analogique, Entrées analogiques: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Module Inline - IB IL 24 DO8/HD-PAC - 2700172



Inline, Module de sortie numérique, Sorties tout-ou-rien: 8, 24 V DC, 500 mA, connectique: A 1 fil, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Module ME Inline - IB IL 24 DO 16-ME - 2897253



Inline, Module de sortie numérique, Sorties tout-ou-rien: 16, 24 V DC, 500 mA, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Module Inline - IB IL 24 DO 32/HD-PAC - 2862822



Inline, Module de sortie numérique, Sorties tout-ou-rien: 32, 24 V DC, 500 mA, connectique: A 1 fil, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Module Inline - IB IL DO 1 AC-PAC - 2861920



Inline, Module de sortie numérique, Sorties tout-ou-rien: 1, 230 V AC, 500 mA, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Module Inline - IB IL DO 4 AC-1A-PAC - 2861658



Inline, Module de sortie numérique, Sorties tout-ou-rien: 4, 230 V AC, 1 A, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Module ME Inline - IB IL AI 2/SF-ME - 2863944



Inline, Module d'entrée analogique, Entrées analogiques: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Module Inline - IB IL AI 8/SF-PAC - 2861412



Inline, Module d'entrée analogique, Entrées analogiques: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 V ... 25 V, -25 V ... 25 V, 0 V ... 50 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, 0 mA ... 40 mA, -40 mA ... 40 mA, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Module spécial Inline - IB IL TEMP 2 RTD-PAC - 2861328



Module d'entrée analogique Inline, complet avec accessoires (connecteur et champ de repérage), 2 entrées, RTD (sonde de résistance), raccordement à 2, 3, ou 4 fils

Module Inline - IB IL AI/TEMP 4 RTD-PAC - 2897952



Inline, Module d'entrée analogique, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Module ME Inline - IB IL AO 2/U/BP-ME - 2863957



Inline, Module de sortie analogique, Sorties analogiques: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Module Inline - IB IL AO 4/8/U/BP-PAC - 2878036



Inline, Module de sortie analogique, Sorties analogiques: 8, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Module spécial Inline - IB IL DALI/PWR-PAC - 2897813



Inline, Alimentation DALI intégrée, Isolation galvanique sûre, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Module spécial Inline - IB IL DALI-PAC - 2897910



Inline, Extension à IB IL DALI/PWR-PAC, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Module spécial Inline - IB IL DALI/MM-PAC - 2700605



Inline, Compatible multi-maître, Alimentation DALI intégrée, Isolation galvanique sûre, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Module spécial Inline - IB IL DI 8/S0-PAC - 2897020



Inline, Module d'entrée numérique, Entrées tout-ou-rien: 8 (Entrées de comptage S0), 24 V DC, connectique: 4 fils, vitesse de transmission dans le bus local 500 kBit/s, indice de protection IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Module spécial Inline - IB IL MBUS-PAC - 2701927



Module maître M-Bus Inline, pour raccorder des équipements M-Bus, complet avec accessoires (connectique et champ de repérage)

Module spécial Inline - IB IL RS UNI-PAC - 2700893



Module de communication Inline, pour la transmission de données série, complet avec accessoires (connecteurs de raccordement et champs de repérage), 1 canal d'entrée et de sortie série en version RS-485/422 ou RS-232

Module Inline - IB IL 24 PWR IN/R-PAC - 2861674



Module Inline d'alimentation ou de réalimentation, complet avec accessoires (connecteurs et porte-étiquette), 24 V DC, sans fusible

Module Inline - IB IL 120 PWR IN-PAC - 2861454



Module Inline d'alimentation, complet avec accessoires (connecteurs et porte-étiquettes), sans fusible, 120 V AC

Module Inline - IB IL 230 PWR IN-PAC - 2861535



Module Inline d'alimentation, complet avec accessoires (connecteurs et porte-étiquettes), sans fusible, 230 V AC

Logiciel de programmation

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - NC4-250-INIT - 2404203



Licence Niagara 4 avec 250 points de données et une licence de maintenance initiale d'un an

Logiciel - NC4-250-SMA-1YR - 2404204



Licence de maintenance (extension d'un an) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-250

Logiciel - NC4-250-SMA-3YR - 2404205



Licence de maintenance (3 ans) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-250

Logiciel - NC4-250-SMA-5YR - 2404206



Licence de maintenance (5 ans) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-250

Logiciel - NC4-500-INIT - 2404207



Licence Niagara 4 avec 500 points de données et une licence de maintenance initiale d'un an

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - NC4-500-SMA-1YR - 2404208



Licence de maintenance (extension d'un an) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-500

Logiciel - NC4-500-SMA-3YR - 2404209



Licence de maintenance (3 ans) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-500

Logiciel - NC4-500-SMA-5YR - 2404210



Licence de maintenance (5 ans) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-500

Logiciel - NC4-1250-INIT - 2404211



Licence Niagara 4 avec 1250 points de données et une licence de maintenance initiale d'un an

Logiciel - NC4-1250-SMA-1YR - 2404212



Licence de maintenance (extension d'un an) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-1250

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - NC4-1250-SMA-3YR - 2404213



Licence de maintenance (3 ans) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-1250

Logiciel - NC4-1250-SMA-5YR - 2404214



Licence de maintenance (5 ans) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-1250

Logiciel - NC4-5000-INIT - 2404215



Licence Niagara 4 avec 5000 points de données et une licence de maintenance initiale d'un an

Logiciel - NC4-5000-SMA-1YR - 2404216



Licence de maintenance (extension d'un an) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-5000

Logiciel - NC4-5000-SMA-3YR - 2404217



Licence de maintenance (3 ans) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-5000

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - NC4-5000-SMA-5YR - 2404218



Licence de maintenance (5 ans) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-5000

Logiciel - NC4-10000-INIT - 2404220



Licence Niagara 4 avec 10 000 points de données et une licence de maintenance initiale d'un an

Logiciel - NC4-10000-SMA-1YR - 2404221



Licence de maintenance (extension d'un an) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-10000

Logiciel - NC4-10000-SMA-3YR - 2404222



Licence de maintenance (3 ans) pour licence de périphérique Niagara 4 NC4-10000

Logiciel - NC4-10000-SMA-5YR - 2404223



Licence de maintenance (5 ans) pour licence de périphériques Niagara 4 NC4-10000

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - POINTS-500 - 2404199



Licence de périphérique Niagara 4 pour 500 points de données supplémentaires (pour un premier achat d'une licence Niagara)

Logiciel - POINTS-1250 - 2404201



Licence de périphérique Niagara 4 pour 1250 points de données supplémentaires (pour un premier achat d'une licence Niagara)

Logiciel - POINTS-2500 - 2404202



Licence de périphérique Niagara 4 pour 2 500 points de données supplémentaires (pour un premier achat d'une licence Niagara)

Logiciel - SUP-0-INIT - 2404174



Licence superviseur Niagara 4 sans connectivité d'un automate de la structure logicielle Niagara embarquée et licence de maintenance initiale pour un an

Logiciel - SUP-0-SMA-1YR - 2404175



Licence de maintenance (extension d'un an) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-0

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - SUP-0-SMA-3YR - 2404176



Licence de maintenance (3 ans) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-0

Logiciel - SUP-0-SMA-5YR - 2404177



Licence de maintenance (5 ans) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-0

Logiciel - SUP-1-INIT - 2404178



Licence superviseur Niagara 4 avec connectivité d'un automate de la structure logicielle Niagara embarquée et licence de maintenance initiale pour un an

Logiciel - SUP-1-SMA-1YR - 2404179



Licence de maintenance (extension d'un an) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-1

Logiciel - SUP-1-SMA-3YR - 2404180



Licence de maintenance (3 ans) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-1

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - SUP-1-SMA-5YR - 2404181



Licence de maintenance (5 ans) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-1

Logiciel - SUP-10-INIT - 2404182



Licence superviseur Niagara 4 avec connectivité jusqu'à 10 automates de la structure logicielle Niagara embarquée et licence de maintenance initiale pour un an

Logiciel - SUP-10-SMA-1YR - 2404183



Licence de maintenance (extension d'un an) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-10

Logiciel - SUP-10-SMA-3YR - 2404184



Licence de maintenance (3 ans) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-10

Logiciel - SUP-10-SMA-5YR - 2404185



Licence de maintenance (5 ans) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-10

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - SUP-100-INIT - 2404186



Licence superviseur Niagara 4 avec connectivité jusqu'à 100 automates de la structure logicielle Niagara embarquée et licence de maintenance initiale pour un an

Logiciel - SUP-100-SMA-1YR - 2404187



Licence de maintenance (extension d'un an) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-100

Logiciel - SUP-100-SMA-3YR - 2404188



Licence de maintenance (3 ans) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-100

Logiciel - SUP-100-SMA-5YR - 2404189



Licence de maintenance (5 ans) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-100

Logiciel - SUP-UNL-INIT - 2404190



Licence superviseur Niagara 4 avec connectivité jusqu'à un nombre illimité d'automates de la structure logicielle Niagara embarquée et licence de maintenance initiale pour un an

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - SUP-UNL-SMA-1YR - 2404191



Licence de maintenance (extension d'un an) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-UNL

Logiciel - SUP-UNL-SMA-3YR - 2404192



Licence de maintenance (3 ans) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-UNL

Logiciel - SUP-UNL-SMA-5YR - 2404193



Licence de maintenance (5 ans) pour licence superviseur Niagara 4 SUP-UNL

Logiciel - SUP-POINTS-500 - 2404159



Licence superviseur Niagara 4 pour 500 points de données supplémentaires

Logiciel - SUP-POINTS-1250 - 2404160



Licence superviseur Niagara 4 pour 1250 points de données supplémentaires

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - SUP-POINTS-2500 - 2404161



Licence superviseur Niagara 4 pour 2500 points de données supplémentaires

Logiciel - SUP-POINTS-5000 - 2404162



Licence superviseur Niagara 4 pour 5000 points de données supplémentaires

Logiciel - SUP-POINTS-10000 - 2404163



Licence superviseur Niagara 4 pour 10 000 points de données supplémentaires

Logiciel - SUP-UP-1 - 2404164



Licence superviseur Niagara 4 pour connectivité d'un automate de la structure logicielle Niagara embarquée et licence de maintenance initiale pour un an

Logiciel - SUP-UP-100 - 2404165



Licence superviseur Niagara 4 avec connectivité jusqu'à 100 automates de la structure logicielle Niagara embarquée

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - SUP-UP-UNL - 2404166



Licence superviseur Niagara 4 avec connectivité jusqu'à un nombre illimité d'automates de la structure logicielle Niagara embarquée

Logiciel - SUP-AX - 2404168



Licence superviseur Niagara 4 pour une mise à niveau vers la version inférieure Niagara 3.8

Logiciel - DR-OPC-CL - 2404514



Licence superviseur Niagara 4 pour un client OPC

Logiciel - DR-S-DB-CSV - 2404169



Licence superviseur Niagara 4 pour bases de données CSV

Logiciel - DR-S-DB-MYSQL - 2404171



Licence superviseur Niagara 4 pour bases de données MYSQL

Automate - ILC 2050 BI - 2403160

Accessoires

Logiciel - DR-S-DB-ORCL - 2404172



Licence superviseur Niagara 4 pour bases de données Oracle 11g

Logiciel - DR-S-DB-SQL - 2404173



Licence superviseur Niagara 4 pour pilote de bases de données SQL

Logiciel - OFFICE-DEMO-PC - 2404321



Licence démo Niagara 4 avec fonctionnalité illimitée et une durée de 12 mois

Module intermédiaire

Module Inline - IB IL DOR LV-SET-PAC - 2861645



Module séparateur Inline, complet avec accessoires
