

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



O controlador Inline modular para aplicações de automação das áreas de infraestrutura, energia e prédios se baseia em Niagara 4 Framework. Estão integradas quatro interfaces LAN, duas USB e duas RS-485. Expansível com inúmeros módulos I/O Inline.


Descrição do artigo

O ILC 2050 BI é um controlador modular especial para aplicações de automação das áreas de infraestrutura, energia e prédios. É sinônimo de escalabilidade e variedades de aplicação ilimitadas de hardware e software. A automação predial, a criação de novos modelos de negócio, o controle de imóveis interligados, centros de dados ou gerenciamento de infraestruturas – o ILC 2050 BI tem tudo sob controle.

Propriedades do artigo

- ✓ Engenharia com otimização do tempo através de Niagara 4 Framework
- ✓ Suporte de todos os importantes protocolos de comunicação na área de automação da infraestrutura de edifícios
- ✓ Planejamento, engenharia e visualização em Niagara 4 Framework baseado em Java
- ✓ Expansão fácil de Niagara 4 Framework com funções programadas pelo usuário

Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 055626 260587
GTIN	4055626260587
Peso por unidade (exclusive embalagem)	315,600 g
Número do imposto alfandegário	85371091
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Medidas

Largura	80 mm
Altura	119,8 mm
Profundidade	71,5 mm

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 55 °C

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Dados técnicos

Condições ambiente

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	0 % ... 75 % (conforme DIN EN 61131-2, sem condensação, sem formação de gelo)
Pressão do ar (funcionamento)	70 hPa ... 106 kPa (até 3000 m üNN)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m üNN)
Resistência contra gases perigosos para o funcionamento conforme DIN 40046-36; DIN 40046-37	Dióxido de enxofre (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (duração de teste: 10 dias), sulfeto de hidrogênio (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (duração de teste: 4 dias), respectivamente com 25 °C e 75% de umidade do ar

Sistema de comando

Ferramenta de programação	Niagara 4
---------------------------	-----------

Estrutura mecânica

Peso	230 g
Display de diagnóstico	não
Redundância de comando	não

Interface de dados

Interface	Ethernet
Quantidade	4
Tipo de conexão	Conector RJ45, blindado
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Interface	RS-485
Quantidade	2
Tipo de conexão	conexão à mola
Velocidade de transmissão	máx. 200 kBit/s
Interface	USB 1.0/USB 2.0
Quantidade	1
Tipo de conexão	USB tipo A, soquete
Interface	USB OTG
Quantidade	1
Tipo de conexão	Mini-USB
Interface	microSD
Quantidade	1 (Parte superior)
Tipo de conexão	Slot microSD
Protocolos compatíveis	BACnet/IP
	BACnet MS/TP somente para COM1 e COM2
	Modbus/TCP
	Modbus/RTU
	KNX IP
	SNMP
	oBIX
	DALI

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Dados técnicos

Interface de dados

	LON
	e muitos outros

Alimentação

Consumo de corrente típico	≤ 170 mA (com tensão nominal sem participante de bus local)
Máximo consumo de energia	≤ 1,5 A
Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC

Função do bus de campo

Quantidade de participantes assessorados	máx. 63
Quantidade de módulos Inline conectáveis	máx. 63 (Observar a absorção de corrente)

Dados Gerais

Processador	ARM® Cortex®-A8 1000 MHz
Sistemas operacionais	Linux
Memória	DDR3 SDRAM512 MByte

Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite

Classificações

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

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
-------------	----------

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Classificações

UNSPSC

UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172018
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	43201404

Certificações

Certificações

Certificações

UL registrado / cUL certificado / cULus registrado

Certificações Ex

Detalhes da certificação

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

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

cULus registrado			
------------------	--	--	--

Acessórios

Acessórios

Componentes E/S

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



Inline, Terminal de entrada digital, Entradas digitais: 4, 24 V DC, Tecnologia de conexão: 3 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

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



Inline, Terminal de entrada digital, Entradas digitais: 8, 24 V DC, Tecnologia de conexão: 1 condutor, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

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



Inline, Terminal de entrada digital, Entradas digitais: 16, 24 V DC, Tecnologia de conexão: 3 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

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



Inline, Terminal de entrada digital, Entradas digitais: 32, 24 V DC, Tecnologia de conexão: 1 condutor, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

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



Inline, Terminal de entrada digital, Entradas digitais: 1, 120 V DC, Tecnologia de conexão: 3 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

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



Inline, Terminal de entrada digital, Entradas digitais: 1, 230 V AC, Tecnologia de conexão: 3 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

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



Inline, Terminal de relé, Saída de relé: 1 (Contatos secos), 24 V AC / 230 V AC, 3 A, para a comutação de cargas ôhmicas, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

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



Inline, Terminal de relé, Saídas à relé: 2 (Contatos secos), 24 V AC / 48 V DC, 2 A, para a comutação de cargas ôhmicas, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

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



Inline, Terminal de relé, Saída de relé: 4 (Contatos secos), 24 V DC / 230 V AC, 3 A, para a comutação de cargas ôhmicas, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

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



Inline, Terminal de relé, Saída de relé: 4 (Contatos secos), 24 V DC / 230 V AC, 10 A, alta corrente de ligação, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

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



Inline, Terminal de entrada analógica, Entradas analógicas: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, Tecnologia de conexão: 2 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

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



Inline, Terminal de saída digital, Saídas digitais: 8, 24 V DC, 500 mA, Tecnologia de conexão: 1 condutor, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

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



Inline, Terminal de saída digital, Saídas digitais: 16, 24 V DC, 500 mA, Tecnologia de conexão: 3 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

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



Inline, Terminal de saída digital, Saídas digitais: 32, 24 V DC, 500 mA, Tecnologia de conexão: 1 condutor, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

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



Inline, Terminal de saída digital, Saídas digitais: 1, 230 V AC, 500 mA, Tecnologia de conexão: 3 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

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



Inline, Terminal de saída digital, Saídas digitais: 4, 230 V AC, 1 A, Tecnologia de conexão: 3 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

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



Inline, Terminal de entrada analógica, Entradas analógicas: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, Tecnologia de conexão: 2 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

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



Inline, Terminal de entrada analógica, Entradas analógicas: 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, Tecnologia de conexão: 2 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

Módulo funcional Inline - IB IL TEMP 2 RTD-PAC - 2861328



Terminal de entrada analógica Inline, completo com acessórios (conector de encaixe e campo de identificação), 2 entradas, RTD (sensor de resistência), tecnologia de conexão com 2, 3, 4 condutores

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



Inline, Terminal de entrada analógica, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

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



Inline, Terminal de saída analógica, Saídas analógicas: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, Tecnologia de conexão: 2 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

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



Inline, Terminal de saída analógica, Saídas analógicas: 8, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, Tecnologia de conexão: 2 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

Módulo funcional Inline - IB IL DALI/PWR-PAC - 2897813



Inline, fonte de alimentação DALI integrada, isolamento galvânico seguro, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

Módulo funcional Inline - IB IL DALI-PAC - 2897910



Inline, Expansão para IB IL DALI/PWR-PAC, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

Módulo funcional Inline - IB IL DALI/MM-PAC - 2700605



Inline, Compatível com múltiplos mestres, fonte de alimentação DALI integrada, isolamento galvânico seguro, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

Módulo funcional Inline - IB IL DI 8/S0-PAC - 2897020



Inline, Terminal de entrada digital, Entradas digitais: 8 (Entradas para contador S0), 24 V DC, Tecnologia de conexão: 4 condutores, Velocidade de transmissão no bus local 500 kBit/s, Grau de proteção IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Módulo funcional Inline - IB IL MBUS-PAC - 2701927



Terminal mestre Inline M-Bus, para conexão de equipamentos M-Bus, completo com acessórios (conector de encaixe e campo de identificação)

Módulo funcional Inline - IB IL RS UNI-PAC - 2700893



Módulo inline de comunicação para a transmissão serial de dados, completo com acessórios, (Conector de encaixe e campos de identificação), 1 canal de entrada e saída serial em versão RS485/422 ou RS232

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



Módulo de alimentação ou de realimentação Inline, completo com acessórios (conector de encaixe e identificador), 24 V DC, sem fusível

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



Borne de alimentação Inline, completo com acessórios (conector de encaixe e campo de identificação), sem proteção, 120 V CC

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



Borne de alimentação Inline, completo com acessórios (conector de encaixe e campo de identificação), sem proteção, 230 V CC

Módulo distanciador

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

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



Borne distanciador inline, completo com acessórios

Software de programação

Software - NC4-250-INIT - 2404203



Licença de equipamento Niagara 4 com 250 pontos de dados e licença de manutenção inicial para um ano

Software - NC4-250-SMA-1YR - 2404204



Licença de manutenção (1 ano de extensão) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-250

Software - NC4-250-SMA-3YR - 2404205



Licença de manutenção (3 anos) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-250

Software - NC4-250-SMA-5YR - 2404206



Licença de manutenção (5 anos) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-250

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Software - NC4-500-INIT - 2404207



Licença de equipamento Niagara 4 com 500 pontos de dados e licença de manutenção inicial para um ano

Software - NC4-500-SMA-1YR - 2404208



Licença de manutenção (1 ano de extensão) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-500

Software - NC4-500-SMA-3YR - 2404209



Licença de manutenção (3 anos) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-500

Software - NC4-500-SMA-5YR - 2404210



Licença de manutenção (5 anos) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-500

Software - NC4-1250-INIT - 2404211



Licença de equipamento Niagara 4 com 1250 pontos de dados e licença de manutenção inicial para um ano

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Software - NC4-1250-SMA-1YR - 2404212



Licença de manutenção (1 ano de extensão) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-1250

Software - NC4-1250-SMA-3YR - 2404213



Licença de manutenção (3 anos) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-1250

Software - NC4-1250-SMA-5YR - 2404214



Licença de manutenção (5 anos) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-1250

Software - NC4-5000-INIT - 2404215



Licença de equipamento Niagara 4 com 5000 pontos de dados e licença de manutenção inicial para um ano

Software - NC4-5000-SMA-1YR - 2404216



Licença de manutenção (1 ano de extensão) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-5000

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Software - NC4-5000-SMA-3YR - 2404217



Licença de manutenção (3 anos) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-5000

Software - NC4-5000-SMA-5YR - 2404218



Licença de manutenção (5 anos) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-5000

Software - NC4-10000-INIT - 2404220



Licença de equipamento Niagara 4 com 10000 pontos de dados e licença de manutenção inicial para um ano

Software - NC4-10000-SMA-1YR - 2404221



Licença de manutenção (1 ano de extensão) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-10000

Software - NC4-10000-SMA-3YR - 2404222



Licença de manutenção (3 anos) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-10000

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Software - NC4-10000-SMA-5YR - 2404223



Licença de manutenção (5 anos) para licença de equipamento Niagara 4 NC4-10000

Software - POINTS-500 - 2404199



Licença de equipamento Niagara 4 para 500 pontos de dados adicionais (na primeira compra da licença Niagara)

Software - POINTS-1250 - 2404201



Licença de equipamento Niagara 4 para 1250 pontos de dados adicionais (na primeira compra da licença Niagara)

Software - POINTS-2500 - 2404202



Licença de equipamento Niagara 4 para 2500 pontos de dados adicionais (na primeira compra da licença Niagara)

Software - SUP-0-INIT - 2404174



Licença de supervisor Niagara 4 sem conectividade para um controlador Embedded Niagara Framework e licença de manutenção inicial para um ano

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Software - SUP-0-SMA-1YR - 2404175



Licença de manutenção (1 ano de extensão) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-0

Software - SUP-0-SMA-3YR - 2404176



Licença de manutenção (3 anos) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-0

Software - SUP-0-SMA-5YR - 2404177



Licença de manutenção (5 anos) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-0

Software - SUP-1-INIT - 2404178



Licença de supervisor Niagara 4 com conectividade para um controlador Embedded Niagara Framework e licença de manutenção inicial para um ano

Software - SUP-1-SMA-1YR - 2404179



Licença de manutenção (1 ano de extensão) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-1

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Software - SUP-1-SMA-3YR - 2404180



Licença de manutenção (3 anos) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-1

Software - SUP-1-SMA-5YR - 2404181



Licença de manutenção (5 anos) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-1

Software - SUP-10-INIT - 2404182



Licença de supervisor Niagara 4 com conectividade para até 10 controladores Embedded Niagara Framework e licença de manutenção inicial para um ano

Software - SUP-10-SMA-1YR - 2404183



Licença de manutenção (1 ano de extensão) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-10

Software - SUP-10-SMA-3YR - 2404184



Licença de manutenção (3 anos) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-10

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Software - SUP-10-SMA-5YR - 2404185



Licença de manutenção (5 anos) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-10

Software - SUP-100-INIT - 2404186



Licença de supervisor Niagara 4 com conectividade para até 100 controladores Embedded Niagara Framework e licença de manutenção inicial para um ano

Software - SUP-100-SMA-1YR - 2404187



Licença de manutenção (1 ano de extensão) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-100

Software - SUP-100-SMA-3YR - 2404188



Licença de manutenção (3 anos) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-100

Software - SUP-100-SMA-5YR - 2404189



Licença de manutenção (5 anos) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-100

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Software - SUP-UNL-INIT - 2404190



Licença de supervisor Niagara 4 com conectividade para os controladores Embedded Niagara Framework que desejar e licença de manutenção inicial para um ano

Software - SUP-UNL-SMA-1YR - 2404191



Licença de manutenção (1 ano de extensão) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-UNL

Software - SUP-UNL-SMA-3YR - 2404192



Licença de manutenção (3 anos) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-UNL

Software - SUP-UNL-SMA-5YR - 2404193



Licença de manutenção (5 anos) para licença de supervisor Niagara 4 SUP-UNL

Software - SUP-POINTS-500 - 2404159



Licença de supervisor Niagara 4 para 500 pontos de dados adicionais

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Software - SUP-POINTS-1250 - 2404160



Licença de supervisor Niagara 4 para 1250 pontos de dados adicionais

Software - SUP-POINTS-2500 - 2404161



Licença de supervisor Niagara 4 para 2500 pontos de dados adicionais

Software - SUP-POINTS-5000 - 2404162



Licença de supervisor Niagara 4 para 5000 pontos de dados adicionais

Software - SUP-POINTS-10000 - 2404163



Licença de supervisor Niagara 4 para 10000 pontos de dados adicionais

Software - SUP-UP-1 - 2404164



Licença de supervisor Niagara 4 para conectividade para um controlador Embedded Niagara Framework

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Software - SUP-UP-100 - 2404165



Licença de supervisor Niagara 4 para conectividade para até 100 controladores Embedded Niagara Framework

Software - SUP-UP-UNL - 2404166



Licença de supervisor Niagara 4 para conectividade para os controladores Embedded Niagara Framework que desejar

Software - SUP-AX - 2404168



Licença de supervisor Niagara 4 para downgrade para Niagara 3.8

Software - DR-OPC-CL - 2404514



Licença de supervisor Niagara 4 para um cliente OPC

Software - DR-S-DB-CSV - 2404169



Licença de supervisor Niagara 4 para banco de dados CSV

Controle - ILC 2050 BI - 2403160

Acessórios

Software - DR-S-DB-MYSQL - 2404171



Licença de supervisor Niagara 4 para banco de dados MYSQL

Software - DR-S-DB-ORCL - 2404172



Licença de supervisor Niagara 4 para banco de dados Oracle 11g

Software - DR-S-DB-SQL - 2404173



Licença de supervisor Niagara 4 para driver de banco de dados SQL

Software - OFFICE-DEMO-PC - 2404321



Licença de demonstração Niagara 4 com funcionalidade ilimitada e uma licença runtime de 12 meses
