

Control - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



El controlador Inline ofrece la posibilidad de comunicar mediante PROFINET y Modbus/TCP. La programación se realiza con PC Worx Express o PC Worx (IEC 61131-3).

Descripción del artículo

El autómata compacto modular ILC 191 ETH 2TX para el sistema de E/S Inline es la pieza central de Easy Automation. La nueva serie ILC 1X1 destaca por el apoyo de los protocolos basados en Ethernet Modbus/TCP y PROFINET. Como novedad cabe destacar una tarjeta SD opcional.

Sus ventajas

- ✓ Float Point Unit (FPU)
- ✓ Memoria de programa y de datos grande (1024kByte/1024kByte)
- ✓ PROFINET-Device
- ✓ Modbus/TCP-Client
- ✓ Compatibilidad con numerosos protocolos como: http, https, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP, etc.
- ✓ Ingeniería gratuita con PC Worx Express (IEC 61131-3)
- ✓ Servidor Modbus/TCP
- ✓ HTML 5
- ✓ Servidor web integrado para la visualización con WebVisit/atvise®
- ✓ Maestro INTERBUS completo (4096 puntos de E/S)
- ✓ Tarjeta SD hasta 2 GB como memoria de parametrización enchufable opcional
- ✓ 2x interfaces Ethernet (interruptor integrado)



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 665520
EAN	4046356665520
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	367,100 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	Alemania

Control - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Datos técnicos

Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

Dimensiones

Anchura	80 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Choque	25g, criterio 1, según IEC 60068-2-27
Vibración (servicio)	5g

Sistema de control

Herramienta para ingeniería	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Lenguajes de programación soportados	Programación según IEC 61131-3
Herramienta para diagnóstico	DIAG+
Herramienta para configuración	Config+ a partir de la versión 1.01

Sistema de tiempo de utilización IEC 61131

Herramienta de ingeniería	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Memoria de programa	1 MByte
Memoria de datos	1 MByte
Memoria de datos remanentes	48 kbyte(s) (NVRAM)
Número tareas de mando	8
Reloj de tiempo real	Sí

Función del bus de campo

Número de datos de proceso	máx. 4096 Bit (INTERBUS)
	máx. 32768 Bit (Cliente Modbus/TCP interno)
Número de participantes soportados	máx. 128
Número de participantes de bus local conectables	máx. 63 (Hay que observar la absorción de corriente)
Número de participantes con canal de parámetros	máx. 24
Número de módulos de ramificación soportados con derivación de bus remoto	máx. 3

Control - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Datos técnicos

Función del bus de campo

Memoria de programa	1 MByte
Frecuencia de reloj	64 MHz

Interfaces de datos

Interfaz	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Cantidad	2
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Interfaz	Bus local INTERBUS (maestro)
Cantidad	1
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBaud / 2 MBaud (conmutable)
Interfaz	Parametrización/operación/diagnóstico
Cantidad	1
Tipo de conexión	Hembra MINI-DIN de 6 polos (PS/2)
Velocidad de transmisión	max. 115,2 kBit/s

PROFINET

Función del módulo	Dispositivo PROFINET
--------------------	----------------------

Entradas/salidas directas

Denominación Entrada	Entradas digitales
Número de entradas	8
Tipo de conexión	Distribuidor de potencial Inline
Técnica de conexión	2, 3, 4 conductores
Descripción de la entrada	EN 61131-2 tipo 1 NPN/PNP
Denominación Salida	Salidas digitales
Número de salidas	4
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Técnica de conexión	2, 3, 4 conductores
Corriente de salida máxima por canal	500 mA

Alimentación

Absorción de corriente típica	210 mA
Absorción de corriente máxima	870 mA (Alimentación de lógica de 370 mA + alimentación de tensión analógica de 500 mA)
Tensión de alimentación	24 V DC
	19,2 V DC ... 30 V DC
Ondulación residual	± 5 %
Potencia disipada	máx. 5 W

Construcción mecánica

Peso	285 g
Display para diagnóstico	no

Control - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Datos técnicos

Construcción mecánica

Redundancia de control	no
Función de seguridad	no

Datos generales

Procesador	Altera Nios II 64 MHz
------------	-----------------------

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	Comprobación de la emisión de ruido según EN 61000-6-4 EN 55011 Clase A
Inmunidad a interferencias Surge	Comprobación de la resistencia a interferencias según EN 61000-6-2 Sobretensiones transitorias (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterio B, líneas de alimentación DC: 0,5 kV/0,5 kV (simétrico/asimétrico), pantalla del cable de bus de campo 1 kV
Inmunidad a interferencias ráfaga	Comprobación de la resistencia a interferencias según EN 61000-6-2 Transitorios rápidos (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterio A, todas las interfaces 1 kV Criterio B, todas las interfaces 2 kV
Inmunidad a interferencias EF	Comprobación de la resistencia a interferencias según EN 61000-6-2 Campos electromagnéticos EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterio A, intensidad de campo: 10 V/m
Inmunidad a interferencias ESD	Comprobación de la resistencia a interferencias según EN 61000-6-2 Descarga de electricidad estática (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterio B, 6 kV descarga en contacto, 8 kV descarga en el aire
Inmunidad a interferencias provocadas por magnitudes perturbadoras conducidas	Comprobación de la resistencia a interferencias según EN 61000-6-2 Magnitudes perturbadoras en la línea EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterio A; tensión de prueba 10 V
Vibración (almacenamiento / transporte)	5g
Choque	25g, criterio 1, según IEC 60068-2-27
Vibración (servicio)	5g

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242207
eCl@ss 4.0	27250200
eCl@ss 4.1	27240600
eCl@ss 5.0	27242700
eCl@ss 5.1	27242700
eCl@ss 6.0	27242200
eCl@ss 7.0	27242207
eCl@ss 8.0	27242207

Control - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27242207
------------	----------

ETIM

ETIM 3.0	EC000236
ETIM 4.0	EC000236
ETIM 5.0	EC000236
ETIM 6.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172018
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	39122114
UNSPSC 18.0	39122114
UNSPSC 19.0	39122114
UNSPSC 20.0	39122114
UNSPSC 21.0	39122114

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

DNV GL / BV / LR / ABS / BSH / RINA / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Homologaciones Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00002CU
--------	---	---	------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	20989/B2_BV
----	---	---	-------------

Control - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Homologaciones

LR		http://www.lr.org/en	08/20033
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1621871-PDA
BSH			858
RINA		http://www.rina.org/en	ELE335818XG
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU *- DE.A*30.B.00238
cULus Listed			

Accesorios

Accesorios

Biblioteca de software

Bloque de función - RESY+ - 2400295



Resy+ incluye bibliotecas de bloques de función. La tecnología de control de Phoenix Contact amplía protocolos para la técnica de telecontrol, p. ej. IEC 60870-5-101/104, Modbus TCP/RTU, ODP (Open Data Port). Las aplicaciones para Resy+ son p. ej. en la economía de agua, gas y energía. La descarga de bloques de función está disponible.

Control - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Accesorios

Cable de programación

Cable de conexión - COM CAB MINI DIN - 2400127



Cable de conexión, para el acoplamiento del sistema de control con un PC (RS-232) para PC WORX con control de flujo, longitud 3 m

Memoria de parametrización

Memoria - SD FLASH 512MB - 2988146



Memoria de programa y configuración, enchufable, 512 Mbytes.

Memoria de programa y configuración - SD FLASH 512MB APPLIC A - 2701799



Memoria de programa y de configuración para la ampliación de la memoria flash interna, enchufable, 512 MByte con clave de licencia para bibliotecas de bloques de función, p. ej. para: funcionalidades SNMP, SQL, Wireless, Motion, etc.

Memoria - SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 2701800



Memoria de programa y de configuración, enchufable, 512 MBytes con clave de licencia para licenciamiento del módulo de función PDPI - BASIC para reguladores multicanal precisos con autooptimización, p. ej. para funciones de calefacción y refrigeración o movimientos hidráulicos.

Memoria - SD FLASH 512MB PDPI PRO - 2701801



Memoria de programa y de configuración, enchufable, 512 MBytes con clave de licencia para licenciamiento del módulo de función PDPI - PRO para reguladores multicanal precisos con autooptimización, funciones adicionales: p. ej. para tratamiento de valor teórico, funciones de calefacción y de refrigeración.

Control - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Accesorios

Memoria de programa y configuración - SD FLASH 2GB - 2988162



Memoria de programa y de configuración para la ampliación de la memoria flash interna, enchufable, 2 GB.

Memoria de programa y configuración - SD FLASH 2GB APPLIC A - 2701190



Memoria de programa y de configuración para la ampliación de la memoria flash interna, enchufable, 2 GByte con clave de licencia para bibliotecas de bloques de función, p. ej. para: funcionalidades SNMP, SQL, Wireless, Motion, etc.

Software de interfaces y excitadores

Software - AX OPC SERVER - 2985945



AX OPC SERVER, interfaz de comunicación para visualización apta para OPC, con sistemas de mando basados en PC WORX

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 2402684



Servidor OPC UA para la comunicación con 10 autómatas compactos modulares como máx. (AXC 1xxx o ILC 1x1)

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 2402685



Servidor OPC UA para la comunicación con un máx. de 25 sistemas de control

Control - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Accesorios

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



Servidor OPC UA para la comunicación con un máx. de 200 sistemas de control

Software - IPASSIGN - 2701094



IPAssign es una herramienta fácil de usar para la asignación de direcciones IP para dispositivos basados en BootP. Para el uso de IPAssign no es necesario ningún derecho de instalación o administración.

Este producto es gratuito y puede obtenerse únicamente a través de la ficha de descargas.