

ILC 191 ETH 2TX - Sistema de control



2700976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700976>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



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 producto

ILC 191 ETH 2TX es un autómata compacto fiable para el sistema de E/S Inline. Además del uso de módulos de E/S Inline directamente apilables, el controlador destaca porque es compatible con numerosos protocolos basados en Ethernet, p. ej. Modbus/TCP o PROFINET.

Sus ventajas

- Posibilidad de ampliar la memoria a 2 GB con tarjeta SD enchufable
- Ingeniería gratuita con PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Maestro INTERBUS completo (4096 puntos de E/S)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- FTP y servidor web HTML5 integrados
- Compatibilidad con numerosos protocolos como: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, etc.

Datos comerciales

Código de artículo	2700976
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRAAAA
Clave de producto	DRAAAA
GTIN	4046356665520
Peso por unidad (incluido el embalaje)	374 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	351,4 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Restricción de uso

Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.
-------------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Mando
Familia de productos	Inline-Controller
Construcción	modular

Pantalla

Display para diagnóstico	no
--------------------------	----

Propiedades de sistema

Procesador	AlteraNios® II 64 MHz
Frecuencia de reloj	64 MHz
Memoria de datos remanentes	48 kbyte(s) (NVRAM)

Sistema de tiempo de ejecución IEC -61131

Memoria de programa	1 MByte
Memoria de datos	1 MByte
Número tareas de mando	8

INTERBUS-Master

Número de datos de proceso	máx. 4096 Bit (INTERBUS)
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

Modbus/TCP-Client

Número de datos de proceso	máx. 32768 Bit (Cliente Modbus/TCP interno)
Número de clientes TCP Modbus	máx. 16 firmware 4.42 superior

PROFINET

Función del módulo	Dispositivo PROFINET
Especificación	2.2
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Función

Display para diagnóstico	no
--------------------------	----

Función de redundancia	no
Función de seguridad	no

Funcionalidad

Lenguajes de programación soportados	Lista de instrucciones (AWL/IL)
	Gráfico secuencial de funciones (AS/SFC)
	Esquema de contactos (KOP/LD)
	Diagrama de bloques de función (FBS/FBD)
	Texto estructurado (ST)

Requisitos del sistema

Herramienta de ingeniería	PC Worx
	PC Worx Express
Herramienta para configuración	Config+ a partir de la versión 1.01
Herramienta para diagnóstico	DIAG+
Sistema de tiempo de utilización	eCLR
Interfaz de aplicación	OPC

Propiedades eléctricas

Medio de transmisión	Cobre
----------------------	-------

Reloj de tiempo real

Reloj de tiempo real	sí
Descripción del reloj de tiempo real	integrado (con respaldo de batería)

Potenciales: Alimentación de 24 V U_{ILC}

Tensión de alimentación	24 V DC -15 % / +20 % (según EN 61131-2)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente	80 mA (sin bornes de E/S conectados)

Potenciales: Alimentación lógica de 7,5 V U_L (repartidor de potencial)

Tensión de alimentación	7,5 V DC ± 5 %
-------------------------	--------------------

Potenciales: 24 V de suministro analógico U_{ANA} (distribuidores de potencial)

Tensión de alimentación	24 V DC -15 % / +20 %
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)

Potenciales: Alimentación principal de 24 V U_M

Tensión de alimentación	24 V DC -15 % / +20 % (según EN 61131-2)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 8 A DC
	6 mA (Sin sensores)

Potenciales: Alimentación de segmentos de 24 V U_S

Tensión de alimentación	24 V DC -15 % / +20 % (según EN 61131-2)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)

Absorción de corriente	máx. 8 A DC
	10 mA (sin actuadores)

Datos de entrada

Digital:

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	EN 61131-2 tipo 1 NPN/PNP
Número de entradas	8
Longitud del cable	máx. 30 m
Tipo de conexión	Distribuidor de potencial Inline
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores
Rango de tensión de entrada	-0,5 V ... 30 V
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-0,5 V ... 5 V
Margen de tensión de entrada Señal "1"	15 V ... 30 V
Corriente nominal de entrada a U_{IN}	típ. 7 mA
	máx. 15 mA
Tiempo de filtro de entrada	típ. 5 ms (Cambio de señal 0→ )
	típ. 5 ms ()

Datos de salida

Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores
Número de salidas	4
Corriente de salida máxima por canal	500 mA
Corriente de salida máxima por módulo / borne	2 A
Carga nominal de lámparas	12 W
Carga nominal resistiva	12 W
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida

Datos de conexión

Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

Interfaces

Servidor Web	sí
--------------	----

Ethernet

Sistema bus	RJ45
-------------	------

ILC 191 ETH 2TX - Sistema de control



2700976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700976>

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Número de canales	2

Bus local INTERBUS (maestro)

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBaud / 2 MBaud (conmutable)

Parametrización/operación/diagnóstico

Sistema bus	RS-232
Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Hembra MINI-DIN de 6 polos (PS/2)
Velocidad de transmisión	max. 115,2 kBit/s
Física de transmisión	Cobre
Número de canales	1

Dimensiones

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

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
-------	------------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

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)
Choque	25g, criterio 1, según IEC 60068-2-27
Vibración (servicio)	5g
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)
Resistencia a gases peligrosos para el funcionamiento según DIN 40046-36; DIN 40046-37	Dióxido de azufre (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (duración del ensayo 10 días), ácido sulfhídrico (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (duración del ensayo 4 días), con 25 °C y un 75 % de humedad del aire respectivamente

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	---

Conformidad con las directivas CEM	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Descarga de electricidad estática (ESD) IEC 61000-4-2 Criterio B, ± 6 kV descarga en contacto, ± 8 kV descarga en el aire
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Campos electromagnéticos IEC 61000-4-3 Criterio A, intensidad de campo: 10 V/m
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Transitorios rápidos (burst) IEC 61000-4-4 Criterio A, todas las interfaces ± 1 kV Criterio B, todas las interfaces ± 2 kV
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Sobretensión transitoria (surge) IEC 61000-4-5 Criterio B; cables de alimentación DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (simétricos/asimétricos); pantalla del cable de bus de campo: $\pm 1,0$ kV
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Perturbaciones conducidas IEC 61000-4-6 Criterio A; tensión de prueba 10 V
	Comprobación de la emisión de interferencias según EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 Clase A

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

2700976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700976>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700976>



LR

ID de homologación: LR23398855TA

BSH

ID de homologación: 858



RINA

ID de homologación: ELE121121XG

ABS

ID de homologación: 22-2226444-PDA



cULus Listed

ID de homologación: E238705

DNV

ID de homologación: TAA00002CU



BV

ID de homologación: 20989_C1 BV



cULus Listed

ID de homologación: E199827

ILC 191 ETH 2TX - Sistema de control



2700976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700976>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	10f873a8-1dfd-4d84-a90d-038a3c1cfbfc