



PLC Industrial basado en Raspberry Pi

Liberalización de la Industria
con Tecnología Open Source

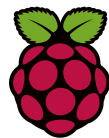


Industrial Shields®



Powered by
Raspberry Pi

PLC RASPBERRY PI



Raspberry Pi Original incluida



El controlador industrial con placa Raspberry Pi original.



UPS - FUENTE DE ALIMENTACIÓN UNITARIA

Asegura tu sistema operativo, tus procesos actuales y tus datos con una fuente de alimentación ininterrumpida que asegure un apagado limpio en caso de fallo de alimentación.



CONECTIVIDAD MÚLTIPLE, OPCIONES MÚLTIPLES

Gracias a los dobles puertos Ethernet, el doble RS-485, WiFi, Bluetooth, bus CAN y otras opciones, puedes conectarte a un gran número de dispositivos y utilizar múltiples protocolos y puertos de comunicación.



ALTA VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO

La Raspberry Pi permite un procesamiento de alta velocidad en comparación con los PLCs más comunes.



RTC - RELOJ EN TIEMPO REAL

Un gran número de aplicaciones requieren trabajar con RTC. El PLC Raspberry Pi permite utilizar esta característica con un reloj interno que garantiza la hora y la fecha actuales para llevar el control de la hora correcta.



MULTIPROCESO

Work con aplicaciones en tiempo real que permiten el multiproceso.



LINUX o RASPBERRY PI OS (anteriormente, Raspbian)

Toda la potencia, flexibilidad y características del sistema operativo Linux. Utiliza Linux o el sistema operativo Raspberry Pi (antes llamado Raspbian), la solución basada en Debian de Raspberry Pi.



Comunicaciones industriales estándar

Trabajando con los PLCs Raspberry Pi y los sensores y elementos de control adecuados, puedes implementar sistemas de automatización industrial capaces de cumplir los requisitos de una amplia gama de operaciones en entornos industriales.



REFERENCIAS - PLC RASPBERRY PI

Comunicaciones

Entradas / Salidas

Referencia	Descripción	Serie TTL (UART)	I2C	SPI	RS232	RS485 Half / Full	Ethernet	Wi-Fi & BLE	GPRS / GSM	Entradas Digitales	Entradas Analógicas	Entradas de interrupción	Salidas Digitales	Salidas Analógicas	Salidas de Relé	Entrada / Salida 5Vdc
01200X000000	Raspberry PLC CPU	x1 n.13	x1 n.12	x1	-	x1	x2	x1	-	-	-	-	-	-	-	-
01200X000200	Raspberry PLC 21	x1 n.13	x1 n.12	x1	-	x1	x2	x1	-	x7	x6 n.4	x2	x5	x3	-	-
01200X000400	Raspberry PLC 42	x1 n.13	x1 n.12	x1	-	x1	x2	x1	-	x14	x12 n.4	x4	x10	x6	-	-
01200X000600	Raspberry PLC 58	x1 n.13	x1 n.12	x1	-	x1	x2	x1	-	x21	x16 n.4	x6	x14	x9	-	-
01200X000100	Raspberry PLC 19R	x1 n.13	x1 n.12	x1	-	x1	x2	x1	-	x2	x4 n.4	x2	x0	x3	x8	-
01200X000300	Raspberry PLC 38R	x1 n.13	x1 n.12	x1	-	x1	x2	x1	-	x4	x8 n.4	x4	x0	x6	x16	-
01200X000500	Raspberry PLC 57R	x1 n.13	x2 n.12	x1	-	x1	x2	x1	-	x6	x12 n.4	x6	x0	x9	x24	-
01200X000700	Raspberry PLC 38AR	x1 n.13	x2 n.12	x1	-	x1	x2	x1	-	x9	x10 n.4	x4	x5	x6	x8	-
01200X000800	Raspberry PLC 57AAR	x1 n.13	x2 n.12	x1	-	x1	x2	x1	-	x16	x16 n.4	x6	x10	x9	x8	-
01200X000900	Raspberry PLC 50RRA	x1 n.13	x2 n.12	x1	-	x1	x2	x1	-	x11	x12 n.4	x6	x4	x9	x16	-
01200X001000	Raspberry PLC 53ARR	x1 n.13	x2 n.12	x1	-	x1	x2	x1	-	x11	x14 n.4	x6	x5	x9	x16	-
01200X001100	Raspberry PLC 54ARA	x1 n.13	x1 n.1	x1	-	x1 n.3	x2	x1	-	x16	x14 n.4	x6	x9	x9	x8	-

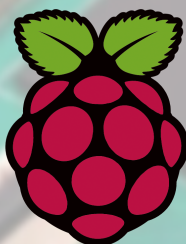
n.1: 1 Entrada y 1 Salida Digital se pierden | n.2: 2 Entradas y 2 Relés se pierden | n.3: 2 Entradas y 2 Salidas Digitales y 2 Salidas Análogas se pierden | n.4 : De la (Xx) Digital, (Yx) puede ser configurado como Analógico (Xx = Total de Entrada Digital, Yx = Número de Entrada Analógica) | n.5 : De la (Xx) Digital, (Zx) puede ser configurado como Interrupción (Xx = Total de Entrada Digital, Zx = Número de pines de Interrupción) | n.6: Si se usa RS-232 o RS-485 (x2) se pierden las salidas analógicas | n.7: Si se usan los pines 2 y 3, (x2) se pierden las entradas | n.8: Se pierden 1 entrada y 1 relé | n.9: Se pierden 2 entradas y 2 relés | n.10: Se pierden 2 entradas y 2 relés | n.11: USB ¡Solo sirve para cargar o depurar, no siempre se conecta en serie en un proyecto! | n.12: Se pierden 2 entradas. |

XXXXX2XXXXXX Incluida Raspberry Pi 4B 2GB RAM

XXXXX3XXXXXX Incluida Raspberry Pi 4B 4GB RAM

XXXXX4XXXXXX Incluida Raspberry Pi 4B 8GB RAM

XXXXXXXXXXXXF* Ventilador Adicional

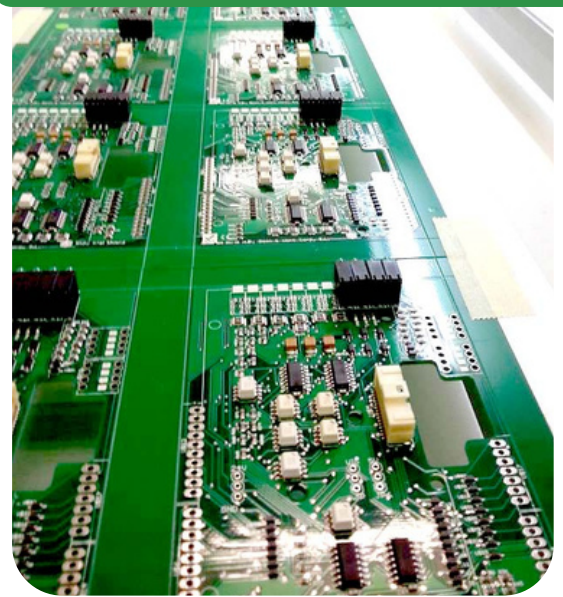


EMPRESA

Industrial Shields fue creada en octubre de 2012 por un ingeniero que, buscando un PLC más flexible a un mejor precio, decidió desarrollar su propia solución utilizando **hardware Open Source**.

Por lo tanto, **Industrial Shields** es la marca que suministra **hardware Open Source** para uso industrial, incluyendo el diseño y la seguridad requeridos, combinando lo mejor de ambos mundos.

Industrial Shields diseña, produce y comercializa una amplia gama de productos basados en **hardware de código abierto**.



Bigdata
Computación en la Nube
Hardware Flexible
Internet Industrial de las Cosas

Boot & Work Corp. S.L. es una empresa comprometida con la promoción, el desarrollo, la fabricación y la venta de productos basados en tecnología Open Source para liberalizar el sector industrial e impulsar el crecimiento de sus clientes.

El objetivo de nuestra empresa es proporcionar soluciones de bajo coste para la automatización en entornos industriales.

Las soluciones de **hardware de código abierto** aún no están ampliamente introducidas en el sector industrial; es un mercado en crecimiento y nosotros somos sus pioneros.

El equilibrio entre **la calidad y el coste es muy importante** para nosotros y para el mercado por lo que, mediante el uso de soluciones Open Source, podemos ofrecer más especificaciones a un mejor precio.

Es más, las soluciones de código abierto son más **flexibles** y **accesibles** que las soluciones industriales estándar y, además, **el software es de licencia libre**.

Industrial Shields cree en una perspectiva centrada en la Industria 4.0 y el Internet de las Cosas.

CALIDAD



RoHS
COMPLIANT



En cumplimiento de:

EN61010-1 | EN61010-2-201 | EN61131-2:2007 (Cláusula 8: Zona A/B EMC and cláusula 11:LVD) | EN61000-6-4:2007 + A1 2011 (Emisiones) | EN 61000-6-2:2005 (Inmunidad) | EMC: FCC Parte 15



EVOLUCIÓN

2007-2010

A través del IEEE-UNEDsb, conocemos a Arduino y lo usamos para fabricar maquinaria como prototipo. Creamos los primeros Shields de uso industrial para maquinaria del sector del etiquetado y líneas de producción automáticas.

2012

Boot & Work Corp. nace con el objetivo de estandarizar un producto basado en la tecnología Open Source para su uso en entornos industriales.

2013

Boot & Work Corp gana el premio a la mejor empresa innovadora de Barberá del Valles. Primeras unidades prototipo. El Ardbox se acerca.

2014

Creamos la marca Industrial Shields, desde donde comenzamos a comercializar la primera familia de productos básicos. La primera unidad se vende en línea a Libia.

2015

Industrial Shields ha comercializado equipos basados en tecnología Open Source en más de 20 países.



2016

5 distribuidores en diferentes países (Reino Unido, Alemania, Estados Unidos, México e Italia) y más de 500 clientes en todo tipo de sectores industriales.

2017

Tenemos más de 17 distribuidores en 15 países de todos los continentes y hemos llegado a más de 75 países.

2018

Ferias internacionales en Barcelona, París y Bangalore. Inversión en la mejora de las instalaciones, procesos de calidad, certificaciones industriales.

2019

Presencia en más de 90 países, más de 20 distribuidores en todo el mundo. Desarrollo de nuevos productos: PLC con WiFi y GPRS/GSM.



2020

Presencia en más de 100 países, más de 40 distribuidores en todo el mundo. Nuevos desarrollos: Raspberry PLC, Dali PLC, LoRa PLC.

Presencia en más de 100 países

CONTÁCTANOS



Industrial Shields trabaja en todo el mundo a través de distribuidores, o en contacto directo con los clientes.

Nuestro **equipo comercial, técnico y de soporte** te atenderá por teléfono, correo electrónico, Skype; utilizando el sistema de tickets o chateando directamente en nuestra web.

Ponte en contacto con nosotros. Estamos encantados de ayudarte.



Camí del Grau, 25
Sant Fruitós de Bages 08272 (Barcelona)
Spain



industrialshields@industrialshields.com



Tel: (+34) 938 760 191



<https://www.industrialshields.com>

