



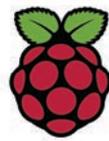
PLC Industrial basado en Raspberry Pi

La Liberación de la industria con
tecnología de código abierto.

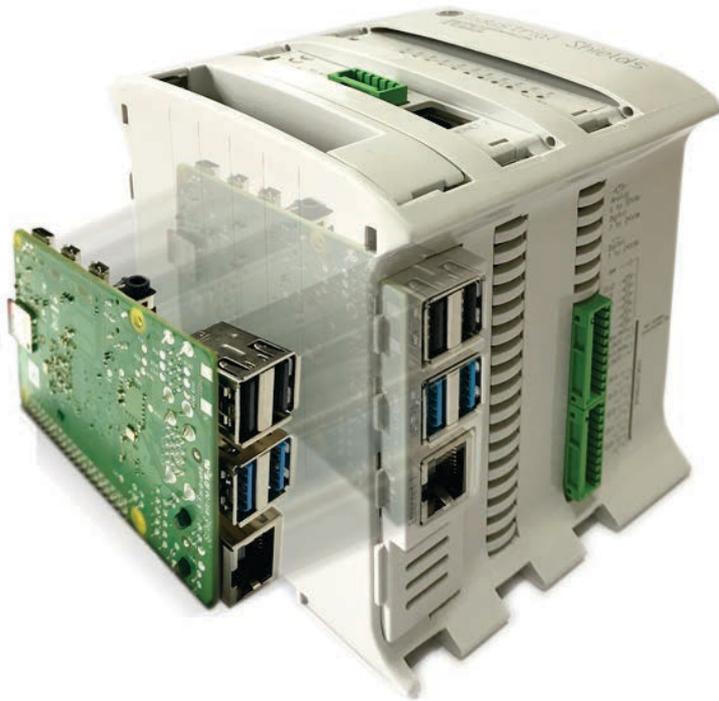


Industrial Shields

PLC RASPBERRY PI



Raspberry Pi original incluida



El controlador industrial con placa Raspberry Pi



UPS - FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
Protege tu sistema operativo, tus procesos actuales y tus datos con una fuente de alimentación ininterrumpida que garantiza un apagado limpio en caso de un corte de energía.



CONECTIVIDAD MÚLTIPLE, MÚLTIPLES OPCIONES
Gracias a los puertos duales Ethernet, el dual RS-485, WiFi, Bluetooth, bus CAN y otras opciones, puedes conectarlo a un gran número de dispositivos y utilizar múltiples protocolos y puertos de comunicación.



ALTA VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO
La Raspberry Pi permite procesar a alta velocidad en comparación con los PLC más comunes.



RTC - RELOJ EN TIEMPO REAL
Un gran número de aplicaciones requieren trabajar con RTC. El PLC Raspberry Pi le permite el uso de esta función con el reloj interno que garantiza la hora y la fecha actual para realizar un seguimiento de la hora correcta.



MULTIPROCESO
Trabaja con aplicaciones en tiempo real y permitiendo multiproceso.



LINUX o RASPBERRY PI OS (anteriormente Raspbian)
Toda la potencia, flexibilidad y características del sistema operativo Linux. Utiliza Linux o Raspberry Pi OS (anteriormente Raspbian), la solución basada en Debian de Raspberry Pi.



Comunicaciones Industriales Estándar

Gama completa con GPRS

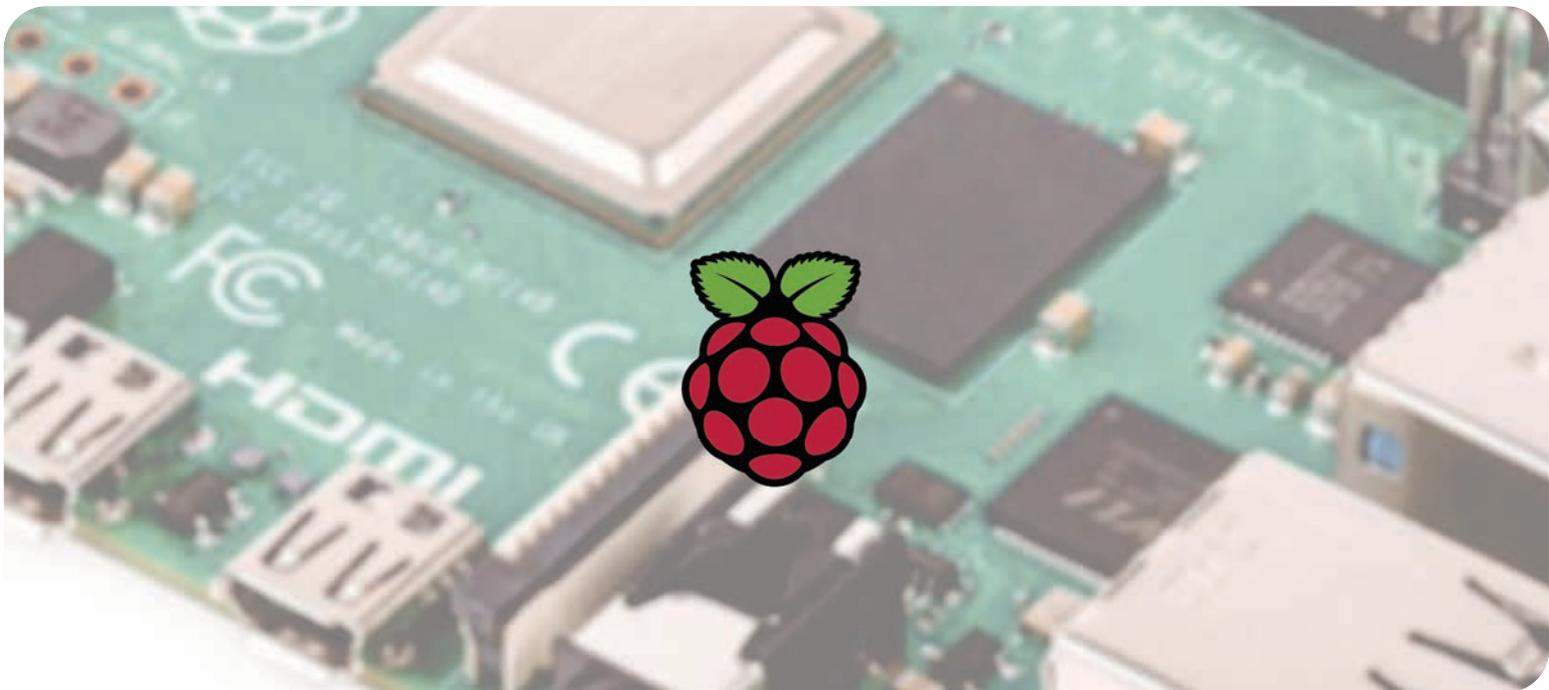
Mediante el uso de PLC Raspberry Pi junto con los sensores y los elementos de control adecuados, puedes implementar rápidamente sistemas de automatización industriales capaces de satisfacer los requisitos de una amplia gama de operaciones en entornos industriales.



LISTA DE REFERENCIAS - RASPBERRY PI PLC

Referencia	Descripción	Comunicaciones								Entradas / Salidas						
		Serial TTL (UART)	I2C	SPI	CAN Bus	RS485 Half / Full	Ethernet	Wi-Fi & BLE	GPRS / GSM	Entradas Digitales	Entradas Analógicas	Entradas de Interrupción	Salidas Digitales	Salidas Analógicas	Salidas Relé	Entrada / Salida 3.3Vdc
012001000000	Raspberry PLC Ethernet CPU	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	-	-	-	-	-	-	-	x1
012001000200	Raspberry PLC Ethernet 21 I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	-	x13	x6 n.4	x2 n.5	x8	x3	-	x1
012001000400	Raspberry PLC Ethernet 42 I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	-	x26	x12 n.4	x4 n.5	x16	x6	-	x1
012001000600	Raspberry PLC Ethernet 58 I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	-	x36	x16 n.4	x6 n.5	x22	x8	-	x1
012001000100	Raspberry PLC Ethernet 19R I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	-	x6	x4 n.4	x2 n.5	x3	x3	x8	x1
012001000300	Raspberry PLC Ethernet 38R I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	-	x12	x8 n.4	x4 n.5	x6	x6	x16	x1
012001000500	Raspberry PLC Ethernet 57R I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x2 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	-	x18	x12 n.4	x6 n.5	x8	x8	x23	x1
012001000700	Raspberry PLC Ethernet 38AR I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x2 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	-	x19	x10 n.4	x4 n.5	x11	x6	x8	x1
012001000800	Raspberry PLC Ethernet 53ARR I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x2 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	-	x25	x14 n.4	x6 n.5	x13	x8	x15	x1
012001000900	Raspberry PLC Ethernet 57AAR I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x2 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	-	x32	x16 n.4	x6 n.5	x18	x8	x7	x1
012001001000	Raspberry PLC Ethernet 54ARA I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x2 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	-	x29	x14 n.4	x6 n.5	x17	x8	x8	x1
012001001100	Raspberry PLC Ethernet 50RRA I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.1	x1	x1	x1 n.3	x2	x1	-	x22	x12 n.4	x6 n.5	x20	x8	x16	x1

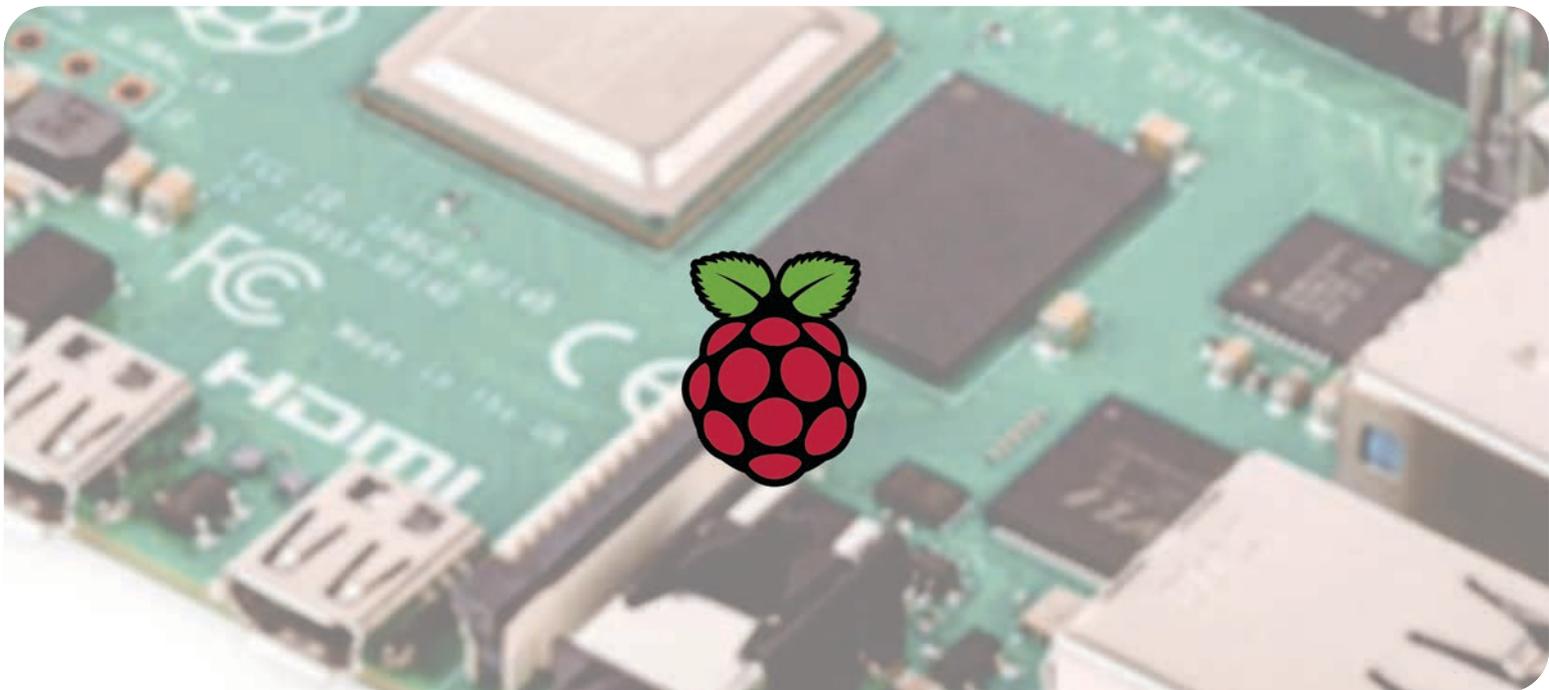
n.1: 1 Entrada y 1 Salida Digital se pierden n.2: Se pierden 2 entradas y 2 relés . n.3: Se pierden 2 entradas y 2 salidas digitales y 2 salidas analógicas . n.4: Desde el (Xx) Digital, (Yx) se puede configurar como analógico (Xx - Entrada digital total, Yx - Número de entrada analógica) n.5 : Desde el (Xx) Digital, (Zx) se puede configurar como Interrupción (Xx - Entrada Digital Total, Zx - Número de pines de Interrupción) n.6: Si se utiliza RS-232 o RS-485 (x2) La salida analógica se pierde | n.7 : Si se utilizan el pin 2 y el pin 3, (x2) Entradas se pierden | 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 Sólo destinado a la carga o depuración, no siempre conectado como serie en un proyecto! n.12: Se pierden 2 entradas.



LISTA DE REFERENCIAS - RASPBERRY PI & GPRS PLC

Referencia	Descripción	Comunicaciones								Entradas / Salidas						
		Serial TTL (UART)	I2C	SPI	CAN Bus	RS485 Half / Full	Ethernet	Wi-Fi & BLE	GPRS / GSM	Entradas Digitales	Entradas Analógicas	Entradas de Interrupción	Salidas Digitales	Salidas Analógicas	Salidas Relé	Entrada / Salida 3.3Vdc
016002000200	Raspberry PLC & GPRS 21 I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x12	x6 n.4	x1 n.5	x8	x3	-	x1
016002000400	Raspberry PLC & GPRS 42 I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x25	x12 n.4	x3n. 5	x16	x6	-	x1
016002000600	Raspberry PLC & GPRS 58 I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x35	x16 n.4	x5 n.5	x22	x8	-	x1
016002000100	Raspberry PLC & GPRS 19R I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x5	x4 n.4	x1 n.5	x3	x3	x8	x1
016002000300	Raspberry PLC & GPRS 38R I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x11	x8 n.4	x3n. 5	x6	x6	x16	x1
016002000500	Raspberry PLC & GPRS 57R I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x1 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x17	x12 n.4	x5 n.5	x8	x8	x23	x1
016002000700	Raspberry PLC & GPRS 38AR I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x2 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x18	x10 n.4	x3 n.5	x11	x6	x8	x1
016002000800	Raspberry PLC & GPRS 53ARR I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x2 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x24	x14 n.4	x5 n.5	x13	x8	x15	x1
016002000900	Raspberry PLC & GPRS 57AAR I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x2 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x31	x16 n.4	x5 n.5	x18	x8	x7	x1
016002001000	Raspberry PLC & GPRS 54ARA I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x2 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x28	x14 n.4	x5 n.5	x17	x8	x8	x1
016002001100	Raspberry PLC & GPRS 50RRA I/Os Analógico/Digital PLUS	x1 n.13	x2 n.12	x1	x1	x1	x2	x1	x1	x21	x12 n.4	x5 n.5	x20	x8	x16	x1

n.1: 1 Entrada y 1 Salida Digital se pierden n.2: Se pierden 2 entradas y 2 relés . n.3: Se pierden 2 entradas y 2 salidas digitales y 2 salidas analógicas . n.4: Desde el (Xx) Digital, (Yx) se puede configurar como analógico (Xx - Entrada digital total, Yx - Número de entrada analógica) n.5 : Desde el (Xx) Digital, (Zx) se puede configurar como Interrupción (Xx - Entrada Digital Total, Zx - Número de pines de Interrupción) n.6: Si se utiliza RS-232 o RS-485 (x2) La salida analógica se pierde? n.7 : Si se utilizan el pin 2 y el pin 3, (x2) Entradas se pierden? 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 Sólo destinado a la carga o depuración, no siempre conectado como serie en un proyecto! n.12: Se pierden 2 entradas.

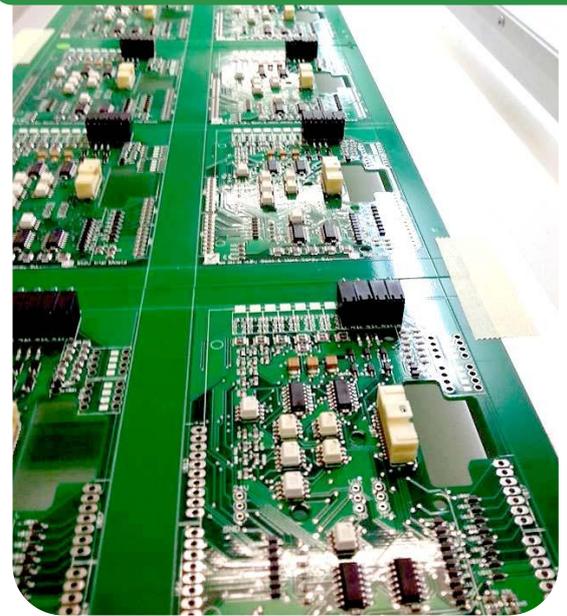
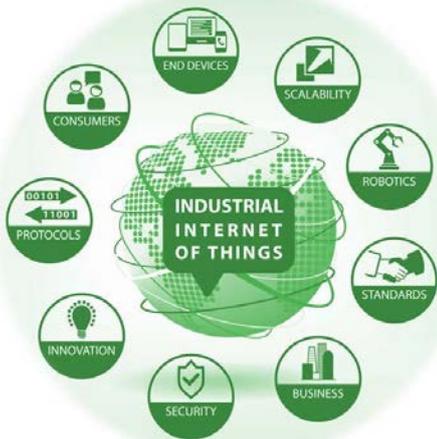


EMPRESA

Industrial Shields nació en octubre de 2012 de la mano de un ingeniero que, en busca de un equipo PLC más flexible y un mejor precio, decidió desarrollar su propia solución utilizando **Hardware de Código Abierto**

Por lo tanto, **Industrial Shields** es la marca que proporciona **Hardware de Código Abierto** para uso industrial, incluyendo todo el diseño y la seguridad requerida, combinando lo mejor de dos mundos.

Industrial Shields, diseña, produce y comercializa la gama de productos basados en el **Hardware de Código Abierto**.



Bigdata
Cloud
Hardware Flexible
Internet of Things Industrial

Boot & Work Corp. S.L. es una empresa comprometida con la promoción, desarrollo, fabricación y 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** se están introduciendo en el sector industrial, es un mercado en crecimiento y nosotros somos sus pioneros.

El equilibrio entre **calidad y precio** es muy importante para nosotros y por lo tanto para el mercado, utilizando soluciones de código abierto podemos proporcionar más especificaciones a un mejor precio.

Además, las soluciones de código abierto son **más flexibles y accesibles** que las soluciones industriales estándar, y el software está **libre de licencias**.

En Industrial Shields estamos convencidos de una perspectiva centrada en la **Industria 4.0 y el Internet de las Cosas**.

CALIDAD



RoHS
COMPLIANT



En cumplimiento con :

EN61010-1 | EN61010-2-201 | EN61131-2:2007 (Clausula 8: Zona A/B EMC y clausula 11:LVD) |

EN61000-6-4:2007 + A1 2011 (Emisiones) | EN 61000-6-2:2005 (Inmunidad) | EMC: FCC Part 15



2007

A través del IEEE-UNEDsb comenzamos a conocer Arduino y lo usamos para fabricar maquinaria como prototipo.



2010

Creamos los primeros Escudos (Shields) para uso industrial para maquinaria del sector de etiquetado y líneas de producción automáticas.

2012

Boot & Work Corp. se crea 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. Llega el Ardbox.

2014

Creamos la marca Industrial Shields desde donde comenzamos a comercializar una primera familia básica de productos. Primera unidad vendida en línea a Lybia.



2015

Industrial Shields ha comercializado equipos basados en tecnología open source a más de 20 países.

2016

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



2017

Contamos con 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 instalaciones, procesos de calidad y certificaciones industriales.



2019

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

Presencia en más de 90 países

CONTACTANOS



Industrial Shields ha estado trabajando en todo el mundo a través de distribuidores, o en contacto directo con los clientes. Hemos estado trabajando desde 2016 con grandes actores del mercado que están vendiendo nuestros productos en sus sitios web.

Nuestro **equipo comercial, técnico y de soporte** te ayudará por teléfono, correo electrónico, skype; o usando el sistema de tickets o chateando directamente en nuestro sitio web.

Ponte en contacto con nosotros. Estamos aquí, encantados de ayudarte y apoyarte.



Fabrica del Pont 1-11
(Recinto industrial de Pont Vell)
Sant Fruitós de Bages 08272 (Barcelona)
Spain



industrialshields@industrialshields.com



Tel: (+34) 938 760 191



<https://www.industrialshields.com>

