



Industrial Shields
www.industrialshields.com

Equipos industriales basados en Arduino, Raspberry Pi y ESP32.

La Liberación de la industria con tecnología de código abierto.



Industrial Shields®

ARDBOX

También disponible con:
GPRS
WiFi , Bluetooth LE &
LoRa

Arduino Leonardo
original incluido



■ PLC Arduino Ardbox
20 I/Os HF + Analógico

10 Entradas:

- (2x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (8x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (1x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

10 Salidas:

- (2x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (8x) Analógica (0-10Vdc, 8 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)



■ PLC Arduino Ardbox
20 I/Os HF + RELÉ

10 Entradas:

- (2x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (8x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (1x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

8 Salidas:

- (8x) Relé (220Vac - 5A)

La familia del PLCs basados en Arduino ofrece la posibilidad de ampliar hasta 127 módulos a través de I2C, lo que significa que puede tener hasta 7100 Entradas / Salidas en conexiones "Master-Slave", además de sensores, etc...

Protocolos Industriales
RS485 · RS232 · SPI · I2C · Modbus RTU

EEPROM 1KB | SRAM 2.5 KB | Flash 32 KB | Velocidad CPU 16 MHz

GPRS

Comunicaciones Industriales Estándar:
Ethernet - TCP / IP - Modbus RTU / TCP - RS485 - RS232 - SPI - TTL - I2C

WIFI

- 40 nm de potencia ultrabaja TSMC.
- Chip combinado de Wi-Fi y Bluetooth de 2,4 GHz.

- Para proyectos de conexión inalámbrica.
- Se puede utilizar como puente para conectar equipos en la red.

LoRa

Aplicaciones:

- Concentrador de sensores IoT de baja potencia en larga distancia.
- Registadores de datos genéricos de IoT de baja potencia en zonas de difícil acceso.
- Red de malla LoRa.

Ofrece capacidades avanzadas para la monitorización, diagnóstico y control remoto.

Opera una amplia gama de sensores aprovechando la eficiencia y el alcance extendido de la tecnología LoRa.



ETHERNET

M-DUINO PLUS

- ✓ Más SEGURIDAD
- ✓ Más PROTECCIÓN
- ✓ Mejora de ESD
- ✓ Modbus RTU
Semidúplex
Dúplex completo
- ✓ Modbus TCP
- ✓ RTC
- ✓ Entrada MicroSD

RS485
RS232
SPI
TTL
I2C

M-DUINO

M-DUINO PLC Arduino 19R



6 Entradas:

- (2x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (4x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (2x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

11 Salidas:

- (3x) Analógicas (0-10Vdc, 10 bit) / Digitales (5 - 24Vdc)
- (8x) Relé (220Vac - 5A)

M-DUINO PLC Arduino 21



13 Entradas:

- (7x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (6x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (2x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

8 Salidas:

- (5x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (3x) Analógica (0-10Vdc, 8 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)

Arduino Mega original



Ethernet
TCP / IP
Modbus RTU
Modbus TCP

Comunicaciones Estándar Industriales

M-DUINO PLC Arduino 38AR



19 Entradas:

- (9x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (10x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (4x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

19 Salidas:

- (5x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (6x) Analógica (0-10Vdc, 8 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)
- (8x) Relé (220Vac-5A).

M-DUINO PLC Arduino 38R



12 Entradas:

- (4x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (8x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (4x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

22 Salidas:

- (6x) Analógica (0-10Vdc, 8 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)
- (16x) Salidas Relé (220Vac - 5A)

M-DUINO PLC Arduino 42



26 Entradas:

- (14x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc).
- (12x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (4x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

16 Salidas:

- (10x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (6x) Analógica (0-10Vdc, 8 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)

ETHERNET

M-DUINO

M-DUINO PLC Arduino 50RRA



22 Entradas:

- (10x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (12x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

28 Salidas:

- (4x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (8x) Analógica (0-10Vdc, 8 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)
- (16x) Relé (220Vac-5A)

M-DUINO PLC Arduino 53ARR



25 Entradas:

- (11x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc).
- (14x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

28 Salidas:

- (5x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc).
- (8x) Analógica (0-10Vdc, 8 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)
- (15x) Relé (220Vac-5A)

M-DUINO PLC Arduino 54ARA



29 Entradas:

- (15x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (14x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

25 Salidas:

- (9x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (8x) Analógica (0-10Vdc, 8 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)
- (8x) Relé (220Vac-5A)

M-DUINO PLC Arduino 57R



18 Entradas:

- (6x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (12x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

31 Salidas:

- (8x) Analógica (0-10Vdc, 8 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)
- (23x) Relé (220Vac - 5A).

M-DUINO PLC Arduino 57AAR



32 Entradas:

- (16x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (16x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

25 Salidas:

- (10x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (8x) Analógica (0-10Vdc, 8 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)
- (7x) Relé (220Vac - 5A)

M-DUINO PLC Arduino 58



36 Entradas:

- (20x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc).
- (16x) Analógica (0-10Vdc, 10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

22 Salidas:

- (14x) Digitales Optoaisladas
- (8x) Analógica (0-10Vdc, 8 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)

La gama M-Duino dispone de múltiples opciones de comunicación para adaptarse a todo tipo de proyectos. Desde LoRa para soluciones IoT, hasta DALI para soluciones de iluminación en proyectos de Smart Rural o Smart City, pasando por otro tipo de comunicaciones inalámbricas como WiFi o GPRS, que se adaptan a todo tipo de necesidades industriales o profesionales.



ESP32 PLC



ESP32 SRAM 512 KB | Velocidad CPU 160/240 MHz



ESP32 PLC 14

- (x4) Salidas Digitales 12/24 Vdc (Puede actuar como Entrada Digital 3.3 a 24Vdc)
- (x1) Salida Relé 48Vdc at 3A max / 220VAC at 5A max
- (x2) Entrada Analógica (0-10Vdc/4-20mA)
- (x2) Entrada Analógica (0-10Vdc) (Puede actuar como Entrada Digital 3.3 a 24Vdc)
- (x3) Entrada Digital (3.3 to 24Vdc)

ESP32 PLC 19R

6 Entradas:

- (2x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (4x) Analógica (0-10Vdc, 11bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (2x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

11 Salidas:

- (3x) Analógica (0-10Vdc, 12 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)
- (8x) Relé (220Vac - 5A)

ESP32 PLC 21

13 Entradas:

- (7x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (6x) Analógica (0-10Vdc, 11bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (2x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

8 Salidas:

- (5x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (3x) Analógica (0-10Vdc, 12 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)



Comunicaciones Estándar Industriales

Ethernet
WiFi
Bluetooth LE
TCP / IP
Modbus RTU
Modbus TCP
RS485
Puerto Serie
SPI
TTL
I2C
LoRa
CAN
4G
GSM-GPRS
Dali
GPS

ESP32 PLC 38AR

19 Entradas:

- (9x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (10x) Analógica (0-10Vdc, 11bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (4x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

19 Salidas:

- (5x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (6x) Analógica (0-10Vdc, 12 bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)
- (8x) Relé (220Vac-5A).

ESP32 PLC 38R

12 Entradas:

- (4x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (8x) Analógica (0-10Vdc, 11bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (4x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

22 Salidas:

- (6x) Analógica (0-10Vdc, 12bits) / Digital (5-24Vdc) / PWM Aislada (5-24Vdc)
- (16x) Relé (220Vac - 5A)

ESP32 PLC 42

26 Entradas:

- (14x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (12x) Analógica (0-10Vdc, 11bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (4x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

16 Salidas:

- (10x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (6x) Analógica (0-10Vdc, 12bits) / Digital (5-24Vdc) / PWN Aislada (5-24Vdc)

ESP32 PLC



ESP32 PLC 50RRA

23 Entradas:

- (11x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (12x) Analógica (0-10Vdc, 11bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

30 Salidas:

- (5x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (9x) Analógica (0-10Vdc, 12bits) / Digital (5-24Vdc) / PWN Aislada (5-24Vdc)
- (16x) Relé (220Vac-5A)



ESP32 PLC 53ARR

25 Entradas:

- (11x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (14x) Analógica (0-10Vdc, 11bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

30 Salidas:

- (5x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (9x) Analógica (0-10Vdc, 12bits) / Digital (5-24Vdc) / PWN Aislada (5-24Vdc)
- (16x) Relé (220Vac-5A)

ESP32 PLC 54ARA

30 Entradas:

- (16) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (14x) Analógica (0-10Vdc, 11bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

27 Salidas:

- (10x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (9x) Analógica (0-10Vdc, 12bits) / Digital (5-24Vdc) / PWN Aislada (5-24Vdc)
- (8x) Relé (220Vac-5A)



ESP32 PLC 57R

18 Entradas:

- (6x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (12x) Analógica (0-10Vdc, 11bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)".

33 Salidas:

- (9x) Analógica (0-10Vdc, 12bits) / Digital (5-24Vdc) / PWN Aislada (5-24Vdc)
- (24x) Relé (220Vac - 5A)

ESP32 PLC 57AAR

32 Entradas:

- (16x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (16x) Analógica (0-10Vdc, 11bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

27 Salidas:

- (10x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (9x) Analógica (0-10Vdc, 12bits) / Digital (5-24Vdc) / PWN Aislada (5-24Vdc)
- (8x) Relé (220Vac - 5A)

ESP32 PLC 58

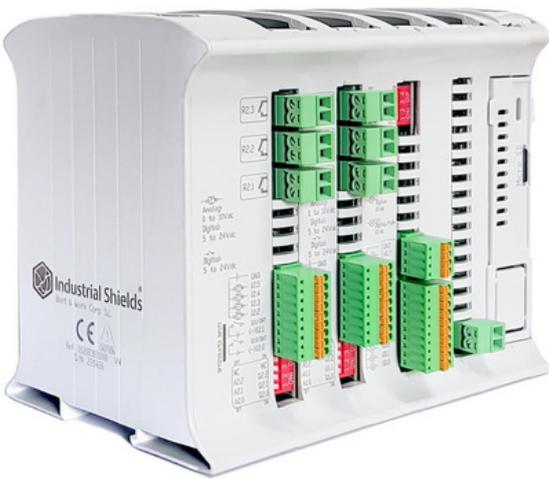
37 Entradas:

- (21x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (16x) Analógica (0-10Vdc, 11bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Forman parte de las Entradas Digitales (5-24Vdc)"

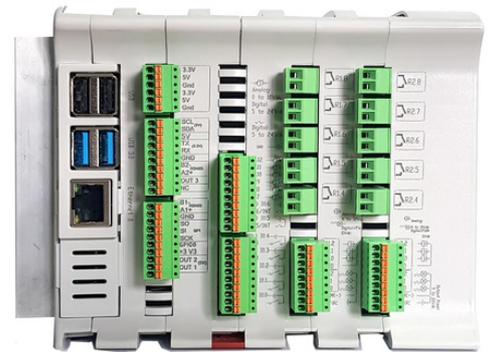
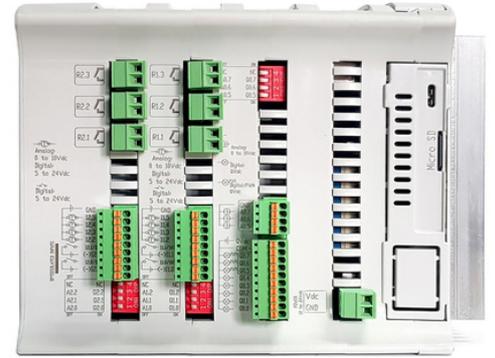
24 Salidas:

- (15x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
- (9x) Analógica (0-10Vdc, 12bits) / Digital (5-24Vdc) / PWN Aislada (5-24Vdc)

PLC RASPBERRY



Raspberry Pi original incluida



Raspberry PLC CPU:

52 Entradas:

- (16x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (36x) Digitales (5-24Vdc)

30 Salidas:

- (8x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)
- (22x) Digitales (5-24Vdc)
- (23x) Relé (220Vac – 5A)
- (6x) Interrupción (5-24Vdc).

Raspberry & GPRS PLC

39 Entradas:

- (18x) Analógica (0-10Vdc)(10bit) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (21x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)

33 Salidas:

- (9x) Digitales/ Análogas (10 bits).
- (15x) Digitales Optoaisladas.

Raspberry PLC 19R

6 Entradas:

- (4x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (2x) Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)

11 Salidas:

- (3x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)
- (8x) Relé (220Vac – 5A)
- (2x) Interrupción (5-24Vdc).

Raspberry PLC 21

13 Entradas:

- (6x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (7x) Digitales (5-24Vdc)

8 Salidas:

- (5x) Digitales (5-24Vdc).
- (3x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)

Raspberry PLC 38AR

19 Entradas:

- (10x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (9x) Digitales (5-24Vdc)

19 Salidas:

- (5x) Digitales (5-24Vdc).
- (6x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)
- (8x) Relé (220Vac – 5A)

Powered by
Raspberry Pi

Solución Industrial
Ampliable con multiples comunicaciones
Apovecha la potencia de Linux y Android

El **PLC Raspberry Pi** tiene entre las características más importantes, mejorar la velocidad de proceso, usar una amplia gama de comunicaciones y asegurar tus datos y tu sistema operativo.

- UPS – SUMINISTRO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDO
- MULTI-PROCESO
- ALTA VELOCIDAD DE PROCESO
- MÚLTIPLE CONECTIVIDAD, MÚLTIPLES OPCIONES
- RTC – RELOJ EN TIEMPO REAL



PLC RASPBERRY

Raspberry PLC 38R

12 Entradas:

- (8x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (4x) Digitales (5-24Vdc)

6 Salidas:

- (6x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)
- (16x) Relé (220Vac – 5A)
- (4x) Interrupción (5-24Vdc).

Raspberry PLC 42

26 Entradas:

- (12x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (14x) Digitales (5-24Vdc)

16 Salidas:

- (10x) Digitales (5-24Vdc).
- (6x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)

Raspberry PLC 50RRA

25 Entradas:

- (14x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (11x) Digitales (5-24Vdc)

27 Salidas:

- (5x) Digitales (5-24Vdc).
- (9x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)
- (16x) Relé (220Vac – 5A)
- (6x) Interrupción (5-24Vdc).

Raspberry PLC 53ARR

25 Entradas:

- (14x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (11x) Digitales (5-24Vdc)

36 Salidas:

- (5x) Digitales (5-24Vdc)
- (9x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)
- (16x) Relé (220Vac – 5A)
- (6x) Interrupción (5-24Vdc).

Raspberry PLC 54 ARA

32 Entradas:

- (16x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (16x) Digitales (5-24Vdc)

33 Salidas:

- (10x) Digitales (5-24Vdc)
- (9x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)
- (8x) Relé (220Vac – 5A)
- (6x) Interrupción (5-24Vdc).

Raspberry PLC 57 AAR

32 Entradas:

- (16x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (16x) Digitales (5-24Vdc)

30 Salidas:

- (10x) Digitales (5-24Vdc)
- (9x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)
- (8x) Relé (220Vac – 5A)
- (6x) Interrupción (5-24Vdc).

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

Raspberry PLC 57R

18 Entradas:

- (12x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software.
- (6x) Digitales (5-24Vdc)

33 Salidas:

- (9x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)
- (24x) Relé (220Vac – 5A)

Raspberry PLC 58

39 Entradas:

- (18x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc) configurables por software
- (21x) Digitales (5-24Vdc)

24 Salidas:

- (9x) Analógica (0-10Vdc) / Digital (5-24Vdc)
- (14x) Digitales (5-24Vdc)





Powered by
Raspberry Pi

PANEL PC

Panel PC con Linux para entorno industrial

TouchBerry 10"



TFT

10.1" TouchScreen LVDS, 315 nits, 170° de ángulo de visión.
Formato 16:9, 1280x720.

Video

Conector MIPI
CSI que te permite instalar un módulo de cámara RPF.

Almacenamiento integrado

SD /MMC / SDIO slot.

Fuente de alimentación

12Vdc to 24Vdc (5.5x2.5 Jack)

Dispositivos de bajo nivel

10x GPIOs , SPI , I2C , UART

Consumo actual

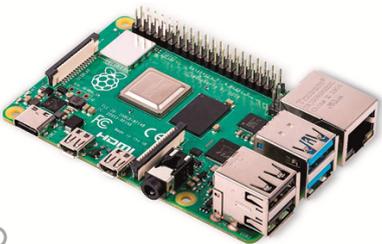
2.5A (12Vdc) // 1,25A (24Vdc)

Conectividad LAN

10/100 Ethernet (RJ-45)

CPU

Raspberry Pi
Quad-core A53 (ARMv8)
64-bit @ 1.4GHz



SOFTWARE

Linux

La potencia del Open Source Software.
Linux le ofrece la seguridad, robusteza y prestaciones que necesita para dar respuesta a sus soluciones industriales.



Monitor Tactil HDMI 10.1" sin CPU



TouchBerry 7"

Panel PC basado en Raspberry Pi 4, TouchScreen de 7" .
Desde 12 hasta 24Vdc
5x salidas digitales optoaisladas (5-24Vdc)
3x entradas digitales optoaisladas (5-24Vdc)
2x entradas analogicas (4-20mA)
2x entradas analogicas/digitales
(5-24Vdc para digitales) (0-10Vdc para analogicas)
1x Serial TTL-RS232* - 1x RS485 (half-full duplex) - 1x I2C - 1x SPI -
RTC (Reloj en tiempo real)
UPS incluido



Powered by
Raspberry Pi

UPSafePI

UPSafePI



Disponible con o sin Raspberry Pi

Disfrute de una protección eléctrica y una fiabilidad inigualables para sus proyectos industriales basados en **Raspberry Pi** con **UPSafePI**, garantiza un suministro eléctrico ininterrumpido permitiendo un apagado seguro y la protección de sus datos.

UPSafePI es la solución definitiva para proteger sus operaciones críticas, minimizar el tiempo de inactividad y asegurar su inversión en hardware.

Dimensiones UPS & RTC



Características:



Sólida protección eléctrica

Garantiza un suministro eléctrico estable, evitando daños en el hardware.



Conectividad versátil

Con UPSafePI, puede decir adiós a los molestos cortes de electricidad



Paquete opcional de Raspberry Pi

Para tu comodidad, UPSafePI está disponible en dos variantes: con o sin Raspberry Pi.



Batería de larga duración

Equipado con una batería recargable de alta capacidad.



Fácil instalación y configuración

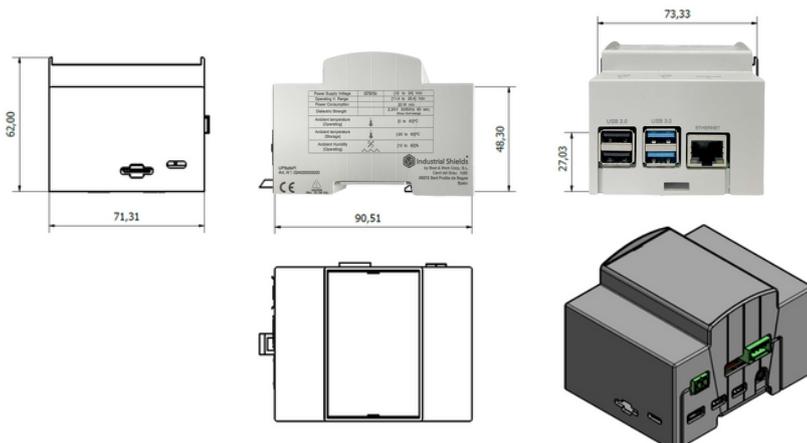
UPSafePI se ha diseñado pensando en la facilidad de uso.



Continuidad energética sin fisuras

UPSafePI ofrece varias opciones de conectividad, como puertos USB, Ethernet y GPIO.

Dimensiones generales del dispositivo



Para sus soluciones profesionales con Raspberry Pi, **UPSafePI** es su socio de confianza. Asegure una productividad y una integridad de los datos ininterrumpidas.



BIBLIOTECAS, COMUNICACIONES, PROTOCOLOS

Bibliotecas disponibles en nuestro Blog y GitHub

Capa de Aplicación	MySQL	SQL Server	SimpleComm	Modbus TCP	MQTT	http	Raw Data	NTD	Raw Data	Modbus RTU	SimpleComm	Raw Data	Modbus RTU	SimpleComm	Sensor Data	Sensor Data	Sensor Data		
	Base de datos																		
4- Transporte	TCP							UDP											
3- Red	IP																		
2- Data Link	Ethernet / WiFi								RS-485			RS-232			TTL/SPI	I2C	One Wire		
1- Físico	GPRS								Serial UART										

 <https://github.com/IndustrialShields>

 <https://www.industrialshields.com/blog/industrial-shields-blog-1>

Con nuestros PLC puede comunicarse utilizando varios protocolos como RS-232, RS-485, Modbus TCP, o utilizando Ethernet, etc. Es posible enviar y recibir información de varios tipos de servidor (HTTP, NTP, MQTT) o servidores de base de datos.

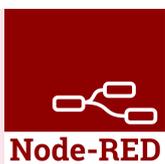
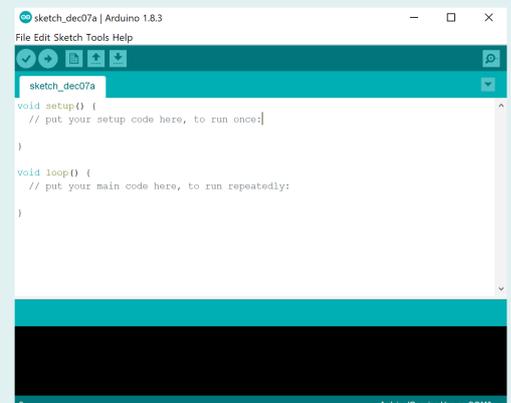


Arduino IDE es la plataforma Original para programar placas Arduino.

Nuestros PLC basados en Arduino utilizan placas Arduino originales montadas dentro de todos los dispositivos

- Licencias de software libre
- Bibliotecas Estándar disponibles
- Documentación y ejemplos disponibles, listos para usar
- Bibliotecas de Industrial Shields disponibles para facilitar la programación de nuestros PLC

SOFTWARE

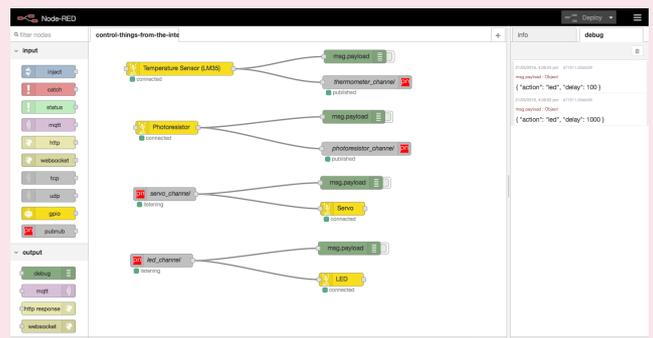


NodeRED. Plataforma para desarrollar aplicaciones, servidores y mucho más.

Node-Red es una herramienta de programación para unir conjuntamente dispositivos de hardware, API y servicios de forma nueva e interesante.

Es muy intuitiva, fácil y de programación rápida. Es una excelente herramienta para trabajar gráficamente.

- Proporciona un editor basado en navegador que facilita la conexión de flujos entre sí mediante nodos.
- Aplicación de depuración en línea



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**

EMPRESA

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.

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.

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



CALIDAD

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



Presencia en más de 100 países



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

Nuestro **equipo comercial, técnico y de soporte** le asesorará durante la fase de definición de necesidades, y para la puesta en marcha de su proyecto.

Contacte con nosotros. Estamos aquí, encantados de ayudarle y darle asistencia.



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



industrialshields@industrialshields.com



Tel: (+34) 938 760 191



<https://www.industrialshields.com>