



Equipos industriales basados en Arduino y Raspberry Pi.

La Liberación de la industria con tecnología de código abierto.



Industrial Shields®

10 IOS



- 10 IOS Módulo Digital con ESP32
- 10 GPIOs
- I2C - RS485 - Ethernet - WiFi

ESP32
original
incluido



- 10 IOS Módulo Digital con Arduino
- 10 GPIOs
- I2C - RS485 - Ethernet

Arduino Nano
original
incluido



- 10 IOS Módulo Relé con ESP32
- 10 GPIOs
- 10 Salidas Relé
- I2C - RS485 - Ethernet - WiFi



- 10 IOS Módulo Relé con Arduino
- 10 GPIOs
- 10 Salidas Relé
- I2C - RS485 - Ethernet

ARDBOX

También disponible con:
GPRS
WiFi & Bluetooth LE

Arduino Leonardo
original incluido



- PLC Arduino Ardbox
- 20 I/Os HF + Analógico

10 Entradas:

- (2x) Entradas digitales optoaisladas (7-24Vdc) | puede funcionar como interrupción INT (7-24Vdc)
- (8x) Entradas analógicas 10 bits (0-10V) | Entradas digitales (7-24Vdc) configurables mediante software

10 Salidas:

- (2x) Salidas digitales optoaisladas (5-24Vdc)
- (8x) Analógicas (0-10Vdc) y Digital / PWM aislado (de 5 a 24Vdc)



- PLC Arduino Ardbox
- 20 I/Os HF + RELÉ

10 Entradas:

- (2x) Entradas digitales optoaisladas (7-24Vdc) | puede funcionar como interrupción INT (7-24Vdc)
- (8x) Entradas analógicas 10 bits (0-10V) | Entradas digitales (7-24Vdc) configurables mediante software

10 Salidas:

- (2x) Digitales optoaisladas y PWM (5-24Vdc) | 8 bits Analógicos (0-10V) Salidas configurables mediante switch
- (8x) Relé (220Vac-5A)

Protocolos Industriales

RS485 · RS232 · SPI · I2C · Modbus RTU

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

LISTA DE REFERENCIAS - 10IOS

Comunicaciones

Entradas / Salidas

| Referencia | Descripción | Serial 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 Relé | Entrada / Salida 5Vdc |
|--------------|--|-------------------|-----|-----|-------|-------------------|----------|-------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------------------|
| 013001000100 | 10 I/O's Módulo Digital - CPU Arduino NANO | - | x1 | - | - | x1 | x1 | - | - | x10 | GPIOs | - | - | - | - | - |
| 013002000100 | 10 I/O's Módulo Digital - CPU ESP32 | - | x1 | - | - | x1 | x1 | x1 | - | x10 | GPIOs | - | - | - | - | - |
| 013001000200 | 10 I/O's Módulo Relé - CPU Arduino NANO | - | x1 | - | - | x1 | x1 | - | - | x10 | | - | - | - | x10 | - |
| 013002000200 | 10 I/O's Módulo Relé - CPU ESP32 | - | x1 | - | - | x1 | x1 | x1 | - | x10 | | - | - | - | x10 | - |

LISTA DE REFERENCIAS - ARDBOX

Comunicaciones

Entradas / Salidas

| Referencia | Descripción | Serial 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 Relé | Entrada / Salida 5Vdc |
|----------------|--|-------------------|-----------|-----|-----------|-------------------|----------|-------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------------------|
| IS.AB20AN.HF+ | PLC Arduino ARDBOX 20 I/Os HF Analógico Modbus (RS485 configurado por defecto) | - | x1 n.1 | x1 | x1 n.2 | x1 n.3 | - | - | - | x10 | x8 n.4 | x2 n.5 | x10 | x8 n.6 | - | x2 n.7 |
| IS.AB20REL.HF+ | PLC Arduino ARDBOX 20 I/Os HF Relé Modbus (RS485 configurado por defecto) | - | x1 n.8 | x1 | x1 n.9 | x1 n.10 | - | - | - | x10 | x8 n.4 | x2 n.5 | - | x2 n.6 | x8 | x2 n.7 |
| 006001001200 | PLC Arduino ARDBOX 20 I/Os HF Analógico Modbus & GPRS | - | x1 n.1 | - | x1 n.2 | x1 n.3 | - | - | x1 n.14 | x9 | x7 n.4 | x1 n.5 | x10 | x2 n.6 | - | x2 n.15 |
| 006001001300 | PLC Arduino ARDBOX 20 I/Os HF Relé Modbus & GPRS | - | x1 n.8 | - | x1 n.9 | x1 n.10 | - | - | x1 n.14 | x10 | x6 n.4 | x2 n.5 | - | x2 n.6 | x8 | x2 n.15 |
| 007001001200 | PLC Arduino ARDBOX 20 I/Os HF Analógico Modbus & WiFi & Bluetooth LE | - | x1 n.1 | - | x1 n.2 | x1 n.3 | - | x1 n.17 | - | x10 | x8 n.4 | x2 n.5 | X10 | x2 n.6 | x8 | x3 n.7 |
| 007001001300 | PLC Arduino ARDBOX 20 I/Os HF Relé Modbus & WiFi & Bluetooth LE | - | x1 n.8 | - | x1 n.9 | x1 n.10 | - | x1 n.17 | - | x10 | x6 n.4 | x2 n.5 | - | x2 n.6 | x8 | x3 n.7 |

n.1: 1 Entrada & 1 Salida Digital se pierden | n.2: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.3: 2 Entradas & 2 Salidas Digitales & 2 Salidas Analógicas se pierden | n.4: Desde el (Xx) Digital, (Yx) se puede configurar como Analógico (Xx = Total Entradas Digitales, Yx = Número de Entradas Análogas) | n.5 : Desde el (Xx) Digital, (Zx) se puede configurar como Interrupción (Xx = Total Entradas Digitales, Zx = Número de pines de Interrupción) | n.6: Si se usa RS-232 o RS-485 (x2) Salidas Analógicas se pierden | n.7 : Si se usa el pin 2 y el pin 3, (x2) Entradas se pierden | n.8: 1 Entrada & 1 Relé se pierden | n.9: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.10: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.11: USB Sólo para cargar o depurar, no siempre conectado como serial! | n.12: 2 Entradas se pierden | n.13: Si se utiliza Serial 1. GPRS/GSM no disponible | n.14: Si se utiliza GPRS/GSM, Serial 1 no disponible | n.15: El Pin 2 se usa como GPRS/GSM restablecimiento del Módulo, NO LO UTILIZE! | n.16: Si se utiliza Serial 1, WiFi & BLE no disponibles | n.17: Si se utiliza WiFi & BLE, Serial 1 no disponible | n.18: Se requiere un cable plano de cinta con conector IDC de 40 pines para conectarse a Raspberry Pi Interno (No incluido).



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

Arduino Mega original incluido

Comunicaciones Estándar Industriales

M-DUINO

■ PLC Arduino 19R I/Os
Relé / Analógico / Digital +



6 Entradas:
· (4x) Analógicas (0-10Vdc, 10bit) / Digitales (7-24Vdc) configurables mediante software
· (2x) Interrupción (7-24Vdc). "Puede trabajar como Digital (24Vdc)"
· (2x) Entradas Digitales Optoaisladas(7-24Vdc)

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

■ PLC Arduino 21 I/Os
Analog / Digital +



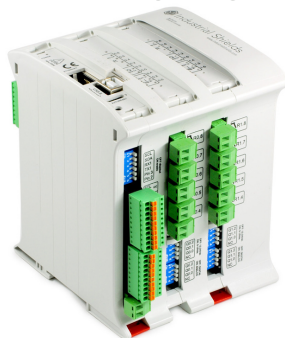
13 Entradas:
· (6x) Analógicas (0-10Vdc) / Digitales (7-24Vdc) configurables mediante software
· (5x) Digitales Aisladas (7-24Vdc).
· (2x) Interrupción (7-24Vdc). "Puede trabajar como Digital (24Vdc)"

8 Salidas:
· (8x) Digitales Aisladas(5-24Vdc) / (3 de cada) PWM Analógicas Aisladas (0-10Vdc) configurables mediante switch



Ethernet
TCP / IP
Modbus RTU
Modbus TCP

■ PLC Arduino 38ARI/Os
Relé / Analógico / Digital +



19 Entradas:
· (10x) Analógicas (0-10Vdc, 10bit) / Digitales (7-24Vdc) configurables mediante software
· (4x) Interrupción (7-24Vdc).
"Pueden trabajar como Digitales (24Vdc)"
· (5x) Digitales aisladas (7-24Vdc)

19 Salidas:
· (8x) Salidas Relé (220Vac-5A).
· (6x) Analógicas (0-10Vdc, 8 bit) / Digitales (5-24Vdc) / PWM aisladas (5 - 24Vdc)
· (5x) Digitales (5-24Vdc)

■ PLC Arduino 38R I/Os
Analógico / Digital / Relé +



12 Entradas:
· (8x) 10 bits - Analógicas (0-10Vdc) / Digitales (7-24Vdc) configurables mediante software
· (4x) Entradas Optoaisladas Digitales (7-24Vdc) | puede funcionar como interrupción INT (7-24Vdc)

22 Salidas:
· (16x) Salidas Relé (220Vac - 5A)
· (6x) Digitales Optoaisladas y PWM (5-24Vdc) | 8 bits Analógicos (0-10V)
Salidas configurables mediante switch

■ PLC Arduino 42 I/Os
Analógico / Digital +



26 Entradas:
· (12x) Analógicas (0-10Vdc) / Digitales (7-24Vdc), configurables mediante software
· (10x) Aisladas Digitales (7-24Vdc).
· (4x) Interrupción (7-24Vdc). "Pueden trabajar como Digitales (24Vdc)"

16 Salidas:
· (10x) Salidas Digitales Optoaisladas (5-24Vdc)
· (6x) Digitales Optoaisladas y PWM (5-24Vdc) | 8 bits Analógicos (0-10V)
Salidas configurables mediante switch

ETHERNET

■ PLC Arduino 50RRA I/Os
Relé / Analógico / Digital +



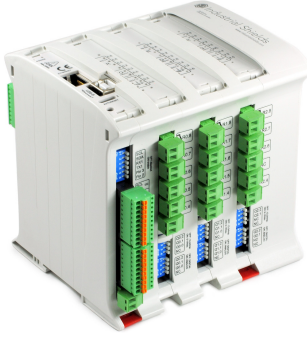
22 Entradas:

- (12x) Analógicas (0-10Vdc, 10bit) / Digitales (7-24Vdc) configurables mediante software
- (4x) Aisladas Digitales (7-24Vdc).
- (6x) Interrupción (7-24Vdc). "Pueden trabajar como digitales (24Vdc)"

36 Salidas:

- (16x) Relé (220Vac-5A)
- (8x) Analógicas (0-10Vdc, 8bits) / Digitales (5-24Vdc)
- (12x) Digitales (5-24Vdc)

■ PLC Arduino 53ARR I/Os
Relé / Analógico / Digital +



25 Entradas:

- (14x) Analógicas (0-10Vdc, 10 bits) / Digitales (7-24Vdc) configurables mediante software
- (5x) Digitales (7-24Vdc).
- (6x) Interrupción (7-24Vdc). "Pueden trabajar como Digitales 24Vdc"

28 Salidas:

- (15x) Relé (220Vac-5A)
- (8x) Analógicas (0-10Vdc, 8bits) / Digitales (5-24Vdc)
- (5x) Digitales (Optoaisladas 24Vdc max).

M-DUINO

■ PLC Arduino 54ARA I/Os
Relé / Analógico / Digital +



29 Entradas:

- (14x) Analógicas (0-10Vdc, 10 bits) / Digital (7-24Vdc), configurables mediante software
- (9x) Aisladas Digitales (7-24Vdc).
- (6x) Interrupción (7-24Vdc). "Pueden trabajar como Digitales (24Vdc)"

25 Salidas:

- (8x) Relé (220Vac-5A)
- (8x) Analógicas (0-10Vdc, 8 bits) / Digitales (5-24Vdc)
- (9x) Digitales (Aisladas 24Vdc max)

Comunicaciones Estándar Industriales

RS485 - RS232 - SPI - TTL - I2C
Ethernet - TCP / IP - Modbus RTU / TCP

Arduino Mega
Original incluido

EEPROM 4 KB | SRAM 8 KB
Flash 256 KB | Velocidad CPU 16 MHz



■ PLC Arduino 57R I/Os
Relé / Analógico / Digital +



18 Entradas:

- (12x) Analógicas (0-10Vdc, 10 bits) / Digitales (7-24Vdc) configurables mediante software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Pueden trabajar como Digitales (24Vdc)".

31 Salidas:

- (23x) Relé (220Vac - 5A).
- (8x) Analógicas (0-10Vdc, 8 bits) / Digitales (5-24Vdc)

■ PLC Arduino 57AAR I/Os
Analógico / Digital +



32 Entradas:

- (16x) Analógicas (0-10Vdc, 10bits) / Digitales (7-24Vdc) configurables mediante software
- (6x) Interrupción (5-24Vdc). "Pueden trabajar como Digitales (24Vdc)"
- (10x) Digitales aisladas (5-24Vdc)

25 Salidas:

- (7x) Relé (220Vac - 5A)
- (8x) Analógicas (0-10Vdc, 8bits) / Digitales (5-24Vdc) / PWM Aislado (5-24Vdc)
- (10x) Aisladas Digitales (5-24Vdc)

■ PLC Arduino 58 I/Os
Analógico / Digital +



36 Entradas:

- (16x) Analógicas (0-10Vdc) / Digitales (7-24Vdc) configurables mediante software
- (14x) Aisladas Digitales (7-24Vdc).
- (6x) Interrupción (7-24Vdc). "Pueden trabajar como Digitales (24Vdc)"

22 Salidas:

- (14x) Aisladas Digitales (5-24Vdc) / (8 de cada) PWM configurables mediante software
- (8 de cada) Analógicas (0-10Vdc)

LISTA DE REFERENCIAS - ETHERNET PLC

Comunicaciones

Entradas / Salidas

| Referencia | Descripción | Serial 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 Relé | Entradas / Salidas 5Vdc |
|------------------|--|-------------------|---------|-----|-------|-------------------|----------|-------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| IS.MDuino.21+ | M-DUINO PLC Arduino Ethernet 21 I/Os Analógico Digital + | x2 n.11 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | - | x13 | x6 n.4 | x2 n.5 | x8 | x3 | - | x2 n.7 |
| IS.MDuino.42+ | M-DUINO PLC Arduino Ethernet 42 I/Os Analógico Digital + | x2 n.11 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | - | x26 | x12 n.4 | x4 n.5 | x16 | x6 | - | x2 n.7 |
| IS.MDuino.58+ | M-DUINO PLC Arduino Ethernet 58 I/Os Analógico Digital + | x2 n.11 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | - | x36 | x16 n.4 | x6 n.5 | x22 | x8 | - | x2 n.7 |
| IS.MDuino.19R+ | M-DUINO PLC Arduino Ethernet 19R I/Os Analógico Digital + | x2 n.11 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | - | x6 | x4 n.4 | x2 n.5 | x3 | x3 | x8 | x2 n.7 |
| IS.MDuino.38R+ | M-DUINO PLC Arduino Ethernet 38R I/Os Analógico Digital + | x2 n.11 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | - | x12 | x8 n.4 | x4 n.5 | x6 | x6 | x16 | x2 n.7 |
| IS.MDuino.57R+ | M-DUINO PLC Arduino Ethernet 57R I/Os Analógico Digital + | x2 n.11 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | - | x18 | x12 n.4 | x6 n.5 | x8 | x8 | x23 | x2 n.7 |
| IS.MDuino.38AR+ | M-DUINO PLC Arduino Ethernet 38AR+ I/Os Analógico Digital + | x2 n.11 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | - | x19 | x10 n.4 | x4 n.5 | x11 | x6 | x8 | x2 n.7 |
| IS.MDuino.53ARR+ | M-DUINO PLC Arduino Ethernet 53AAR+ I/Os Analógico Digital + | x2 n.11 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | - | x25 | x14 n.4 | x6 n.5 | x13 | x8 | x15 | x2 n.7 |
| IS.MDuino.57AAR+ | M-DUINO PLC Arduino Ethernet 57AAR+ I/Os Analógico Digital + | x2 n.11 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | - | x32 | x16 n.4 | x6 n.5 | x18 | x8 | x7 | x2 n.7 |
| IS.MDuino.54ARA+ | M-DUINO PLC Arduino Ethernet 54ARA+ I/Os Analógico Digital + | x2 n.11 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | - | x29 | x14 n.4 | x6 n.5 | x17 | x8 | x8 | x2 n.7 |
| IS.MDuino.50RRA+ | M-DUINO PLC Arduino Ethernet 50RRA+ I/Os Analógico Digital + | x2 n.11 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | - | x22 | x12 n.4 | x6 n.5 | x20 | x8 | x16 | x2 n.7 |

n.4: Desde el (Xx) Digital, (Yx) se puede configurar como Analógico (Xx = Entrada Digital Total, Yx = Número de Entradas Analógicas) | n.5 : Desde el (Xx) Digital, (Zx) se puede configurar como Interruptor (Xx = Entradas Totales Digitales, Zx = Número de pines de Interrupción) | n.7 : Si se usa el pin 2 y el pin 3, (x2) Entradas se pierden | n.11: USB sólo para cargar o depurar, no siempre conectado como serial en un proyecto! | n.12: 2 Entradas se pierden.



ARDBOX

GPRS

M-DUINO

Gama GPRS ARDBOX PLC



Arduino Leonardo original incluido

Equipos basados en la tecnología Arduino diseñados para un uso profesional. Con varios puertos de comunicación para una mayor flexibilidad y control.

La familia GPRS/GSM 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...

EEPROM 4 KB | SRAM 8 KB
Flash 256 KB | CPU Velocidad 16 MHz

Gama GPRS M-DUINO PLC



Arduino Mega original incluido

Comunicaciones Industriales Estándar

RS485 - RS232 - SPI - TTL - I2C
Ethernet - TCP / IP - Modbus RTU / TCP

ARDBOX

WIFI

M-DUINO

Gama WiFi ARDBOX PLC



Arduino Leonardo original incluido

El módulo integrado de WiFi y Bluetooth consta de un único chip combinado de Wi-Fi y Bluetooth de 2,4 GHz diseñado con la tecnología de 40 nm de potencia ultrabaja TSMC.

Está diseñado para lograr la mejor potencia y rendimiento de RF, mostrando robustez, versatilidad y confiabilidad en una amplia variedad de aplicaciones y escenarios de potencia.

Algunas aplicaciones son:

- Concentrador genérico de sensores IoT de baja potencia.
- Registradores de datos genéricos de IoT de baja potencia.
- Red de malla.

Está diseñado para aplicaciones IoT "Internet-of-Things".

Gama WiFi M-DUINO PLC



Arduino Mega original incluido

Para todos aquellos proyectos que requieren conexión inalámbrica, nuestra gama de WI-Fi PLC (controladores lógicos programables) son una gran solución.

Es una solución de automatización ideal para la monitorización, el diagnóstico y el control remoto.

Esos PLC pueden trabajar directamente con sensores de humedad, sensor de nivel de agua, transductores de presión, sensores de flujo, etc...

Se puede utilizar como punto de acceso para crear la infraestructura de red inalámbrica, como el puente para conectar equipos en la red.

LISTA DE REFERENCIAS - GPRS PLC

| Referencia | Descripción | Comunicaciones | | | | | | | | Entradas / Salidas | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|------------|-----|-----------|-------------------|----------|-------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| | | Serial 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 Relé | Entradas / Salidas 5Vdc |
| 006001000200 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet GPRS 21 I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | x1 n.14 | x12 | x6 n.4 | x1 n.5 | x8 | x3 | - | x1 n.7 |
| 006001000400 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet GPRS 42 I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | x1 n.14 | x25 | x12 n.4 | x3 n.5 | x16 | x6 | - | x1 n.7 |
| 006001000600 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet GPRS 58 I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | x1 n.14 | x35 | x16 n.4 | x5 n.5 | x22 | x8 | - | x1 n.7 |
| 006001000100 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet GPRS 19R I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | x1 n.14 | x5 | x4 n.4 | x1 n.5 | x3 | x3 | x8 | x1 n.7 |
| 006001000300 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet GPRS 38R I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | x1 n.14 | x11 | x8 n.4 | x3 n.5 | x6 | x6 | x16 | x1 n.7 |
| 006001000500 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet GPRS 57R I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | x1 n.14 | x17 | x12 n.4 | x5 n.5 | x8 | x8 | x23 | x1 n.7 |
| 006001000700 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet GPRS 38AR+ I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | x1 n.14 | x18 | x10 n.4 | x3 n.5 | x11 | x6 | x8 | x1 n.7 |
| 006001001000 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet GPRS 53ARR+ I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | x1 n.14 | x28 | x14 n.4 | x5 n.5 | x17 | x8 | x15 | x1 n.7 |
| 006001000800 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet GPRS 57AAR+ I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | x1 n.14 | x24 | x14 n.4 | x5 n.5 | x13 | x8 | x7 | x1 n.7 |
| 006001001100 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet GPRS 54ARA+ I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | x1 n.14 | x21 | x12 n.4 | x5 n.5 | x12 | x8 | x8 | x1 n.7 |
| 006001000900 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet GPRS 50RRA+ I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | - | x1 n.14 | x31 | x16 n.4 | x5 n.5 | x18 | x8 | x16 | x1 n.7 |
| 006001001200 | PLC Arduino ARDBOX 20 I/Os ANALÓGICO HF Modbus GPRS | - | x1 n.1 | - | x1 n.2 | x1 n.3 | - | - | x1 n.14 | x13 | x8 n.4 | x5 n.5 | x10 | x5 n.6 | - | x1 n.15 |
| 006001001300 | PLC Arduino ARDBOX 20 I/Os RELÉ HF Modbus GPRS | - | x1 n.8 | - | x1 n.9 | x1 n.10 | - | - | x1 n.14 | x13 | x8 n.4 | x5 n.5 | x10 | x2 n.6 | x8 | x1 n.15 |

n.1: 1 Entrada & 1 Salida digital se pierden | n.2: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.3: 2 Entradas & 2 Salidas Digitales & 2 Salidas analógicas se pierden | n.4: Desde el (Xx) Digital, (Yx) se puede configurar como analógico (Xx = Entradas Digitales totales, Yx = Número d'Entradas Analógicas) | n.5: Desde el (Xx) Digital, (Zx) se puede configurar como Interrupción (Xx = Entradas Digitales Totales, Zx = Número de pins Interrupción) | n.6: Si se usa RS-232 o RS-485 (x2) Salidas Digitales se pierden | n.7: Si se usa pin 2 y pin 3, (x2) Entradas se pierden | n.8: 1 Entrada & 1 Relé se pierden | n.9: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.10: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.11: USB Solo para cargar o depurar, no siempre conectado como serial en un proyecto! | n.12: 2 Entradas se pierden | n.13: Si se utiliza Serial 1. GPRS/GSM no disponible | n.14: Si se utiliza GPRS/GSM, Serial 1 no disponible | n.15: Pin 2 se utiliza como GPRS/GSM Reiniciar Módulo, NO UTILIZAR!



LISTA DE REFERENCIAS - WIFI PLC

| Referencia | Descripción | Comunicaciones | | | | | | | | Entradas / Salidas | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|------------|-----|-----------|-------------------|----------|-------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| | | Serial 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 Relé | Entradas / Salidas 5Vdc |
| 007001000200 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & WiFi & Bluetooth LE 21 I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x13 | x6 n.4 | x2 n.5 | x8 | x3 | - | x2 n.7 |
| 007001000400 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & WiFi & Bluetooth LE 42 I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x26 | x12 n.4 | x4 n.5 | x16 | x6 | - | x2 n.7 |
| 007001000600 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & WiFi & Bluetooth LE 58 I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x36 | x16 n.4 | x6 n.5 | x22 | x8 | - | x2 n.7 |
| 007001000100 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & WiFi & Bluetooth LE 19R I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x6 | x4 n.4 | x2 n.5 | x3 | x3 | x8 | x2 n.7 |
| 007001000300 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & WiFi & Bluetooth LE 38R I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x12 | x8 n.4 | x4 n.5 | x6 | x6 | x16 | x2 n.7 |
| 007001000500 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & WiFi & Bluetooth LE 57R I/Os Analógico Digital EXTRA | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x18 | x12 n.4 | x6 n.5 | x8 | x8 | x23 | x2 n.7 |
| 007001000700 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & WiFi & Bluetooth LE 38AR+ I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x19 | x10 n.4 | x4 n.5 | x11 | x6 | x8 | x2 n.7 |
| 007001001000 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & WiFi & Bluetooth LE 53ARR+ I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x25 | x14 n.4 | x6 n.5 | x13 | x8 | x15 | x2 n.7 |
| 007001000800 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & WiFi & Bluetooth LE 57AAR+ I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x32 | x16 n.4 | x6 n.5 | x18 | x8 | x7 | x2 n.7 |
| 007001001100 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & WiFi & Bluetooth LE 54ARA+ I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x29 | x14 n.4 | x6 n.5 | x17 | x8 | x8 | x2 n.7 |
| 007001000900 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & WiFi & Bluetooth LE 50RRA+ I/Os Analógico Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x22 | x12 n.4 | x6 n.5 | x20 | x8 | x16 | x2 n.7 |
| 007001001200 | PLC Arduino ARDBOX 20 I/Os ANALÓGICO HF Modbus & WiFi & Bluetooth LE | - | x1 n.1 | - | x1 n.2 | x1 n.3 | - | x1 n.14 | - | x10 | x6 n.4 | x2 n.5 | x10 | x5 n.6 | - | x2 n.15 |
| 007001001300 | PLC Arduino ARDBOX 20 I/Os RELÉ HF Modbus & WiFi & Bluetooth LE | - | x1 n.8 | - | x1 n.9 | x1 n.10 | - | x1 n.14 | - | x10 | x6 n.4 | x2 n.5 | x10 | x2 n.6 | x8 | x2 n.15 |

n.1: 1 Entrada & 1 Salida Digital se pierden | n.2: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.3: 2 Entradas & 2 Salidas Digitales & 2 Salidas Analógicas se pierden | n.4: Desde el (Xx) Digital, (Yx) se puede configurar como Analógico (Xx = Entradas Digitales Totales, Yx = Número d'Entradas Analógicas) | n.5 : Desde el (Xx) Digital, (Zx) se puede configurar como interrupción (Xx = Entradas Digitales Totales, Zx = Número de pins de Interrupción) | n.6: Si se usa RS-232 o RS-485 (x2) Salidas Analógicas se pierden | n.7 : Si se utiliza pin 2 y pin 3, (x2) Entradas se pierden | n.8: 1 Entrada & 1 Relé se pierden | n.9: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.10: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.11: USB Solo para cargar o depurar, no siempre conectado como serial en un proyecto! | n.12: 2 Entradas se pierden | n.13: Si se utiliza Serial 1. GPRS/GSM no disponible | n.14: Si se utiliza GPRS/GSM, Serial 1 no disponible | n.15: Pin 2 se utiliza como GPRS/GSM Reiniciar Módulo, NO UTILIZAR!





LORA

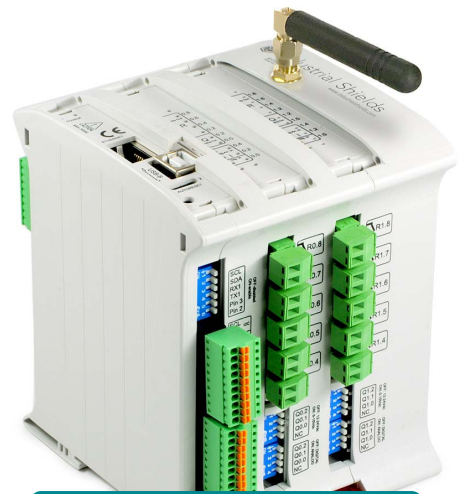
Gama ARDBOX PLC



Arduino Leonardo original incluido

La gama PLC Ardbox Arduino y la gama M-Duino, ambas con tecnología LoRa le permitirán trabajar con este sistema de comunicación inalámbrica, la versatilidad de la placa Arduino y esta solución todo en uno en un PLC industrial con hasta 58 entradas y salidas.

Gama M-DUINO PLC



Arduino Mega original incluido

Mismas entradas y salidas, protocolos de comunicación, pero con características específicas para mercados especializados, requisitos o soluciones.



Digital Addressable Lighting Interface

DALI

Gama ARDBOX PLC



Arduino Leonardo original incluido

Dali se utiliza en la automatización de edificios para controlar luces individuales y grupos de iluminación.

La integración de esta característica en el PLC Arduino le permite controlar una amplia gama de áreas de iluminación y al mismo tiempo es un sistema fácilmente escalable.

Maximiza la flexibilidad ajustando el control de iluminación con el objetivo de tener las óptimas condiciones en un consumo racional.

Gama M-DUINO PLC



Arduino Mega original incluido

Mismas entradas y salidas, protocolos de comunicación, pero con características específicas para mercados especializados, requisitos o soluciones.

LISTA DE REFERENCIAS LORA PLC (EU & USA)

Comunicaciones

Salidas / Entradas

| Referencia | Descripción | Serial TTL (UART) | I2C | SPI | RS232 | RS485 Half / Full | Ethernet | LoRa | GPRS / GSM | Entradas Digitales | Entradas Analógicas | Entradas de interrupción | Salidas Digitales | Salidas Analógicas | Salidas Relé | Entradas / Salidas 5Vdc |
|--------------|--|-------------------|------------|-----|-----------|-------------------|----------|------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| 015001000200 | M-DUINO PLC ARDUINO ETHERNET & LoRa (868 - 915MHz) 21 I/Os ANALÓGICO/DIGITAL + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x13 | x6 n.4 | x2 n.5 | x8 | x3 | - | x2 n.7 |
| 015001000400 | M-DUINO PLC ARDUINO ETHERNET & LoRa (868 - 915MHz) 42 I/Os ANALÓGICO/DIGITAL + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x26 | x12 n.4 | x4 n.5 | x16 | x6 | - | x2 n.7 |
| 015001000600 | M-DUINO PLC ARDUINO ETHERNET & LoRa (868 - 915MHz) 58 I/Os ANALÓGICO/DIGITAL + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x36 | x16 n.4 | x6 n.5 | x22 | x8 | - | x2 n.7 |
| 015001000100 | M-DUINO PLC ARDUINO ETHERNET & LoRa (868 - 915MHz) 19R I/Os RELÉ/ANALÓGICO/DIGITAL + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x6 | x4 n.4 | x2 n.5 | x3 | x3 | x8 | x2 n.7 |
| 015001000300 | M-DUINO PLC ARDUINO ETHERNET & LoRa (868 - 915MHz) 38R I/Os RELÉ/ANALÓGICO/DIGITAL + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x12 | x8 n.4 | x4 n.5 | x6 | x6 | x16 | x2 n.7 |
| 015001000500 | M-DUINO PLC ARDUINO ETHERNET & LoRa (868 - 915MHz) 57R I/Os RELÉ/ANALÓGICO/DIGITAL + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x18 | x12 n.4 | x6 n.5 | x8 | x8 | x23 | x2 n.7 |
| 015001000700 | M-DUINO PLC ARDUINO ETHERNET & LoRa (868 - 915MHz) 38AR I/Os ANALÓGICO/DIGITAL/RELÉ + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x19 | x10 n.4 | x4 n.5 | x11 | x6 | x8 | x2 n.7 |
| 015001000800 | M-DUINO PLC ARDUINO ETHERNET & LoRa (868 - 915MHz) 50ARR I/Os ANALÓGICO/DIGITAL/RELÉ + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x25 | x14 n.4 | x6 n.5 | x13 | x8 | x7 | x2 n.7 |
| 015001000900 | M-DUINO PLC ARDUINO ETHERNET & LoRa (868 - 915MHz) 50RRA I/Os ANALÓGICO/DIGITAL/RELÉ + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x32 | x16 n.4 | x6 n.5 | x18 | x8 | x16 | x2 n.7 |
| 015001001000 | M-DUINO PLC ARDUINO ETHERNET & LoRa (868 - 915MHz) 53ARR I/Os ANALÓGICO/DIGITAL/RELÉ + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x29 | x14 n.4 | x6 n.5 | x17 | x8 | x15 | x2 n.7 |
| 015001001100 | M-DUINO PLC ARDUINO ETHERNET & LoRa (868 - 915MHz) 54ARA I/Os ANALÓGICO/DIGITAL/RELÉ + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x22 | x12 n.4 | x6 n.5 | x20 | x8 | x8 | x2 n.7 |
| 015001001200 | PLC ARDUINO ARDBOX 20 I/Os ANALÓGICO HF MODBUS & LoRa (868 - 915MHz) | - | x1 n.1 | - | x1 n.2 | x1 n.3 | - | x1 n.14 | - | x10 | x8 n.4 | x2 n.5 | x10 | x5 n.6 | - | x2 n.15 |
| 015001001300 | PLC ARDUINO ARDBOX 20 I/Os RELÉ HF MODBUS & LoRa (868 - 915MHz) | - | x1 n.8 | - | x1 n.9 | x1 n.10 | - | x1 n.14 | - | x10 | x8 n.4 | x2 n.5 | - | x2 n.6 | x8 | x2 n.15 |

n.1: 1 Entrada & 1 Salida Digital se pierden | n.2: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.3: 2 Entradas & 2 Salidas Digitales & 2 Salidas Analógicas se pierden | n.4: Desde el (Xx) Digital, (Yx) se puede configurar como Analógico (Xx = Entradas Digitales Totales, Yx = Número d'Entradas Analógicas) | n.5: Desde el (Xx) Digital, (Zx) se puede configurar como Interrupción (Xx = Entradas Digitales Totales, Zx = Número de pins de interrupción) | n.6: Si se usa RS-232 o RS-485 (x2) Salidas Analógicas se pierden | n.7: Si se utiliza pin 2 y pin 3, (x2) Entradas se pierden | n.8: 1 Entrada & 1 Relé se pierden | n.9: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.10: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.11: USB Solo para cargar o depurar, no siempre conectado como serial en un proyecto! | n.12: 2 Entradas se pierden | n.13: Si se utiliza Serial 1. GPRS/GSM no disponible | n.14: Si se utiliza GPRS/GSM, Serial 1 no disponible | n.15: Pin 2 se utiliza como GPRS/GSM Reiniciar Módulo, NO UTILIZAR!



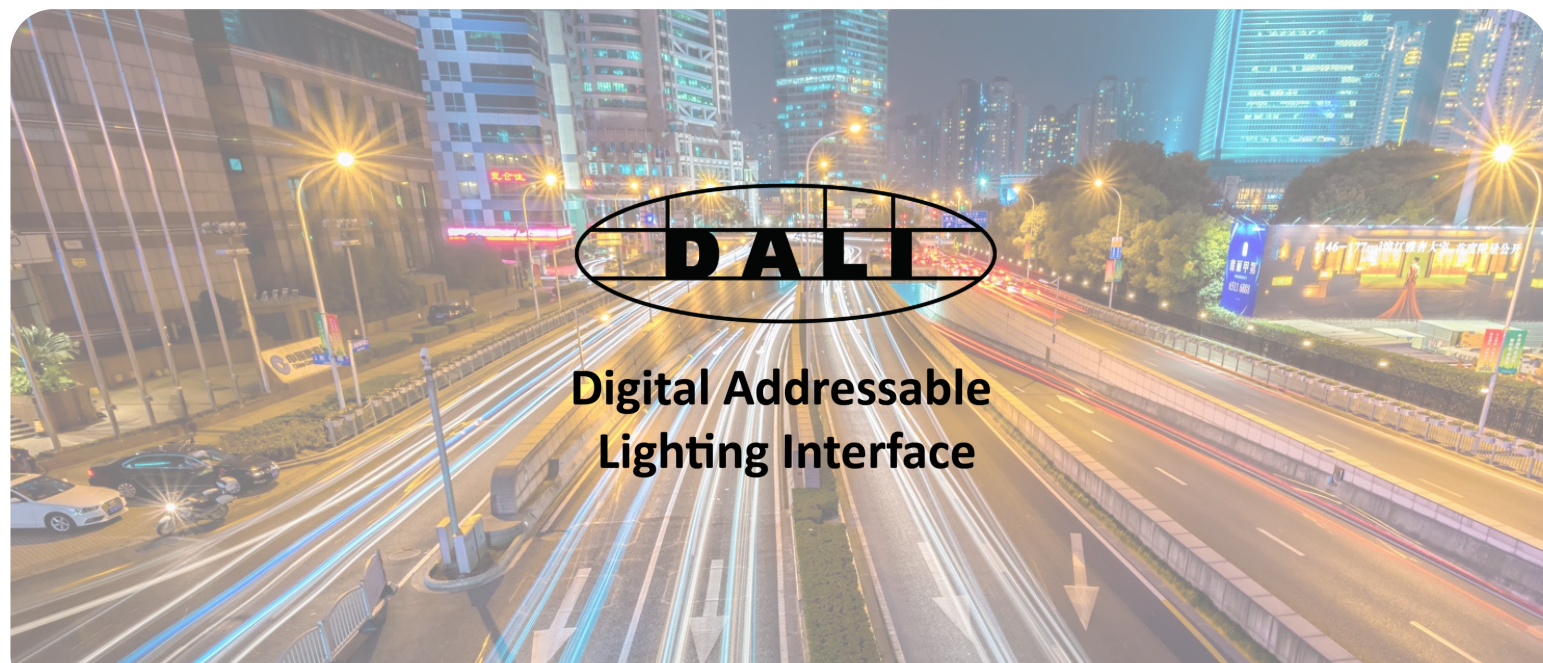
LISTA DE REFERENCIAS DALI EHINTERNET PLC

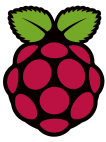
Comunicaciones

Entradas / Salidas

| Referencia | Descripción | Serial 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 Relé | Entradas / Salidas 5Vdc |
|--------------|--|-------------------|---------|-----|--------|-------------------|----------|-------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| 004002000200 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & DALI 21 I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x13 | x6 n.4 | x2 n.5 | x8 | x3 | - | x2 n.7 |
| 004002000400 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & DALI 42 I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x26 | x12 n.4 | x4 n.5 | x16 | x6 | - | x2 n.7 |
| 004002000600 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & DALI 58 I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x36 | x16 n.4 | x6 n.5 | x22 | x8 | - | x2 n.7 |
| 004002000100 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & DALI 19R I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x6 | x4 n.4 | x2 n.5 | x3 | x3 | x8 | x2 n.7 |
| 004002000300 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & DALI 38R I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x12 | x8 n.4 | x4 n.5 | x6 | x6 | x16 | x2 n.7 |
| 004002000500 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & DALI 57R I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x18 | x12 n.4 | x6 n.5 | x8 | x8 | x23 | x2 n.7 |
| 004002000700 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & DALI 38AR I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x19 | x10 n.4 | x4 n.5 | x11 | x6 | x8 | x2 n.7 |
| 004002000800 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & DALI 53ARR I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x25 | x14 n.4 | x6 n.5 | x13 | x8 | x7 | x2 n.7 |
| 004002000900 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & DALI 57AAR I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x32 | x16 n.4 | x6 n.5 | x18 | x8 | x16 | x2 n.7 |
| 004002001000 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & DALI 54ARA I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x29 | x14 n.4 | x6 n.5 | x17 | x8 | x15 | x2 n.7 |
| 004002001100 | M-DUINO PLC Arduino Ethernet & DALI 50RRA I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | x1 | x1 | x1 | x1 n.14 | - | x22 | x12 n.4 | x6 n.5 | x20 | x8 | x8 | x2 n.7 |
| 004002001200 | PLC Arduino Ardbox & DALI 20 I/Os Analógico Modbus (RS485 configurado por defecto) | - | x1 n.1 | - | x1 n.2 | x1 n.3 | - | x1 n.14 | - | x10 | x8 n.4 | x2 n.5 | x10 | x5 n.6 | - | x2 n.15 |
| 004002001300 | PLC Arduino Ardbox & DALI 20 I/Os Relé HF Modbus (RS485 configurado por defecto) | - | x1 n.8 | - | x1 n.9 | x1 n.10 | - | x1 n.14 | - | x10 | x8 n.4 | x2 n.5 | - | x2 n.6 | x8 | x2 n.15 |

n.1: 1 Entrada & 1 Salida Digital se pierden | n.2: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.3: 2 Entradas & 2 Salidas Digitales & 2 Salidas Analógicas se pierden | n.4: Desde el (Xx) Digital, (Yx) se puede configurar como Analógico (Xx = Entradas Digitales Totales, Yx = Número d'Entradas Analógicas) | n.5 : Desde el (Xx) Digital, (Zx) se puede configurar como Interrupción (Xx = Entradas Digitales Totales, Zx = Número de pins de interrupción) | n.6: Si se usa RS-232 o RS-485 (x2) Salidas Analógicas se pierden | n.7 : Si se utiliza pin 2 y pin 3, (x2) Entradas se pierden | n.8: 1 Entrada & 1 Relé se pierden | n.9: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.10: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.11: USB Solo para cargar o depurar, no siempre conectado como serial en un proyecto! | n.12: 2 Entradas se pierden | n.13: Si se utiliza Serial 1. GPRS/GSM no disponible | n.14: Si se utiliza GPRS/GSM, Serial 1 no disponible | n.15: Pin 2 se utiliza como GPRS/GSM Reiniciar Módulo, NO UTILIZAR!





PLC RASPBERRY

Gama Raspberry Pi PLC



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.

Gama Raspberry Pi & GPRS PLC



Raspberry Pi original incluido

PANEL PC



Panel PC para entorno industrial utilizando Linux o Android

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)

Consumo actual

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

Dispositivos de bajo nivel

10x GPIOs , SPI , I2C , UART

Conectividad LAN

10/100 Ethernet (RJ-45)

CPU

Raspberry Pi

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

Tinker Board

Rockchip Quad-Core RK3288

SOFTWARE

Linux Android

Puede elegir entre estos sistemas operativos para arrancar el Panel PC.

Dependiendo de sus requisitos de instalación y / o necesidades que tiene la flexibilidad para seleccionar la opción que mejor se adapte a su proyecto.



TinkerTouch 7"

Panel PC basado en TinkerBoard (ASUS), TouchScreen de 7" . Desde 12 hasta 24Vdc

10x GPIOs Optoaislado (5-24Vdc) configurable.

1x RS485-RS232* - 1x Serial TTL - 1x I2C - 1x SPI - RTC (Reloj en tiempo real)

UPS incluido

Original Raspberry Pi



Elija el Procesador Que se adapte a su proyecto

Original Tinker Board



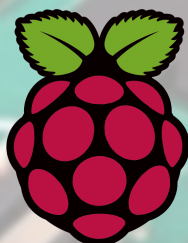
LISTA DE REFERENCIAS RASPBERRY PI PLC

Comunicaciones

Entradas / Salidas

| Referencia | Descripción | Serial TTL (UART) | I2C | SPI | RS232 | RS485 Half / Full | Ethernet | WiFi & BLE | GPRS / GSM | Entradas Digitales | Entradas Analógicas | Entradas de interrupción | Salidas Digitales | Salidas Analógicas | Salidas Relé | Entradas / Salidas 5 Vdc |
|--------------|---|-------------------|------------|-----|-------|-------------------|----------|------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------------------|
| 012001000000 | Raspberry PLC Ethernet CPU | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 012001000200 | Raspberry PLC Ethernet 21 I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | - | x13 | x6 n.4 | x2 n.5 | x8 | x3 | - | - |
| 012001000400 | Raspberry PLC Ethernet 42 I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | - | x26 | x12 n.4 | x4 n.5 | x16 | x6 | - | - |
| 012001000600 | Raspberry PLC Ethernet 58 I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | - | x36 | x16 n.4 | x6 n.5 | x22 | x8 | - | - |
| 012001000100 | Raspberry PLC Ethernet 19R I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | - | x6 | x4 n.4 | x2 n.5 | x3 | x3 | x8 | - |
| 012001000300 | Raspberry PLC Ethernet 38R I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | - | x12 | x8 n.4 | x4 n.5 | x6 | x6 | x16 | - |
| 012001000500 | Raspberry PLC Ethernet 57R I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | - | x18 | x12 n.4 | x6 n.5 | x8 | x8 | x23 | - |
| 012001000700 | Raspberry PLC Ethernet 38AR I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | - | x19 | x10 n.4 | x4 n.5 | x11 | x6 | x8 | - |
| 012001000800 | Raspberry PLC Ethernet 53ARR I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | - | x25 | x14 n.4 | x6 n.5 | x13 | x8 | x7 | - |
| 012001000900 | Raspberry PLC Ethernet 57AAR I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | - | x32 | x16 n.4 | x6 n.5 | x18 | x8 | x16 | - |
| 012001001000 | Raspberry PLC Ethernet 54ARA I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | - | x29 | x14 n.4 | x6 n.5 | x17 | x8 | x15 | - |
| 012001001100 | Raspberry PLC Ethernet 50RRA I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.1 | x1 | - | x1 n.3 | x2 | x1 | - | x22 | x12 n.4 | x6 n.5 | x20 | x8 | x8 | - |

n.1: 1 Entrada & 1 Salida Digital se pierden | n.2: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.3: 2 Entradas & 2 Salidas Digitales & 2 Salidas Analógicas se pierden | n.4: Desde el (Xx) Digital, (Yx) se puede configurar como Analógico (Xx = Entradas Digitales Totales, Yx = Número d'Entradas Analógicas) | n.5: Desde el (Xx) Digital, (Zx) se puede configurar como Interrupción (Xx = Entradas Digitales Totales, Zx = Número de pins de interrupción) | n.6: Si se usa RS-232 o RS-485 (x2) Salidas Analógicas se pierden | n.7: Si se utiliza pin 2 y pin 3, (x2) Entradas se pierden | n.8: 1 Entrada & 1 Relé se pierden | n.9: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.10: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.11: USB Solo para cargar o depurar, no siempre conectado como serial en un proyecto! | n.12: 2 Entradas se pierden | n.13: Si se utiliza Serial 1. GPRS/GSM no disponible | n.14: Si se utiliza GPRS/GSM, Serial 1 no disponible | n.15: Pin 2 se utiliza como GPRS/GSM Reiniciar Módulo, NO UTILIZAR!



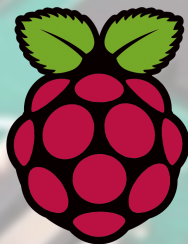
LISTA DE REFERENCIAS RASPBERRY PI & GPRS PLC

Comunicaciones

Entradas / Salidas

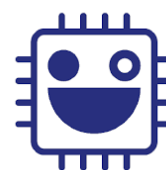
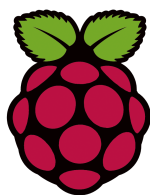
| Referencia | Descripción | Serial TTL (UART) | I2C | SPI | RS232 | RS485 Half / Full | Ethernet | WiFi & BLE | GPRS / GSM | Entradas Digitales | Entradas Analógicas | Entradas de interrupción | Salidas Digitales | Salidas Analógicas | Salidas Relé | Entradas / Salidas 5 Vdc |
|--------------|---|-------------------|---------|-----|-------|-------------------|----------|------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------------------|
| 016002000200 | Raspberry PLC & GPRS 21 I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | x1 | x12 | x6 n.4 | x1 n.5 | x8 | x3 | - | - |
| 016002000400 | Raspberry PLC & GPRS 42 I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | x1 | x25 | x12 n.4 | x3n.5 | x16 | x6 | - | - |
| 016002000600 | Raspberry PLC & GPRS 58 I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | x1 | x35 | x16 n.4 | x5 n.5 | x22 | x8 | - | - |
| 016002000100 | Raspberry PLC & GPRS 19R I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | x1 | x5 | x4 n.4 | x1 n.5 | x3 | x3 | x8 | - |
| 016002000300 | Raspberry PLC & GPRS 38R I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | x1 | x11 | x8 n.4 | x3n.5 | x6 | x6 | x16 | - |
| 016002000500 | Raspberry PLC & GPRS 57R I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x1 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | x1 | x17 | x12 n.4 | x5 n.5 | x8 | x8 | x23 | - |
| 016002000700 | Raspberry PLC & GPRS 38AR I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | x1 | x18 | x10 n.4 | x3 n.5 | x11 | x6 | x8 | - |
| 016002000800 | Raspberry PLC & GPRS 53ARR I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | x1 | x24 | x14 n.4 | x5 n.5 | x13 | x8 | x7 | - |
| 016002000900 | Raspberry PLC & GPRS 57AAR I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | x1 | x31 | x16 n.4 | x5 n.5 | x18 | x8 | x16 | - |
| 016002001000 | Raspberry PLC & GPRS 54ARA I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | x1 | x28 | x14 n.4 | x5 n.5 | x17 | x8 | x15 | - |
| 016002001100 | Raspberry PLC & GPRS 50RRA I/Os Analógico/Digital + | x1 n.13 | x2 n.12 | x1 | - | x1 | x2 | x1 | x1 | x21 | x12 n.4 | x5 n.5 | x20 | x8 | x8 | - |

n.1: 1 Entrada & 1 Salida Digital se pierden | n.2: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.3: 2 Entradas & 2 Salidas Digitales & 2 Salidas Analógicas se pierden | n.4: Desde el (Xx) Digital, (Yx) se puede configurar como Analógico (Xx = Entradas Digitales Totales, Yx = Número d'Entradas Analógicas) | n.5 : Desde el (Xx) Digital, (Zx) se puede configurar como Interrupción (Xx = Entradas Digitales Totales, Zx = Número de pins de interrupción) | n.6: Si se usa RS-232 o RS-485 (x2) Salidas Analógicas se pierden | n.7 : Si se utiliza pin 2 y pin 3, (x2) Entradas se pierden | n.8: 1 Entrada & 1 Relé se pierden | n.9: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.10: 2 Entradas & 2 Relé se pierden | n.11: USB Solo para cargar o depurar, no siempre conectado como serial en un proyecto! | n.12: 2 Entradas se pierden | n.13: Si se utiliza Serial 1. GPRS/GSM no disponible | n.14: Si se utiliza GPRS/GSM, Serial 1 no disponible | n.15: Pin 2 se utiliza como GPRS/GSM Reiniciar Módulo, NO UTILIZAR!



LISTA DE REFERENCIAS PANEL PC

| CPU | Referencia | Descripción | Ordenador de Placa Única (SBC) Microcontroller | RAM (GB) | Total GPIOs | Ethernet communication 10/100 Gbps Ethernet (RJ-45) | WiFi & BLE (Bluetooth Low Energy) | Bluetooth | USB ports | Sistemas Operativos | Almacenamiento | Serial TTL (UART) comunicación | Comunicación RS-232 | Half/Full Duplex RS-485 comunicación | Comunicación de Puerto Externo SPI | RTC (Reloj en tiempo real. NOTA: Puerto I2C utilizado. Ver modificación de pinout) | µSD incluido (16GB) | UPS incluido | Rango de voltaje de Fuente de alimentación (Vdc) | Temperatura de funcionamiento C | % de humedad relativa de funcionamiento (sin condensación) | Resolución |
|--------------|--------------|--|--|----------|-------------|---|-----------------------------------|-----------|------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|---------------------|--------------|--|---------------------------------|--|------------|
| Raspberry Pi | 003002000100 | Touchberry PI 10.1 4B (Panel PC Industrial EMC Aluminio - Raspberry PI 4B Incluido + µSD Card con Raspbian) | Raspberry Pi 4 Model B | 2 GB | - | X1 | WiFi 802.11 b/g/n/ac | 5.0 BLE | 2x 2.0 3x 3.0 | - | Micro SD (TF) card slot | - | - | - | - | - | - | - | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 1280 x 720 |
| | 003002000200 | Touchberry PI 10.1 4B (Panel PC Industrial EMC Aluminio - Raspberry PI 4B Incluido + 16Gb µSD Card sin OS) | Raspberry Pi 4 Model B | 2 GB | - | X1 | WiFi 802.11 b/g/n/ac | 5.0 BLE | 2x 2.0 3x 3.0 | - | Micro SD (TF) card slot | - | - | - | - | X1 | - | - | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 1280 x 720 |
| | 003002000300 | Touchberry PI 10.1 4B (Panel PC Industrial EMC Aluminio- Raspberry PI 4B Incluido) | Raspberry Pi 4 Model B | 2 GB | - | X1 | WiFi 802.11 b/g/n/ac | 5.0 BLE | 2x 2.0 3x 3.0 | Linux | Micro SD (TF) card slot | - | - | - | - | - | X1 | - | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 1280 x 720 |
| | 003002000400 | Touchberry PI 10.1 4B UPS (Panel PC Industrial EMC Aluminio - Raspberry PI 4 B Incluido + µSD Card con Raspbian - UPS incluido) | Raspberry Pi 4 Model B | 2 GB | - | X1 | WiFi 802.11 b/g/n/ac | 4.0 EDR | 2x 2.0 3x 3.0 | Linux | Micro SD (TF) card slot | - | - | - | - | - | X1 | X1 | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 1280 x 720 |
| | 003002000500 | Touchberry PI 10.1 4B UPS & RTC & RS485 (Panel PC Industrial EMC Aluminio - Raspberry PI 4 B Incluido + µSD Card con Raspbian - UPS,RTC,RS485 funciones incluidas) | Raspberry Pi 4 Model B | 2 GB | - | X1 | WiFi 802.11 b/g/n/ac | 5.0 BLE | 2x 2.0 3x 3.0 | Linux | Micro SD (TF) card slot | - | - | X1 | - | X1 | X1 | X1 | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 1280 x 720 |
| | 003002400100 | TouchBerry PI 7" - 10 Configurable I/Os - RS485 - RS232 - UPS Incluido (Raspberry Pi 4B) | Raspberry Pi 4 Model B | 2 GB | X10 | X1 | WiFi 802.11 b/g/n/ac | 5.0 BLE | 2x 2.0 3x 3.0 | Linux | Micro SD (TF) card slot | X1 | X1 | X1 | X1 | - | X1 | X1 | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 800x 400 |
| ASUS | 003001100100 | TinkerTouch S 10.1 (Panel PC Industrial, Aluminio adjunto, EMC cumplimiento - ASUS Quad-Core, 2GB, 16Gb eMMC + MicroSD slot - LINUX) | ASUS Tinker Board | 2 GB | - | X1 | WiFi 802.11 b/g/n | 4.0 EDR | 4x 2.0 | Linux | Micro SD MMC SDIO slot | - | - | X1 | - | - | X1 | - | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 1280 x 720 |
| | 003001100200 | TinkerTouch S 10.1 (Panel PC Industrial, Aluminio adjunto, EMC cumplimiento - ASUS Quad-Core, 2GB, 16Gb eMMC + MicroSD slot - ANDROID) | ASUS Tinker Board | 2 GB | - | X1 | WiFi 802.11 b/g/n | 4.0 EDR | 4x 2.0 | Android | Micro SD MMC SDIO slot | - | - | X1 | - | - | X1 | - | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 1280 x 720 |
| | 003001200100 | TinkerTouch S 10.1 UPS (Panel PC Industrial, Aluminio adjunto, EMC cumplimiento - ASUS Quad-Core, 2GB, 16Gb eMMC + MicroSD slot - UPS función incluida - LINUX) | ASUS Tinker Board | 2 GB | - | X1 | WiFi 802.11 b/g/n | 4.0 EDR | 4x 2.0 | Linux | Micro SD MMC SDIO slot | - | - | - | - | - | X1 | X1 | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 1280 x 720 |
| | 003001200200 | TinkerTouch S 10.1 UPS (Panel PC Industrial, Aluminio adjunto, EMC cumplimiento - ASUS Quad-Core, 2GB, 16Gb eMMC + MicroSD slot - UPS función incluida - ANDROID) | ASUS Tinker Board | 2 GB | - | X1 | WiFi 802.11 b/g/n | 4.0 EDR | 4x 2.0 | Android | Micro SD MMC SDIO slot | - | - | - | - | - | X1 | X1 | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 1280 x 720 |
| | 003001300100 | TinkerTouch S 10.1 UPS & RTC & RS485 (Panel PC Industrial, Aluminio adjunto, EMC cumplimiento - ASUS Quad-Core, 2GB, 16Gb eMMC + MicroSD slot - UPS,RTC,RS485 funciones incluidas - LINUX) | ASUS Tinker Board | 2 GB | - | X1 | WiFi 802.11 b/g/n | 4.0 EDR | 4x 2.0 | Linux | Micro SD MMC SDIO slot | - | - | - | - | X1 | X1 | X1 | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 1280 x 720 |
| | 003001300200 | TinkerTouch S 10.1 UPS & RTC & RS485 (Panel PC Industrial, Aluminio adjunto, EMC cumplimiento - ASUS Quad-Core, 2GB, 16Gb eMMC + MicroSD slot - UPS, RTC, RS485 funciones incluidas - ANDROID) | ASUS Tinker Board | 2 GB | - | X1 | WiFi 802.11 b/g/n | 4.0 EDR | 4x 2.0 | Android | Micro SD MMC SDIO slot | - | - | - | - | X1 | X1 | X1 | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 1280 x 720 |
| | 003001400100 | TinkerTouch 7" - 10 Configurable I/Os - RS485 - RS232 - UPS Incluido - Linux instalado en eMMC | ASUS Tinker Board | 2 GB | X10 | X1 | WiFi 802.11 b/g/n | 4.0 EDR | 4x 2.0 | Linux | Micro SD MMC SDIO slot | X1 | X1 | X1 | X1 | - | X1 | X1 | 12/24 Vdc | 0-40°C | 10-90% | 800x 400 |



BIBLIOTECAS, COMUNICACIONES, PROTOCOLOS

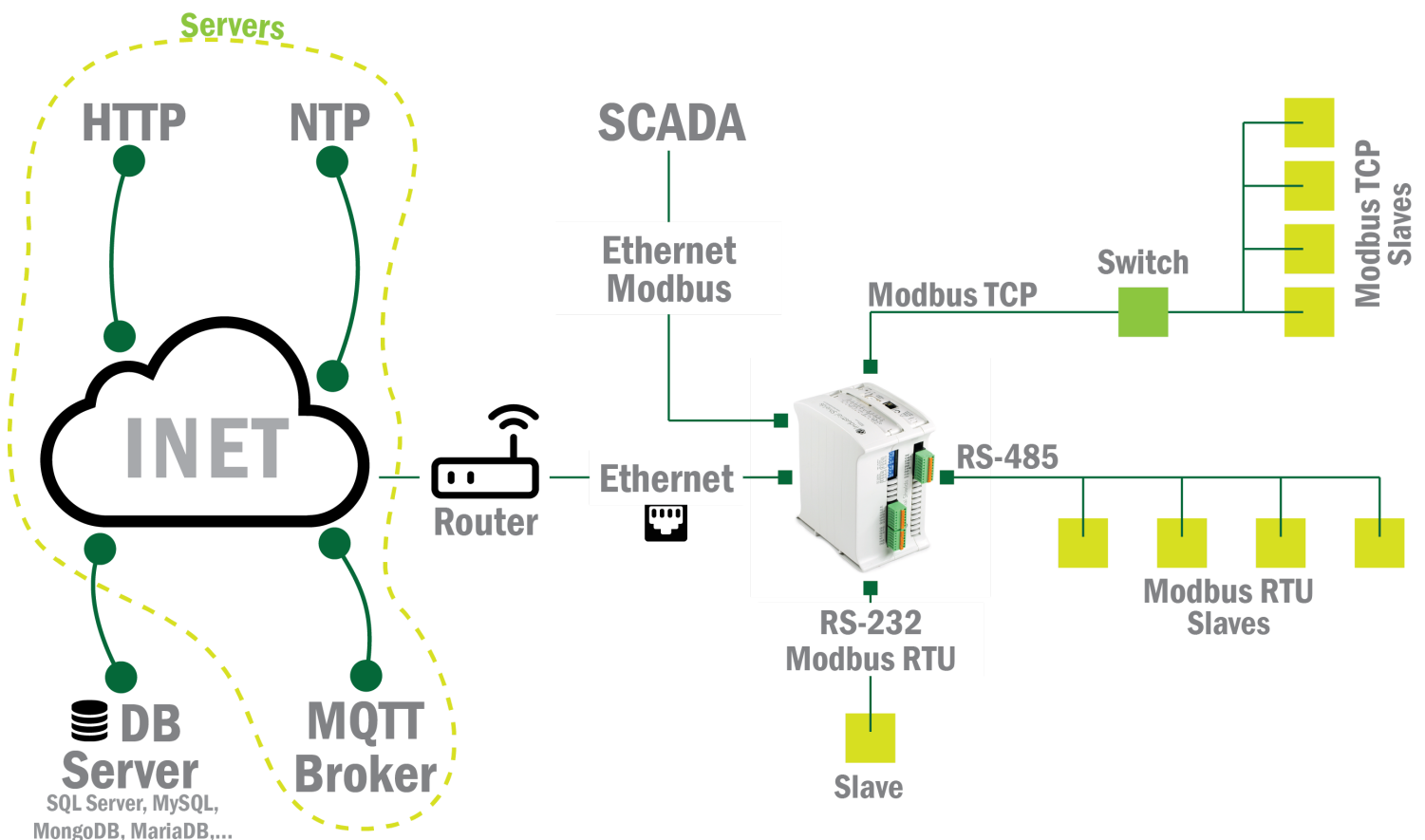
Bibliotecas disponibles en nuestro Blog y GitHub

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|------------|------------|------------|------|------|----------|-----|-------------|------------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Capa de Aplicación | MySQL Base de datos | 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 | |
| 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.



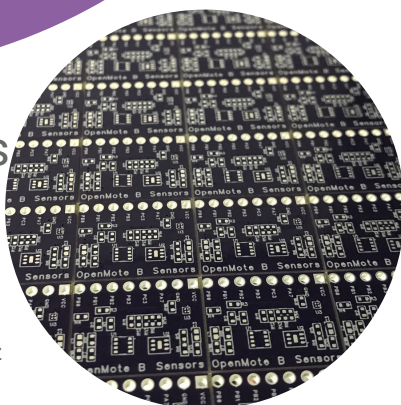
OpenMote B es un mote de consumo Súper BAJO para las aplicaciones IoT. Es la referencia para el Grupo de Trabajo IETF 6TiSCG y cuenta con el apoyo de toda la implementación de Open Source 6TiSCH en proyectos Contiki y OpenWSN.

- **Alta Autonomía (>10 años)**
- **Consumo menor de 50µA**
- **Interfaz USB**

Características técnicas

Características técnicas:

- Sensor de temperatura, sensor de humedad, Sensor de presión, sensor de luminosidad
- 4x Indicadores Leds
- 2xAA Marcador de posición de la batería
- Antena SMA de 2.4GHz· Antena SMA SubGHz



OPEN MOTE



Características principales

- Ti CC2538 SoC (512kb Flash 32kb RAM)
- Radio SubGHz Atmel AT86RF215 (868/915MHz)
- Soporta todas las modulaciones IEEE802.15.4g
- Operación simultánea de radio dual

Programación

- Programación sobre BSL
- Soportado en Contiki y OpenWSN para la experimentación
- Compatible con JTAG y OCD· Interfaz USB

OpenMote B

OpenMote B es un hardware IoT compatible con Raspberry Pi de acuerdo con el estándar IEEE802.15.4g y puede ser programado por plataformas de código abierto.

FUENTES DE ALIMENTACIÓN



Din RAIL Power Supply 120W

- AC-DC, 120W, 1 Salida 5A a 24Vdc



Din RAIL Power Supply 180W

- AC-DC, 180W, 1 Salida 7.5A a 24Vdc



Din RAIL Power Supply 240W

- AC-DC, 240W, 1 Salida 10A a 24Vdc



Din RAIL Power Supply 30W

- AC-DC, 30W, 1 Salida 2.5A a 12Vdc



Din RAIL Power Supply 30W

- AC-DC, 30W, 1 Salida a 24Vdc



Din RAIL Power Supply 50W

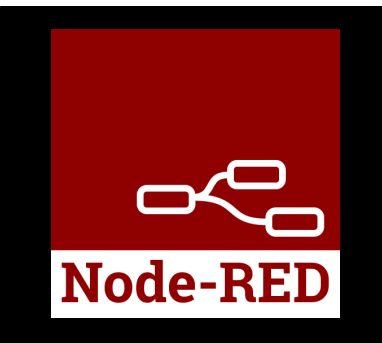
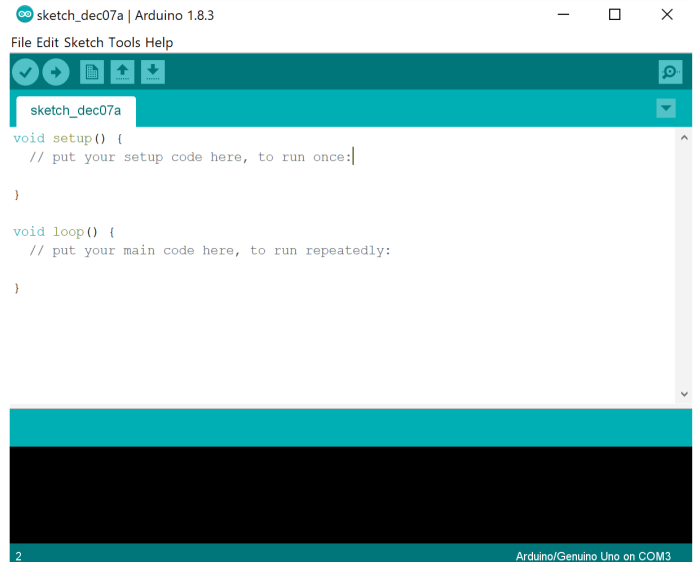
- AC-DC, 50W, 1 Salida a 24Vdc



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

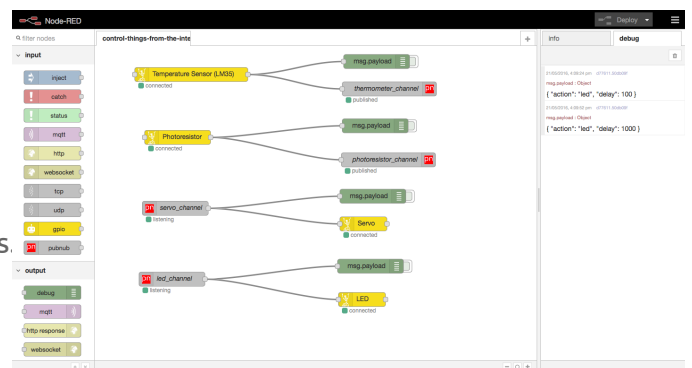
- Licencias de software libre
- Bibliotecas Estándar disponibles
- Documentación y ejemplos disponibles, listos para usar
- Bibliotecas de Industrial Shields disponibles para facilitar la programación de nuestros PLC



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.

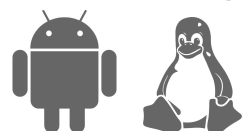
- Proporciona un editor basado en navegador que facilita la conexión de flujos entre sí mediante nodos
- Aplicación de depuración en línea



Nuestros PLC se pueden programar con todas las plataformas de software compatibles con Arduino IDE.

Electron · Codebender · Stino · Eclipse · Visual Studio · Gedit · Komodo Edit · MariaMole · Zeus · Atmel Studio · AVR-GCC · CodeBlocks · ROBOTC for Arduino · Xcode · ArduinoDroid · Notepad++ · Programino · and more...

Nuestros Panel PC pueden trabajar con Linux y Android, eso significa que si su equipo tiene suficiente conocimiento puedes crear una aplicación personalizada para el Panel PC. Tiene más flexibilidad para adaptarse a las necesidades de su instalación o aplicación.



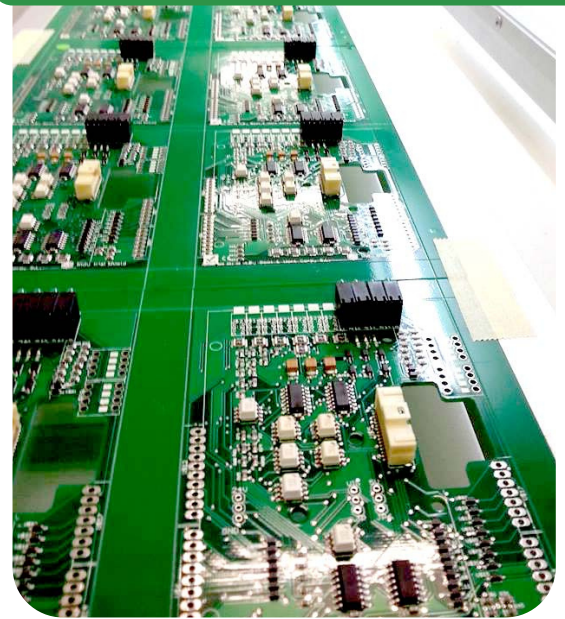
Industrial Shields nació en octubre de 2012 de la mano de un ingeniero que, en busca de un equipo PLC más flexible y un mejor precio, decidió desarrollar su propia solución utilizando **Hardware de Código Abierto**

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**.



EMPRESA



Bigdata
Cloud
Hardware Flexible
Industrial Internet of Things

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

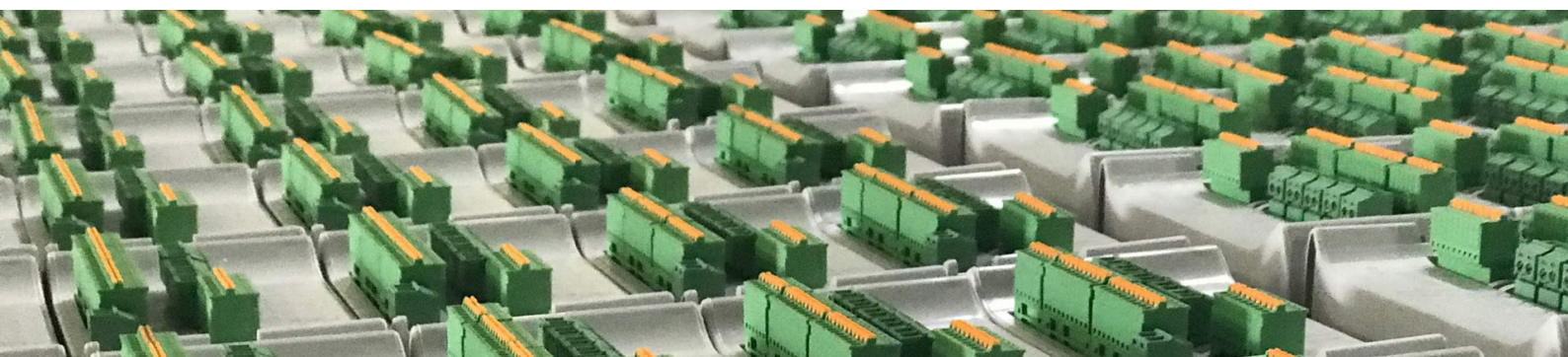


RoHS
COMPLIANT



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



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 90 países

CONTACTA CON NOSOTROS



Contáctenos

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** le ayudará por teléfono, correo electrónico, skype; o usando el sistema de tickets o chateando directamente en nuestro sitio web.

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



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



industrialshields@industrialshields.com



Tel: (+34) 938 760 191



<https://www.industrialshields.com>

