manual_xplc_introduccion

XPLC Introducción

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE

XPLC, Controlador Lógico Programable modular en red, para RAIL DIN.

Programable en Bascom AVR, C y Alpha, orientado a procesos con comunicaciones ethernet y wireless en las bandas de radio ISM de 169, 433, 868, 902 y 950Mhz, con alcances de 100Km o mas según condiciones.

Excelente acabado industrial modular, en cajas para rail DIN con bornas de la mas alta calidad.Diferentes módulos con inteligencia distribuida (Smart I/O Modules). Cada modulo dispone de un procesador independiente y una o varias interfaces de comunicaciones, para terminales o red.

El bus local usa el protocolo RCBus de DMD, ACL (Lenguaje de Comandos Alpha) o libre.

Los módulos del XPLC están basados en las CPUs de la serie AVR Xmega128 de Atmel, el modulo de CPU XM8, es programable en Bascom AVR y C.

Los demás módulos como el sistema de entradas/salidas o Wlink4G, se pueden configurar y utilizar con ACL. Incorporan un RTOS o Sistema Operativo en Tiempo Real ALPHA, con buffers independientes por dispositivo, puertos, RF y comandos.

Módulos ya programados y configurados para su uso inmediato.

APP (Aplicaciones), disponibles para descargar y utilizar de forma inmediata.

Varias Interfaces disponibles (Algunas en prep.): USB, RS485,

Ethernet, Bluetooth, RF ICM, GPRS, GPS.

Una gama de periféricos compatibles wireless-Unibus12w facilitan la programación y soluciones industriales.Aplicaciones:

- Smart Grids.
- Smart City.
- IOT (Internet de las Cosas).
- Sustitución cableado.
- Telemando.
- Telemetria.
- Entradas / Salidas remotas.
- Dataloggers remotos.
- Domótica.
- Automatismo industrial.

Puntos destacados:

- Programable en Bascom AVR, C y Alpha.
- Red RF conectividad: Unibus12W, 500mW, 869-915Mhz, hasta 100Km de alcance RF ó mas según condiciones.
- Red 2.4Ghz Conectividad: Bluetooth, Wi-Fi, GPRS, GPS, XLRS UAV.
- Smart I/O Modules: Cada modulo dispone de un procesador independiente y de una o varias interfaces.

Interfaces:

- WLINK, Radio Modem ICM 4G, 5G.
- RS485.
- Ethernet.
- USB.
- Bluetooth.
- GPS.
- GPRS.
- Buses industriales.

Protocolos:

- Unibus12W WTU.
- RCBus.
- ACL. Lenguaje Comandos ALPHA.
- TCP.
- UDP.
- Modbus RTU (Opcional).
- CANopen (Opcional).

Conectividad con:

- PC, Tablets, Teléfonos móviles, uC,RaspberryPi, Beaglebone, Arduino, etc.
- Equipos DMD con OS ALPHA y ACL.
- Controlador UAV-drones XLRS.

Red de dispositivos:

- El bus local, admite un máximo de 254 módulos o nodos con direccionamiento IP8.

Firmware:

- Actualizable desde PC por RCBus, USB o Bluetooth.

Modular y Escalable:

- Se pueden activar licencias firmware mediante código, por lo que los equipos se adaptan al coste de las especificaciones de la instalación.

Información General:

- Conexión y uso: Rápido desarrollo, fácil conexión y uso.
- Caja: Excelente acabado industrial modular, en cajas para rail DIN con bornas de la mas alta calidad.

Perifericos RF compatibles:

- Displays, sensores y terminales.

Versiones (Custom / OEM):

- CUSTOM: A medida, para producciones industriales. Cantidades mínimas de producción.
- OEM: Con su Marca. Cantidades mínimas de producción.

Si necesita equipos CUSTOM u OEM, por favor consultar en dmd@dmd.es.

Email: dmd@dmd.es

Teléfono: +34 961450346 (sólo Español)

Teléfono: 615 18 50 77 (sólo Español).

Skype: Vicente_dmd. (Inglés).

Skype: beatriz_dmd. (Español).

www.dmd.es

www.xlrs.eu

tienda.dmd.es