

# RL110

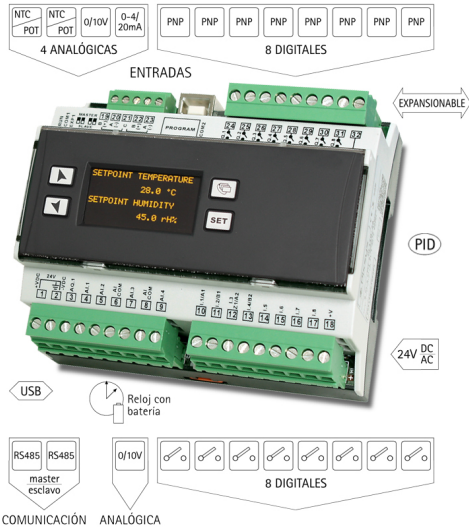
## PLC 8+4 Entradas / 8+1 Salidas

Potente mini PLC , ideal para integrar funciones de control secuencial, elaboración y gestión de datos en máquinas automáticas o plantas domóticas, con control de variables analógicas y bloques digitales/análogos.

En un único dispositivo están disponibles entradas digitales y salidas relé, entradas analógicas para sonda NTC (-40...+125 °C) y para señales lineares (1024 puntos) y una salida analógica lineal (256 puntos). Para conectar el dispositivo en red están disponibles dos puertos seriales RS485 multipunto hasta 57000 baudios.

El ambiente de programación Ladder PLprog está estructurado en bloques de función de simple uso, que junto a las funcionalidades clásicas de conteo, temporización y regulación con algoritmos PID, implementan posicionamiento ejes, funciones matemáticas y lógicas a 16 bit, check in bit; la herramienta de desarrollo se utiliza mediante una conexión normal con cable USB para programar el dispositivo.

La conexión está simplificada con bornas extraíbles y se ofrece el dispositivo ideal para aplicaciones con un bajo número de I/O, de todas formas expandibles con módulos MCM260. La opción con display OLED gráfico permite visualizar algunas páginas predefinidas con variables llamadas del programa y la visualización del estado de entradas/salidas, además a la configuración de la función reloj.



**DPF**  
sensors  
www.dpfensors.com

## Códigos

RL110-1AD      PLC 2 Entr. An. para NTC-10K + 1x10Bit (0...10Volt) + 1x 10Bit (0/4...20mA)+ 8 Entradas Digitales PNP + 8 salidas relé 3A + + 1 salida 0...10 Volt (8 bit)

RL110-2AD      PLC 2 Entr. An. para NTC-10K + 1 x10Bit (0...10Volt) + 1 x10Bit (0/4...20mA)+ 8 Entradas Digitales PNP + 8 salidas relé 3A + + 1 salida 0...10 Volt (8 bit) con opción LCD gráfico

## Características generales

Contenedor	Standard DIN43880 108 x 90 x 64 (H) mm con enganche DIN RAIL EN50022
Alimentación	24Vac/Vdc ±15% 50/60 Hz
Consumo	6W
Condiciones ambientales	Temperatura 0-45 °C, humedad 35..95 uRH
Material	Noryl V0
Peso	Alrededor de 250 gr.
Protección	IP20 Contenedor
Bornas	Extraíbles

## Entradas

---

Analógicas	An.1 0/4...20mA (1024 puntos); An.2 0...10Volt (1024 puntos); An.3 para NTC-10K (-40...+125°C precisión 0,5°C) + An.4 para NTC-10K (-40...+125°C precisión 0,5°C)
Digitales	8 entradas PNP
Entradas para Encoder	2 Encoder bidireccionales (sobrepuestos a 4 entradas PNP) 15 KHz a la vez / 25KHz único Encoder

---

## Salidas

---

Relé	8 salidas 2A/250Vac/30Vdc carga resistiva ( $\cos\phi=1$ ) o 1A/250Vac /30Vdc carga inductivo ( $\cos\phi=0,4$ ) 6A máxima corriente total(Q1...Q8)
Analógicas	1 0...10Volt (8 Bit/256 puntos)
Puerta de programación	1 puerta USB tipo B
Puertas de comunicación	2 seriales RS485 en borna extraíble ( max. 57600 Baudios) galvanicamente aisladas desde alimentación y entradas (no entre ellas)

---

## Características Software

---

Programación lógica de funcionamiento	Software PLprog, diagramas Ladder; 128 marker (relés lógicos), 32 bistables, 64 timer 16 bit, 16 contadores up-down, funciones matemáticas y lógicas, funciones range - rescale, contacto en bit, 2 interrupt a tiempo (min. 1 mseg)
Ciclo de escaneo	mínimo 2 mseg
Protocolos de comunicación	Modbus RTU master/slave; modalidad Free-Port para protocolos Modem o dispositivos propietarios
Memoria	64Kbyte Flash para programación, 350 word Ram a retención en acumulador (6 meses), 1000 word EEprom, memoria datos MMC interna 13000 word
Reloj	Reloj en tiempo real, con batería de Back-up
Algoritmos de regulación entradas analógicas	P, PI, PID, PD

---