

1. Automatización y sistemas de control digital

1.5. Paneles táctiles de regulación

Paneles táctiles para la visualización y operación de diversas aplicaciones en la automatización de edificios.

Existe una versión programable que puede funcionar de manera autónoma, sin hardware de control adicional, como controlador individual de ambiente para iluminación, protección solar y control de climatización/ventilación.

Opcionalmente, el L-PAD puede ampliarse mediante los llamados “Sockets”, que permiten añadir entradas/salidas y diferentes interfaces de bus de campo.

Características generales

- Pantalla táctil IPS de 7” con alta resolución y retroiluminación regulable.
- Marco de cristal frontal en color Blanco o Negro.
- Compatible con BACnet, EnOcean, LonMark, Modbus, Bluetooth, OPC XML/DA y OPC UA
- Amplia gama de sensores integrados: temperatura, humedad, luminosidad, TOF (Time of Flight) e infrarrojos
- Modbus TCP y Modbus RTU/ASCII (modo maestro o esclavo)
- Wi-Fi y Bluetooth integrados
- Reproducción de archivos y transmisiones de audio: el sistema de sonido integrado del LPAD-7 permite reproducir archivos MP3, WAV y transmisiones MP3.
- Permite instalación en posición vertical u horizontal.

Sensores integrados

- Rango medición de temperatura: +10 – 45 °C
- Rango Humedad relativa (H.R.): 20 % – 80 % H.R.
- Receptor infrarrojo: Compatible con protocolo NEC
- Sensor de proximidad: Sensor Time of Flight (TOF) para activar la retroiluminación de la pantalla.
- Rango medición iluminancia: 0 – 4000 lux
Ajuste automático de la retroiluminación de la pantalla en función de la luz ambiental.

Límites de recursos

Recurso	Límite	Recurso	Límite
Puntos de datos OPC	10.000	Objetos de programación BACnet	200 (64 puntos de datos por objeto)
Puntos de datos Modbus	2.000	Clases de notificación BACnet	32
Clientes VNC	16	Plantillas de correo electrónico	100
Variables de red (NVs)	1.000	Objetos matemáticos	2.000
Alias NVs	1.000	Registros de alarmas	100
Entradas en la tabla de direcciones	524 (modo no ECS: 15)	Registros de tendencias (Trend logs)	512 (4.000.000 entradas, ≈ 60 MB)
Calendarios LonMark	1 (100 patrones de calendario)	Total de puntos de datos con tendencia	512
Programadores LonMark	200	Conexiones (Locales/ Globales)	2.000 / 250
Servidores de alarma LonMark	1	Número de clientes L-WEB	32 (simultáneamente)
Objetos de servidor BACnet	1.000	Dispositivos EnOcean	10
Objetos de calendario BACnet	25	Puntos de datos EnOcean	100
Puntos de datos Bluetooth	3.000	Objetos funcionales Bluetooth*	100

Existen distintas versiones del LPAD-7 y cada uno de ellos requiere un módulo LPAD7-SOCKETx, que debe pedirse por separado. Además, también hay módulos adicionales para añadir interfaces de comunicación y terminales de entradas/salidas (I/O).

