

## IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## Características de BasicLine (serie IE-WL-BL)

- Cumple con IEEE 802.11a/b/g/n punto de acceso / cliente
- Tecnología MIMO para velocidades de datos hasta 300 Mbit/s
- Roaming rápido para conexión sin interrupciones y conmutación entre puntos de acceso
- Soporta DFS en la banda de 5 Ghz

## Características de ValueLine (serie IE-WL-VL)

- Cumple 802.11a/b/g/n punto de acceso / cliente / puente
- Tecnología MIMO para velocidades de datos hasta 300 Mbit/s
- Roaming rápido para conexión sin interrupciones y conmutación entre puntos de acceso
- Soporta DFS en la banda de 5 Ghz
- Fuente de alimentación a través de PoE a IEEE 802.3af
- E/S digitales integradas para monitorización y alarmas

## Datos generales para pedido

Versión	Cliente/punto de acceso inalámbrico, IEEE 802.11 a/b/g/n, modelo US, IP30, 0 °C...60 °C
Código	<a href="#">2536660000</a>
Tipo	IE-WL-BL-AP-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548679
Cantidad	1 Pieza

## IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

Profundidad	70 mm	Profundidad (pulgadas)	2,756 inch
Altura	115 mm	Altura (pulgadas)	4,528 inch
Anchura	58 mm	Anchura (pulgadas)	2,283 inch
Peso neto	330 g		

## Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	0 °C...60 °C
Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)		

## Condiciones del entorno

Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)	Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	60 °C
Temperatura de servicio, min.	0 °C		

## Conformidad con los requisitos de CEM y homologaciones

Norma de seguridad		Normas EMC	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15B Class B, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V/m, IEC 61000-4-8
Radiofrecuencia	SELV según la norma EN 62368-1, UL 60950-1 EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELECOM, FCC ID SLE-WAPN008	Shock	según IEC 60068-2-27
Vibración	según IEC 60068-2-6		

## Garantía

Período	5 años
---------	--------

## Interfaces

Antena estándar	Antena omnidireccional de doble banda 2 dBi, RP-SMA (conector)	Botón de función Reset	Restablecimiento de ajustes de fábrica
Conexión para antenas externas	2x RP - SMA hembra	Indicador LED	PWR, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, 10/100/1000M (TP-Port)
Interfaz de puerto de consola	RS-232 (conexión RJ45)	Puertos RJ45	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modo Half Duplex/Full Duplex, Conexión Auto MDI/MDI-X

## Datos técnicos

## Interfaz WLAN

Canales operativos (centro de la banda)	EE.UU.: 2,412 a 2,462 GHz (11 canales); 5,180 a 5,240 GHz (4 canales); 5,260 a 5,320 GHz (4 canales); 5,500 a 5,700 GHz (8 canales, además de 5,600 a 5,640 GHz); 5,745 a 5,825 GHz (5 canales)	
Método de código extensible y modulación (típ.)	DSSS con DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM con BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b: CCK a 11/5,5 MBit/s, DQPSK a 2 MBit/s, DBPSK a 1 MBit/s, 802.11a / g: 64QAM a 54/48 MBit/s, 16QAM a 36/24 MBit/s, QPSK a 18/12 MBit/s, BPSK a 9/6 MBit/s, 802.11n: 64QAM a 300 MBit/s a BPSK a 6,5 MBit/s	
Potencia de emisión	802.11b: tipo 26±1,5 dBm a 1 MBit/s, tipo 26±1,5 dBm a 2 MBit/s, tipo 26±1,5 dBm a 5,5 MBit/s, tipo 25±1,5 dBm a 11 MBit/s, 802.11g: tipo 23±1,5 dBm a 6 a 24 MBit/s, tipo 23±1,5 dBm a 36 MBit/s, tipo 19±1,5 dBm a 48 MBit/s, tipo 18±1,5 dBm a 54 MBit/s, 802.11a: tipo 23±1,5 dBm a 6 bis 24 MBit/s, tipo 21±1,5 dBm a 36 MBit/s, tipo 20±1,5 dBm a 48 MBit/s, tipo 18±1,5 dBm a 54 MBit/s, 802.11n (2,4 GHz): tipo 23±1,5 dBm a MCS0/8 20 MHz, tipo 18±1,5 dBm a MCS7/15 20 MHz, tipo 23±1,5 dBm a MCS0/8 40 MHz, tipo 17±1,5 dBm a MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): tipo 23±1,5 dBm a MCS0/8 20 MHz, tipo 18±1,5 dBm a MCS7/15 20 MHz, tipo 23±1,5 dBm a MCS0/8 40 MHz, tipo 17±1,5 dBm a MCS7/15 40 MHz	
Seguridad de los datos	Activar/desactivar SSID Broadcast, Firewall para filtrado basado en MAC/IP/protocolo/puerto, Cifrado WEP de 64 y 128 bits, WPA/WPA2 Personal y Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP y AES)	
Sensibilidad de recepción WLAN	802.11b: -93 dBm a 1 MBit/s, -93 dBm a 2 MBit/s, -93 dBm a 5,5 MBit/s, -88 dBm a 11 MBit/s, 802.11g: -88 dBm a 6 MBit/s, -86 dBm a 9 MBit/s, -85 dBm a 12 MBit/s, -85 dBm a 18 MBit/s, -85 dBm a 24 MBit/s, -82 dBm a 36 MBit/s, -78 dBm a 48 MBit/s, -74 dBm a 54 MBit/s, 802.11a: -90 dBm a 6 MBit/s, -88 dBm a 9 MBit/s, -88 dBm a 12 MBit/s, -85 dBm a 18 MBit/s, -81 dBm a 24 MBit/s, -78 dBm a 36 MBit/s, -74 dBm a 48 MBit/s, -72 dBm a 54 MBit/s, 802.11n (2,4 GHz): -70 dBm a MCS7 20 MHz, -69 dBm a MCS15 20 MHz, -67 dBm a MCS7 40 MHz, -67 dBm a MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): -69 dBm a MCS7 20 MHz, -71 dBm a MCS15 20 MHz, -63 dBm a MCS7 40 MHz, -68 dBm a MCS15 40 MHz	
Velocidad de transmisión	802.11b: 1, 2, 5,5, 11 MBit/s, 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s, 802.11n: 6,5 a 300 MBit/s	
Velocidad de transmisión WLAN	Estándar	IEEE 802.11b
	máx.	11 Mbps
	mín.	1 Mbps
	Estándar	IEEE 802.11a/g
	máx.	54 Mbps
	mín.	6 Mbps
	Estándar	IEEE 802.11n
	máx.	300 Mbps
	mín.	6,5 Mbps

## MTBF

MTBF	De conformidad con la norma	Telcordia SR-332
	Tiempo de funcionamiento (horas), mín.	749.476 h

## Tecnología

Norma	IEEE 802.11 a/b/g/n para LAN inalámbricas, IEEE 802.11i para Wireless Security, IEEE 802.3 para 10BaseT, IEEE 802.3u para 100BaseT(X), IEEE 802.3ab para 1000BaseT(X)	Protocolos de ayuda
		Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, LLDP

## Tensión de alimentación

Conexión	1 bloque de bornes de 4 polos, extraíbles, Aislamiento de 500 V
Consumo de corriente	0,56 A a 12 V CC, 0,14 A a 48 V CC
Potencia admitida	6,96 W

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 8:38:45 CEST

## IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Protección de polaridad	disponible		
Rango de tensión de alimentación	Tipo de tensión	DC	
	Tensión, mín.	12 V	
	Tensión, máx.	48 V	
Tensión de alimentación	24 V DC, 2 entradas redundantes		

## Datos técnicos

Material capotas	Metálico	Tipo de montaje	Carril DIN
Tipo de protección	IP30		

## Clasificaciones

ETIM 6.0	EC000816	ETIM 7.0	EC000816
ETIM 8.0	EC000816	ETIM 9.0	EC000816
ECLASS 9.0	19-17-02-01	ECLASS 9.1	19-17-02-06
ECLASS 10.0	19-17-05-01	ECLASS 11.0	19-17-05-01
ECLASS 12.0	19-17-05-01	ECLASS 13.0	19-17-05-01

## Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E230683

## Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">KC certificate</a> <a href="#">EU Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Declaration of Conformity</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Notificación de cambio de producto	<a href="#">Firmware Release Notes</a> <a href="#">Product Change Notification IE-WL-BL-series</a>
Software	<a href="#">Software – WLAN Administration Tool</a> <a href="#">Firmware – Firmware</a> <a href="#">Device description – SNMP private MIB</a>
Documentación del usuario	<a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">Manual</a> <a href="#">20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A)</a>
Catálogo	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Antenas y accesorios de antena (cables y soportes coaxiales)



## Antenas y accesorios de antena (cables y soportes coaxiales)

- Antenas de última generación
- Demostrado en el sector
- Diseño robusto (hasta protección IP67)
- Para uso en exterior e interior
- Soporte de tecnología más reciente
- Hasta Wi-Fi 6 y Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Compatibilidad con hasta 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- También soporte para otras tecnologías (por ejemplo, Bluetooth, GNSS, etc.)
- Cables coaxiales adecuados de diferentes longitudes
- Polo ideal y soportes murales

## Datos generales para pedido

Tipo	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ...	Versión
Código	<a href="#">2788070000</a>	Antena omnidireccional, Antena Wi-Fi, Hasta Wi-Fi 6 y 6E
GTIN (EAN)	4064675066330	(IEEE802.11ax), Lineal, Vertical, 2x conector macho RP-SMA, IP67,
Cantidad	1 Pieza	Impedancia: 50 Ω
Tipo	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Versión
Código	<a href="#">1367140000</a>	Antena WLAN, Antena direccional, Banda dual (2,4 GHz / 5 GHz),
GTIN (EAN)	4050118186338	Ganancia de 9 dBi, Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP67,
Cantidad	1 Pieza	Impedancia: 50 Ω
Tipo	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Versión
Código	<a href="#">2788090000</a>	Antena omnidireccional, Antena para telefonía móvil, Antena Wi-Fi,
GTIN (EAN)	4064675066354	Hasta 5G (NR), Hasta Wi-Fi 6 y 6E (IEEE802.11ax), Lineal, Vertical, 2x
Cantidad	1 Pieza	conector macho SMA, 2x conector macho RP-SMA, IP67, Impedancia: 50 Ω
Tipo	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ...	Versión
Código	<a href="#">2788080000</a>	Antena semidireccional, Antena Wi-Fi, Hasta Wi-Fi 6 y 6E
GTIN (EAN)	4064675066347	(IEEE802.11ax), +/- 45° lineal, 4x macho RP-SMA, IP67, Impedancia:
Cantidad	1 Pieza	50 Ω
Tipo	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Versión
Código	<a href="#">2788110000</a>	Antena omnidireccional, Antena Wi-Fi, Hasta Wi-Fi 6 y 6E
GTIN (EAN)	4064675066378	(IEEE802.11ax), Vertical, Hembra N, IP67, Impedancia: 50 Ω
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Versión
Código	<a href="#">1367130000</a>	Antena WLAN, Antena omnidireccional, Banda dual (2,4 GHz /
GTIN (EAN)	4050118186321	5 GHz), Ganancia de hasta 8 dBi a 5 GHz / hasta 6 dBi a 2,4 GHz,
Cantidad	1 Pieza	Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP68, Impedancia: 50 Ω
Tipo	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Versión
Código	<a href="#">1367120000</a>	Antena WLAN, Antena omnidireccional, Banda 5 GHz, Ganancia de
GTIN (EAN)	4050118186345	5 dBi, Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP64, Impedancia:
Cantidad	1 Pieza	50 Ω
Tipo	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Versión
Código	<a href="#">1367090000</a>	Antena WLAN, Antena omnidireccional, Banda de 2,4 GHz, Ganancia
GTIN (EAN)	4050118186352	de 6 dBi, Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP67,
Cantidad	1 Pieza	Impedancia: 50 Ω

## IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Kit para montaje en rack 19"



- Para el montaje de equipos basados en carriles DIN en racks de 19"

## Datos generales para pedido

Tipo	RM-KIT	Versión
Código	<a href="#">1241440000</a>	Kit para montaje en rack de 19"
GTIN (EAN)	4050118029154	
Cantidad	1 Pieza	

## Módulo de copia de seguridad y restauración de configuración (para uso con los interruptores ValueLine y PremiumLine, como dispositivos WLAN BasicLine y ValueLine)



## Módulo de para guardar y cargar la configuración de un dispositivo

- Reducidos tiempos de parada del sistema gracias a una reconfiguración sencilla en caso de sustitución de aparatos
- Carga automática de la configuración guardada tras reiniciar el dispositivo
- Diseño compacto y robusto
- Se puede utilizar para todos los switches gestionados de Weidmüller y dispositivos industriales WLAN

## Datos generales para pedido

Tipo	EBR-MODULE RS232	Versión
Código	<a href="#">1241430000</a>	Módulo de configuración, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Cantidad	1 Pieza	

## IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Ethernet



- Indicado para cat. 5 (hasta 100 MHz) y Cat. 6 (hasta 250 MHz, clase E)
- Indicado para PoE+ (según IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt tipos 3 y 4)
- Protección de todos los pares de hilos
- Conexión mediante conectores hembra RJ45
- Caja de metal

## Datos generales para pedido

Tipo	VDATA CAT6	Versión
Código	<a href="#">1348590000</a>	Sujeción de carriles, Protectores de sobretensión, Cat.6, PoE, 802.3 bt
GTIN (EAN)	4050118153002	en Tipo 1, 802.3 bt en Tipo 2, 802.3 bt en Tipo 3, 802.3 bt at Type 4
Cantidad	1 Pieza	