

## IE-WL-BL-AP-CL-EU

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

[www.weidmueller.com](http://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, EU-Model, IP30, 0 °C...60 °C
Código	<a href="#">2536600000</a>
Tipo	IE-WL-BL-AP-CL-EU
GTIN (EAN)	4050118548655
Cantidad	1 Pieza

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E230683

## Dimensiones y pesos

Profundidad	70 mm	Profundidad (pulgadas)	2.7559 inch
Altura	115 mm	Altura (pulgadas)	4.5275 inch
Anchura	58 mm	Anchura (pulgadas)	2.2835 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)		

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## Condiciones del entorno

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

## Conformidad con los requisitos de CEM y homologaciones

Normas EMC	EN 55032, EN 55035, 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	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008
Vibración	según IEC 60068-2-6	Shock	según IEC 60068-2-27
Norma de seguridad	SELV según la norma EN 62368-1, UL 60950-1	Estándar de seguridad	EN 18031-1

## Garantía

Período	5 años
---------	--------

## Datos técnicos

## Interfaces

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

## Interfaz WLAN

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 Mbit/s
	mín.	1 Mbit/s
	Estándar	IEEE 802.11a/g
	máx.	54 Mbit/s
	mín.	6 Mbit/s
	Estándar	IEEE 802.11n
	máx.	300 Mbit/s
	mín.	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	
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	
Canales operativos (centro de la banda)	UE: 2,412 a 2,472 GHz (13 canales); 5,180 a 5,240 GHz (4 canales); 5,260 a 5,320 GHz (4 canales); 5,500 a 5,700 GHz (11 canales)	
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)	
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	

## MTBF

MTBF	De conformidad con la norma	Telcordia SR-332
	Tiempo de funcionamiento (horas), mín.	749476 h

## Tecnología

Norma	IEEE 802.11 a/b/g/n para LAN inalámbricas, IEEE 802.11i for Wireless	Protocolos de ayuda	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP,
-------	--	---------------------	--

## Datos técnicos

Security, IEEE 802.3 for  
10BaseT, IEEE 802.3u  
for 100BaseT(X), IEEE  
802.3ab for 1000BaseT(X)

TCP, UDP, Radius, SNMP,  
DHCP, LLDP

## Tensión de alimentación

Protección de polaridad	disponible	
Tensión de alimentación	24 V DC, 2 entradas redundantes	
Consumo de corriente	0,56 A a 12 V CC, 0,14 A a 48 V CC	
Potencia admitida	6,96 W	
Conexión	1 bloque de bornes de 4 polos, extraíbles, Aislamiento de 500 V	
Rango de tensión de alimentación	Tipo de tensión	DC
	Tensión, mín.	12 V
	Tensión, máx.	48 V

## 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
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	19-17-05-01
ECLASS 15.0	19-17-05-01		

## 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 ST	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 ST	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 ST	conector macho SMA, 2x RP - SMA hembra, IP67, Impedancia: 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 ST	
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 ST	Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP68, Impedancia: 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 ST	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 ST	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 ST	Impedancia: 50 Ω

## Accesorios

### 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>		Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086		
Cantidad	1 ST		

### 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 for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154		
Cantidad	1 ST		

### 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

## Accesorios

### Datos generales para pedido

Tipo	VDATA CAT6	Versión
Código	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
Cantidad	1 ST	