

IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 dePoE a IEEE 802.3af posiblex
- 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	2536600000
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
Altura	115 mm
Anchura	58 mm
Peso neto	330 g

Profundidad (pulgadas)	2.7559 inch
Altura (pulgadas)	4.5275 inch
Anchura (pulgadas)	2.2835 inch

Temperaturas

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

Temperatura de servicio	0 °C...60 °C
-------------------------	--------------

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
Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento, min. -40 °C	

Temperatura de servicio, min.	0 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	85 °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	<table border="1"> <tr><td>Estándar</td><td>IEEE 802.11b</td></tr> <tr><td>máx.</td><td>11 Mbit/s</td></tr> <tr><td>mín.</td><td>1 Mbit/s</td></tr> <tr><td>Estándar</td><td>IEEE 802.11a/g</td></tr> <tr><td>máx.</td><td>54 Mbit/s</td></tr> <tr><td>mín.</td><td>6 Mbit/s</td></tr> <tr><td>Estándar</td><td>IEEE 802.11n</td></tr> <tr><td>máx.</td><td>300 Mbit/s</td></tr> <tr><td>mín.</td><td>6.5 Mbit/s</td></tr> </table>	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
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, SNTP,
-------	--	---------------------	--

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	<table><tr><td>Tipo de tensión</td><td>DC</td></tr><tr><td>Tensión, mín.</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Tensión, máx.</td><td>48 V</td></tr></table>	Tipo de tensión	DC	Tensión, mín.	12 V	Tensión, máx.	48 V
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	2788070000	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	2788080000	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	2788090000	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	2788110000	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	1367130000	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	1367090000	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	1367120000	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	1367140000	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	1241430000	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	1241440000	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

Accesorioswww.weidmueller.com**Datos generales para pedido**

Tipo	VDATA CAT6	Versión
Código	1348590000	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	