

## IE-WLT-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, -40 °C...75 °C |
| Código     | <a href="#">2536670000</a>  |
| Tipo       | IE-WLT-BL-AP-CL-US  |
| GTIN (EAN) | 4050118548686   |
| Cantidad   | 1 Pieza   |

## IE-WLT-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & 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 | -40 °C...75 °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.       | 75 °C |
| Temperatura de servicio, min.       | -40 °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<br>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 |

## IE-WLT-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 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 16:56:42 CEST

## IE-WLT-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><br><a href="#">EU Declaration of Conformity</a><br><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><br><a href="#">Product Change Notification IE-WL-BL-series</a>  |
| Software  | <a href="#">Software – WLAN Administration Tool</a><br><a href="#">Firmware – Firmware</a><br><a href="#">Device description – SNMP private MIB</a>                                  |
| Documentación del usuario                         | <a href="#">Hardware Installation Guide</a><br><a href="#">Manual</a><br><a href="#">20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A)</a> |
| Catálogo  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

## IE-WLT-BL-AP-CL-US

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

www.weidmueller.com

## 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> | Módulo de configuración, IP40, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029086              |   |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |   |

**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-O-BG-360-6-NF       | Versión  |
| Código     | <a href="#">1367090000</a> | Antena WLAN, Antena omnidireccional, Banda de 2,4 GHz, Ganancia de 6 dBi, Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP67, Impedancia: 50 Ω   |
| GTIN (EAN) | 4050118186352              |  |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |  |
| 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 (IEEE802.11ax), Vertical, Hembra N, IP67, Impedancia: 50 Ω  |
| GTIN (EAN) | 4064675066378              |  |
| 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 / 5 GHz), Ganancia de hasta 8 dBi a 5 GHz / hasta 6 dBi a 2,4 GHz, Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP68, Impedancia: 50 Ω |
| GTIN (EAN) | 4050118186321              |  |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |  |
| 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), Ganancia de 9 dBi, Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP67, Impedancia: 50 Ω   |
| GTIN (EAN) | 4050118186338              |  |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |  |

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 16:56:42 CEST

## IE-WLT-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

|            |                             |  |
|------------|-----------------------------|--|
| 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-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-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-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   |

## 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                    |   |

## IE-WLT-BL-AP-CL-US

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
[www.weidmueller.com](http://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                    |                                 |