

IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Funzioni della BasicLine (serie IE-WL-BL)

- Punto di accesso / client conforme a IEEE 802.11a/b/g/n
 - Tecnologia MIMO per velocità trasferimento dati fino a 300 Mbit/s
 - Ricerca veloce per la commutazione della connessione tra i punti di accesso senza interruzioni
 - Supporta il DFS nella banda a 5 GHz
- ### Funzioni della ValueLine (serie IE-WL-VL)
- Punto di accesso / client / bridge conformi a IEEE 802.11a/b/g/n
 - Tecnologia MIMO per velocità trasferimento dati fino a 300 Mbit/s
 - Ricerca veloce per la commutazione della connessione tra i punti di accesso senza interruzioni
 - Supporta il DFS nella banda a 5 GHz
 - Possibile alimentazione via PoE secondo IEEE 802.3af
 - DI/DO integrati per controllo e messaggi di allarme

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Versione | Wireless Access Point/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, 0 °C...60 °C |
| N. d'ordine | 253660000 |
| Tipo | IE-WL-BL-AP-CL-EU |
| GTIN (EAN) | 4050118548655 |
| CPZ | 1 Pieza |

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

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

N° Certificato (cULus) E230683

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|--------|----------------------|-------------|
| Profondità | 70 mm | Profondità (pollici) | 2.7559 inch |
| Posizione verticale | 115 mm | Altezza (pollici) | 4.5275 inch |
| Larghezza | 58 mm | Larghezza (pollici) | 2.2835 inch |
| Peso netto | 330 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|
| Temperatura di magazzino | -40 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | 0 °C...60 °C |
| Umidità | da 5 a 95% (senza condensa) | | |

Conformità ambientale del prodotto

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione | | |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 6c, 7a, 7cl | | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | | |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 | | |

Condizioni ambientali

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------|
| Temperatura d'esercizio , max. | 60 °C | Temperatura d'esercizio , min. | 0 °C |
| Umidità | da 5 a 95% (senza condensa) | Temperatura di magazzino, max. | 85 °C |
| Temperatura di magazzino, min. | -40 °C | | |

Garanzia

Periodo 5 anni

Interfacce

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Porte RJ45 | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico | Interfaccia porta console | RS-232 (collegamento RJ45) |
| Pulsante di reset | Ripristino delle impostazioni di fabbrica | Antenna standard | Antenna omnidirezionale a doppia banda 2 dBi, RP-SMA (connettore maschio) |
| Collegamento per antenne esterne | 2x RP-SMA femmina | Indicatore a LED | PWR, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, 10/100/1000M (TP-Port) |

Dati tecnici

Interfaccia WLAN

| | | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Velocità di trasmissione | 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 | |
| Velocità di trasmissione WLAN | Standard | IEEE 802.11b |
| | max. | 11 Mbit/s |
| | min. | 1 Mbit/s |
| | Standard | IEEE 802.11a/g |
| | max. | 54 Mbit/s |
| | min. | 6 Mbit/s |
| Potenza di trasmissione | Standard | IEEE 802.11n |
| | max. | 300 Mbit/s |
| | min. | 6.5 Mbit/s |
| | 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 fino 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 fino a 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 | |
| Sensibilità di ricezione 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 | |
| Canali operativi (centro del nastro) | EU: 2,412 a 2,472 GHz (13 canali); da 5,180 a 5,240 GHz (4 canali); da 5,260 a 5,320 GHz (4 canali); da 5,500 a 5,700 GHz (11 canali) | |
| Protezione dati | Attivazione/disattivazione SSID-Broadcast, Firewall per MAC/IP/Protocollo/filtro basato su porta, Crittografia WEP a 64 bit e a 128 bit, WPA/WPA2-Personal ed Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP e AES) | |
| Processo spreading code e modulazione (tip.) | 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: da 64QAM a 300 MBit/s a BPSK a 6,5 MBit/s | |

MTBF

| | | |
|------|------------------------------------|------------------|
| MTBF | Secondo la norma | Telcordia SR-332 |
| | Tempo di funzionamento (ore), min. | 749476 h |

Omologazioni e conformità EMC

| | | | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Norme 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 | Radio | EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELECOM, FCC ID SLE-WAPN008 |
| Vibrazione | secondo IEC 60068-2-6 | Urti | secondo IEC 60068-2-27 |
| Norma di sicurezza | SELV conforme alla norma EN 62368-1, UL 60950-1 | Sicurezza standard | EN 18031-1 |

Dati tecnici

Tecnologia

| | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Standard | IEEE 802.11 a/b/g/n per LAN Wireless, IEEE 802.11i for Wireless Security, IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X) | Protocolli supportati | Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, LLDP |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Tensione di alimentazione

| | | | |
|--------------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| Protezione contro l'inversione di polarità | presente | | |
| Tensione di alimentazione | 24 V DC, 2 ingressi ridondanti | | |
| Corrente assorbita | 0,56 A a 12 V DC, 0,14 A a 48 V DC | | |
| Potenza assorbita | 6,96 W | | |
| collegamento | 1 morsettiera a 4 poli rimovibile | | |
| Campo alimentazione tensione | Tipo di tensione | DC | |
| | Tensione, min. | 12 V | |
| | Tensione, max. | 48 V | |

Dati tecnici

| | | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|-----------|
| Materiale base della custodia | metallo | Tipo di montaggio | Guida DIN |
| Grado di protezione | IP30 | | |

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000816 | ETIM 9.0 | EC000816 |
| ETIM 10.0 | EC000816 | ECLASS 14.0 | 19-17-05-01 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-05-01 | | |

Antenne e accessori antenna (cavi e montaggi coassiali)

Antenne e accessori antenna (cavi e montaggi coassiali)

- Antenne allo stato dell'arte
- Collaudato nel settore
- Progettazione robusta (protezione fino a IP67)
- Per l'uso esterno e interno
- Ultimo supporto tecnologia
- Fino a Wi-Fi 6 e Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Supporto fino a 5 G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Supporto anche di altre tecnologie (ad esempio Bluetooth, GNSS, ecc.)
- Cavi coassiali adeguati di diverse lunghezze
- Adatto per supporti da palo e da parete

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tipo | IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP... | Versione |
| N. d'ordine | 2788070000 | Antenna omnidirezionale, Antenna Wi-Fi, Fino a Wi-Fi 6 e 6E |
| GTIN (EAN) | 4064675066330 | (IEEE802.11ax), Lineare, Verticale, 2x RP-SMA maschio, IP67, |
| CPZ | 1 ST | Impedenza: 50 Ω |
| Tipo | IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP... | Versione |
| N. d'ordine | 2788080000 | Antenna semi-direzionale, Antenna Wi-Fi, Fino a Wi-Fi 6 e 6E |
| GTIN (EAN) | 4064675066347 | (IEEE802.11ax), +/- 45° lineare, 4x RP-SMA maschio, IP67, |
| CPZ | 1 ST | Impedenza: 50 Ω |
| Tipo | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO... | Versione |
| N. d'ordine | 2788090000 | Antenna omnidirezionale, Antenna cellulare, Antenna Wi-Fi, Fino a 5G |
| GTIN (EAN) | 4064675066354 | (NR), Fino a Wi-Fi 6 e 6E (IEEE802.11ax), Lineare, Verticale, 2x SMA |
| CPZ | 1 ST | maschio, 2x RP-SMA femmina, IP67, Impedenza: 50 Ω |
| Tipo | IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF | Versione |
| N. d'ordine | 2788110000 | Antenna omnidirezionale, Antenna Wi-Fi, Fino a Wi-Fi 6 e 6E |
| GTIN (EAN) | 4064675066378 | (IEEE802.11ax), Verticale, N. femmina, IP67, Impedenza: 50 Ω |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | IE-ANT-O-ABG-360-7-NF | Versione |
| N. d'ordine | 1367130000 | Antenna WLAN, Antenna omnidirezionale, Dual Band (2,4 GHz / |
| GTIN (EAN) | 4050118186321 | 5 GHz), Guadagno fino a 8 dBi a 5 GHz / fino a 6 dBi a 2,4 GHz, |
| CPZ | 1 ST | Verticale, 1 Tipo N femmina, sotto, IP68, Impedenza: 50 Ω |
| Tipo | IE-ANT-O-BG-360-6-NF | Versione |
| N. d'ordine | 1367090000 | Antenna WLAN, Antenna omnidirezionale, Banda da 2,4 GHz, |
| GTIN (EAN) | 4050118186352 | Guadagno di 6 dBi, Verticale, 1 Tipo N femmina, sotto, IP67, |
| CPZ | 1 ST | Impedenza: 50 Ω |
| Tipo | IE-ANT-O-AH-360-5-NF | Versione |
| N. d'ordine | 1367120000 | Antenna WLAN, Antenna omnidirezionale, Banda da 5 GHz, |
| GTIN (EAN) | 4050118186345 | Guadagno di 5 dBi, Verticale, 1 Tipo N femmina, sotto, IP64, |
| CPZ | 1 ST | Impedenza: 50 Ω |
| Tipo | IE-ANT-P-ABG-75-9-NF | Versione |
| N. d'ordine | 1367140000 | Antenna WLAN, Antenna direzionale, Dual Band (2,4 GHz / 5 |
| GTIN (EAN) | 4050118186338 | GHz), Guadagno di 9 dBi, Verticale, 1 Tipo N femmina, sotto, IP67, |
| CPZ | 1 ST | Impedenza: 50 Ω |

IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Modulo di backup e ripristino della configurazione (per l'utilizzo con interruttori di Value- e PremiumLine e dispositivi WLAN Basic e ValueLine)


Modulo per il salvataggio e il caricamento della configurazione di un dispositivo

- Tempi di inattività del sistema ridotti grazie ad una semplice riconfigurazione in caso di sostituzione degli apparecchi
- Dopo il riavvio del dispositivo è possibile il caricamento automatico della configurazione salvata
- Design compatto e robusto
- Utilizzabile con tutti gli switch gestiti e i dispositivi WLAN industriali Weidmüller

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|------------------------------------------|--|
| Tipo | EBR-MODULE RS232 | Versione | |
| N. d'ordine | 1241430000 | Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C | |
| GTIN (EAN) | 4050118029086 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

Kit per il montaggio equipaggiamento su rack 19"


- Per il montaggio di apparecchi da guida di supporto DIN su rack 19"

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--|
| Tipo | RM-KIT | Versione | |
| N. d'ordine | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting | |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

Ethernet


- Adatti per cat. 5 (fino a 100 MHz) e cat. 6 (fino a 250 MHz classe E)
- Adatti per PoE+ (secondo IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Tipo 3 e 4)
- Protezione di tutte le coppie di cavi
- Collegamento tramite prese RJ45
- Custodia in metallo

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tipo | VDATA CAT6 | Versione |
| N. d'ordine | 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 |
| CPZ | 1 ST | |