



IE-WL-BL-AP-CL-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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	2536600000
Tipo	IE-WL-BL-AP-CL-EU
GTIN (EAN)	4050118548655
CPZ	1 Pieza

IE-WL-BL-AP-CL-EU

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

www.weidmueller.com

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 magazzinaggio	-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 magazzinaggio, max.	85 °C
Temperatura di magazzinaggio, 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)

IE-WL-BL-AP-CL-EU

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

www.weidmueller.com

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	<table border="1"> <tr> <td>Standard</td><td>IEEE 802.11b</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>11 Mbit/s</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>1 Mbit/s</td></tr> <tr> <td>Standard</td><td>IEEE 802.11a/g</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>54 Mbit/s</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>6 Mbit/s</td></tr> <tr> <td>Standard</td><td>IEEE 802.11n</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>300 Mbit/s</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>6.5 Mbit/s</td></tr> </table>	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	Standard	IEEE 802.11n	max.	300 Mbit/s	min.	6.5 Mbit/s
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																		
Standard	IEEE 802.11n																		
max.	300 Mbit/s																		
min.	6.5 Mbit/s																		
Potenza di trasmissione	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, TELEC, 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, SNTP, 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, Isolamento 500 V						
Campo alimentazione tensione	<table><tr><td>Tipo di tensione</td><td>DC</td></tr><tr><td>Tensione, min.</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Tensione, max.</td><td>48 V</td></tr></table>	Tipo di tensione	DC	Tensione, min.	12 V	Tensione, max.	48 V
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		

IE-WL-BL-AP-CL-EU

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

www.weidmueller.com

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

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

Accessoriwww.weidmueller.com**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	