

IE-WL-BL-AP-CL-US**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, Modello US, IP30, 0 °C...60 °C
N. d'ordine	2536660000
Tipo	IE-WL-BL-AP-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548679
CPZ	1 Pezzo

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	70 mm	Profondità (pollici)	2,756 inch
Posizione verticale	115 mm	Altezza (pollici)	4,528 inch
Larghezza	58 mm	Larghezza (pollici)	2,283 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)		

Condizioni ambientali

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

Garanzia

Periodo	5 anni
---------	--------

Interfacce

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)	Interfaccia porta console	RS-232 (collegamento RJ45)
Porte RJ45	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico	Pulsante di reset	Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Interfaccia WLAN

Canali operativi (centro del nastro)	US: da 2,412 a 2,462 GHz (11 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 (8 canali, tranne da 5,600 a 5,640 GHz); da 5,745 a 5,825 GHz (5 canali)
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
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
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)

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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
-------------------------------	--

Velocità di trasmissione	802.11b: 1, 2, 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 Mbps
	min.	1 Mbps
	Standard	IEEE 802.11a/g
	max.	54 Mbps
	min.	6 Mbps
	Standard	IEEE 802.11n
	max.	300 Mbps
	min.	6,5 Mbps

MTBF

MTBF	Secondo la norma	Telcordia SR-332
	Tempo di funzionamento (ore), min.	749.476 h

Omologazioni e conformità EMC

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

Tecnologia

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

Tensione di alimentazione

Alimentazione di tensione	24 V DC, 2 ingressi ridondanti	
Campo alimentazione tensione	Tipo di tensione	DC
	Tensione, min.	12 V
	Tensione, max.	48 V

Data di creazione 19 settembre 2024 9.29.17 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Corrente assorbita	0,56 A a 12 V DC, 0,14 A a 48 V DC
Potenza assorbita	6,96 W
Protezione contro l'inversione di polarità	presente
collegamento	1 morsettiera a 4 poli rimovibile, Isolamento 500 V

Dati tecnici

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

Classificazioni

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
ECLASS 14.0	19-17-05-01		

Conformità ambientale del prodotto

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

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E230683

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	KC certificate EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Notifica modifica prodotto	Firmware Release Notes Product Change Notification IE-WL-BL-series
Software	Software – WLAN Administration Tool Firmware – Current Firmware Device description – SNMP private MIB
Documentazione utente	Hardware Installation Guide Manual 20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A)
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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	Fissaggio per guida di supporto, Protezione contro le sovratensioni,
GTIN (EAN)	4050118153002	Cat.6, PoE, 802.3 bt al tipo 1, 802.3 bt al tipo 2, 802.3 bt al tipo 3,
CPZ	1 Pezzo	802.3 bt at Type 4

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 Pezzo	

IE-WL-BL-AP-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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-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,
GTIN (EAN)	4050118186338	Impedenza: 50 Ω
CPZ	1 Pezzo	
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 Pezzo	Impedenza: 50 Ω
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 Pezzo	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 Pezzo	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 Pezzo	
Tipo	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Versione
N. d'ordine	1367120000	Antenna WLAN, Antenna omnidirezionale, Banda da 5 GHz, Guadagno
GTIN (EAN)	4050118186345	di 5 dBi, Verticale, 1 Tipo N femmina, sotto, IP64, Impedenza: 50 Ω
CPZ	1 Pezzo	
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 Pezzo	Verticale, 1 Tipo N femmina, sotto, IP68, 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 Pezzo	maschio, 2x RP-SMA maschio, IP67, Impedenza: 50 Ω

IE-WL-BL-AP-CL-US

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	Modulo di configurazione, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
CPZ	1 Pezzo	