

## IE-WL-VL-AP-BR-CL-US

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, Modello US, IP30, -25 °C..60 °C
N. d'ordine	<a href="#">2536700000</a>
Tipo	IE-WL-VL-AP-BR-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548716
CPZ	1 Pieza

## IE-WL-VL-AP-BR-CL-US

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ATEX



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
Certificato Nr. (cULusEX)	E344136

## Dimensioni e pesi

Profondità	105 mm
Posizione verticale	135 mm
Larghezza	52.7 mm
Peso netto	880 g

Profondità (pollici)	4.1338 inch
Altezza (pollici)	5.3149 inch
Larghezza (pollici)	2.0748 inch

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)

Temperatura d'esercizio	-25 °C...60 °C
-------------------------	----------------

## 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
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C

Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °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)
Contatto di allarme	1 uscita relè con un carico ammisibile di 1 A a 24 V DC	Pulsante di reset	Ripristino delle impostazioni di fabbrica
Ingressi digitali	2 ingressi con la stessa massa, separati galvanicamente • da +13 a +30 V per "1" logico • da -30 a +3 V per "0" logico	Antenna standard	Antenna omnidirezionale a doppia banda 2 dBi, RP- SMA (connettore maschio)

## IE-WL-VL-AP-BR-CL-US

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

Collegamento per antenne esterne	2x RP-SMA femmina, Isolamento 500 V	Indicatore a LED	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN
----------------------------------	--	------------------	--

## 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
	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)	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)	
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.	570854 h

## Omologazioni e conformità EMC

Settori a rischio di esplosione	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C e D, ATEX Zona 2 Ex nA IIC T4 Gc	Norme EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, CISPR 22, FCC Part 15B Class B, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 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 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC
---------------------------------	---	-----------	--

**IE-WL-VL-AP-BR-CL-US**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici**

Radio	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN008	Vibrazione	61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
Urti	secondo IEC 60068-2-27	Norma di sicurezza	SELV conforme alla norma EN 62368-1, UL 60950-1
Sicurezza standard	EN 18031-1		

**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), IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN tagging	Protocolli supportati	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP
----------	---	-----------------------	---

**Tensione di alimentazione**

Protezione contro l'inversione di polarità	presente						
Tensione di alimentazione	24 V DC, 2 ingressi ridondanti, o 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)						
Corrente assorbita	0,6 A a 12 V DC, 0,15 A a 48 V DC						
Potenza assorbita	7,2 W						
collegamento	1 morsettiera a 10 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-VL-AP-BR-CL-US

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2788070000</a>	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	<a href="#">2788080000</a>	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	<a href="#">2788090000</a>	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	<a href="#">2788110000</a>	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	<a href="#">1367130000</a>	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	<a href="#">1367090000</a>	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	<a href="#">1367120000</a>	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	<a href="#">1367140000</a>	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-VL-AP-BR-CL-US

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1241430000</a>	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	<a href="#">1241440000</a>	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

**Accessori**[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VDATA CAT6	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1348590000</a>	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	