

## IE-WL-BL-AP-CL-EU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Funkce BasicLine (IE-WL-BL series)

- IEEE 802.11a/b/g/n splňující přístupový bod / klient
- Technologie MIMO pro datové rychlosti až do 300 Mbit/s
- Rychlý roaming pro přepínání připojení přístupových bodů bez přerušení
- Podpora DFS v pásmu 5 GHz

### Funkce ValueLine (IE-WL-VL series)

- IEEE 802.11a/b/g/n splňující přístupový bod / klient / můstek
- Technologie MIMO pro datové rychlosti až do 300 Mbit/s
- Rychlý roaming pro přepínání připojení přístupových bodů bez přerušení
- Podpora DFS v pásmu 5 GHz
- Možné napájení pomocí PoE na IEEE 802.3af
- Integrované DI/DO pro monitorování a alarmy

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Bezdrátový přístupový bod / klient, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, 0 °C...60 °C
Číslo objednávky	<a href="#">253660000</a>
Typ	IE-WL-BL-AP-CL-EU
GTIN (EAN)	4050118548655
Množství	1 items

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
Č. osvědčení (cULus)	E230683

### Rozměry a hmotnosti

Hloubka	70 mm	Hloubka (v palcích)	2.7559 inch
Výška	115 mm	Výška (v palcích)	4.5275 inch
Šířka	58 mm	Šířka (v palcích)	2.2835 inch
Čistá hmotnost	330 g		

### Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	0 °C...60 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)		

### Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

### Elektrické napájení

Ochrana před záměnou polarity	K dispozici	
Napájecí napětí	24 V DC, 2 redundantní vstupy	
Spotřeba proudu	0,56 A při 12 V DC, 0,14 A při 48 V DC	
Power consumption	6,96 W	
Typ připojení	1 blok svorek o 4 kontaktech s možností demontáže	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	12 V
	Napětí, max.	48 V

### MTBF

MTBF	Podle normy	Telcordia SR-332
	Doba provozu (hodin), min.	749476 h

### Podmínky prostředí

Provozní teplota, max.	60 °C	Provozní teplota, min.	0 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)	Skladovací teplota, max.	85 °C
Skladovací teplota, min.	-40 °C		

## Technické údaje

### Rozhraní

RJ45 porty	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Plně/ Half-duplex režim, Auto MDI/MDI-X port	Rozhraní portu konzoly	RS-232 (konektor RJ45)
Tlačítko resetování funkce	Obnovení továrních nastavení	Standardní anténa	2 dBi všesměrová anténa s duálním pásmem, RP-SMA (zástrčka)
Konektor pro externí antény	2x RP-SMA zásuvka	Ukazatel LED	PWR, ZÁVADA, STAV, SIGNÁL, WLAN, 10/100/1000M (TP-Port)

### Shoda a schválení EMC

Normy 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	Bezdrátové	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELEC, FCC ID SLE- WAPN008
Vibrace	podle IEC 60068-2-6	Otřes	podle IEC 60068-2-27
Bezpečnostní norma	SELV v souladu s EN 62368-1, UL 60950-1	Bezpečnostní standard	EN 18031-1

### Technické údaje

Hlavní materiál krytu	kov	Typ montáže	DIN lišta
Stupeň krytí	IP30		

### Technologie

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

### WLAN rozhraní

Přenosová rychlost	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 až 300 MBit/s		
Přenosová rychlost WLAN	Standardní	IEEE 802.11b	
	max.	11 Mbit/s	
	min.	1 Mbit/s	
	Standardní	IEEE 802.11a/g	
	max.	54 Mbit/s	
	min.	6 Mbit/s	
Přenosový výkon	Standardní	IEEE 802.11n	
	max.	300 Mbit/s	
	min.	6.5 Mbit/s	
		802.11b: typ 26±1,5 dBm při 1 MBit/s, typ 26±1,5 dBm při 2 MBit/s, typ 26±1,5 dBm při 5,5 MBit/s, typ 25±1,5 dBm při 11 MBit/s, 802.11g: typ 23±1,5 dBm při 6 až 24 MBit/s, typ 23±1,5 dBm při 36 MBit/s, typ 19±1,5 dBm při 48 MBit/s, typ 18±1,5 dBm při 54 MBit/s,	

## Technické údaje

	802.11a: typ 23±1,5 dBm při 6 až 24 MBit/s, typ 21±1,5 dBm při 36 MBit/s, typ 20±1,5 dBm při 48 MBit/s, typ 18±1,5 dBm při 54 MBit/s, 802.11n (2,4 GHz): typ 23±1,5 dBm při MCS0/8 20 MHz, typ 18±1,5 dBm při MCS7/15 20 MHz, typ 23±1,5 dBm při MCS0/8 40 MHz, typ 17±1,5 dBm při MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): typ 23±1,5 dBm při MCS0/8 20 MHz, typ 18±1,5 dBm při MCS7/15 20 MHz, typ 23±1,5 dBm při MCS0/8 40 MHz, typ 17±1,5 dBm při MCS7/15 40 MHz
Citlivost příjmu bezdrátové sítě LAN	802.11b: -93 dBm při 1 MBit/s, -93 dBm při 2 MBit/s, -93 dBm při 5,5 MBit/s, -88 dBm při 11 MBit/s, 802.11g: -88 dBm při 6 MBit/s, -86 dBm při 9 MBit/s, -85 dBm při 12 MBit/s, -85 dBm při 18 MBit/s, -85 dBm při 24 MBit/s, -82 dBm při 36 MBit/s, -78 dBm při 48 MBit/s, -74 dBm při 54 MBit/s, 802.11a: -90 dBm při 6 MBit/s, -88 dBm při 9 MBit/s, -88 dBm při 12 MBit/s, -85 dBm při 18 MBit/s, -81 dBm při 24 MBit/s, -78 dBm při 36 MBit/s, -74 dBm při 48 MBit/s, -72 dBm při 54 MBit/s, 802.11n (2,4 GHz): -70 dBm při MCS7 20 MHz, -69 dBm při MCS15 20 MHz, -67 dBm při MCS7 40 MHz, -67 dBm při MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): -69 dBm při MCS7 20 MHz, -71 dBm při MCS15 20 MHz, -63 dBm při MCS7 40 MHz, -68 dBm při MCS15 40 MHz
Provozní kanály (střední pásmo)	EU: 2,412 až 2,472 GHz (13 kanálů); 5,180 až 5,240 GHz (4 kanály); 5,260 až 5,320 GHz (4 kanály); 5,500 až 5,700 GHz (11 kanálů)
Bezpečnost dat	Vysílání SSID aktivovat/deaktivovat, Firewall pro MAC/IP/protokol/filtrování založené na portu, 64bitové a 128bitové WEP šifrování, WPA/WPA2 Osobní a Podnikové (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP a AES)
Šíření kódu – proces a modulace (typické)	DSSS s DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM s BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b: CCK při 11/5,5 MBit/s, DQPSK při 2 MBit/s, DBPSK při 1 MBit/s, 802.11a / g: 64QAM při 54/48 MBit/s, 16QAM při 36/24 MBit/s, QPSK při 18/12 MBit/s, BPSK při 9/6 MBit/s, 802.11n: 64QAM při 300 MBit/s až BPSK při 6,5 MBit/s

## Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

## Klasifikace

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		

### Antény a příslušenství antén (koaxiální kabely a upevňovací zařízení)



Antény a příslušenství antén (koaxiální kabely a upevňovací zařízení)

- Nejmodernější antény
- Osvědčené v průmyslu
- Robustní design (ochrana až IP67)
- Pro venkovní a vnitřní použití
- Podpora nejnovější technologie
- Až Wi-Fi 6 a Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Podpora až 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Také podpora dalších technologií (např. Bluetooth, GNSS atd.)
- Vhodné koaxiální kabely v různých délkách
- Vhodné úchyty na póly a zed'

### Všeobecné objednávací údaje

Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP...	Verze
Číslo	<a href="#">2788070000</a>	Všesměrová anténa, Wi-Fi anténa, Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax),
objednávky		Lineárně, Svisle, 2x RP-SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066330	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP...	Verze
Číslo	<a href="#">2788080000</a>	Polosměrová anténa, Wi-Fi anténa, Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax),
objednávky		+/- 45° lineární, 4x RP-SMA samec, IP67, Impedance: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066347	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-...	Verze
Číslo	<a href="#">2788090000</a>	Všesměrová anténa, Mobilní anténa, Wi-Fi anténa, Až 5 G (NR), Až Wi-
objednávky		Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax), Lineárně, Svisle, 2x SMA samec, 2x RP-
GTIN (EAN)	4064675066354	SMA zásuvka, IP67, Impedance: 50 Ω
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Verze
Číslo	<a href="#">2788110000</a>	Všesměrová anténa, Wi-Fi anténa, Až Wi-Fi 6 a 6E (IEEE802.11ax),
objednávky		Svisle, N samice, IP67, Impedance: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066378	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Verze
Číslo	<a href="#">1367130000</a>	Anténa WLAN, Všesměrová anténa, Dvojitě pásmo (2,4 GHz / 5 GHz),
objednávky		Zesílení až 8 dBi při 5 GHz / až 6 dBi při 2,4 GHz, Svisle, 1x typ N,
GTIN (EAN)	4050118186321	samice, spodní, IP68, Impedance: 50 Ω
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Verze
Číslo	<a href="#">1367090000</a>	Anténa WLAN, Všesměrová anténa, Pásmo 2,4 GHz, Zesílení 6 dBi,
objednávky		Svisle, 1x typ N, samice, spodní, IP67, Impedance: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186352	
Množství	1 ST	
Typ	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Verze
Číslo	<a href="#">1367120000</a>	Anténa WLAN, Všesměrová anténa, Pásmo 5 GHz, Zesílení 5 dBi,
objednávky		Svisle, 1x typ N, samice, spodní, IP64, Impedance: 50 Ω
GTIN (EAN)	4050118186345	
Množství	1 ST	

## IE-WL-BL-AP-CL-EU

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Verze
Číslo	<a href="#">1367140000</a>	Anténa WLAN, Směrová anténa, Dvojité pásmo (2,4 GHz / 5 GHz),
objednávky		Zesílení 9 dBi, Svisle, 1x typ N, samice, spodní, IP67, Impedance: 50
GTIN (EAN)	4050118186338	Ω
Množství	1 ST	

### Modul zálohování a obnovení konfigurace (pro použití s přepínači zařízení WLAN Value- a PremiumLine jako Basic- a ValueLine)



Modul pro uložení a načítání konfigurace zařízení

- Zkrácená doba vypnutí jednoduchou rekonfigurací, je-li vybavení vyměněno
- Automatické načtení uložené konfigurace možné po restartu zařízení
- Kompaktní a robustní design
- Použitelné se všemi řízenými spínači Weidmüller a průmyslovými zařízeními WLAN

### Všeobecné objednávací údaje

Typ	EBR-MODULE RS232	Verze
Číslo	<a href="#">1241430000</a>	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029086	
Množství	1 ST	

### Souprava pro montáž na 19" stojan

- Pro montáž zařízení určených na DIN lištu do 19" stojanů



### Všeobecné objednávací údaje

Typ	RM-KIT	Verze
Číslo	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029154	
Množství	1 ST	

## Příslušenství

### Ethernet



- Vhodné pro kat. 5 (do 100 MHz) a kat. 6 (do 250 MHz, třída E)
- Vhodné pro PoE+ (podle IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 a 4)
- Ochrana všech vodičových dvoulinek
- Připojení pomocí konektorů samic RJ45
- Kovový kryt

### Všeobecné objednací údaje

Typ	VDATA CAT6	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1, 802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
GTIN (EAN)	4050118153002	
Množství	1 ST	