

**IE-WL-VL-AP-BR-CL-US****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Cechy serii BasicLine (serie IE-WL-BL)**

- Punkt dostępu/klient zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n
- Technologia MIMO umożliwiająca transmisję danych z prędkością do 300 Mb/s
- Szybki roaming zapewniający stabilność połączenia podczas przełączania między punktami dostępu
- Obsługa funkcji DFS w paśmie 5 GHz

**Cechy serii ValueLine (serie IE-WL-VL)**

- Punkt dostępu/klient/mostek zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n
- Technologia MIMO umożliwiająca transmisję danych z prędkością do 300 Mb/s
- Szybki roaming zapewniający stabilność połączenia podczas przełączania między punktami dostępu
- Obsługa funkcji DFS w paśmie 5 GHz
- Możliwe zasilanie poprzez PoE do IEEE 802.3af
- Zintegrowane cyfrowe wejścia/cyfrowe wyjścia do monitorowania i alarmowania

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wykonanie	Wireless Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, model US, IP30, -25 °C...60 °C
Nr zam.	<a href="#">2536700000</a>
Typ	IE-WL-VL-AP-BR-CL-US
GTIN (EAN)	4050118548716
Ilość	1 Szt.

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	105 mm	Głębokość (cale)	4,134 inch
Wysokość	135 mm	Wysokość (cale)	5,315 inch
Szerokość	52,7 mm	Szerokość (cale)	2,075 inch
Masa netto	880 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...60 °C
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)		

## Zgodność z EMC i aprobaty

Normy EMV	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 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8	Radio	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301893, TELECOM, FCC ID SLE-WAPN008
Rejony zagrożone wybuchem	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C i D, ATEX Strefa 2 Ex nA IIC T4 Gc	Wibracje	wg IEC 60068-2-6
Wstrząs	wg IEC 60068-2-27	norma bezpieczeństwa	SELV zgodnie z EN 62368-1, UL 60950-1

## Dane techniczne

Podstawowy materiał obudowy	metal	Stopień ochrony	IP30
rodzaj montażu	Szyna DIN		

## Gwarancja

Czasokres	5 lat
-----------	-------

## Interfejs WLAN

Bezpieczeństwo danych	Aktywacja/wyłączenie transmisji SSID, Firewall filtrowania opartego na porcie / protokole / MAC / IP, Kodowanie 64-Bit- i 128-Bit-WEP, WPA/WPA2 personal i przedsiębiorstwo (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP i AES)
Kanały eksploatacyjne (środek pasma)	US: 2,412 do 2,462 GHz (11 kanałów); 5,180 do 5,240 GHz (4 kanały); 5,260 do 5,320 GHz (4 kanały); 5,500 do 5,700 GHz (8 kanałów, oprócz 5,600 do 5,640 GHz); 5,745 do 5,825 GHz (5 kanałów)
Metoda kodu rozszerzającego i modulacja (typ.)	DSSS z DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM z BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b: CCK przy 11/5,5 Mb/s, DQPSK przy 2 Mb/s, DBPSK przy 1 Mb/s, 802.11a / g: 64QAM przy 54/48 MBit/s, 16QAM przy 36/24 MBit/s, QPSK przy 18/12 MBit/s, BPSK przy 9/6 MBit/s, 802.11n: 64QAM przy 300 Mb/s do BPSK przy 6,5 Mb/s

## Dane techniczne

Moc nadawcza	802.11b: typ. 26±1,5 dBm przy 1 Mb/s, typ. 26±1,5 dBm przy 2 Mb/s, typ. 26±1,5 dBm przy 5,5 Mb/s, typ. 25±1,5 dBm przy 11 Mb/s, 802.11g: typ. 23±1,5 dBm do 6 do 24 Mb/s, typ. 23±1,5 dBm przy 36 Mb/s, typ. 19±1,5 dBm przy 48 Mb/s, typ. 18±1,5 dBm przy 54 Mb/s, 802.11a: typ. 23±1,5 dBm przy 6 do 24 Mb/s, typ. 21±1,5 dBm przy 36 Mb/s, typ. 20±1,5 dBm przy 48 Mb/s, typ. 18±1,5 dBm przy 54 Mb/s, 802.11n (2,4 GHz): typ. 23±1,5 dBm przy MCS0/8 20 MHz, typ. 18±1,5 dBm przy MCS7/15 20 MHz, typ. 23±1,5 dBm przy MCS0/8 40 MHz, typ. 17±1,5 dBm przy MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): typ. 23±1,5 dBm przy MCS0/8 20 MHz, typ. 18±1,5 dBm przy MCS7/15 20 MHz, typ. 23±1,5 dBm przy MCS0/8 40 MHz, typ. 17±1,5 dBm przy MCS7/15 40 MHz	
Prędkość przesyłu WLAN	Standard	IEEE 802.11b
	maks.	11 Mbps
	min.	1 Mbps
	Standard	IEEE 802.11a/g
	maks.	54 Mbps
	min.	6 Mbps
	Standard	IEEE 802.11n
	maks.	300 Mbps
	min.	6,5 Mbps
Szybkość przesyłania danych	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 do 300 MBit/s	
Wrażliwość odbiorcza WLAN	802.11b: -93 dBm przy 1 Mb/s, -93 dBm przy 2 Mb/s, -93 dBm przy 5,5 Mb/s, -88 dBm przy 11 Mb/s, 802.11g: -88 dBm przy 6 Mb/s, -86 dBm przy 9 Mb/s, -85 dBm przy 12 Mb/s, -85 dBm przy 18 Mb/s, -85 dBm przy 24 Mb/s, -82 dBm przy 36 Mb/s, -78 dBm przy 48 Mb/s, -74 dBm przy 54 Mb/s, 802.11a: -90 dBm przy 6 Mb/s, -88 dBm przy 9 Mb/s, -88 dBm przy 12 Mb/s, -85 dBm przy 18 Mb/s, -81 dBm przy 24 Mb/s, -78 dBm przy 36 Mb/s, -74 dBm przy 48 Mb/s, -72 dBm przy 54 Mb/s, 802.11n (2,4 GHz): -70 dBm przy MCS7 20 MHz, -69 dBm przy MCS15 20 MHz, -67 dBm przy MCS7 40 MHz, -67 dBm przy MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz): -69 dBm przy MCS7 20 MHz, -71 dBm przy MCS15 20 MHz, -63 dBm przy MCS7 40 MHz, -68 dBm przy MCS15 40 MHz	

## Interfejsy

Antena standardowa	Antena dwupasmowa wielokierunkowa 2 dBi, RP-SMA (wtyczka)	Interfejs portu konsoli	RS-232 (przyłącze RJ45)
Porty RJ45	10/100/1000BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X	Przycisk resetowania funkcji	Przywracanie ustawień fabrycznych
Przyłącze anten zewnętrznych	2x RP-SMA żeński, Izolacja 500 V	Wejścia cyfrowe	2 wejścia o tej samej masie, separowane galwanicznie <ul style="list-style-type: none"> <li>+13 do +30 V za logiczne "1"</li> <li>-30 do +3 V za logiczne "0"</li> <li>Maks. prąd wejściowy: 8 mA</li> </ul>
Wskaźnik LED	PWR1, PWR2, PoE, USTERKA, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN	styk alarmowy	1 wyjście przekaźnika o obciążalności prądowej 1 A przy 24 V DC

## MTBF

MTBF	Zgodnie ze standardem	Telcordia SR-332
	Czas pracy (godziny), min.	570 854 h

## Dane techniczne

## Technologia

Protokoły wspierające	standard	IEEE 802.11a/b/g/n dla bezprzewodowej sieci LAN, IEEE 802.11i dla Wireless Security, IEEE 802.3 dla 10BaseT, IEEE 802.3u dla 100BaseT(X), IEEE 802.3ab dla 1000BaseT(X), IEEE 802.3af dla technologii Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D dla protokołu STP (Spanning Tree), IEEE 802.1w dla protokołu Rapid STP, IEEE 802.1Q dla oznakowania VLAN
	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP	

## Warunki środowiskowe

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	60 °C	Temperatura pracy, min.	-25 °C
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)		

## Zasilanie elektryczne

Pobór prądu	0,6 A przy 12 V DC, 0,15 A przy 48 V DC
Przyłącze	1 zdejmowany 10-biegunowy blok zaciskowy, Izolacja 500 V
Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biogunów	dostępny
Zakres napięcia zasilania	Rodzaj napięcia DC
	Napięcie, min. 12 V
	Napięcie, maks. 48 V
Zasilanie	24 V DC, 2 wejścia nadmiarowe, lub 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)
pobór mocy	7,2 W

## Klasyfikacje

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

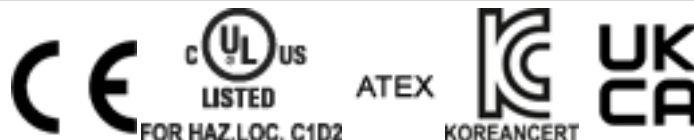
## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS Zgodny

UL File Number Search Witryna UL

Nr certyfikatu (cULusEX) E344136

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">KC certificate</a> <a href="#">EU Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Declaration of Conformity</a>
Dane projektowe	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Powiadomienie o zmianie produktu	<a href="#">Firmware Release Notes</a> <a href="#">Product Change Notification IE-WL-VL-series</a>
Oprogramowanie	<a href="#">Software – WLAN Administration Tool</a> <a href="#">Firmware – Firmware</a> <a href="#">Device description – SNMP private MIB</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">Manual</a> <a href="#">20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A)</a>
Katalogi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Zestaw do montażu w szafie 19"

- Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	RM-KIT	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1241440000</a>	Zestaw do montażu w szafie 19"
GTIN (EAN)	4050118029154	
Ilość	1 Szt.	

## Moduł tworzenia i przywracania kopii zapasowych konfiguracji (do użytku z przełącznikami Value- i PremiumLine, takimi jak urządzenia WLAN Basic- i ValueLine)



## Moduł do zapisywania i wczytywania konfiguracji urządzenia

- Krótsze przestoje systemu dzięki łatwemu rekonfigurowaniu w przypadku zamiany sprzętu
- Automatyczne wczytywanie zapisanej konfiguracji możliwe po restarcie urządzenia
- Kompaktowa i solidna konstrukcja
- Możliwość stosowania ze wszystkimi przełącznikami zarządzalnymi i urządzeniami przemysłowej sieci WAN firmy Weidmüller

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	EBR-MODULE RS232	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1241430000</a>	Moduł konfiguracyjny, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Ilość	1 Szt.	

## Akcesoria

## Anteny i akcesoria antenowe (kable koncentryczne i mocowania)



## Anteny i akcesoria antenowe (kable koncentryczne i mocowania)

- Najnowocześniejsze anteny
- Rozwiązania sprawdzone w branży
- Wytrzymała konstrukcja (ochrona do IP67)
- Do stosowania na zewnątrz i w pomieszczeniach
- Obsługa najnowszych technologii
- Obsługa do Wi-Fi 6 i Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Obsługa do 5G (NR) (700 MHz – 3,8 GHz)
- Wsparcie dla innych technologii (np. Bluetooth, GNSS itp.)
- Odpowiednie kable koncentryczne o różnych długościach
- Odpowiednie mocowania montażu na słupach i ścianach

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1367120000</a>	Antena WLAN, Antena wielokierunkowa, Pasma 5 GHz, Zysk 5 dBi,
GTIN (EAN)	4050118186345	pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP64, Impedancja: 50 Ω
Ilość	1 Szt.	
Typ	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1367140000</a>	Antena WLAN, Antena kierunkowa, Dwuzakresowa (2,4 GHz / 5 GHz),
GTIN (EAN)	4050118186338	Wzmocnienie 9 dBi, pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP67,
Ilość	1 Szt.	Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2788110000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi-Fi
GTIN (EAN)	4064675066378	6 i 6E (IEEE802.11ax), pionowy, N żeński, IP67, Impedancja: 50 Ω
Ilość	1 Szt.	
Typ	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1367130000</a>	Antena WLAN, Antena wielokierunkowa, Dwuzakresowa (2,4 GHz /
GTIN (EAN)	4050118186321	5 GHz), Zysk do 8 dBi dla 5 GHz / do 6 dBi dla 2,4 GHz, pionowy, 1x
Ilość	1 Szt.	złącze żeńskie typu N, spodnie, IP68, Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1367090000</a>	Antena WLAN, Antena wielokierunkowa, Pasma 2,4 GHz, Zysk 6 dBi,
GTIN (EAN)	4050118186352	pionowy, 1x złącze żeńskie typu N, spodnie, IP67, Impedancja: 50 Ω
Ilość	1 Szt.	
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2788090000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena komórkowa, Antena Wi-Fi, Do 5G
GTIN (EAN)	4064675066354	(NR), W najlepszej konfiguracji Wi-Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), liniowy,
Ilość	1 Szt.	pionowy, 2x złącze męskie SMA, 2x złącze męskie RP-SMA, IP67,
		Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ...	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2788070000</a>	Antena wielokierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi-
GTIN (EAN)	4064675066330	Fi 6 i 6E (IEEE802.11ax), liniowy, pionowy, 2x złącze męskie RP-SMA,
Ilość	1 Szt.	IP67, Impedancja: 50 Ω
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ...	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2788080000</a>	Antena półkierunkowa, Antena Wi-Fi, W najlepszej konfiguracji Wi-Fi 6
GTIN (EAN)	4064675066347	i 6E (IEEE802.11ax), +/- 45° liniowo, 4x złącze męskie RP-SMA, IP67,
Ilość	1 Szt.	Impedancja: 50 Ω

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Ethernet



- Odpowiednie do Kat. 5 (maks. 100 MHz) oraz Kat. 6 do 250 MHz (klasa E)
- Odpowiednie do PoE+ (wg IEEE 802.3at), IEEE 802.3bt typ 3 i 4)
- Zabezpieczenie wszystkich par przewodów
- Połączenie za pomocą gniazd RJ45
- Metalowa obudowa

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VDATA CAT6	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1348590000</a>	Mocowanie szyny nośnej, Ochrona przeciwprzepięciowa, Cat.6, PoE,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt – typ 1, 802.3 bt – typ 2, 802.3 bt – typ 3, 802.3 bt at Type
Ilość	1 Szt.	4