

**IE-WL-BL-AP-CL-EU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques de la gamme BasicLine (série IE-WL-BL)

- Point d'accès / client compatibles IEEE 802.11a/b/g/n
- Technologie MIMO pour des vitesses de transmission jusqu'à 300 Mbit/s

- Itinérance rapide pour une commutation de connexion sans interruption entre les points d'accès

- Prise en charge du DFS dans la bande 5 GHz

## Caractéristiques de la gamme ValueLine (série IE-WL-VL)

- Point d'accès / client / pont compatibles IEEE

802.11a/b/g/n

- Technologie MIMO pour des vitesses de transmission

jusqu'à 300 Mbit/s

- Itinérance rapide pour une commutation de connexion sans interruption entre les points d'accès

- Prise en charge du DFS dans la bande 5 GHz

- Possibilité d'alimentation via PoE selon la norme IEEE

802.3af

- Entrées/sorties numériques intégrées pour la surveillance et les alarmes

**Informations générales de commande**

Version	Point de connexion sans fil /Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, 0 °C...60 °C
Référence	<a href="#">2536600000</a>
Type	IE-WL-BL-AP-CL-EU
GTIN (EAN)	4050118548655
Qté.	1 Pièce

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E230683

## Dimensions et poids

Profondeur	70 mm	Profondeur (pouces)	2.7559 inch
Hauteur	115 mm	Hauteur (pouces)	4.5275 inch
Largeur	58 mm	Largeur (pouces)	2.2835 inch
Poids net	330 g		

## Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	0 °C...60 °C
Humidité	5 à 95 % (sans condensation)		

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## Classifications

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		

## Conformité et agréments CEM

Normes CEM	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, TELECOM, FCC ID SLE-WAPN008
Vibration	selon CEI 60068-2-6	Choc	selon CEI 60068-2-27
Norme de sécurité	SELV selon la norme EN 62368-1, UL 60950-1	Standard de sécurité	EN 18031-1

## Alimentation électrique

Protection contre inversions de polarité	présente
Tension d'alimentation	24 V DC, 2 entrées redondantes

## Technical data

Consommation de courant	0,56 A à 12 V DC, 0,14 A à 48 V DC	
Consommation de puissance	6,96 W	
Raccordement	1 bloc de bornes amovible à 4 pôles, Isolation 500 V	
Plage de tension d'alimentation	Type de tension	DC
	Tension, min.	12 V
	Tension, max.	48 V

## Conditions ambiantes

Température de fonctionnement, max.	60 °C	Température de fonctionnement, min.	0 °C
Humidité	5 à 95 % (sans condensation)	Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	-40 °C		

## Garantie

Période	5 ans
---------	-------

## Interface WLAN

Vitesse de transmission	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 à 300 MBit/s	
Vitesse de transmission WLAN	Norme	IEEE 802.11b
	max.	11 Mbit/s
	min.	1 Mbit/s
	Norme	IEEE 802.11a/g
	max.	54 Mbit/s
	min.	6 Mbit/s
	Norme	IEEE 802.11n
	max.	300 Mbit/s
	min.	6.5 Mbit/s
Puissance d'envoi	802.11b : type 26±1.5 dBm à 1 MBit/s, type 26±1.5 dBm à 2 MBit/s, type 26±1.5 dBm à 5,5 MBit/s, type 25±1.5 dBm à 11 MBit/s, 802.11g : type 23±1.5 dBm à 6 à 24 MBit/s, type 23±1.5 dBm à 36 MBit/s, type 19±1.5 dBm à 48 MBit/s, type 18±1.5 dBm à 54 MBit/s, 802.11a : type 23±1.5 dBm à 6 bis 24 MBit/s, type 21±1.5 dBm à 36 MBit/s, type 20±1.5 dBm à 48 MBit/s, type 18±1.5 dBm à 54 MBit/s, 802.11n (2.4 GHz) : type 23±1.5 dBm à MCS0/8 20 MHz, type 18±1.5 dBm à MCS7/15 20 MHz, type 23±1.5 dBm à MCS0/8 40 MHz, type 17±1.5 dBm à MCS7/15 40 MHz, 802.11n (5 GHz) : type 23±1.5 dBm à MCS0/8 20 MHz, type 18±1.5 dBm à MCS7/15 20 MHz, type 23±1.5 dBm à MCS0/8 40 MHz, type 17±1.5 dBm à MCS7/15 40 MHz	
Sensibilité de réception WLAN	802.11b : -93 dBm à 1 MBit/s, -93 dBm à 2 MBit/s, -93 dBm à 5.5 MBit/s, -88 dBm à 11 MBit/s, 802.11g : -88 dBm à 6 MBit/s, -86 dBm à 9 MBit/s, -85 dBm à 12 MBit/s, -85 dBm à 18 MBit/s, -85 dBm à 24 MBit/s, -82 dBm à 36 MBit/s, -78 dBm à 48 MBit/s, -74 dBm à 54 MBit/s, 802.11a : -90 dBm à 6 MBit/s, -88 dBm à 9 MBit/s, -88 dBm à 12 MBit/s, -85 dBm à 18 MBit/s, -81 dBm à 24 MBit/s, -78 dBm à 36 MBit/s, -74 dBm à 48 MBit/s, -72 dBm à 54 MBit/s, 802.11n (2.4 GHz) : -70 dBm à MCS7 20 MHz, -69 dBm à MCS15 20 MHz, -67 dBm à MCS7 40 MHz, -67 dBm à MCS15 40 MHz, 802.11n (5 GHz) : -69 dBm à MCS7 20 MHz, -71 dBm à MCS15 20 MHz, -63 dBm à MCS7 40 MHz, -68 dBm à MCS15 40 MHz	
Voies de fonctionnement (bande centrale)	UE : 2,412 à 2,472 GHz (13 canaux) ; 5,180 à 5,240 GHz (4 canaux) ; 5,260 à 5,320 GHz (4 canaux) ; 5,500 à 5,700 GHz (11 canaux)	
Sécurité des données	Activer/désactiver SSID Broadcast, Firewall pour protocole/MAC/IP/filtrage par port, Cryptage WEP 64 Bit et 128 Bit, WPA/WPA2 Personal et Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP et AES)	
Procédé de code d'expansion et modulation (typ.)	DSSS avec DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM avec BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 802.11b : CCK à 11/5.5 MBit/s, DQPSK à 2 MBit/s, DBPSK à 1 MBit/s, 802.11a / g : 64 QAM à 54/48 MBit/s, 16 QAM à 36/24 MBit/s, QPSK à 18/12 MBit/s, BPSK à 9/6 MBit/s, 802.11n : 64QAM à 300 MBit/s vers BPSK à 6.5 MBit/s	

## Interfaces

Ports RJ45	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Mode duplex intégral / half	Interface consoles/port	RS-232 (raccordement RJ45)
------------	--	-------------------------	----------------------------

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

	duplex, Raccordement auto MDI/MDI-X		
Fonction bouton de réinitialisation	Restauration des réglages usine	Antenne standard	Antenne double bande multidirectionnelle 2 dBi, RP-SMA (connecteur)
Raccordement pour antennes externes	2x RP-SMA femme	Affichage LED	PWR, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, 10/100/1000M (TP-Port)

## MTBF

MTBF	Selon la norme	Telcordia SR-332
	Durée de fonctionnement (heures), min.	749476 h

## Technologie

Normes	IEEE 802.11 a/b/g/n pour réseau sans fil, IEEE 802.11i for Wireless Security, IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X)	Protocoles supportés	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, SNMP, DHCP, LLDP
--------	--	----------------------	---

## Caractéristiques techniques

Matériau de base du boîtier	Métal	Type de montage	Rail DIN
Degré de protection	IP30		

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

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Antennes et accessoires d'antenne (câbles et supports coaxiaux)



Antennes et accessoires d'antenne (câbles et supports coaxiaux)

- Antennes de pointe
- Preuve du secteur
- Conception robuste (jusqu'à la protection IP67)
- Pour l'utilisation extérieure et intérieure
- Prise en charge des dernières technologies
- Jusqu'à Wi-Fi 6 et Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Prise en charge jusqu'à 5 Go (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Prise en charge d'autres technologies (Bluetooth, GNSS, etc.)
- Câbles coaxiaux appropriés à différentes longueurs
- Montures murales et de pôle appropriées

## Informations générales de commande

Type	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP...	Version
Référence	<a href="#">2788070000</a>	Antenne omindirectionnelle, Antenne Wi-Fi, Jusqu'au Wi-Fi 6 &
GTIN (EAN)	4064675066330	6E (IEEE802.11ax), Linéaire, Vertical, 2x RP-SMA mâle, IP67,
Qté.	1 ST	Impédance: 50 Ω
Type	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP...	Version
Référence	<a href="#">2788080000</a>	Antenne semi-directionnelle, Antenne Wi-Fi, Jusqu'au Wi-Fi 6 & 6E
GTIN (EAN)	4064675066347	(IEEE802.11ax), +/- 45° linéaire, 4x RP-SMA mâle, IP67, Impédance:
Qté.	1 ST	50 Ω
Type	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-...	Version
Référence	<a href="#">2788090000</a>	Antenne omindirectionnelle, Antenne cellulaire, Antenne Wi-Fi,
GTIN (EAN)	4064675066354	Jusqu'à 5 Go (NR), Jusqu'au Wi-Fi 6 & 6E (IEEE802.11ax), Linéaire,
Qté.	1 ST	Vertical, 2X SMA mâle, 2x RP-SMA femelle, IP67, Impédance: 50 Ω
Type	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Version
Référence	<a href="#">2788110000</a>	Antenne omindirectionnelle, Antenne Wi-Fi, Jusqu'au Wi-Fi 6 & 6E
GTIN (EAN)	4064675066378	(IEEE802.11ax), Vertical, N femelle, IP67, Impédance: 50 Ω
Qté.	1 ST	
Type	IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Version
Référence	<a href="#">1367130000</a>	Antenne WLAN, Antenne omindirectionnelle, Bande double (2,4
GTIN (EAN)	4050118186321	GHz/5 GHz), Gain de jusqu'à 8 dBi à 5 GHz/de jusqu'à 6 dBi à 2,4
Qté.	1 ST	GHz, Vertical, 1 x femelle type N, inférieur, IP68, Impédance: 50 Ω
Type	IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Version
Référence	<a href="#">1367090000</a>	Antenne WLAN, Antenne omindirectionnelle, Bande 2,4 GHz, Gain de
GTIN (EAN)	4050118186352	6 dBi, Vertical, 1 x femelle type N, inférieur, IP67, Impédance: 50 Ω
Qté.	1 ST	
Type	IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Version
Référence	<a href="#">1367120000</a>	Antenne WLAN, Antenne omindirectionnelle, bande 5 GHz, Gain de 5
GTIN (EAN)	4050118186345	dBi, Vertical, 1 x femelle type N, inférieur, IP64, Impédance: 50 Ω
Qté.	1 ST	
Type	IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Version
Référence	<a href="#">1367140000</a>	Antenne WLAN, Antenne directionnelle, Bande double (2,4 GHz/5
GTIN (EAN)	4050118186338	GHz), Gain de 9 dBi, Vertical, 1 x femelle type N, inférieur, IP67,
Qté.	1 ST	Impédance: 50 Ω

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

**Module de sauvegarde et de restauration des configurations de données (pour l'utilisation avec les interrupteurs de Value- and PremiumLine tels que les périphériques Basic- et ValueLine WLAN)**


Module permettant de sauvegarder et de charger une configuration d'appareil

- Temps d'arrêt du système réduits grâce à une reconfiguration simple en cas de remplacement de l'équipement
- Possibilité de chargement automatique de la configuration sauvegardée après le redémarrage de l'appareil
- Conception compacte et robuste
- Utilisable avec tous les commutateurs administrables et tous les appareils WLAN industriels Weidmüller

## Informations générales de commande

Type	EBR-MODULE RS232	Version	
Référence	<a href="#">1241430000</a>	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C	
GTIN (EAN)	4050118029086		
Qté.	1 ST		

## Kit pour installation en rack 19"

- Pour la confection d'appareils conformes DIN sur racks 19"



## Informations générales de commande

Type	RM-KIT	Version	
Référence	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting	
GTIN (EAN)	4050118029154		
Qté.	1 ST		

## Ethernet



- Adapté à la cat. 5 (jusqu'à 100 MHz) et cat. 6 (jusqu'à 250 MHz classe E)
- Indiqué pour PoE+ (selon IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt types 3 et 4)
- Protection de toutes les paires de fils
- Raccordement sur prises RJ45
- Boîtier métallique

**IE-WL-BL-AP-CL-EU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessories****Informations générales de commande**

Type	VDATA CAT6	Version
Référence	<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
Qté.	1 ST	