

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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    | Wireless Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, -25 °C...60 °C |
| Référence  | <a href="#">2536680000</a>   |
| Type       | IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU   |
| GTIN (EAN) | 4050118548693  |
| Qté.       | 1 pièce(s)   |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 105 mm  | Profondeur (pouces) | 4,134 inch |
| Hauteur    | 135 mm  | Hauteur (pouces)    | 5,315 inch |
| Largeur    | 52,7 mm | Largeur (pouces)    | 2,075 inch |
| Poids net  | 880 g   |                     |            |

**Températures**

|                         |                              |                               |                |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C               | Température de fonctionnement | -25 °C...60 °C |
| Humidité                | 5 à 95 % (sans condensation) |                               |                |

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

**Conformité et agréments CEM**

|            |  |                   |  |
|------------|--|-------------------|--|
| Choc       | selon CEI 60068-2-27   | Norme de sécurité | SELV selon la norme EN 62368-1, UL 60950-1                                     |
| Normes CEM | 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            |
| Vibration  | selon CEI 60068-2-6  | Zones explosibles | UL/cUL, Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D, ATEX Zone 2 Ex nA IIC T4 Gc |

**Alimentation électrique**

|  |                 |   |  |
|--|-----------------|---|--|
| Consommation de courant                  |                 | 0,6 A à 12 V DC, 0,15 A à 48 V DC   |  |
| Consommation de puissance                |                 | 7,2 W   |  |
| Plage de tension d'alimentation          | Type de tension | DC  |  |
|  | Tension, min.   | 12 V  |  |
|  | Tension, max.   | 48 V  |  |
| Protection contre inversions de polarité |                 | présente  |  |
| Raccordement                             |                 | 1 bloc de jonction amovible à 10 pôles, Isolation 500 V                             |  |
| Tension d'alimentation                   |                 | 24 V DC, 2 entrées redondantes, ou Alimentation par Ethernet CC 48 V (IEEE 802.3af) |  |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Conditions ambiantes

|                                     |                              |                                     |       |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|
| Humidité                            | 5 à 95 % (sans condensation) | Température de fonctionnement, max. | 60 °C |
| Température de fonctionnement, min. | -25 °C                       | Température de stockage, max.       | 85 °C |
| Température de stockage, min.       | -40 °C                       |                                     |       |

## Garantie

|         |       |
|---------|-------|
| Période | 5 ans |
|---------|-------|

## Interface WLAN

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| 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   |                |
| 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                       |                |
| 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)  |                |
| 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 Mbps        |
|  | min.  | 1 Mbps         |
|  | Norme   | IEEE 802.11a/g |
|  | max.  | 54 Mbps        |
|  | min.  | 6 Mbps         |
|  | Norme   | IEEE 802.11n   |
|  | max.  | 300 Mbps       |
|  | min.  | 6,5 Mbps       |
| 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)  |                |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Interfaces

|                                     |  |                                     |  |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Affichage LED                       | PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LAN   | Antenne standard                    | Antenne double bande multidirectionnelle 2 dBi, RP-SMA (connecteur)  |
| Contact d'alarme                    |  | Entrées digitales                   | 2 entrées avec la même masse, isolation galvanique <ul style="list-style-type: none"> <li>+13 à +30 V pour logique « 1 »</li> <li>-30 à +3 V pour logique « 0 »</li> <li>Courant d'entrée max. 8 mA</li> </ul> |
| Fonction bouton de réinitialisation | 1 sortie relais avec une charge de courant de 1 A à 24 V DC  | Interface consoles/port             | RS-232 (raccordement RJ45)   |
| Ports RJ45                          | Restauration des réglages usine  | Raccordement pour antennes externes | 2x RP-SMA femme, Isolation 500 V   |
|                                     | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Mode duplex intégral / half duplex, Raccordement auto MDI/MDI-X |                                     |  |

## MTBF

|      |  |                  |
|------|--|------------------|
| MTBF | Selon la norme                         | Telcordia SR-332 |
|      | Durée de fonctionnement (heures), min. | 570 854 h        |

## Technologie

|        |   |   |
|--------|---|---|
| Normes | IEEE 802.11 a/b/g/n pour réseau sans fil, IEEE 802.11i pour sécurité sans fil, IEEE 802.3 pour 10BaseT, IEEE 802.3u pour 100BaseT(X), IEEE 802.3ab pour 1000BaseT(X), IEEE 802.3af pour le Power-over-Ethernet (PoE), IEEE 802.1D pour le protocole Spanning Tree, IEEE 802.1w pour Rapid STP, IEEE 802.1Q pour le VLAN tagging | Protocoles supportés  |
|        |   | Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, Radius, DHCP, VLAN, STP/RSTP, LLDP |

## Caractéristiques techniques

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

## Conformité environnementale du produit

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

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Numéro de certificat (cULusEX) E344136

## Téléchargements

|  |  |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">ATEX certificate</a><br><a href="#">KC certificate</a><br><a href="#">EU Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UK Declaration of Conformity</a>                   |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Notification de modification produit       | <a href="#">Firmware Release Notes</a><br><a href="#">Product Change Notification IE-WL-VL-series</a>  |
| Logiciel                                   | <a href="#">Software – WLAN Administration Tool</a><br><a href="#">Firmware – Firmware</a><br><a href="#">Device description – SNMP private MIB</a>                                  |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Hardware Installation Guide</a><br><a href="#">Manual</a><br><a href="#">20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A)</a> |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

**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> | Module de configuration, IP40, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029086              |   |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |   |

**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 pour montage sur rack 19" |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                               |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |                               |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## 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

## Informations générales de commande

| Type       | VDATA CAT6                 | Version   |
|------------|----------------------------|---|
| Référence  | <a href="#">1348590000</a> | Fixation de rail, Protection surtension, Cat.6, PoE, 802.3 bt Type 1, |
| GTIN (EAN) | 4050118153002              | 802.3 bt Type 2, 802.3 bt Type 3, 802.3 bt at Type 4                  |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |   |

## 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-O-ABG-360-7-NF       | Version  |
|------------|-----------------------------|--|
| Référence  | <a href="#">1367130000</a>  | Antenne WLAN, Antenne omnidirectionnelle, Bande double (2,4 GHz/5 GHz), Gain de jusqu'à 8 dBi à 5 GHz/de jusqu'à 6 dBi à 2,4 GHz, Vertical, 1 x femelle type N, inférieur, IP68, Impédance: 50 Ω |
| GTIN (EAN) | 4050118186321               |  |
| Qté.       | 1 pièce(s)                  |  |
| Type       | IE-ANT-O-AH-360-5-NF        | Version  |
| Référence  | <a href="#">1367120000</a>  | Antenne WLAN, Antenne omnidirectionnelle, bande 5 GHz, Gain de 5 dBi, Vertical, 1 x femelle type N, inférieur, IP64, Impédance: 50 Ω   |
| GTIN (EAN) | 4050118186345               |  |
| Qté.       | 1 pièce(s)                  |  |
| Type       | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ... | Version  |
| Référence  | <a href="#">2788090000</a>  | Antenne omnidirectionnelle, Antenne cellulaire, Antenne Wi-Fi, Jusqu'à 5 Go (NR), Jusqu'au Wi-Fi 6 & 6E (IEEE802.11ax), Linéaire, Vertical, 2X SMA mâle, 2x RP-SMA mâle, IP67, Impédance: 50 Ω   |
| GTIN (EAN) | 4064675066354               |  |
| Qté.       | 1 pièce(s)                  |  |
| Type       | IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF     | Version  |
| Référence  | <a href="#">2788110000</a>  | Antenne omnidirectionnelle, Antenne Wi-Fi, Jusqu'au Wi-Fi 6 & 6E (IEEE802.11ax), Vertical, N femelle, IP67, Impédance: 50 Ω  |
| GTIN (EAN) | 4064675066378               |  |
| Qté.       | 1 pièce(s)                  |  |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|            |                             |   |
|------------|-----------------------------|---|
| 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 pièce(s)                  |   |
| Type       | IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ... | Version   |
| Référence  | <a href="#">2788070000</a>  | Antenne omindirectionnelle, Antenne Wi-Fi, Jusqu'au Wi-Fi 6 & 6E      |
| GTIN (EAN) | 4064675066330               | (IEEE802.11ax), Linéaire, Vertical, 2x RP-SMA mâle, IP67, Impédance:  |
| Qté.       | 1 pièce(s)                  | 50 Ω  |
| 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 pièce(s)                  | 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 pièce(s)                  | 50 Ω  |