

IE-WL-VL-AP-BR-CL-US**Weidmüller Interface GmbH & 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, Modèle US, IP30, -25 °C...60 °C |
| Référence | 2536700000 |
| Type | IE-WL-VL-AP-BR-CL-US |
| GTIN (EAN) | 4050118548716 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

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

Weidmüller Interface GmbH & 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, 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) | US : 2,412 à 2,462 GHz (11 canaux) ; 5,180 à 5,240 GHz (4 canaux) ; 5,260 à 5,320 GHz (4 canaux) ; 5,500 à 5,700 GHz (8 canaux, en plus de 5,600 à 5,640 GHz) ; 5,745 à 5,825 GHz (5 canaux) | |

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

Weidmüller Interface GmbH & 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"> +13 à +30 V pour logique « 1 » -30 à +3 V pour logique « 0 » Courant d'entrée max. 8 mA |
| Fonction bouton de réinitialisation | 1 sortie relais avec une charge de courant de 1 A à 24 V DC Restauration des réglages usine | Interface consoles/port | RS-232 (raccordement RJ45) |
| Ports RJ45 | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Mode duplex intégral / half duplex, Raccordement auto MDI/MDI-X | Raccordement pour antennes externes | 2x RP-SMA femme, Isolation 500 V |

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-US

Weidmüller Interface GmbH & 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 | ATEX certificate KC certificate EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Notification de modification produit | Firmware Release Notes Product Change Notification IE-WL-VL-series |
| Logiciel | Software – WLAN Administration Tool Firmware – Firmware Device description – SNMP private MIB |
| Documentation utilisateur | Hardware Installation Guide Manual 20210702 Security Advisory – Multiple vulnerabilities in Industrial WLAN devices (Update A) |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

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

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 1348590000 | 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-BG-360-6-NF | Version |
|------------|-----------------------------|---|
| Référence | 1367090000 | Antenne WLAN, Antenne omnidirectionnelle, 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-CELL/WL-MB-MIMO- ... | Version |
| Référence | 2788090000 | Antenne omnidirectionnelle, Antenne cellulaire, Antenne Wi-Fi, |
| GTIN (EAN) | 4064675066354 | Jusqu'à 5 Go (NR), Jusqu'au Wi-Fi 6 & 6E (IEEE802.11ax), Linéaire, |
| Qté. | 1 pièce(s) | Vertical, 2X SMA mâle, 2x RP-SMA mâle, IP67, Impédance: 50 Ω |
| Type | IE-ANT-P-ABG-75-9-NF | Version |
| Référence | 1367140000 | 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-SISO-LO-NF | Version |
| Référence | 2788110000 | Antenne omnidirectionnelle, Antenne Wi-Fi, Jusqu'au Wi-Fi 6 & 6E |
| GTIN (EAN) | 4064675066378 | (IEEE802.11ax), Vertical, N femelle, IP67, Impédance: 50 Ω |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | |
|------------|-----------------------------|--|
| Type | IE-ANT-O-AH-360-5-NF | Version |
| Référence | 1367120000 | 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 pièce(s) | |
| Type | IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ... | Version |
| Référence | 2788080000 | 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 |
| Type | IE-ANT-O-ABG-360-7-NF | Version |
| Référence | 1367130000 | 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 pièce(s) | GHz, Vertical, 1 x femelle type N, inférieur, IP68, Impédance: 50 Ω |
| Type | IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ... | Version |
| Référence | 2788070000 | 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 |

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 | 1241430000 | Module de configuration, IP40, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029086 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires****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 | 1241440000 | Kit pour montage sur rack 19" |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |