



ENGLISH

Safety and Compliance Information
General Safety Instructions

Caution
This equipment emits RF energy in the ISM (Industrial, Scientific, Medical) band. Make sure that all medical devices used in proximity to this equipment meet appropriate specifications for this type of RF energy.

Caution
The Wi-Fi power and LAN connectors must be protected with top operated mechanical lock tub that is ignited by the installer.

This equipment is recommended for use in both industrial and domestic environments. For industrial environments it is mandatory to use with the equipment meet applicable specifications and to comply with the regulations for radio equipment. For domestic environments the functional shall be used if a shielded Ethernet cable is used, in order to meet emission requirements.

The equipment contains parts that can be damaged by electrostatic discharge (ESD). Use ESD prevention measures to avoid damage.

External Antenna Restrictions

For models with external antenna, only antennas that are certified for use with this equipment. Using external antennas that are not certified for use with this equipment may interfere with performance and may not comply with the regulations for radio equipment. A list of certified antennas can be found at www.anubus.com/compat

Intended Use

This equipment is intended for use as a communication interface and gateway. The equipment receives and transmits data on various physical media and connection type. If the equipment is used in a manner not provided by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

Type Identification

The type name consists of a type prefix followed by two designators for interface configuration and functionality.

Prefix: AWB3
Interface configuration:
 A External antenna, Dual M12, RP-SMA
 B External antenna, Dual M12, RP-SMA
Functionality:
 A Ethernet with digital signal
 B Ethernet with analog signal

Example: AWB3AA - Anubus Wireless Bridge II with external antenna, Ethernet networking and digital port.

Installation

This equipment is intended to be securely mounted directly onto a flat surface or mounted on a standard DIN rail using the integral DIN mounting kit. Make sure you have the necessary information about the capabilities and restrictions of your local network environment before installing this equipment.

Technical Specifications

Type Identification	AWB3A	AWB3B
Antenna	3 omnidirectional antennas 2.4 GHz, 2.4 GHz MIMO, 5 GHz	1 external antenna 2.4 GHz + 5 GHz dual band
Wireless LAN	2.4 GHz, channel 1-11 + 12-13 depending on regulatory domain scan 5 GHz channels: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124 (UNII-1, UNII-2, UNII-2e) depending on regulatory domain scan RF output power: 18 dBm ERP (including max antenna gain 3dB)	1 external antenna 2.4 GHz + 5 GHz dual band RF output power: 18 dBm ERP (including max antenna gain 3dB)
Bluetooth	RF output power: 14 dBm ERP (including max antenna gain 3dB)	RF output power: 10 dBm ERP (including max antenna gain 3dB)
Bluetooth LE	RF output power: 10 dBm ERP (including max antenna gain 3dB)	RF output power: 10 dBm ERP (including max antenna gain 3dB)
Wireless interface type	Ethernet	Ethernet
Ethernet connector	M12 female D-coded	M12 female D-coded
Power connector	M12 female D-coded	M12 female D-coded
Power supply	9-30 VDC (5% -20%) Startup voltage: 12 V (ISO 7837-2:2011 pulse 4)	9-30 VDC (5% -20%) Startup voltage: 12 V (ISO 7837-2:2011 pulse 4)
Power consumption	0.7 W (typical), 1.7 W (max)	0.7 W (typical), 1.7 W (max)
Operating temperature	-40 to +65 °C	-40 to +65 °C
Storage temperature	-40 to +65 °C	-40 to +65 °C
Humidity	EN 60068-2-78: 5% to 95% humidity for 4 days	EN 60068-2-78: 5% to 95% humidity for 4 days
Vibration	EN 60068-2-13: 0.15 ms ² r.m.s. (10 Hz to 200 Hz)	EN 60068-2-13: 0.15 ms ² r.m.s. (10 Hz to 200 Hz)
Shock testing material	EN 60068-2-27: 10 ms (per axis over 60 Hz)	EN 60068-2-27: 10 ms (per axis over 60 Hz)
Protection class	IP65	IP65
Mounting	Mount on DIN rail using optional clip	Mount on DIN rail using optional clip

Additional technical data and information related to the installation and use of the equipment can be found at www.anubus.com/compat

This equipment is in compliance with the Radio Equipment Directive 2014/53/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU as modified 2015/863 in conformity with applicable standards. The full text of the Declaration of Conformity is available at www.anubus.com/compat

Disposal and recycling

You must dispose of this equipment according to local laws and regulations. Because this equipment contains electronic components, it is not disposed of separately from household waste. When this equipment is disposed of, it must be taken to a collection point for household waste or to the equipment recycling point.

ATEX

This equipment is certified for use in potentially explosive atmospheres in compliance with the following standards:
 EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2019
 EN IEC 60079-2:2018, EN 60079-2:2019
 EN IEC 60079-11:2019, EN 60079-11:2019
 EN IEC 60079-12:2018, EN 60079-12:2019
 EN IEC 60079-13:2018, EN 60079-13:2019
 EN IEC 60079-14:2018, EN 60079-14:2019
 EN IEC 60079-15:2018, EN 60079-15:2019
 EN IEC 60079-16:2018, EN 60079-16:2019
 EN IEC 60079-17:2018, EN 60079-17:2019
 EN IEC 60079-18:2018, EN 60079-18:2019
 EN IEC 60079-19:2018, EN 60079-19:2019
 EN IEC 60079-20:2018, EN 60079-20:2019
 EN IEC 60079-21:2018, EN 60079-21:2019
 EN IEC 60079-22:2018, EN 60079-22:2019
 EN IEC 60079-23:2018, EN 60079-23:2019
 EN IEC 60079-24:2018, EN 60079-24:2019
 EN IEC 60079-25:2018, EN 60079-25:2019
 EN IEC 60079-26:2018, EN 60079-26:2019
 EN IEC 60079-27:2018, EN 60079-27:2019
 EN IEC 60079-28:2018, EN 60079-28:2019
 EN IEC 60079-29:2018, EN 60079-29:2019
 EN IEC 60079-30:2018, EN 60079-30:2019
 EN IEC 60079-31:2018, EN 60079-31:2019
 EN IEC 60079-32:2018, EN 60079-32:2019
 EN IEC 60079-33:2018, EN 60079-33:2019
 EN IEC 60079-34:2018, EN 60079-34:2019
 EN IEC 60079-35:2018, EN 60079-35:2019
 EN IEC 60079-36:2018, EN 60079-36:2019
 EN IEC 60079-37:2018, EN 60079-37:2019
 EN IEC 60079-38:2018, EN 60079-38:2019
 EN IEC 60079-39:2018, EN 60079-39:2019
 EN IEC 60079-40:2018, EN 60079-40:2019
 EN IEC 60079-41:2018, EN 60079-41:2019
 EN IEC 60079-42:2018, EN 60079-42:2019
 EN IEC 60079-43:2018, EN 60079-43:2019
 EN IEC 60079-44:2018, EN 60079-44:2019
 EN IEC 60079-45:2018, EN 60079-45:2019
 EN IEC 60079-46:2018, EN 60079-46:2019
 EN IEC 60079-47:2018, EN 60079-47:2019
 EN IEC 60079-48:2018, EN 60079-48:2019
 EN IEC 60079-49:2018, EN 60079-49:2019
 EN IEC 60079-50:2018, EN 60079-50:2019
 EN IEC 60079-51:2018, EN 60079-51:2019
 EN IEC 60079-52:2018, EN 60079-52:2019
 EN IEC 60079-53:2018, EN 60079-53:2019
 EN IEC 60079-54:2018, EN 60079-54:2019
 EN IEC 60079-55:2018, EN 60079-55:2019
 EN IEC 60079-56:2018, EN 60079-56:2019
 EN IEC 60079-57:2018, EN 60079-57:2019
 EN IEC 60079-58:2018, EN 60079-58:2019
 EN IEC 60079-59:2018, EN 60079-59:2019
 EN IEC 60079-60:2018, EN 60079-60:2019
 EN IEC 60079-61:2018, EN 60079-61:2019
 EN IEC 60079-62:2018, EN 60079-62:2019
 EN IEC 60079-63:2018, EN 60079-63:2019
 EN IEC 60079-64:2018, EN 60079-64:2019
 EN IEC 60079-65:2018, EN 60079-65:2019
 EN IEC 60079-66:2018, EN 60079-66:2019
 EN IEC 60079-67:2018, EN 60079-67:2019
 EN IEC 60079-68:2018, EN 60079-68:2019
 EN IEC 60079-69:2018, EN 60079-69:2019
 EN IEC 60079-70:2018, EN 60079-70:2019
 EN IEC 60079-71:2018, EN 60079-71:2019
 EN IEC 60079-72:2018, EN 60079-72:2019
 EN IEC 60079-73:2018, EN 60079-73:2019
 EN IEC 60079-74:2018, EN 60079-74:2019
 EN IEC 60079-75:2018, EN 60079-75:2019
 EN IEC 60079-76:2018, EN 60079-76:2019
 EN IEC 60079-77:2018, EN 60079-77:2019
 EN IEC 60079-78:2018, EN 60079-78:2019
 EN IEC 60079-79:2018, EN 60079-79:2019
 EN IEC 60079-80:2018, EN 60079-80:2019
 EN IEC 60079-81:2018, EN 60079-81:2019
 EN IEC 60079-82:2018, EN 60079-82:2019
 EN IEC 60079-83:2018, EN 60079-83:2019
 EN IEC 60079-84:2018, EN 60079-84:2019
 EN IEC 60079-85:2018, EN 60079-85:2019
 EN IEC 60079-86:2018, EN 60079-86:2019
 EN IEC 60079-87:2018, EN 60079-87:2019
 EN IEC 60079-88:2018, EN 60079-88:2019
 EN IEC 60079-89:2018, EN 60079-89:2019
 EN IEC 60079-90:2018, EN 60079-90:2019
 EN IEC 60079-91:2018, EN 60079-91:2019
 EN IEC 60079-92:2018, EN 60079-92:2019
 EN IEC 60079-93:2018, EN 60079-93:2019
 EN IEC 60079-94:2018, EN 60079-94:2019
 EN IEC 60079-95:2018, EN 60079-95:2019
 EN IEC 60079-96:2018, EN 60079-96:2019
 EN IEC 60079-97:2018, EN 60079-97:2019
 EN IEC 60079-98:2018, EN 60079-98:2019
 EN IEC 60079-99:2018, EN 60079-99:2019
 EN IEC 60079-100:2018, EN 60079-100:2019
 EN IEC 60079-101:2018, EN 60079-101:2019
 EN IEC 60079-102:2018, EN 60079-102:2019
 EN IEC 60079-103:2018, EN 60079-103:2019
 EN IEC 60079-104:2018, EN 60079-104:2019
 EN IEC 60079-105:2018, EN 60079-105:2019
 EN IEC 60079-106:2018, EN 60079-106:2019
 EN IEC 60079-107:2018, EN 60079-107:2019
 EN IEC 60079-108:2018, EN 60079-108:2019
 EN IEC 60079-109:2018, EN 60079-109:2019
 EN IEC 60079-110:2018, EN 60079-110:2019
 EN IEC 60079-111:2018, EN 60079-111:2019
 EN IEC 60079-112:2018, EN 60079-112:2019
 EN IEC 60079-113:2018, EN 60079-113:2019
 EN IEC 60079-114:2018, EN 60079-114:2019
 EN IEC 60079-115:2018, EN 60079-115:2019
 EN IEC 60079-116:2018, EN 60079-116:2019
 EN IEC 60079-117:2018, EN 60079-117:2019
 EN IEC 60079-118:2018, EN 60079-118:2019
 EN IEC 60079-119:2018, EN 60079-119:2019
 EN IEC 60079-120:2018, EN 60079-120:2019
 EN IEC 60079-121:2018, EN 60079-121:2019
 EN IEC 60079-122:2018, EN 60079-122:2019
 EN IEC 60079-123:2018, EN 60079-123:2019
 EN IEC 60079-124:2018, EN 60079-124:2019
 EN IEC 60079-125:2018, EN 60079-125:2019
 EN IEC 60079-126:2018, EN 60079-126:2019
 EN IEC 60079-127:2018, EN 60079-127:2019
 EN IEC 60079-128:2018, EN 60079-128:2019
 EN IEC 60079-129:2018, EN 60079-129:2019
 EN IEC 60079-130:2018, EN 60079-130:2019
 EN IEC 60079-131:2018, EN 60079-131:2019
 EN IEC 60079-132:2018, EN 60079-132:2019
 EN IEC 60079-133:2018, EN 60079-133:2019
 EN IEC 60079-134:2018, EN 60079-134:2019
 EN IEC 60079-135:2018, EN 60079-135:2019
 EN IEC 60079-136:2018, EN 60079-136:2019
 EN IEC 60079-137:2018, EN 60079-137:2019
 EN IEC 60079-138:2018, EN 60079-138:2019
 EN IEC 60079-139:2018, EN 60079-139:2019
 EN IEC 60079-140:2018, EN 60079-140:2019
 EN IEC 60079-141:2018, EN 60079-141:2019
 EN IEC 60079-142:2018, EN 60079-142:2019
 EN IEC 60079-143:2018, EN 60079-143:2019
 EN IEC 60079-144:2018, EN 60079-144:2019
 EN IEC 60079-145:2018, EN 60079-145:2019
 EN IEC 60079-146:2018, EN 60079-146:2019
 EN IEC 60079-147:2018, EN 60079-147:2019
 EN IEC 60079-148:2018, EN 60079-148:2019
 EN IEC 60079-149:2018, EN 60079-149:2019
 EN IEC 60079-150:2018, EN 60079-150:2019
 EN IEC 60079-151:2018, EN 60079-151:2019
 EN IEC 60079-152:2018, EN 60079-152:2019
 EN IEC 60079-153:2018, EN 60079-153:2019
 EN IEC 60079-154:2018, EN 60079-154:2019
 EN IEC 60079-155:2018, EN 60079-155:2019
 EN IEC 60079-156:2018, EN 60079-156:2019
 EN IEC 60079-157:2018, EN 60079-157:2019
 EN IEC 60079-158:2018, EN 60079-158:2019
 EN IEC 60079-159:2018, EN 60079-159:2019
 EN IEC 60079-160:2018, EN 60079-160:2019
 EN IEC 60079-161:2018, EN 60079-161:2019
 EN IEC 60079-162:2018, EN 60079-162:2019
 EN IEC 60079-163:2018, EN 60079-163:2019
 EN IEC 60079-164:2018, EN 60079-164:2019
 EN IEC 60079-165:2018, EN 60079-165:2019
 EN IEC 60079-166:2018, EN 60079-166:2019
 EN IEC 60079-167:2018, EN 60079-167:2019
 EN IEC 60079-168:2018, EN 60079-168:2019
 EN IEC 60079-169:2018, EN 60079-169:2019
 EN IEC 60079-170:2018, EN 60079-170:2019
 EN IEC 60079-171:2018, EN 60079-171:2019
 EN IEC 60079-172:2018, EN 60079-172:2019
 EN IEC 60079-173:2018, EN 60079-173:2019
 EN IEC 60079-174:2018, EN 60079-174:2019
 EN IEC 60079-175:2018, EN 60079-175:2019
 EN IEC 60079-176:2018, EN 60079-176:2019
 EN IEC 60079-177:2018, EN 60079-177:2019
 EN IEC 60079-178:2018, EN 60079-178:2019
 EN IEC 60079-179:2018, EN 60079-179:2019
 EN IEC 60079-180:2018, EN 60079-180:2019
 EN IEC 60079-181:2018, EN 60079-181:2019
 EN IEC 60079-182:2018, EN 60079-182:2019
 EN IEC 60079-183:2018, EN 60079-183:2019
 EN IEC 60079-184:2018, EN 60079-184:2019
 EN IEC 60079-185:2018, EN 60079-185:2019
 EN IEC 60079-186:2018, EN 60079-186:2019
 EN IEC 60079-187:2018, EN 60079-187:2019
 EN IEC 60079-188:2018, EN 60079-188:2019
 EN IEC 60079-189:2018, EN 60079-189:2019
 EN IEC 60079-190:2018, EN 60079-190:2019
 EN IEC 60079-191:2018, EN 60079-191:2019
 EN IEC 60079-192:2018, EN 60079-192:2019
 EN IEC 60079-193:2018, EN 60079-193:2019
 EN IEC 60079-194:2018, EN 60079-194:2019
 EN IEC 60079-195:2018, EN 60079-195:2019
 EN IEC 60079-196:2018, EN 60079-196:2019
 EN IEC 60079-197:2018, EN 60079-197:2019
 EN IEC 60079-198:2018, EN 60079-198:2019
 EN IEC 60079-199:2018, EN 60079-199:2019
 EN IEC 60079-200:2018, EN 60079-200:2019
 EN IEC 60079-201:2018, EN 60079-201:2019
 EN IEC 60079-202:2018, EN 60079-202:2019
 EN IEC 60079-203:2018, EN 60079-203:2019
 EN IEC 60079-204:2018, EN 60079-204:2019
 EN IEC 60079-205:2018, EN 60079-205:2019
 EN IEC 60079-206:2018, EN 60079-206:2019
 EN IEC 60079-207:2018, EN 60079-207:2019
 EN IEC 60079-208:2018, EN 60079-208:2019
 EN IEC 60079-209:2018, EN 60079-209:2019
 EN IEC 60079-210:2018, EN 60079-210:2019
 EN IEC 60079-211:2018, EN 60079-211:2019
 EN IEC 60079-212:2018, EN 60079-212:2019
 EN IEC 60079-213:2018, EN 60079-213:2019
 EN IEC 60079-214:2018, EN 60079-214:2019
 EN IEC 60079-215:2018, EN 60079-215:2019
 EN IEC 60079-216:2018, EN 60079-216:2019
 EN IEC 60079-217:2018, EN 60079-217:2019
 EN IEC 60079-218:2018, EN 60079-218:2019
 EN IEC 60079-219:2018, EN 60079-219:2019
 EN IEC 60079-220:2018, EN 60079-220:2019
 EN IEC 60079-221:2018, EN 60079-221:2019
 EN IEC 60079-222:2018, EN 60079-222:2019
 EN IEC 60079-223:2018, EN 60079-223:2019
 EN IEC 60079-224:2018, EN 60079-224:2019
 EN IEC 60079-225:2018, EN 60079-225:2019
 EN IEC 60079-226:2018, EN 60079-226:2019
 EN IEC 60079-227:2018, EN 60079-227:2019
 EN IEC 60079-228:2018, EN 60079-228:2019
 EN IEC 60079-229:2018, EN 60079-229:2019
 EN IEC 60079-230:2018, EN 60079-230:2019
 EN IEC 60079-231:2018, EN 60079-231:2019
 EN IEC 60079-232:2018, EN 60079-232:2019
 EN IEC 60079-233:2018, EN 60079-233:2019
 EN IEC 60079-234:2018, EN 60079-234:2019
 EN IEC 60079-235:2018, EN 60079-235:2019
 EN IEC 60079-236:2018, EN 60079-236:2019
 EN IEC 60079-237:2018, EN 60079-237:2019
 EN IEC 60079-238:2018, EN 60079-238:2019
 EN IEC 60079-239:2018, EN 60079-239:2019
 EN IEC 60079-240:2018, EN 60079-240:2019
 EN IEC 60079-241:2018, EN 60079-241:2019
 EN IEC 60079-242:2018, EN 60079-242:2019
 EN IEC 60079-243:2018, EN 60079-243:2019
 EN IEC 60079-244:2018, EN 60079-244:2019
 EN IEC 60079-245:2018, EN 60079-245:2019
 EN IEC 60079-246:2018, EN 60079-246:2019
 EN IEC 60079-247:2018, EN 60079-247:2019
 EN IEC 60079-248:2018, EN 60079-248:2019
 EN IEC 60079-249:2018, EN 60079-249:2019
 EN IEC 60079-250:2018, EN 60079-250:2019
 EN IEC 60079-251:2018, EN 60079-251:2019
 EN IEC 60079-252:2018, EN 60079-252:2019
 EN IEC 60079-253:2018, EN 60079-253:2019
 EN IEC 60079-254:2018, EN 60079-254:2019
 EN IEC 60079-255:2018, EN 60079-255:2019

