

Herstellereklärung Manufacturer's Declaration of Conformity

Belden Deutschland GmbH

**Im Gewerbepark 2
D-58579 Schalksmühle**

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das/die Produkt(e)
declares in sole responsibility, that the product(s)

WLAN Access Point / Client

(Bezeichnung / Product description)

**DAP847-RWAPKT899THH, DAP847-RWAPKT899EHH,
DAP847-RWAKKT899THH, DAP847-RWAKKT899EHH,
DAP847-RWCPKT899THH, DAP847-RWCPKT899EHH,
DAP847-RWCKKT899THH, DAP847-RWCKKT899EHH**

(Typ, Erzeugnisnummer / Type, reference number)

mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt
has been designed and manufactured in accordance with the following standards

EN 50155:2021 – Bahnanwendungen – Umweltauforderungen – Railway Applications – Environmental conditions

Prüfung Test description	EN 50155 Kapitel / Section	Prüfstandard Test Reference	Anforderungen Requirement
Umgebungstemperatur <i>Operating temperature</i>	4.4.2	EN 60068-2-1, Ad EN 60068-2-2, Bd	Class OT4 -40 °C to +70 °C in rack
Einschalttemperatur <i>Increased operation temperature at switch-on</i>	4.4.3	-	Class ST1 OT over +15 K, 10 min.
Versorgungsspannung aus Batterie <i>Battery voltage supply system</i>	5.2.1	-	24 V, 110 V
Überspannungstest <i>Temporary supply overvoltages test</i>	13.4.3.3	-	1.4 x UN during 0.1 s / 1.0 s
Spannungseinbrüche <i>Temporary supply undervoltage test</i>	13.4.3.4	-	0.6 x UN during 0.1 s
Spannungsunterbrechungen <i>Interruptions of supply voltage</i>	13.4.3.5	-	Class S2 <= 10 ms
Umschalten zwischen Spannungsversorgungen <i>Supply change-over</i>	13.4.3.6	-	Class C1 0.6 x UN during 100 ms

Prüfung <i>Test description</i>	EN 50155 <i>Kapitel / Section</i>	Prüfstandard <i>Test Reference</i>	Anforderungen <i>Requirement</i>
Kälteprüfung <i>Low temperature test</i>	13.4.4	EN 60068-2-1	Test Ad, -40 °C
Trockene Wärme <i>Dry heat test</i>	13.4.5	EN 60068-2-2	Test Be, +70 °C in rack Cycle B: T start-up +15 K, 10 min.
Feuchte Wärme <i>Cyclic damp heat test</i>	13.4.8	EN 60068-2-30	Test Db, 95 %
Stehspannungsprüfung <i>Voltage withstand test</i>	13.4.7.3	-	U _{rated} < 72 VDC: 750 Vdc Transient protection allows a max DC-Offset ±(60 V-U _{rated}) U _{rated} ≥ 72 VDC ≤125 VDC: 1500 Vdc Transient protection allows a max DC-Offset ±(500 V-U _{rated})
Isolationswiderstand <i>Insulation resistance test</i>	13.4.7.2	-	Test voltage: 500 VDC Insulation resistance: > 20 MΩ *1)
Elektromagnetische Verträglichkeit <i>Electromagnetic compatibility</i>	13.4.9	EN 50121-3-2	
Vibrationsprüfung <i>Vibration test</i>	13.4.10.2/4	EN 61373	Category 1, Class B broadband noise 5-150 Hz <i>vertical axis:</i> 1,01 m/s ² , life test: 5,72 m/s ² <i>transversal axis:</i> 0,45 m/s ² , life test: 2,55 m/s ² <i>longitudinal axis:</i> 0,7 m/s ² , life test: 3,96 m/s ²
Schock <i>Shock</i>	13.4.10.3	EN 61373	Category 1, Class B <i>vertical / transversal axis:</i> 30 m/s ² , 30 ms <i>longitudinal axis:</i> 50 m/s ² , 30 ms
Salznebelprüfung <i>Salt mist test</i>	13.4.13	EN IEC 60068-2-11	Test Ka, 48 hours

*1) Falls es hochohmige Ableitwiderstände zwischen den angrenzenden Äquipotenzialbereichen oder zwischen einem Äquipotenzialbereich und der Funktionserde gibt, muss die Wirkung dieser Widerstände herausgerechnet werden.
In case of high-impedance bleeder resistors between adjacent equipotential areas or between an equipotential area and functional earth, the effect of these resistors shall be deducted.

EN 50121-4:2016 – Bahnanwendungen / Railway Applications
– EMV – Signal und Telekommunikationseinrichtungen
– EMC – Signalling and telecommunication apparatus

Prüfung <i>Test description</i>	EN 50121-4 <i>Kapitel / Section</i>	Prüfstandard <i>Test Reference</i>	Anforderungen <i>Requirement</i>
Elektromagnetisches HF-Feld <i>Radiated electromagnetic field</i>	table 2.1 table 2.2	IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-3	80...800 MHz, 10 V/m 800...1000 MHz, 20 V/m 1400...2000 MHz, 10 V/m 2000...2700 MHz, 5 V/m 5100...6000 MHz, 3 V/m
Statische Entladung <i>Electrostatic Discharge</i>	table 2.4	IEC 61000-4-2	±6 kV contact discharge ±8 kV air discharge

Leitungsgeführte HF-Störgrößen <i>Conducted disturbances</i>	table 3.1/ 4.1/ 5.1/ 6.1	IEC 61000-4-6	Signal ports, power ports: 10 V
Prüfung Test description	EN 50121-4 Kapitel / Section	Prüfstandard Test Reference	Anforderungen Requirement
Schnelle Transiente <i>Burst</i>	table 3.2/ 4.2/ 5.2/ 6.2	IEC 61000-4-4	Signal ports, power ports: ±2kV
Stoßspannungen <i>Surges 1,2/50µs</i>	table 3.3/ 4.3/ 5.3	IEC 61000-4-5	Signal ports, power ports: CM ±2kV DM ±1kV
Gestrahlte HF-Störaussendungen <i>Radiated Emission</i>	5	EN 61000-6-4	30...230 MHz: 40 dBµV/m (10m) 230...1000 MHz: 47 dBµV/m (10m) 1...3 GHz: 76 dBµV/m peak (3m) 56 dBµV/m av. (3m) 3...6 GHz: 80 dBµV/m peak (3m) 60 dBµV/m av. (3m)
Leitungsgebundene HF-Störaussendungen <i>Conducted Emission on AC or DC power ports</i>	table 1.1	EN 55016-2-1	Power ports: 150...500 kHz: 79 dBµV qp. 66 dBµV av. 500 kHz...30 MHz: 73 dBµV qp. 60 dBµV av.



(Thomas Niessen
Global R&D Leader)



(Irrio He
Senior Business Director, IAS, APAC)



(Mianmian Wu
Customer Quality Manager, DOM)

Suzhou / Schalksmühle, 2024-12-16

(Ort und Datum / Issue place and date)