

## 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 – Umweltaforderungen – Railway Applications – Environmental conditions**

<b>Prüfung Test description</b>	<b>EN 50155 Kapitel / Section</b>	<b>Prüfstandard Test Reference</b>	<b>Anforderungen Requirement</b>
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 U <sub>N</sub> during 0.1 s / 1.0 s
Spannungseinbrüche <i>Temporary supply undervoltage test</i>	13.4.3.4	-	0.6 x U <sub>N</sub> 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 U <sub>N</sub> during 100 ms

Prüfung Test description	EN 50155 Kapitel / Section	Prüfstandard Test Reference	Anforderungen Requirement
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 <sub>rated</sub> < 72 V <sub>DC</sub> : 750 V <sub>DC</sub> Transient protection allows a max DC-Offset ±(60 V-U <sub>rated</sub> ) U <sub>rated</sub> ≥ 72 V <sub>DC</sub> ≤ 125 V <sub>DC</sub> : 1500 V <sub>DC</sub> Transient protection allows a max DC-Offset ±(500 V-U <sub>rated</sub> )
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 50121-3-2:2016	
Schock <i>Shock</i>	13.4.10.3	IEC 61373:2010	Category 1, Class B <i>vertical axis:</i> 30 m/s <sup>2</sup> , 30 ms <i>longitudinal / transverse axis:</i> 50 m/s <sup>2</sup> , 30 ms

\*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.

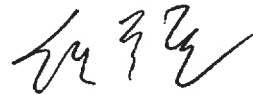
**EN 50121-4:2016 – Bahnanwendungen / Railway Applications**  
**– EMV – Signal und Telekommunikationseinrichtungen**  
**– EMC – Signalling and telecommunication apparatus**

Prüfung Test description	EN 50121-4 Kapitel / Section	Prüfstandard Test Reference	Anforderungen Requirement
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, 20 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
Schnelle Transiente <i>Burst</i>	table 3.2/ 4.2/ 5.2/ 6.2	IEC 61000-4-4	Signal ports, power ports: ±2kV

Prüfung Test description	EN 50121-4 Kapitel / Section	Prüfstandard Test Reference	Anforderungen Requirement
Stoßspannungen <i>Surges</i> 1,2/50µs	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  
Head of Global R&D)



(Irio He  
Senior Business Director, IAS, APAC)



(Mianmian Wu  
Customer Quality Manager)

Suzhou / Schalksmühle, 2024-03-05

(Ort und Datum / Issue place and date)