



DAMM® Service Box SB422

Beschreibung

Die DAMM Service Box SB422 unterstützt bis zu zwei DAMM BS422 oder zwei BS421 Basisstationen¹. Die SB422 enthält einen leistungsstarken Basisstation-Controller und Stromversorgungsanschlüsse, einschließlich interner Akkuoption, sowie Ethernet-Anschlüsse.

Stromversorgung und Ladung

Die SB422 ist mit einem integrierten Netzteil für den Anschluss an 100-240 V AC oder -48 V DC ausgestattet und kann bis zu zwei BS422-Basisstationen mit Strom versorgen. Zusätzlich bietet die SB422 einen -48 V DC-Ausgang zum Laden von Akkus (intern oder extern). Die SB422 ist durch interne Schaltungen gegen Überspannung geschützt.

Die Standardkonfiguration umfasst:

- PC422 Computer
- SW422-B4 Ethernet Switch
- PPS422 PPS Splitter
- Interne und externe Anschlüsse
- Alarm Ein-/Ausgänge

Optional kann die SB422 auch mit folgenden Komponenten bestellt werden:

- BAT422SB Akku
- UH422 USB Hub und LTE Modem

Die Service Box ist für den Einsatz im Außenbereich ausgelegt und wird direkt am Antennenmast in einer Entfernung von bis zu 100 Metern von der/den Basisstation(en) montiert. Bitte beachten Sie, dass für die Ethernet-Verbindungen die Kategorie 6A erforderlich ist, wenn 55 Meter Kabellänge überschritten werden. Die Service Box wird auf einer Montageplatte befestigt und

¹Beachten Sie, dass es nicht möglich ist, eine BS421 und eine BS422 über dieselbe Service Box zu betreiben.

installiert, die mit der Service Box geliefert wird - einschließlich Klemmen mit einem Durchmesser von 30-102 mm. Montagesätze können für Einheiten von bis zu 200 mm geliefert werden.

Alle Verbindungen in und aus der Service Box heraus werden über Anschlussplatinen realisiert, wodurch die Installation und Wartung einfach und unkompliziert ist. Mit diesem Konzept können alle Anschlüsse im Voraus festgelegt werden, so dass nur wenige Anschlüsse vor Ort vorgenommen werden müssen (z. B. AC/DC).

Optionale redundante Konfiguration

Um eine bestmögliche Verfügbarkeit zu gewährleisten, kann eine zweite SB422 installiert werden, die einen redundanten Aufbau ohne einen einzigen Ausfallpunkt ermöglicht. Mit diesem Aufbau ist es auch möglich, bis zu vier BS422-Basisstationen an einem Standort zu betreiben und so eine hochkapazitive Funkabdeckung zu erreichen.

Alarm Ein-/Ausgänge

Die SB422 wird standardmäßig mit Alarm Ein- und Ausgängen geliefert, um ein Höchstmaß an Flexibilität für verschiedene Anwendungen zu bieten.

Ausgänge:

- Echtzeitalarmanzeige L1, L2, L3
- Allgemeiner Ausgang L4

Eingänge:

- Stromreduktion IN1
- TX off (Leerlaufmodus) IN3
- Allgemeiner Eingang IN2, IN4



HAUPTFUNKTIONEN

- Effiziente Stromversorgung - niedriger OPEX
- Optionale Redundanz
- Optionaler Li-Ionen-Akku zur Pufferung

Spezifikationen

Parameter	Wert
Spannungsversorgung	
AC Versorgungsspannung	100–240 V AC / 47–63 Hz
DC Versorgungsspannung	-48 V DC (44–58 V)
Ausgangsspannung BS	56 V DC
Maximaler Ausgangsstrom BS	7 A
Leistungsaufnahme	Max. 450 W

Anschlüsse	Wert
AC-Netzstecker	Schraubklemme 3 x 4 mm ² (L, N, PE)
Kabelverschraubung	Ø 8-14 mm
Externer Gleichstromversorgungsanschluss (Rechte Seite)	Schraubklemme 3 x 4 mm ² (-48, 0, PE)
Kabelverschraubung	Ø 8-14 mm

Externe Anschlüsse	Wert
INT	8 x LSA
DMZ/EXT	8 x LSA
48V IN BATT (DC Stromversorgung oder Akku)	Schraubklemme 3 x 2,5 mm ² (+, PE, -)
Kabelverschraubung	4 x Ø 6-10 mm
Alarmanschluss	
Alarmer IN	8 x LSA
Alarmer OUT	8 x LSA
I/O Eingangsspannung	5 V, 5,5 V _{max}
Aktive Erhaltungsladung	3,3 mA
I/O Ausgangsspannung	5 V, 12 V, 24 V
Ausgabeform	OC (offener Kollektor)
Maximale Last OC	40 V, 100 mA

Basisstation Anschlüsse	Wert
BS1 DMZ/EXT	4 x LSA
BS1 INT	4 x LSA
BS2 DMZ/EXT	4 x LSA
BS2 INT	4 x LSA
Stromanschluss BS1	Schraubklemme 3 x 2,5 mm ² (0 V, GND, -48 V)
Stromanschluss BS2	Schraubklemme 3 x 2,5 mm ² (0 V, GND, -48 V)
Kabelverschraubung	4 x Ø 6-10 mm

Technische Daten	Wert
Abmessungen ohne Halterung (H x B x T)	375 x 283 x 208 mm
Gewicht ohne Halterung (Ohne Optionen)	9 kg
Gewicht ohne Halterung inklusive BAT422SB und UH422	12,5 kg
Windbereich	0,1 m ²
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagertemperatur mit Akku	-5 °C bis +60 °C (0 °C bis 25 °C empfohlen)
Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Betriebstemperatur mit Akku	-20 °C bis +55 °C
Gehäuseschutzklasse (Staub- und Wasserschutz)	IP65

Bestellung

Artikelnummer	Beschreibung
10535001	SB422 Service Box

Bestelloptionen und Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
SB-422-RED	Redundante SB422 Service Box
acc105353	BS-Anschluss für SB422
acc105354	Ext. Anschluss für SB422
-	BAT422SB Akkupack 48 V 10 Ah (demnächst verfügbar, bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner)
-	UH422 USB Hub mit LTE (demnächst verfügbar, bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner)
acc205081	Montageplatte für BS/SB421 30-102 mm (enthalten in SB422)
acc205190	Klemmsatz 30-51 mm
acc205191	Klemmsatz 50-102 mm
acc205192	Montagesatz 100-153 mm (für Masten mit größerem Durchmesser)
acc205193	Montagesatz 150-200 mm (für Masten mit größerem Durchmesser)