Anslutningsspecifikation för Larmsändare S1

Allmän information

Skruvplintarna är avsedda för kabelarea mellan AWG16 och AWG30, samt att dras med handkraft.

Maxlängd på kablage är 3 meter om inte annat angetts.

Strömförsörjning (IN+ / IN-) (1)

- 8-32VDC, max 100W av säkerhetsskäl
  Strömförbrukning I grundkonfiguration – 200mA @ 12VDC, högsta topp på 1A.

Utgångar (OUT1 – OUT4) (2)

- Används för att styra extern utrustning som reläer och larmdon samt för att indikera fel till centralapparat.
- Öppen kollektor.
- Max spänning 24VDC, belastning 1 A.

Ingångar (IN1 – IN8) (3)

- Digitala ingångar för att ansluta larmbrytare, centralapparat, etc.
- Aktiveras genom att sluta dem till jord (valfri GND-anslutning).

TTL-serieport (GND / TX / RX / 5V) (4)

- GND: Jord
- TX: Sändning av data (från S1an)
- RX: Mottagning av data (till S1an)
- 5V: Strömförsörjning av extern utrustning

Konfigurationsknapp (5)

- Används för att gå in i konfigurationsläge.

Serieportar – RS-232 (TX1/RX1 – TX2/RX2) (6)

- Två separata RS232-portar för att kommunicera med extern utrustning eller centralapparat.

RS-485-anslutning (TXP / TXN / RXP / RXN / REF) (7)

- Full RS-485-kommunikation, galvaniskt åtskiljd.
- TXP / TXN: Sändning, differentiell (positiv / negativ).
- RXP / RXN: Mottagning, differentiell (positiv – A / negativ - B).
  För halv duplex används enbart RXP/RXN.
- Ställs in genom jumprar (RS485 JUMPER + J1215):
  1. Halv duplex, ingen terminering (fabriksinställning):
     1 F-G 2 F-G, J1215 monterad
  2. Halv duplex, terminering:
     1 B-C 2 B-C 1 F-G 2 F-G, J1215 monterad
  3. Full duplex, ingen terminering:
     Inga jumprar, J1215 ej monterad
  4. Full duplex, terminering:
     1 B-C 1 B-C 1 K-L 2 K-L, J1215 ej monterad
- REF: Referenssignal (jord) – används vid behov för gemensam referens mellan enheter på bussen.

LTE / LTE OPT (SMA) (8)

- Antennanslutningar för LTE (MAIN) och vid behov LTE-OPT (DIV) med SMA-kontakter.
- Minsta rekommenderade kabellängd 40 cm.
- Använd 90° vinklade SMA-don.

WiFi (SMA) (9)

- Antennanslutning med SMA-kontakt.
- Minsta rekommenderade kabellängd 40 cm
- Använd 90° vinklat SMA-don.

3.9VDC strömförsörjning (10)

- Används för att strömförsörja extern utrustning.
- Kabel: AWG17.

Telelinjeinterface – SLIC (11)

- Anslutning till simulerad telelinje (SLIC).
- Använd EKKX-kablage.
- Maxlängd på kablage: 1 meter.

Debug-interface (12)

- Enbart för internt bruk.

USB-C 2.0 (13)

- USB 2.0-kompatibel port för att ansluta extern utrustning.
- Maxlängd på kablage: 1 meter.

LAN (14)

- För att ansluta till lokalt nätverk eller Internet.
- Nätverkskommunikation över vanlig Ethernet.
- Standard RJ45-anslutningar (10/100 Mbps).

WAN (15)

- För att ansluta till Internet.
- Nätverkskommunikation över vanlig Ethernet.
- Standard RJ45-anslutningar (10/100 Mbps).

