

# SOS Long Distance Remote Control

based on LoRa™ modulation

## XTR-8LR-SOS

P.N. 650201475G

### DESCRIZIONE

Dispositivo a radiofrequenza con tecnica di modulazione LoRa™ per comunicazioni a lunga distanza, con elevata immunità alle interferenze, elevata sensibilità e consumi ridotti.

Dotato di sensori di accelerazione, invia segnalazioni automatiche di allarme in caso di caduta libera, assenza di mobilità o posizione parallela al suolo.

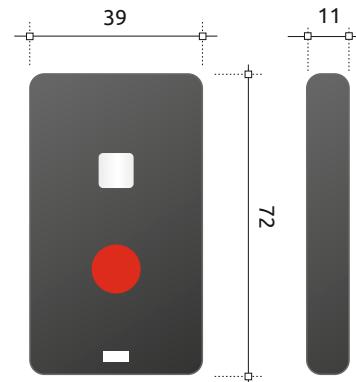
Notifica acustica della condizione di allarme, pulsanti di chiamata manuale e cancellazione.

### DESCRIPTION

Radiofrequency device based on LoRa™ modulation providing long range communication, high interference immunity, high sensitivity and low power consumption.

Equipped with acceleration sensors, send automatic alarms in case of freefall, absence of mobility or parallel position to the ground.

Acoustic signalization of alarm, manual call and cancel buttons.



### APPLICATIONS

- Alarm detecting
- Alarm signaling
- Orientation
- Monitoring

### TECHNICAL SPECIFICATION

T<sub>a</sub> = 25 °C

| CARATTERISTICHE            | CARATTERISTICHE                   | MIN    | TYP    | MAX | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|--------|--------|-----|------|
| Battery supply             | Alimentazione con batteria        | 3      |        |     | Vdc  |
| Supply current (Stand by)  | Corrente assorbita (Standby)      | 4      |        |     | µA   |
| Average current (on state) | Corrente media (in funzionamento) | 40     |        |     | µA   |
| Supply current (RX)        | Corrente assorbita (RX)           | 16     |        |     | mA   |
| Supply current (TX)        | Corrente assorbita (TX)           | 45     |        |     | mA   |
| RF carrier frequency       | Frequenza portate RF              | 868.30 |        |     | MHz  |
| Modulation type            | Tipo di modulazione               |        | LoRa™  |     |      |
| Effective radiated power   | Potenza irradiata ERP             |        | 6      |     | dBm  |
| Operating temperature      | Temperatura di lavoro             | -10    |        | +55 | °C   |
| Battery type               | Tipo di batteria                  |        | CR2430 |     |      |