

# EcoSafe®

for a safer work, for a safer world

## Sicurezza e controllo



### Sicurezza personale e allarmi a sicurezza intrinseca (ATEX)

Twig Protector Ex è la soluzione definitiva GPS/GSM per la sicurezza personale, progettato per proteggere lavoratori isolati/non presidiati in zone con atmosfere esplosive.

La segnalazione degli allarmi può avvenire tramite il pulsante antipanico e il controllo delle funzioni Uomo a Terra. Si possono quindi attivare sequenze di emergenza predefinita, trasmettendo la posizione GPS più recente e la posizione indoor tramite Twig Beacon generando chiamate vocali verso un reperibile o un centro di ricezione allarmi (CRA).

Le informazioni ricevute dal sensore GPS di elevate prestazioni possono essere integrate dalle segnalazioni inviate dalla soluzione Twig Beacon per esigenze di localizzazione indoor.

Piccolo e leggero (89 g) ma robusto (IP67 water proof), Protector Ex garantisce semplicità d'uso per l'utente e una impareggiabile facilità ed economicità per l'amministratore di sistema.

L'eccellente autonomia ed affidabilità, anche in condizioni di monitoraggio GPS in tempo reale, sono raggiunte grazie alla progettazione avanzata e alla batteria ricaricabile di lunghissima durata.

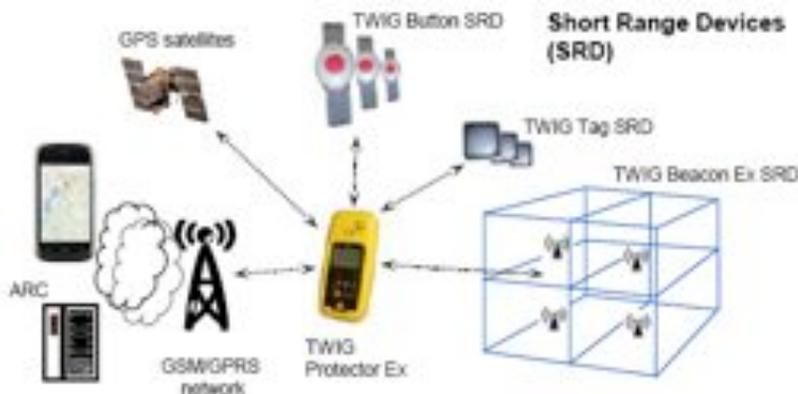


#### Protezione lavoratori isolati

La sicurezza sul lavoro richiede che il lavoratore isolato possa generare un'allerta nel modo più rapido possibile, utilizzando un sistema d'allarme personale dedicato. Le funzioni **Uomo a Terra** di Twig Protector possono attivare un'allerta in caso di caduta o malore, generando una serie di chiamate vocali e trasmettendo l'ultima posizione (all'aperto o in ambiente chiuso) del lavoratore.

#### Attivazione immediata

Completamente gestibile e configurabile da remoto, TWIG Protector Ex è veloce da installare e flessibile nell'utilizzo. E' anche programmabile tramite connessione USB, e può utilizzare file di configurazione presalvati.



#### Gestione allarmi e localizzazione

Grazie al TWIG Integrator kit è possibile gestire in modo completo i dispositivi Twig direttamente dalla vostra applicazione di gestione allarmi e localizzazione.

In alternativa, il servizio Twig WebFinder offre una soluzione efficace e senza costi di installazione per testare o gestire i vostri dispositivi. Oppure, localizzate i vostri dispositivi semplicemente ricevendo, su richiesta, un web link in grado di aprire una schermata di Google Maps.

**EcoSafe S.r.l.**

Strada del Casas 6/2 –  
10090 Rosta (TO)

Tel/Fax 011 95.41.201

[commerciale@ecosafe.it](mailto:commerciale@ecosafe.it)

[www.ecosafe.it](http://www.ecosafe.it)



II 2 G Ex ib IIC T4

## TWIG Protector Ex

### Scheda tecnica

#### Compatibilità e comunicazioni

Twig Protector Ex può comunicare con qualsiasi sistema grazie ai protocolli MPTP (Mobile Phone Telematics Protocol) sia via SMS che GPRS. I messaggi di servizio e allerta includono informazioni sulla posizione (GPS / indoor), velocità, direzione e livello della batteria.

#### Configurazione e sicurezza

- Programmazione locale o remota
- Criteri di autorizzazione alla configurazione

#### Meccanica

- A prova di immersione e polveri sottili (IP67)
- Resistenza a urti e impatti

#### Facilità d'uso

- Pulsante antipánico ergonomico e dedicato
- Display LCD con simboli guida
- Chiamate rapide / invio messaggi programmabile
- Risposta e fine chiamata
- Accensione e spegnimento monitorabili

#### Funzionalità fondamentali

- Allerta tramite pulsante antipánico
- Allerta automatica inclinazione / non movimento\*
- Comunicazione bidirezionale in vivavoce
- Messaggi di stato
- Localizzazione outdoor / indoor
- Geofence\*

#### Specifiche tecniche in breve

- Dimensioni: 18mm x 45mm x 94mm
- Peso: 99g batteria inclusa
- Quad-band GSM (850/900/1800/1900)
- Antenna GSM e GPS integrata
- Temperatura d'uso -20°C..+40°C\*\*

#### Durata della batteria

- Batteria ricaricabile 1300 mAh, ioni di litio
- Esempi di durata tipica, GPS/GPRS attivi\*\*
  - 7 giorni (1 GPS report / ora)
  - 4 giorni (1 GPS report / 10 min)
  - 24 ore (1 GPS report / min)
  - 8 ore (1 GPS report / 5 sec)
  - Fino a 25 giorni (solo standby GSM)
- Tempo di ricarica\*\*\* < 3,5 ore per ricarica 100%

#### GPS\*

- Ricevitore ad alte performances
- Precisione ~5m, nel 95% dei casi
- Tempi medi di acquisizione posizione:
  - Cold Start 35sec
  - Hot Start 1sec
- GPS attivabile tramite movimento\*
- GPS assistito\*\*\*\*

#### La confezione di vendita include:

- Dispositivo Twig Protector Ex GSM/GPS\*
- Batteria ricaricabile integrata 1500 mAh
- Alimentatore a scelta (da parete / veicolare)
- Guida rapida utente (EN)

#### Certificazione Atex

II 2 G Ex ib IIC T4 Gb  
Zone 1 Category II Gas intrinsically safe temperature class 4

#### Opzioni

Twig short-range devices (SRD)



#### Accessori

- Custodia in pelle con clip (II 2 G Ex ib IIC T4 Gb)
- Caricabatteria / programmatore da tavolo (non certificato per aree classificate Atex)
- Twig Beacon per localizzazione indoor (II 2 G Ex ib IIC T4 Gb)
- Twig tag per rilevazione presenze (non certificato per aree classificate Atex)
- Cavo USB per programmazione (non certificato per aree classificate Atex)



Le immagini dei prodotti sono solo indicative, i dettagli effettivi del prodotto potrebbero presentare differenze. Twig Com si riserva il diritto di variare qualsiasi informazione senza preavviso. Twig Protector comunica solamente in condizioni di copertura GSM. La localizzazione GPS richiede un segnale sufficiente, tipicamente disponibile soltanto in spazi aperti. \* Solo su determinati modelli \*\*La durata operativa può variare in modo significativo a seconda delle condizioni ambientali \*\*\*Ricarica possibile soltanto tra 0°C e 40°C. \*\*\*\*Richiede flusso AGPS da server centrale. TWIG è un marchio registrato di Twig Com Ltd. Eventuali altri marchi presenti appartengono ai rispettivi proprietari.