

twig™

Twig Protector ZSEU01/02/03/04

Manuale d'uso



Indice generale

1. INTRODUZIONE.....	3
2. INTERFACCIA UTENTE.....	4
3. AVVIO DEL DISPOSITIVO.....	5
3.1 Operazioni preliminari.....	5
3.2 Primo ciclo di carica	5
3.3 Inserimento della SIM card.....	5
3.4 Estrazione della SIM card.....	7
3.5 Configurazione del telefono.....	7
3.6 Accensione del telefono.....	8
4. USO DEL DISPOSITIVO.....	9
4.1 Rispondere ad una chiamata entrante.....	9
4.2 Effettuare una chiamata vocale.....	10
4.3 Inviare un SMS con la propria posizione.....	11
4.4 Generare un'emergenza manuale	12
4.5 Allarmi automatici	15
4.6 Note sul ciclo di emergenza.....	17
5. PRECAUZIONI E CURA DEL DISPOSITIVO.....	18
5.1 Suggerimenti generali.....	18
5.2 Protocolli telematici.....	19
5.3 GPS.....	19
5.4 Chiamate d'emergenza.....	19
5.5 Scenari di utilizzo	20
5.6 Note sulle interferenze radio.....	21
6. GARANZIA.....	22
7. RIFERIMENTI.....	23
7.1 Riferimenti del produttore.....	23
7.2 Distribuzione esclusiva per l'Italia.....	23

1. INTRODUZIONE

Twig Protector è un dispositivo di comunicazione e sicurezza personale adatto in situazioni di potenziale pericolo personale (lavoro solitario, isolato, etc.), dove sia necessario segnalare un'emergenza in modo manuale o automatico, allertando così nel minor tempo possibile gli eventuali soccorsi.

Concettualmente, Twig Protector è un telefono GSM in grado di comunicare normalmente con qualsiasi numero di rete fissa o mobile; vi sono però alcune particolarità tipiche di Twig Protector ed in generale di dispositivo di emergenza che lo rendono un alleato unico nel mantenere elevato il grado di sicurezza personale di chi lo utilizza.

In sintesi, queste particolarità possono essere descritte come segue:

- Tecnologia GPS integrata per consentire una immediata localizzazione del dispositivo in spazi aperti, particolarmente utile per l'uso da parte di personale mobile e/o operativo in contesti industriali.
- Tecnologia "Man down" integrata, per consentire l'invio di chiamate e messaggi automatici in caso di caduta, malore, svenimento o altro problema "fisico" dell'utente che ne possa impedire l'azione volontaria di inviare una chiamata o un messaggio d'emergenza. La tecnologia "man down" integrata nei dispositivi Twig rappresenta i più alti standard qualitativi e tecnologici oggi disponibili, basandosi – a differenza di altri prodotti presenti sul mercato – sia sul controllo dell'inclinazione che sull'assenza di movimento per generare un allarme "uomo a terra". L'utilizzo di tale tecnologia consente di ridurre al minimo, se non annullare completamente, l'incidenza di falsi allarmi.
- Estrema semplicità d'uso: Twig Protector presenta un'interfaccia utente estremamente semplificata ed a prova di errore, presentando all'utente poche e semplici funzioni così da poter sempre agire, in caso di emergenza, con la massima rapidità e senza alcun dubbio.
- Elevata possibilità di personalizzazione: grazie al software di configurazione particolarmente evoluto, è possibile tarare il dispositivo su un gran numero di parametri e renderlo il più possibile "su misura" rispetto al contesto di lavoro e di utilizzo di ogni singolo utente.
- Elevato grado di protezione da urti e agenti esterni: nonostante le dimensioni contenute e il design estremamente leggero, Twig Protector è un dispositivo di grande robustezza e affidabilità, anche in condizioni estreme. E' infatti resistente agli urti e agli impatti ed ha un elevato grado di protezione da polveri sottili e immersione accidentale in liquidi (grado IP 67).

Queste ed altre caratteristiche rendono Twig Protector un prodotto unico per affidabilità e versatilità, in grado di aumentare notevolmente il grado di protezione personale di chi lo adotta come vero e proprio dispositivo di comunicazione e sicurezza.

2. INTERFACCIA UTENTE

Fig. 1 VISTA FRONTALE



Fig. 2 VISTA POSTERIORE



3. AVVIO DEL DISPOSITIVO

3.1 Operazioni preliminari

Prima di procedere all'accensione del dispositivo è opportuno collegarlo al caricabatterie per consentire alla batteria integrata di raggiungere un livello di carica sufficiente.

Collegare quindi il caricabatterie in dotazione alla rete elettrica e connettere l'adattore USB al connettore miniUSB presente all'altro capo del cavo di alimentazione.

Quindi, connettere il telefono TWIG Protector all'adattore, posizionando quest'ultimo in modo che la parte ricurva sia posizionata appena al di sotto del tasto di emergenza sulla parte frontale del telefono, inclinando leggermente l'adattore in avanti. Dopodichè ruotare l'adattore leggermente verso il basso sino ad udire uno scatto nella parte posteriore del telefono che confermerà l'aderenza dei contatti dell'adattore ai contatti posti sul retro del telefono.

3.2 Primo ciclo di carica

Lasciare il telefono in condizione di ricarica preferibilmente per due – tre ore, tenendo presente che la batteria raggiungerà la sua massima capacità di ricarica dopo due o tre cicli completi di ricarica.

Al termine del periodo di ricarica, sarete pronti per la prima accensione del vostro dispositivo TWIG Protector.

3.3 Inserimento della SIM card

Qualora il dispositivo non sia già stato fornito provvisto di SIM card con attivazione degli opportuni servizi voce, sms e dati, dovrete procedere voi stessi all'inserimento della SIM card, nel seguente modo:

1. Posizionate il dispositivo Twig Protector in modo da avere davanti a voi il lato del dispositivo stesso, con la tastiera rivolta verso il basso.
2. Inserite delicatamente la SIM card all'interno dell'alloggiamento, tenendo rivolto verso il basso il lato con i contatti elettronici ed il lato con l'angolo tagliato rivolto a destra.
3. Fate scorrere la SIM all'interno dell'alloggiamento sino al completo inserimento, se necessario aiutandovi con un'altra SIM card. **Non forzate la SIM all'interno dell'alloggiamento, per evitare di provocare danni ai circuiti interni.**
4. Chiudete l'alloggiamento della SIM con il sigillo in gomma che troverete all'interno della confezione del dispositivo.
5. Coprite il sigillo in gomma con il piccolo nastro adesivo nero che troverete all'interno della confezione del dispositivo.

Il dispositivo TWIG Protector ha una categoria di protezione IP67, ovvero è resistente alle polveri sottili e all'immersione in liquidi sino a 1 metro di profondità per 30 minuti.

Per mantenere questi requisiti di protezione, il sigillo in gomma ed il nastro adesivo nero devono essere posizionati correttamente.

Qualora il sigillo o il nastro dovessero risultare danneggiati, è consigliabile la sostituzione immediata per mantenere il grado di protezione sopra descritto.

3.4 Estrazione della SIM card

L'estrazione della SIM card è un'operazione che deve essere svolta in caso di sostituzione della SIM, ad esempio per malfunzionamento, oppure qualora l'operazione di primo inserimento non sia andata a buon fine.

Per estrarre la SIM dal dispositivo Protector, procedere come segue:

1. Inserite il nastro argentato che trovate nella confezione del dispositivo all'interno dell'alloggiamento della SIM, facendo aderire il lato adesivo al dorso della sim card. Potete aiutarvi con una piccola graffetta per assicurarvi la perfetta aderenza del nastro adesivo alla sim card.
2. Tirate delicatamente il nastro adesivo tenendolo leggermente inclinato verso l'alto, per favorire l'estrazione della sim card dal proprio alloggiamento.
3. Non usate pinze o altri strumenti per forzare l'estrazione della sim, potreste provocare danni ai circuiti interni.

3.5 Configurazione del telefono

I dispositivi TWIG Protector sono consegnati all'utente, di norma, preconfigurati secondo i requisiti d'uso indicati dall'utente stesso.

In alternativa, la programmazione desiderata può essere inviata in via remota (tramite trasmissione di SMS di configurazione o connessione GPRS) a cura del Vostro rivenditore o da un centro assistenza autorizzato.

Qualora la vostra modalità di acquisto non preveda tali operazioni di pre-programmazione, dovrete procedere voi stessi alla programmazione del dispositivo TWIG Protector attraverso il software di configurazione Twig Protector Configurator vers. 1.39 o successiva.

Il software è liberamente disponibile e scaricabile all'indirizzo:

<http://www.twig-italia.com>, ove troverete il software di configurazione, i driver necessari alla connessione con il dispositivo, ed il relativo manuale di configurazione.

Trattandosi di un dispositivo progettato per svolgere funzioni di sicurezza personale, è consigliato agire con estrema cautela o rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato prima di procedere alla programmazione del dispositivo.

Per maggiori informazioni sulle possibilità di programmazione dei dispositivi, contattate il vostro rivenditore oppure visitate <http://www.twig-italia.com>

3.6 Accensione del telefono

Completato il ciclo di ricarica, siete pronti per utilizzare il vostro nuovo TWIG Protector.

Per accendere il dispositivo, tenete premuto il tasto B – Power ON/OFF per pochi secondi, sino all'accensione del display.

Il dispositivo inizierà e completerà entro alcuni secondi il processo di accensione e di registrazione al network dell'operatore mobile.

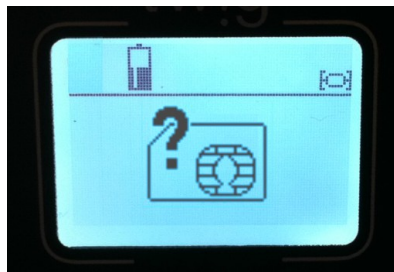
In condizioni di normale operatività, il display del telefono riporterà lo stato della connessione all'operatore con indicazione della potenza di segnale, il livello di carica della batteria, il nome dell'operatore e, se disponibile, la potenza del segnale GPS.

Fig.3: Display in stand-by



Qualora la registrazione della SIM card non andasse a buon fine (ad esempio per una errata impostazione del PIN), o la stessa SIM card non fosse inserita correttamente o non fosse stata attivata dall'operatore, comparirà il seguente simbolo sul display:

Fig. 4 Errore SIM card



Nota: in caso di inserimento non corretto, seguire le istruzioni relative all'inserimento ed estrazione della SIM card riportate ai paragrafi 3.3 e 3.4.

4. USO DEL DISPOSITIVO

Una volta avviato correttamente il dispositivo ed avvenuta la registrazione della SIM all'operatore mobile, il dispositivo è pronto per l'utilizzo sia in condizioni di normale operatività che in condizioni di emergenza.

4.1 Rispondere ad una chiamata entrante

In condizioni di normale operatività, TWIG Protector si comporta come un normale telefono GSM, in grado di ricevere ed effettuare chiamate vocali (con le naturali limitazioni imposte dalla tastiera semplificata).

Al ricevimento di una chiamata, è sufficiente premere il tasto **A** - Invio / Risposta chiamata vocale (ved. Fig. 1) per rispondere.

Twig PROTECTOR offre diverse opzioni relativamente alla modalità di risposta di chiamate entranti: ad esempio, è possibile limitare la possibilità di ricevere chiamate vocali solo da determinati numeri telefonici.

Oppure, al contrario, è possibile impedire a determinati numeri telefonici di raggiungere telefonicamente il dispositivo. Oppure ancora, è possibile predisporre il dispositivo per attivare una risposta automatica amplificata in caso di chiamata entrante, così da poter lasciare all'utente la libertà di continuare a lavorare a mani libere.

Per maggiori informazioni sulla programmazione della modalità di risposta, fate riferimento al Manuale di Configurazione vers. 1.039 o successivo, oppure contattate il vostro rivenditore o centro assistenza autorizzato.

4.2 Effettuare una chiamata vocale

Per effettuare una normale chiamata vocale, è possibile utilizzare i tasti numerati da 1 a 4, sui quali sarà possibile memorizzare altrettante destinazioni telefoniche, sia fisse che mobili.

Per avviare la chiamata vocale, tenere premuto il tasto corrispondente al numero desiderato per alcuni secondi, sino a che l'indicatore progressivo di chiamata ha raggiunto il suo termine.

Fig. 5 – Chiamata in corso



Durante una chiamata vocale (sia inviata che in ricezione) è possibile regolare il volume dell'altoparlante utilizzando il tasto 1 per aumentare il volume dell'altoparlante e il tasto 2 per ridurre il volume.

4.3 Inviare un SMS con la propria posizione

I tasti numerati da 1 a 4, oltre che per la composizione di normali chiamate vocali, possono essere anche utilizzati per l'invio di SMS ad altrettante destinazioni, contenenti informazioni sulla posizione, l'eventuale velocità e direzione e sullo stato di carica della batteria.

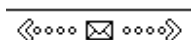
Tali messaggi possono essere ricevuti da qualsiasi telefono cellulare, anche se in effetti il loro uso più proficuo è associato ad applicazioni di gestione allarmi o localizzazioni, in grado di trasformare i dati ricevuti, ad esempio, sul posizionamento GPS e di rappresentarli su mappe grafiche di immediata leggibilità.

Anche in questo caso, i numeri di destinazione dei messaggi dovranno essere pre-impostati a cura del vostro rivenditore o manutentore, oppure a cura dell'utente con il software di configurazione Protector Configurator vers. 1.039 o successiva.

Per inviare un messaggio con la propria posizione, tenere premuto il tasto corrispondente al numero di destinazione desiderato sino a che l'indicatore progressivo di chiamata ha raggiunto il suo termine.

Al termine della sequenza d'invio, sarà visualizzato sul display il seguente simbolo:

Fig. 6 – Invio messaggio di servizio.



4.4 Generare un'emergenza manuale

Tra le caratteristiche di valore del dispositivo TWIG Protector vi è senz'altro la possibilità di generare un ciclo di chiamate e messaggi sms in caso di emergenza personale.

Tale ciclo può essere generato manualmente, qualora le condizioni dell'utente lo permettano; nel caso in cui l'utente risulti infortunato, incosciente o comunque senza la possibilità di attivare volontariamente il ciclo d'emergenza, TWIG Protector è in grado di generare anche allarmi automatici basati sul controllo dell'inclinazione e/o del non movimento del dispositivo, e di conseguenza di chi lo indossa.

In questo paragrafo vediamo come generare un allarme di tipo manuale.


L'avvio di un allarme manuale avviene tramite la pressione prolungata (o doppia pressione rapida, a seconda delle impostazioni date al dispositivo) per una durata variabile da 2 a 5 secondi a seconda delle impostazioni previste dall'utente in fase di configurazione del dispositivo.

Fig. 7 – Generazione allarme manuale



Premere il tasto d'emergenza per generare un allarme manuale

Di seguito sono indicati i simboli e le icone che possono comparire durante l'esecuzione del ciclo di emergenza:

AVVIO DEL CICLO DI EMERGENZA	
	<p>Avvio del ciclo di emergenza (pressione prolungata): le impostazioni d'emergenza per i toni acustici sono attivate. Per attivare, tenere premuto il tasto "Emergenza" sino a quando tutte le frecce diventano nere.</p>
	<p>Avvio del ciclo di emergenza (due pressioni veloci): premere il pulsante "Emergenza" rapidamente. Le impostazioni d'emergenza per i toni acustici sono attivate. Premere nuovamente il pulsante "Emergenza" quando il secondo cerchio inizia a lampeggiare.</p>
	<p>Segnalazione del periodo di preallarme: viene mostrato un conto alla rovescia sotto il simbolo triangolare dell'emergenza. Il timer segnala il tempo a disposizione, in secondi, per cancellare l'allarme. Simultaneamente, il tono acustico di preallarme viene riprodotto. Per cancellare l'invio definitivo dell'allarme, tenere premuto il tasto "Fine chiamata – Power On/Off" per il tempo impostato in fase di programmazione. Nota: la segnalazione del preallarme, per impostazione utente o centro servizi, potrebbe essere attiva SOLO per allarmi di tipo automatico (inclinazione / non movimento).</p>

ALTRE NOTIFICHE DEL CICLO DI EMERGENZA	
	<p>Cancellazione del ciclo di emergenza: questa icona viene mostrata quando il ciclo di emergenza viene interrotto manualmente (se previsto dalla programmazione del dispositivo) prima del suo completamento.</p>
	<p>Completamento emergenza. Questa icona viene mostrata quando il ciclo di emergenza (chiamate vocali e messaggi) è completato in modo corretto.</p>
	<p>Nuovo tentativo chiamata di emergenza: questa icona viene mostrata quando nel ciclo di emergenza è prevista una sequenza di chiamate vocali che preveda di effettuare più di un tentativo sullo stesso numero di destinazione in caso di mancata risposta.</p>
	<p>Modalità emergenza attiva. Il dispositivo ha portato a termine il ciclo di chiamate vocali, ma può essere ancora in corso l'invio di messaggi d'emergenza, messaggi di conferma o aggiornamenti della posizione.</p>
	<p>Modalità post-emergenza. In questa modalità, il nome dell'operatore è sostituito dal simbolo dell'emergenza. Durante questa fase, il dispositivo può essere localizzato dai numeri consentiti. I toni d'emergenza e le impostazioni del display previste in fase d'emergenza sono ancora attivi.</p> <p>Questa modalità può essere terminata solo manualmente, premendo in modo prolungato il tasto "Fine chiamata / Power On / Off".</p>

4.5 Allarmi automatici

TWIG Protector integra una tecnologia comunemente definita “man down”, grazie alla quale è possibile inviare chiamate e messaggi SMS automaticamente in caso di caduta o infortunio da parte dell'utilizzatore.

Tale tecnologia è basata normalmente sul controllo dell'inclinazione del dispositivo che, agganciato in modo saldo all'utente (per esempio alloggiato in una custodia con clip per cintura), mantiene normalmente una posizione verticale, associata tipicamente ad una condizione di postura corretta.

In presenza di una inclinazione superiore ad un determinato angolo (tipicamente 45°), che rappresenta solitamente un fattore associato alla perdita di verticalità e quindi a un evento di caduta, la tecnologia “man down” attiva una serie di automatismi nel dispositivo che, in ultima analisi, consentono l'invio automatico di chiamate e messaggi d'emergenza.

La tecnologia “man down” integrata in TWIG Protector, a differenza di altri prodotti analoghi presenti sul mercato, utilizza un ulteriore fattore di controllo per determinare eventuali situazioni di pericolo personale, ovvero l'assenza di movimento.

Tale parametro, infatti, consente di determinare con maggiore precisione le reali condizioni di rischio nelle quali un utilizzatore vittima di una situazione avversa (un infortunio, un malore, una caduta, etc.) si trova nel momento del pericolo.

L'analisi combinata, e completamente personalizzabile secondo diversi criteri, dell'inclinazione e dell'assenza del movimento consente una generazione di allarmi automatici estremamente accurata e, se programmata opportunamente, priva di falsi allarmi.

Di seguito è riportata la condizione “tipica” del dispositivo TWIG Protector con attivazione della tecnologia “man down”:



- Controllo angolo inclinazione non superiore a 45°
- Controllo assenza di movimento

I due parametri sono controllati contemporaneamente, pertanto il dispositivo dovrà essere contemporaneamente orizzontale e immobile per generare un allarme automatico di tipo “man down”.

TWIG Protector prevede l'impostazione di un primo periodo di soglia, definito “di tolleranza” durante il quale l'eventuale condizione sospetta è tollerata.

Superata questa prima fase di tolleranza, il dispositivo entra in fase di “preallarme”, emettendo un avviso acustico e, se previsto, generando contemporaneamente una vibrazione.

In questa condizione, il display di TWIG Protector può mostrare le seguenti condizioni:

SEGNALAZIONE RELATIVE AGLI ALLARMI AUTOMATICI	
	<p>Il periodo di pre-allarme per i sensori "man down" NON è stato impostato. In questo caso, dopo il periodo di "tolleranza", il ciclo di emergenza viene avviato immediatamente.</p>
	<p>Il periodo di pre-allarme per il sensore "man down" è stato impostato. Il timer indica che avete ancora 27 secondi per annullare l'allarme.</p> <p>Per NON avviare il ciclo di emergenza, sollevare il dispositivo in posizione verticale mentre il timer è visualizzato sul display.</p>
	<p>Stato di allerta terminato. La notifica è mostrata dopo la conclusione del ciclo di emergenza, oppure dopo che si è provveduto a far cessare manualmente il pre-allarme riportando il dispositivo in posizione appropriata.</p>
	<p>Stato di post-allarme. La notifica è mostrata dopo il completamento del ciclo di emergenza.</p> <p>Il dispositivo può essere impostato per emettere un tono di avviso con frequenza variabile per fornire ai soccorritori un aiuto acustico alla localizzazione dell'infortunato.</p> <p>Durante questa fase, è possibile ricevere telefonate sul dispositivo. Per far cessare l'emissione dei toni di localizzazione, il dispositivo deve essere riportato in posizione verticale.</p>

4.6 Note sul ciclo di emergenza

Il ciclo di emergenza di Twig, come visto sinora, può essere avviato sia attraverso la pressione del pulsante triangolare d'emergenza oppure attraverso il sensore “man down” in caso di perdita di verticalità e/o assenza di movimento.

In entrambi i casi, l'attuazione del ciclo di emergenza segue le stesse impostazioni, definite in fase di programmazione del dispositivo.

A seconda dell'impostazioni definite, il ciclo può essere composto da:

- sequenza di chiamate vocali bidirezionali
- sequenza di messaggi sms contenenti informazioni rilevanti sulle circostanze dell'emergenza
- combinazione di chiamate e sms in sequenza

La sequenza di chiamata vocale è solitamente impostata per terminare in presenza di una risposta vocale valida (apertura della conversazione e successiva disconnessione), ma è anche possibile impostare il dispositivo per fare in modo che tutti i destinatari delle chiamate vocali siano comunque allertati.

Infine, il dispositivo può essere messo in condizione di comunicare l'evento d'emergenza all'applicazione TWIG WebFinder, la soluzione web di localizzazione e gestione allarmi in tempo reale completamente integrata con i dispositivi TWIG Protector.

Per maggiori informazioni sull'applicazione TWIG WebFinder, contattate il vostro rivenditore o visitate il sito internet <http://www.twig-italia.com>

5. PRECAUZIONI E CURA DEL DISPOSITIVO

5.1 Suggestimenti generali

NOTA: I consigli sotto riportati sono riferiti al dispositivo, agli accessori, alle batterie in uso ed alle batterie estratte dal dispositivo per obsolescenza o malfunzionamento:

- La polvere e lo sporco possono danneggiare le parti mobili del dispositivo. Non utilizzare o lasciare il dispositivo in ambienti sporchi o polverosi.
- Non aprite il dispositivo o la batteria da voi stessi, né tentate di praticare fori nella stessa.
- Un uso poco attento può danneggiare la circuiteria interna del dispositivo. Non lanciare, sbattere, scuotere o tentare di piegare il dispositivo o la batteria.
- Tenete il dispositivo il più possibile asciutto. I liquidi contengono minerale che possono corrodere i circuiti elettronici. Se il dispositivo si bagna o inumidisce, spegnetelo e asciugatelo immediatamente. Tenete il dispositivo in posizione verticale e lasciatelo asciugare. Si raccomanda successivamente di far verificare il buon funzionamento del dispositivo al vostro rivenditore o a personale qualificato.
- Nonostante il dispositivo sia resistente all'acqua, non bagnatelo o immergetelo in acqua o liquidi se non strettamente necessario.
- Proteggete il dispositivo dal calore. Le temperature elevate possono accorciare notevolmente la vita utile dei dispositivi elettronici, possono fondere o piegare le parti in plastica e possono danneggiare le batterie. Non scaldate il dispositivo o la batteria né usatelo vicino al fuoco.
- Non cercate di attivare un cortocircuito sulla batteria o sui suoi contatti. Esporre le parti metalliche della batteria al contatto ravvicinato con altri oggetti metallici, come monete, graffette o un mazzo di chiavi, può accidentalmente causare un cortocircuito e danneggiare la batteria.
- Caricate e ricaricate la batteria utilizzando solamente i dispositivi autorizzati dal produttore e/o consigliati dal vostro rivenditore. Utilizzate la batteria solamente per gli usi per cui è stata concepita.
- Pulite il dispositivo con un panno morbido, appena inumidito con acqua e sapone. Non utilizzate per la pulizia agenti chimici aggressivi, solventi o altre sostanze corrosive.
- Rivolgetevi a personale tecnico autorizzato o al vostro rivenditore per qualsiasi necessità di manutenzione del vostro dispositivo.

5.2 *Protocolli telematici*

Il protocollo MPTP (Mobile Phone Telematic Protocol) consente, tra le altre cose, la localizzazione continua – in tempo reale – di un dispositivo utilizzando comunicazioni di tipo SMS. L'invio automatico di messaggi telematici è previsto soltanto verso numeri autorizzati, configurati nel dispositivo. Tali numeri possono essere, ad esempio, numeri d'emergenza o numeri di centri servizi.

La posizione del dispositivo può essere ricavata dal sistema GPS o da informazioni provenienti dal network telefonico. In quest'ultimo caso, il posizionamento è strettamente dipendente dalla disponibilità della rete operatore.

Il mezzo di trasporto per i messaggi telematici è di norma un messaggio SMS. La consegna dei messaggi è totalmente gestita dall'operatore e la funzionalità di tale servizio è totalmente sotto la sua responsabilità.

Il costo d'invio dei messaggi telematici dal dispositivo TWIG Protector è soggetto agli accordi specifici stipulati con il proprio operatore telefonico.

5.3 *GPS*

Il sistema di posizionamento globale (GPS) è gestito dal governo degli Stati Uniti d'America, che è il solo responsabile per l'accuratezza delle informazioni e per la manutenzione dell'intero sistema.

Il sistema GPS può essere soggetto a variazioni che possono influenzare la precisione e la performance di tutti i dispositivi che utilizzano la tecnologia GPS.

5.4 *Chiamate d'emergenza*

Il dispositivo TWIG Protector è da considerarsi quale valido aiuto per aumentare la propria sicurezza personale. Tuttavia non dovrebbe mai essere considerato come l'unico strumento a cui affidare totalmente la segnalazione di una potenziale emergenza.

La sua funzionalità è strettamente dipendente dalla disponibilità del network GSM e dal sistema satellitare GPS.

Per effettuare chiamate in caso di emergenza, il dispositivo deve essere acceso e posizionato in un'area con adeguata potenza di segnale GSM.

Le chiamate d'emergenza generate da TWIG richiedono inoltre, se è necessario localizzare il dispositivo, una valida copertura satellitare ed una SIM card attiva e funzionante.

Le chiamate d'emergenza potrebbero non essere realizzabili sui network GSM di tutti gli operatori o quando determinati servizi di rete risultano attivi. In caso di dubbio, consultate il vostro operatore di telefonia mobile.

5.5 Scenari di utilizzo

Uso nel traffico automobilistico: è consigliato attenersi strettamente alle norme europee e locali, oltre che osservare eventuali ulteriori accorgimenti di sicurezza personale, quando il dispositivo è utilizzato mentre si è alla guida di un veicolo.

Posizionate il dispositivo nel proprio supporto, evitando di lasciarlo sul sedile del passeggero o in qualche altra posizione poco stabile che potrebbe causare la caduta del dispositivo in caso di collisione o frenata improvvisa.

Quando ricevete una chiamata durante la guida, assicuratevi di porvi in una condizione di sicurezza prima di rispondere alla chiamata.

Veicoli con air bag: tenete presente che un air bag si gonfia con estrema velocità e forza. Non posizionate oggetti, compresi dispositivi portatili o installati, nel raggio d'azione dell'air bag per evitare danni potenziali ai dispositivi o agli occupanti del veicolo.

Presenza di bambini: tenete il dispositivo al di fuori della portata di bambini per evitare infortuni accidentali agli stessi o ad altre persone.

Alimentazione elettrica: l'uso di questo dispositivo è inteso solamente con gli alimentatori previsti e resi disponibili dal produttore. L'uso di qualsiasi altro alimentatore, batteria o accessorio non espressamente approvato dal produttore potrebbe danneggiare il dispositivo ed essere pericoloso.

Campi magnetici: il dispositivo contiene componenti in grado di generare piccoli campi magnetici. In alcuni casi, la presenza di tali campi magnetici, pur deboli, può danneggiare altri oggetti come carte magnetiche (ad es.: carte di credito). Si raccomanda dunque di tenere tali oggetti ad una distanza adeguata dal dispositivo TWIG Protector.

5.6 Note sulle interferenze radio

Aerei: spegnere il dispositivo prima dell'imbarco e non usare il dispositivo durante il volo. Oltre ad essere illegale, l'uso di un dispositivo GSM in aereo potrebbe mettere in pericolo le operazioni del velivolo o causare danni al network mobile. La mancata osservanza di queste istruzioni può condurre ad una sospensione dei servizi di comunicazione mobile da parte dell'operatore (temporanea o definitiva) e/o ad azioni legali da parte di quest'ultimo.

Ospedali: spegnete il vostro dispositivo TWIG Protector prima di entrare in un ospedale o altra struttura sanitaria, dove apparecchiature elettroniche di tipo medico possono essere in servizio. Tali apparecchiature possono essere estremamente sensibili all'interferenza sulle frequenze radio create da un dispositivo GSM. Usate i dispositivi TWIG in tali ambienti soltanto dietro autorizzazione del personale della struttura sanitaria.

Dispositivi medici: ricordate che qualsiasi dispositivo personale ad uso medico (come ad esempio amplificatori acustici o pacemaker) possono essere fortemente influenzate dalle frequenze radio emesse da un dispositivo come TWIG Protector, se non sono adeguatamente schermate.

Consultate il produttore dell'apparato medico per determinare la schermatura o protezione più appropriata.

Atmosfere potenzialmente esplosive: spegnete il dispositivo in zone di rifornimento, come ad esempio stazioni di servizio e pompe di benzina. Inoltre, osservate con attenzione le restrizioni eventualmente segnalate per l'uso di apparati radio in zone come depositi di carburante, impianti chimici o dove possono essere in corso attività operative che possono portare a situazioni esplosive.

Non conservate o trasportate liquidi infiammabili, gas o materiali esplosivi in vicinanza al dispositivo e/o ai suoi accessori.

6. GARANZIA

Twig Com Ltd. garantisce all'acquirente originale (ovvero al distributore o rivenditore autorizzato) che il dispositivo descritto nel presente manuale e tutti gli accessori originali forniti nella confezione d'acquisto sono esenti da difetti di fabbricazione per quanto riguarda materiali, progettazione e manodopera.

Tale garanzia, la cui durata è normalmente di 12 mesi dall'acquisto ma può essere personalizzata in base ad accordi specifici con l'utente e/o in base a specifici termini di fornitura adottati dai distributori in diversi Paesi, è valida limitatamente all'uso e alle istruzioni descritte nel presente manuale.

La garanzia decade qualora l'utente tenti (con o senza successo) di aprire il dispositivo ed accedere ai componenti interni.

7. RIFERIMENTI

7.1 Riferimenti del produttore

Twig Com Ltd

Meriniitynkatu 11,

24100 SALO, Finland

web: www.twigworld.com

Diritti riservati della pubblicazione originale: YZ3300-11 – Twig Protector Quick Guide

© Twig Com Ltd.

7.2 Riferimenti per l'Italia

Tel.: +39 02 87196004

Fax: +39 178 2700599

Web: <http://www.twig-italia.com>

Mail: info@twig-italia.com

twig™

www.twig-italia.com