

Twig Neo Ex è un dispositivo per la tutela dei lavoratori isolati, progettato per garantire la sicurezza personale e professionale in aree potenzialmente esplosive. Il dispositivo di allarme per lavoratori isolati TWIG è inteso esclusivamente come supporto e non dovrebbe essere considerato come unico o principale dispositivo di emergenza. È opportuno utilizzarlo sempre con altri sistemi di emergenza affidabili

Manufacturer:
Twig Com Ltd.
24910 SALO, Finland
www.twigcom.com

Publication number: YZ6910-08
All rights reserved. © Twig Com Ltd.



TWIG NEO EX



II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIB T130°C Db
Ta: -20°C...+50°C.

Twig Neo Ex è approvato da Eurofins Expert Services Oy attraverso i certificati di conformità UE di tipo EESF 24 ATEX 022X Emissione 2, EN IEC 60079-0:2018+A11:2024, IEC 60079-11:2023, IECEx IECEx EESF 24.0016X, e IEC 60079-0:2017 e IEC 60079-11:2023.

Twig Neo Ex è un dispositivo di sicurezza mobile compatto, impermeabile, resistente alla polvere e agli urti, progettato per applicazioni industriali in aree con un elevato rischio di esplosione, in conformità alla Direttiva 2014/34/UE. È consentito esclusivamente l'utilizzo di accessori approvati. Twig Com Ltd. dichiara che questo dispositivo mobile, modello TLP57EU, è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni rilevanti della Direttiva 2014/53/UE.

L'utente del dispositivo è pienamente responsabile di garantire che il Twig Neo Ex venga utilizzato in atmosfere esplosive in conformità con le normative applicabili. Twig Com Ltd. si riserva il diritto di modificare o migliorare i propri prodotti e di apportare cambiamenti al contenuto della guida rapida senza alcun obbligo di notifica a persone o organizzazioni riguardo a tali modifiche o miglioramenti. Twig Com Ltd. non è responsabile per eventuali perdite di dati, reddito o per qualsiasi danno consequenziale causato. Alcune delle funzionalità descritte in questa guida sono opzionali e devono essere acquistate separatamente. Per maggiori informazioni, contattare il proprio rivenditore.

Per ulteriori informazioni, dettagli e descrizioni, inclusa la configurazione del dispositivo e la gamma di caricabatterie e accessori, visitare il sito twigcom.com.

PER INIZIARE

Disattivare la richiesta di PIN

Disattivare la richiesta del PIN dalla scheda SIM. Se non è possibile, cambiare il codice PIN in 9999 oppure impostare lo stesso PIN utilizzato nella SIM prima dell'inserimento nel dispositivo TWIG. Fare riferimento al programma TWIG Point Remote Configurator o al software per PC TWIG Configurator e alla Guida alla Configurazione TWIG per modificare il PIN con il codice utilizzato automaticamente dal dispositivo. È possibile scaricare il software di configurazione per PC e le istruzioni per TWIG Configurator dal sito www.twigcom.com oppure richiedere al reparto vendite TWIG la creazione di un account TWIG Point SP per la configurazione remota del dispositivo. **Il dispositivo non deve essere collegato al PC o a un caricabatterie utilizzando cavi diversi da FME92EU, CME92EU o CCE92EU.**

Inserire la scheda SIM

Inserire la scheda SIM nello slot apposito situato nel retro del dispositivo. Successivamente, posizionare il tappo in gomma sullo slot, sigillandolo poi con il nastro nero fornito nella confezione di vendita.

Ricarica

Caricare il dispositivo prima di utilizzarlo. La batteria raggiunge la piena capacità dopo due o tre cicli di carica. Utilizzare il caricabatterie fornito collegato all'adattatore oppure alla stazione di ricarica accessoria. Il dispositivo è dotato di una batteria integrata agli ioni di litio-polimero. Il dispositivo è dotato di un sistema di protezione che previene sovraccarichi o malfunzionamenti che potrebbero rappresentare un rischio per l'utente. In rari casi, ad esempio durante una trasmissione GPRS intensa, la batteria potrebbe surriscaldarsi e il sistema di protezione spegne automaticamente il dispositivo. Per riaccenderlo, basta collegarlo al caricabatterie, ma questa operazione deve essere effettuata al di fuori della zona ATEX. Si tratta di un comportamento normale del dispositivo. Si consiglia di limitare l'uso del GPRS per la telematica, in modo da ridurre il rischio di spegnimenti automatici. Il dispositivo TWIG Neo Ex può essere caricato utilizzando il caricabatterie fornito nella confezione, collegato all'adattatore, oppure tramite la stazione di ricarica accessoria. L'adattatore di ricarica o la stazione di ricarica devono essere collegati al dispositivo tramite il cavo USB TWIG Ex di tipo FME92EU. Il dispositivo è dotato di una batteria integrata agli ioni di litio-polimero. Il tipo e la capacità della batteria possono variare in base all'area di mercato e al modello del dispositivo TWIG. Utilizzare il caricabatterie da rete CME92EU solo in spazi interni. Assicurarsi che il Voltaggio pubblico corrisponda al Voltaggio nominale del caricabatterie. Collegare il connettore mini USB alla porta mini USB dell'adattatore di ricarica, quindi inserire il piccolo perno dell'adattatore nel foro presente sulla parte inferiore del dispositivo e spingerlo in avanti fino a sentire un clic. **Il dispositivo non deve essere collegato al PC o a qualsiasi altro caricabatterie utilizzando cavi diversi da FME92EU, CME92EU o CCE92EU.**

La ricarica è vietata in area Ex! Il dispositivo controlla lo stato di carica, la temperatura della batteria e l'alimentazione durante l'operazione di ricarica. La gamma di temperatura ideale per la ricarica è compresa tra

+10°C e +30°C. Ricaricare la batteria al di sopra o al di sotto di queste temperature può ridurre la durata della batteria. Inoltre, la batteria potrebbe non raggiungere la piena capacità. La ricarica della batteria non è consentita al di sotto di +0°C o al di sopra di +45°C.

Durante la ricarica delle batterie Li-Ion con il caricabatterie USB, circa il 70% della batteria si carica rapidamente, mentre il restante 30% richiede più tempo. L'umidità, la temperatura, l'età della batteria e le funzionalità attualmente in uso (ad esempio GNSS) influiscono sul tempo di ricarica. Si noti che, se la batteria è completamente scarica, potrebbero essere necessarie diverse ore prima che la ricarica inizi a essere visibile. **Il dispositivo non deve essere collegato al PC o a qualsiasi altro caricabatterie utilizzando cavi diversi da FME92EU, CME92EU o CCE92EU.**

Intervalli di temperatura

- Utilizzo: da -20°C a +50°C!
- Sotto i -10°C, o sopra +50°C, la batteria non fornirà alcuna energia e il dispositivo si spegnerà per prevenire eventuali danni. Il dispositivo funzionerà nuovamente una volta che si sarà riscaldato o raffreddato. La batteria non deve essere caricata al di sotto di 0°C o al di sopra di +45°C. La ricarica è vietata in area Ex!

Utilizzo a mani libere

Il dispositivo TWIG può essere utilizzato a mani libere tramite il suo potente altoparlante. Pertanto, non è consentito avvicinare il dispositivo alla testa e all'orecchio per evitare che i toni ad alto volume causino dolore o lesioni. I valori massimi simultanei di SAR con una distanza di separazione di 0 mm sono 3,19 W/kg per la mano e 1,93 W/kg per il corpo.

L'impatto dell'ambiente sull'utilizzo

Il dispositivo deve avere sempre una connessione con i satelliti. In condizioni marginali (ad esempio, quando si trova in aree con una folta copertura di alberi o vicino a edifici alti), il posizionamento GNSS potrebbe non funzionare correttamente. Il dispositivo può essere utilizzato come un normale telefono GSM con un set di funzionalità limitato. In alcuni casi, il dispositivo può essere integrato a indumenti o giubbotti speciali: deve essere però fissato alla superficie in modo che il retro sia rivolto verso il corpo e la parte superiore del telefono sia orientata verso l'alto. Per garantire il corretto funzionamento di GNSS e GSM, l'unità può essere coperta con materiale sottile a bassa perdita, come plastica, fibra di vetro o tessuti, ma non con metallo. Questo riguarda in particolare le aree delle antenne GSM e GNSS!

INTERFACCIA UTENTE E FUNZIONALITÀ CHIAVE

Il dispositivo TWIG Neo Ex è dotato di tasti configurabili di destra, sinistra, menu e SOS. Fai riferimento al software di configurazione TWIG o al supporto TWIG per la configurazione dei tasti del dispositivo.



Tasto sinistro: funzione di chiamata, invio messaggi e navigazione verso l'alto.



Tasto destro: funzione di accensione/spegnimento, annullamento/interruzione chiamata e navigazione verso il basso



Tasto menu: funzione di conferma e di ritorno a schermata iniziale



Tasto SOS: funzione di inizio operazione di emergenza

- A seconda della configurazione del dispositivo, la pressione dei tasti può essere accompagnata da un segnale acustico e dalla vibrazione
- I tasti possono essere configurati per le seguenti funzioni: chiamata/messaggio di assistenza, accensione/spegnimento, attivazione/disattivazione GNSS, attivazione/disattivazione allarme Amber, attivazione/disattivazione funzione Mandown, lettura tag NFC, Push to Fix e pausa Mandown.

ICONE DEL MENU E FUNZIONI CONFIGURATE



Chiamata/messaggio di assistenza. 4 numeri di telefono personalizzabili.



Accensione e spegnimento.



GNSS ON / OFF. Attiva o disattiva la posizione GNSS. Non disponibile con l'opzione solo Wi-Fi.



Preallarme ON / OFF. Attiva o disattiva la funzione di allarme.



Mandown ON / OFF. La funzione Mandown attiva/disattiva. Se attivo, il dispositivo emette un allarme al verificarsi delle condizioni configurate.



Aggiornamento della connessione satellitare premendo il tasto funzione configurator.



Mandown in pausa per il tempo selezionato.

TUTELA DEI LAVORATORI ISOLATI

SOS

L'SOS è dato da una serie di chiamate e/o messaggi di emergenza inviati automaticamente dalle impostazioni SOS preconfigurate. A seconda della configurazione del dispositivo, l'SOS può essere attivato manualmente premendo il tasto SOS oppure tramite movimento brusco, mancanza di movimento o altre funzionalità di allarme preconfigurate. Gli eventi di SOS possono includere chiamate e messaggi in formati differenti.

Allarme Mandown

L'allarme Mandown è automatico quando vengono soddisfatti i criteri preconfigurati. Questi trigger possono includere movimento verticale o orizzontale, mancanza di movimento, caduta libera o impatto, a seconda della configurazione del dispositivo. Un preallarme avvisa l'utente del dispositivo dell'SOS e della possibilità di fermare l'allarme muovendo il dispositivo. A seconda della configurazione del dispositivo e della tastiera, la funzione di allarme Mandown può essere controllata anche tramite il tasto numerico dedicato al Mandown (disponibile solo con la tastiera a 4 cifre TWIG) o il tasto UI preconfigurato.

Preallarme

Il preallarme è una funzione basata su un timer. Se attivo, l'SOS invia l'allarme quando l'utente del dispositivo non è in grado di interromperlo premendo il tasto del dispositivo. Il preallarme può essere configurato in modalità interattiva o locale. Nel primo caso si richiede la conferma dell'ARC. A seconda della configurazione del dispositivo e della tastiera, la funzione può essere attivata dal tasto menù attraverso il tasto UI preconfigurato.

Chiamate bidirezionali

Le chiamate vocali bidirezionali possono essere effettuate premendo il tasto menu, selezionando la funzione di chiamata di assistenza, scorrendo i numeri di assistenza configurati con i tasti SEND/F1 e END/F2 e selezionando il numero preconfigurato premendo il tasto menu. Fai riferimento alla guida di configurazione TWIG o al tuo fornitore di servizi per la configurazione del dispositivo. Oltre alle chiamate di emergenza avviate premendo il tasto SOS, le chiamate possono essere di informazione o di assistenza. Il dispositivo può essere configurato per rispondere automaticamente ad alcune/tutte le chiamate in arrivo. È anche possibile che tutte le chiamate in arrivo vengano bloccate e non sia possibile riceverle.

Inviare/ricevere messaggi

Oltre ai messaggi di emergenza definiti per l'SOS, il dispositivo può inviare e ricevere messaggi MPTP riguardanti principalmente messaggi di configurazione/attivazione remota, alcune notifiche, report di emergenza o vari tipi di messaggi di posizione. I messaggi MPTP configurati vengono inviati in modo autonomo.

TWIG self-test

Il self-test TWIG si basa sugli standard tedeschi DIN 0825-1 e DIN 0825-11, che richiedono un autocontrollo del dispositivo per verificare i trigger di allarme disponibili e le funzioni di localizzazione. Il self-test TWIG assicura che l'utente del dispositivo testi sempre alcune delle principali funzioni prima dell'utilizzo. Quando il self-test è configurato nelle impostazioni, il dispositivo non può essere utilizzato prima di averlo eseguito. A seconda della configurazione del dispositivo, il self-test può includere il controllo delle seguenti funzioni: allarme di emergenza tramite il tasto SOS, funzione Mandown, tasto remoto TWIG, Beacon TWIG e segnalazione alla centrale operativa.

Localizzazione indoor

Per garantire una posizione indoor più accurata, inclusa l'indicazione del piano, è possibile installare beacon per integrare i segnali pubblici. Possono essere utilizzate stazioni base Wi-Fi esistenti, nonché qualsiasi combinazione di nuove stazioni base Wi-Fi e beacon BLE. Questi sistemi migliorano la capacità del dispositivo di fornire informazioni di posizione affidabili, anche in ambienti indoor complessi, migliorando la sicurezza e i tempi di risposta per i lavoratori solitari.

TWIG Neo Ex, con opzione di compatibilità Wi-Fi e BLE, può utilizzare i segnali dalle stazioni base Wi-Fi e dai beacon BLE per la localizzazione indoor, ma non può rilevare i segnali dai beacon SRD.

ICONE SUL DISPLAY

ICONE VISUALIZZABILI NELLA PARTE ALTA DELLO SCHERMO



Indica la carica restante nella batteria. Più alto è il livello di riempimento, maggiore è la carica residua.



Durante la ricarica, l'icona della batteria cambia.



Il GSM è attivo.



GPRS è attivo per la telematica.



GPRS è attivo per la telematica.



GSM è in roaming. Il dispositivo sta utilizzando una rete diversa da quella locale. Le trasmissioni della posizione potrebbero essere state bloccate automaticamente. Durante l'SOS, l'icona dell'SOS, visibile nella parte superiore dello schermo, è l'unico indicatore dell' SOS in corso. Quando l'icona scompare o cambia, l'intervento di emergenza è terminato.



Forza di segnale GSM. Più barre ci sono e migliore è la rete GSM. Quattro barre indicano una forza di rete elevata. Nessuna barra indica che non è disponibile alcuna rete.



Chiamata SOS attiva.



La chiamata SOS è in post emergenza. Richieste di localizzazione sono possibili dai numeri di emergenza.



Il monitoraggio è attivo in uno o più luoghi.



L'allarme di ManDown è attivo/annullato. Cicli di emergenza automatizzati sono possibili.



Il preallarme è attivato. Cicli automatizzati di emergenza sono disponibili.



Il posizionamento satellitare GNSS è attivo.



La localizzazione GNSS è in pausa.



La localizzazione GNSS non è disponibile.



Precisione dell'ultima posizione satellitare. Più barre ci sono, migliore la precisione dell'ultima posizione GNSS.



Se la posizione satellitare GNSS non è aggiornata da 1 minuto, le barre vengono visualizzate come contorni.



La posizione satellitare GNSS è in pause per copertura scarsa.



L'icona viene visualizzata quando i tasti verde (SEND) e rosso (END) vengono premuti simultaneamente. Quando il tasto END è configurato per una funzione diversa dallo spegnimento, il dispositivo può essere spento premendo contemporaneamente i tasti verde (SEND) e rosso (END).



L'icona viene mostrata quando il tasto SOS è stato premuto.



L'icona viene mostrata quando il tasto rosso END è stato premuto.
























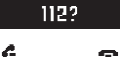








L'icona viene mostrata quando il tasto verde SEND è stato premuto.



L'icona viene mostrata dopo che l'allarme ManDown è stato avviato. Per ritornare alla modalità normale, muovere o ruotare il dispositivo in base alle impostazioni configurate.

ICONE VISUALIZZABILI AL CENTRO DELLO SCHERMO

-  Caricamento. Un'operazione è in corso, per favore attendere.
-  Annullamento generale. Visualizzabile quando un'operazione non va a buon fine. Es. Se si prova a fare una chiamata quando non è stato configurato alcun numero. L'annullamento di un'operazione è accompagnato da un tono acustico.
-  Problemi alla SIM. Visualizzabile quando non c'è alcuna SIM inserita, o quando il PIN non è corretto. L'errore viene accompagnato da un tono acustico.
-  L'icona "riprova" o "annulla" viene visualizzata quando, ad esempio, il self-test TWIG fallisce. Premere SEND/F1 per riprovare e END/F2 per spegnere il dispositivo.
-  Batteria scarica. Visualizzabile quando è opportuno ricaricare la batteria (o sostituirla con un'altra batteria ricaricabile). La batteria scarica viene segnalata da un tono acustico.
-  Il dispositivo è collegato a un caricabatterie. Durante la ricarica vengono applicate le impostazioni configurate. La ricarica viene segnalata da un tono acustico.
-  Il dispositivo è disconnesso dal caricabatterie. Durante la ricarica vengono applicate le impostazioni configurate. La ricarica viene segnalata da un tono acustico.
-  Il dispositivo si sta ricaricando e la batteria è ancora troppo scarica per riavviare il dispositivo. Attendere.
-  La batteria è troppo scarica. Questo simbolo è visualizzabile quando la batteria scarica si sta ricaricando e l'utente prova ad avviare il dispositivo. Aspettare prima di riavviare.
-  Chiamata in entrata. Se disponibile, il nome associato al numero apparirà nella parte alta dello schermo. Visualizzabile fino alla risposta (per rispondere, premere SEND/F1).
-  Chiamata di informazione o indicazione di posizione inizializzata. Premere il tasto SOS e tenere premuto mentre questo simbolo è visualizzabile.
-  Invio della posizione. L'invio è accompagnato da un tono acustico.
-  Chiamata di informazione in corso. Visualizzabile fino all'accettazione della chiamata.
-  Chiamata in corso. Visualizzabile quando la connessione è stabilita.
-  SOS avviato (tenere premuto a lungo): i segnali acustici di emergenza sono stati attivati. Tenere premuto il tasto SOS fino a che tutti i simboli non sono diventati neri.
-  Inizializzazione SOS (premere due volte velocemente): premere il tasto SOS velocemente. I segnali acustici di emergenza vengono attivati. Premere di nuovo quando il secondo cerchio inizia a lampeggiare.
-  Tempo di annullamento SOS. È visualizzabile un countdown. Il timer segnala il tempo utile per cancellare la richiesta di SOS (in secondi). Il timer è accompagnato da segnale acustico. Per annullare l'SOS premere END/F2 quando questa icona è visualizzabile.
-  Annullamento emergenza. Visualizzabile immediatamente dopo che l'SOS è stato annullato.
-  Emergenza risolta. Visualizzabile quando la richiesta SOS viene presa in carico e ultimata, o quando viene interrotta manualmente dall'utente.
-  Tentativo di chiamata di emergenza. Visualizzabile quando il dispositivo sta effettuando un tentativo di chiamata di emergenza.
-  Modalità di emergenza in corso/Aggiornamento. Il dispositivo sta effettuando la chiamata di emergenza, ma l'aggiornamento dei messaggi, conferme di lettura o localizzazione è in corso.
-  Conferma di ricezione del messaggio di emergenza. La ricezione è accompagnata da un tono acustico.
-  Modalità post-emergenza. Il nome dell'operatore GSM è sostituito dall'icona di emergenza. Quando questa notifica è visualizzabile, il dispositivo può essere rintracciato dai numeri registrati e i toni acustici e le impostazioni di emergenza configurati rimangono attivi. Questa modalità può essere interrotta manualmente premendo END/ F2.
-  Chiama network di emergenza. Visualizzabile quando il tasto SOS è premuto ma il ciclo SOS non è attivabile (Es. SIM mancante o roaming non disponibile). È possibile riprovare premendo SEND/F1. È possibile anche uscire dalla rete senza effettuare una chiamata di emergenza premendo END/F2.
-  Preallarme ManDown non impostato. Visualizzabile quando "il timer di annullamento" non è configurato e l'SOS viene inizializzato immediatamente. Per mutare i segnali acustici premere END/F2.
-  Preallarme ManDown impostato. Il countdown mostra che è possibile annullare l'SOS entro 27 secondi. Per annullare l'SOS, posizionare il dispositivo in verticale mentre questo simbolo è visualizzabile. Per avviare l'SOS non fare niente. Per mutare i segnali acustici premere END/F2.
-  Stato di allarme completato. Visualizzabile quando l'emergenza è conclusa, o l'allarme viene interrotto.
-  Post-allarme. Visualizzabile quando l'emergenza è completata e il dispositivo trasmette segnali acustici a intervalli regolari. È possibile ricevere chiamate e rispondere alle stesse premendo SEND/F1. Per fermare il segnale acustico, posizionare il dispositivo in verticale.
-  Pre-allarme annullato. Visualizzabile quando è possibile annullare un pre-allarme. Se attivata questa funzionalità, l'utente può annullare un pre-allarme di Mandown, avviato per un movimento improvviso o assenza di movimento, premendo END/F2.
-  Cavo di sicurezza collegato. Visualizzabile quando il cavo di sicurezza è connesso ai magneti presenti nella parte interna del dispositivo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Queste istruzioni di sicurezza contengono informazioni e norme di che devono essere assolutamente rispettate per garantire un utilizzo sicuro nelle condizioni descritte. La mancata osservanza di queste informazioni e istruzioni può avere gravi conseguenze o costituire una violazione delle normative vigenti. Si prega di leggere attentamente queste istruzioni di prima di iniziare a utilizzare il dispositivo. In caso di dubbi (ad esempio dovuti a errori di traduzione o di stampa), fanno fede le istruzioni per l’uso in lingua inglese.

GUASTI E DANNI

Se vi è motivo di sospettare che la sicurezza del dispositivo sia stata compromessa, esso deve essere immediatamente ritirato dall’uso e allontanato dall’area Ex. Devono essere adottate misure per impedirne un riavvio accidentale. La sicurezza del dispositivo può essere compromessa, ad esempio, nei seguenti casi:

- vi sono danni visibili all’involucro.
- l’unità è stata sottoposta a sollecitazioni eccessive.
- l’unità è stata conservata in modo improprio.
- l’unità ha subito danni durante il trasporto.
- le marcature o iscrizioni sull’unità sono illeggibili.
- si verificano malfunzionamenti.

NORME DI SICUREZZA

L’utilizzo del dispositivo di sicurezza mobile TWIG One Ex presuppone che l’operatore rispetti le normative di sicurezza convenzionali e abbia letto il certificato, al fine di evitare un uso errato dell’unità. Devono essere osservati i seguenti punti:

- La batteria del dispositivo non deve essere sostituita all’interno dell’area Ex.
- La batteria del dispositivo può essere ricaricata solo al di fuori dell’area Ex e unicamente utilizzando il caricabatterie originale o il cavo USB originale.
- Il coperchio dello slot della scheda SIM deve essere chiuso nell’area Ex.
- La scheda SIM non può essere sostituita all’interno dell’area Ex.
- È consentito l’uso esclusivo di accessori approvati per TWIG One Ex.
- Non è consentito collegare cavi USB o altri connettori al dispositivo nell’area Ex.
- L’apertura e la riparazione del dispositivo sono consentite esclusivamente presso il servizio assistenza della fabbrica.
- L’utente si assume la piena responsabilità di garantire che il dispositivo venga utilizzato solo in aree conformi all’omologazione Ex riportata sull’etichetta identificativa dell’unità.

PROTOCOLLO TELEMATICO

MPTP MPTP (Mobile Phone Telematic Protocol) consente, tra le altre cose, la localizzazione del dispositivo tramite SMS o comunicazione dati. L’invio automatico di messaggi telematici è consentito solo verso numeri autorizzati configurati nel dispositivo. Tali numeri possono essere, ad esempio, numeri di emergenza o della centrale operativa. La posizione del dispositivo viene rilevata tramite GNSS* oppure attraverso parametri di rete o diversi beacon e reti radio; quest’ultima modalità dipende dalla rete utilizzata. Il mezzo di trasmissione dei messaggi telematici può essere un SMS o una connessione dati. La consegna di tutti i messaggi è gestita interamente dall’operatore di rete GSM, il quale ne è responsabile; la disponibilità del servizio può variare sensibilmente. Il costo di un messaggio del protocollo è determinato in base al contratto stipulato con il fornitore di servizi.

GNSS/GPS*

The Il sistema globale di navigazione satellitare (GNSS) è gestito dal governo degli Stati Uniti e da altre terze parti, che sono esclusivamente responsabili della sua accuratezza e manutenzione. Il sistema è soggetto a modifiche che potrebbero influenzare la precisione e le prestazioni di tutti i dispositivi GNSS.

CHIAMATE DI EMERGENZA

Il dispositivo è un ausilio e non deve mai essere utilizzato come unico dispositivo di emergenza. La sua funzionalità dipende dalla rete GSM e dai satelliti GNSS, che potrebbero non essere disponibili in ogni momento. Per effettuare chiamate di emergenza, il dispositivo deve essere acceso e situato in un’area con una forza di segnale adeguata della rete GSM. Effettuare una chiamata di emergenza può anche richiedere la copertura satellitare GNSS e una scheda SIM valida. Le chiamate di emergenza potrebbero non essere possibili su tutte le reti telefoniche GSM o quando determinati servizi di rete o funzioni del telefono sono in uso. In caso di dubbi, consultare l’operatore di rete.

IN GENERALE

Guida: Adempi a tutte le normative europee e nazionali eventualmente applicabili e segui anche eventuali altre raccomandazioni di sicurezza quando utilizzi il dispositivo durante la guida di un veicolo. Posiziona il dispositivo nel suo supporto, non lasciarlo sul sedile del passeggero o in un’altra posizione dove potrebbe staccarsi in caso di collisione o fermata improvvisa. Quando ricevi una chiamata in una situazione di guida difficile, devi sempre mettere la sicurezza prima di ogni altra priorità o cortesia. Se ti senti a disagio nell’utilizzare il dispositivo durante la guida, non dovresti usarlo.

Veicoli con airbag: Un airbag si gonfia con forza. Non posizionare oggetti, inclusi dispositivi wireless installati o portatili, nell’area sopra l’airbag o nell’area di dispiegamento dell’airbag.

Allarme esterno: L’uso del dispositivo di allarme per azionare i fari o il dacson del veicolo su strade pubbliche non è consentito.

Bambini: Tieni il dispositivo e i suoi accessori lontano dai bambini piccoli per evitare che possano causare danni a se stessi o ad altri. In questo modo si evita anche il danneggiamento del dispositivo o dei suoi accessori.

Alimentazione: Questo dispositivo è destinato all’uso con le fonti di alimentazione specificate nella Guida Rapida/Manuale di Istruzioni. Qualsiasi altro utilizzo invaliderà l’approvazione concessa a questo apparecchio e potrebbe essere pericoloso. Il dispositivo non deve essere collegato al PC o a un caricabatterie con cavi diversi da FME92EU, CME92EU, CCE92EU.

Altri accessori: Qualsiasi altro accessorio utilizzato deve essere approvato dal produttore del dispositivo. Verifica la compatibilità di nuove unità di alimentazione e altri accessori con il rivenditore o il produttore.

Connessioni: Tutte le installazioni, connessioni e operazioni di servizio relative al dispositivo, alla sua alimentazione e ai suoi accessori devono essere approvate dal produttore del dispositivo. L’uso di accessori non autorizzati, modifiche o aggiunte può essere pericoloso e annullare la garanzia del dispositivo se tali accessori causano danni o difetti al dispositivo.

Campi magnetici: Il dispositivo contiene piccoli componenti magnetici. Sebbene i campi magnetici dei componenti siano deboli, potrebbero danneggiare carte magnetiche, come carte bancarie e carte di credito. Si consiglia di tenere il dispositivo lontano dalle carte magnetiche.

Posizioni di archiviazione: Le informazioni sulla posizione vengono correttamente memorizzate nel dispositivo quando il GPS* è spento (dal menu GPS) o spento (premando il tasto F2). Per evitare che la memoria si corrompa, non spegnere mai il dispositivo rimuovendo la batteria.

Magneti al neodimio: Alcuni modelli includono magneti potenti. I magneti potrebbero influire sul funzionamento di pacemaker e defibrillatori cardiaci impiantati. Se indossi questi dispositivi, mantieni una distanza sufficiente dai magneti. Avvisa altre persone che indossano questi dispositivi di non avvicinarsi ai magneti. Tieni i magneti lontano da dispositivi e oggetti che potrebbero essere danneggiati dai campi magnetici.

Monitoraggio in tempo reale: Un monitoraggio continuo in tempo reale potrebbe causare il surriscaldamento del dispositivo e farlo spegnere.

Funzione ManDown (impatto): La funzione di impatto non funziona se il dispositivo colpisce il corpo quando viene trasportato liberamente, ad esempio con la tracolla.

Aerei: Spegni il dispositivo prima di salire a bordo di qualsiasi aereo e non utilizzarlo durante il volo.

Oltre a essere illegale, l’uso di un dispositivo in un aereo potrebbe compromettere l’operazione dell’aereo o disturbare la rete mobile. Il mancato rispetto di questa istruzione può comportare la sospensione o il diniego dei servizi telefonici mobili e, possibilmente, azioni legali.

Ospedali: Spegni il dispositivo prima di entrare in ospedali o altre strutture sanitarie dove potrebbero essere utilizzati apparecchi elettronici medici. Tali dispositivi possono essere estremamente sensibili alle interferenze da radiofrequenza. Usa il dispositivo solo con il permesso e sotto la supervisione del personale ospedaliero.

Dispositivi medici: Ricorda che qualsiasi dispositivo medico personale (come apparecchi acustici o pacemaker) potrebbe essere influenzato dall’energia RF se non adeguatamente schermato. Consulta il produttore o il fornitore dell’attrezzatura per determinare la schermatura corretta.

Strutture con avvisi e regolamenti specifici per Paese: Spegni il dispositivo in qualsiasi struttura dove gli avvisi richiedano di spegnere i telefoni mobili. Segui anche tutti i regolamenti specifici per paese applicabili al luogo in cui il dispositivo viene utilizzato.

Atmosfere potenzialmente esplosive: Spegni il dispositivo presso i punti di rifornimento, ad esempio nelle stazioni di servizio. Osserva anche le restrizioni sull’uso di apparecchiature radio in depositi di carburante, impianti chimici o dove sono in corso operazioni di esplosione, in quanto dispositivi radio a controllo remoto sono spesso utilizzati per far esplodere gli esplosivi. Non conservare né trasportare liquidi infiammabili, gas o materiali esplosivi nello stesso compartimento del dispositivo, dei suoi componenti o accessori.

Altri apparecchi elettronici: L’uso del dispositivo potrebbe causare interferenze con l’equipaggiamento elettronico di un veicolo se non adeguatamente schermato. Consulta il produttore o il rivenditore del veicolo per determinare la schermatura corretta.

Computer: Ricorda che l’uso del dispositivo vicino a un computer potrebbe causare interferenze. Quando usi il dispositivo vicino a tali apparecchi, mantieni una distanza di circa un metro.

Parti del corpo: Quando il dispositivo è in funzione, non toccare l’antenna con occhi, bocca o pelle nuda per garantire il corretto funzionamento.

ENERGIA FREQUENZA RADIO (RF)

Le frequenze di trasmissione e la potenza per il tipo di dispositivo TLP57EU nell’UE, in Australia (AU) e in Nuova Zelanda (NZ) sono elencate nella tabella sottostante.

Trasmissione	Energia / dBm
GSM/GPRS/EDGE 900	33
GSM/GPRS/EDGE 1800	30
WCDMA 1, 5, 8	23
LTE 1, 3, 5** , 7, 8,20, 28, 38, 40	24
2.4 GHz WLAN	EIRP 20
2.4 GHz Bluetooth	EIRP 8

**Non disponibile in EU.

Manutezione e smaltimento della batteria

Il tempo di funzionamento continuo è inferiore quando si utilizza una batteria vecchia rispetto a una nuova. Quando si conserva il dispositivo per un lungo periodo, dovrebbe essere tenuto in un luogo fresco, con la batteria completamente carica e in un luogo asciutto. Le batterie Li-Ion non contengono metalli pesanti che possano danneggiare l’ambiente. Le batterie Li-Ion, i dispositivi e gli accessori del dispositivo devono essere smaltiti secondo le normative specifiche per paese o restituiti al produttore per il riciclo.

Utilizzo e manutenzione

NOTA: Le istruzioni riportate di seguito si applicano al dispositivo, ai suoi accessori, alle batterie in uso e a quelle dismesse.

- La polvere e lo sporco possono danneggiare le parti mobili del dispositivo. Non utilizzare né conservare il dispositivo in ambienti polverosi o sporchi.
- Non aprire il dispositivo autonomamente né forare l'involucro.
- Una manipolazione brusca può danneggiare i circuiti interni del dispositivo. Non far cadere, urtare, torcere o scuotere il dispositivo.
- Tenere il dispositivo asciutto. I liquidi contengono minerali che possono corrodere i circuiti elettronici. Se il dispositivo si bagna, spegnerlo e asciugarlo immediatamente. Posizionarlo in verticale e lasciarlo asciugare. Si consiglia di far verificare il corretto funzionamento del dispositivo da un rivenditore o da personale qualificato.
- Anche se il dispositivo è impermeabile, evitare di bagnarlo inutilmente o immergerlo in acqua.
- Proteggere il dispositivo dal calore. Le alte temperature possono ridurre la durata dei componenti elettronici, deformare o sciogliere le parti in plastica e danneggiare le batterie. Non riscaldare il dispositivo né usarlo vicino a fonti di calore o fuoco.
- Non cortocircuitare la batteria o i contatti di ricarica. Il contatto accidentale tra le strisce metalliche della batteria e oggetti metallici come monete, fermagli o mazzi di chiavi può causare un cortocircuito e danneggiare la batteria.
- Caricare e ricaricare il dispositivo solo con il caricabatterie specificato nel Manuale d'Uso o nella Guida Rapida. Utilizzare il dispositivo esclusivamente per lo scopo previsto.
- Pulire il dispositivo con un panno morbido, leggermente inumidito con acqua saponata delicata. Non pulire il dispositivo con sostanze chimiche aggressive, solventi o altri materiali corrosivi.
- Solo personale autorizzato dal rivenditore è abilitato alla riparazione del dispositivo.

GARANZIA

Twig Com Ltd. garantisce all'acquirente originale ("Azienda") che questo dispositivo Twig Com e tutti gli accessori forniti originariamente da Twig Com nella confezione di vendita ("Prodotto") sono privi di difetti nei materiali, nel design e nella lavorazione, se utilizzati correttamente secondo le istruzioni d'uso e in conformità ai seguenti termini e condizioni.

I periodi di garanzia sono determinati dal contratto di acquisto. I termini e le condizioni specifici della garanzia sono disponibili presso Twig Com o il distributore locale.

La garanzia decade se il dispositivo viene aperto o se i sigilli di garanzia sulle viti risultano manomessi.

*Solo per alcune versioni del prodotto.



IRBEMA S.R.L.
Via Leonardo da Vinci, 6
Vedano al Lambro (MB) 20854
Tel. 039 249121
E-Mail: info@irbema.com