

ADAMO

Specifiche tecniche



Orologio Assistivo



LED di stato

- spia bicolore verde/rosso
- la spia lampeggia quando l'orologio è attivo
- luce verde = orologio attivo e sotto copertura
- luce rossa (impulsi lenti) = orologio attivo fuori copertura
- luce rossa (impulsi rapidi) = orologio in allarme

Pulsante di allarme (Panic Button)

- deve essere premuto per almeno 3 secondi
- la stazione base genera una chiamata in vivavoce verso il Centro Servizi

Sensori

- Temperatura (cutanea e "near body")
- Luminosità
- Accelerazione sui tre assi X, Y, Z

Stazione Base (1/3)



Pulsante di allarme (Panic Button)

- Come da normativa, deve essere premuto per 3 secondi
- genera una **chiamata in vivavoce** verso il Centro Servizi

Pulsante Annulla Allarme

- Come da normativa, deve essere premuto per 3 secondi
- annulla l'allarme e/o abbatte la chiamata in corso

Spie

- **Alimentazione:** verde in condizioni normali, altrimenti rossa
- Le anomalie sono visualizzate in modo chiaro sul display

Stazione Base (2/3)



Tasti regolazione volume

- permettono la regolazione del volume dell'altoparlante
- il valore di default del volume è ripristinato ad ogni chiamata
- la pressione prolungata di entrambi i tasti permette lo **spegnimento** della Stazione Base

Vivavoce

- la chiamata di emergenza verso il Centro Servizi sfrutta un sistema vivavoce automatico
- è possibile chiudere una chiamata in corso mediante il pulsante "Annulla Allarme"
- se la chiamata viene interrotta in modo anomalo, la stazione base resta in **attesa per 10 minuti della richiamata** da parte del Centro Servizi. Durante l'attesa non è possibile gestire nuovi allarmi.

Stazione Base (3/3)



Alimentazione

- la stazione base è dotata di un trasformatore.
- una **batteria tampone ricaricabile** garantisce l'operatività della base durante i **black-out**.
- la presenza del fusibile protegge la base dalle sovratensioni e ne impedisce lo spegnimento in seguito alla rimozione del connettore di alimentazione (la base verrà alimentata dalla batteria tampone).

Modalità di inoltro delle chiamate di allarme

- Le chiamate di emergenza sono generate dalle chiamate a seguito di:
 - Pressione prolungata (3 secondi) del panic button dell'orologio o della base.
 - Rilevazione di una caduta seguita da 40 secondi di immobilità
 - Rilevazione di immobilità per 3 ore consecutive
- Se il caregiver è un Centro Servizi, le chiamate di emergenza vengono inoltrate ad un centralino asterisk in grado di decodificare una sequenza iniziale di toni DTMF, al fine di permettere all'operatore l'identificazione del chiamante e della tipologia di allarme.
- Se il caregiver è una persona fisica, le chiamate di emergenza vengono inoltrate direttamente ai numeri di telefono configurati, senza inoltro di alcuna sequenza DTMF.

Modalità di inoltro delle segnalazioni di monitoraggio

- Vengono segnalate situazioni di evento anomalo in caso di:
 - Situazioni di disagio termico, se la temperatura percepita nell'ambiente in cui vive l'utente non è compresa tra i 15 ed i 37 gradi centigradi.
 - Mancato utilizzo dell'orologio, se viene rilevato il mancato indossamento dell'orologio per circa 20 minuti consecutivi (disattivabile in fase di configurazione)
 - Situazioni di “fuori copertura”, se non vengono ricevuti dati dall'orologio verso la stazione base per 20 minuti consecutivi (disattivabile in fase di configurazione)
- Se il caregiver è un Centro Servizi, le segnalazioni sono inoltrate in forma di sequenza di toni DTMF ad un centralino asterisk, al fine di permettere all'operatore l'identificazione del chiamante e della tipologia di allarme.
- Se il caregiver è una persona fisica, le chiamate di emergenza vengono inoltrate direttamente ai numeri di telefono configurati, senza inoltro di alcuna sequenza DTMF.

Modalità di inoltro delle segnalazioni tecnologiche

- Vengono inviate le seguenti segnalazioni tecnologiche:
 - Batteria dell'orologio scarica.
 - Batteria tampone della base scarica
 - Stato di operatività della base, invio periodico di una segnalazione di autotest (disattivabile in fase di configurazione)
- Se il caregiver è un Centro Servizi, le segnalazioni sono inoltrate in forma di sequenza di toni DTMF ad un centralino asterisk, al fine di permettere all'operatore l'identificazione del chiamante e della tipologia di allarme.
- Se il caregiver è una persona fisica, le chiamate di emergenza vengono inoltrate direttamente ai numeri di telefono configurati, senza inoltro di alcuna sequenza DTMF.

Caratteristiche tecniche

- ✓ Link Radio a 869.22 MHz (frequenza prevista nella banda Europea per gli Allarmi Sociali) basato su protocollo proprietario
- ✓ Trasmissione su rete mobile cellulare tramite modem GSM/GPRS
- ✓ Sistema vivavoce half duplex / Full duplex con cancellazione di eco attivato automaticamente in caso di allarme
- ✓ Stazione Base dotata di batteria tampone ricaricabile per mantenere la stazione operativa in condizioni di black-out
- ✓ Possibilità di esclusione della batteria tampone
- ✓ Integrabile con ricevitori per dispositivi basati su protocollo di comunicazione standard Bluetooth.

Caratteristiche operative

- ✓ Possibilità di gestire fino a 10 orologi e 5 numeri di telefono
- ✓ Possibilità di lanciare un allarme per mezzo della pressione di un apposito pulsante situato sia sull'orologio assistivo sia sulla Stazione Base
- ✓ Possibilità di annullare l'allarme per mezzo di un apposito pulsante situato sulla Stazione Base
- ✓ Possibilità di regolare il volume dello speaker. Tale volume viene automaticamente riportato al valore di default ogni volta che viene attivato il vivavoce
- ✓ Segnalazioni automatiche di eventi anomali:
 - Segnalazione di disturbo su canale radio
 - Segnalazione di batteria scarica sull'orologio
 - Segnalazione di batteria tampone scarica
 - Assenza linea telefonica
- ✓ Segnalazioni sonore e visive in caso di rilevazione di eventi anomali
- ✓ Codifica univoca degli apparati

Configurabilità

- ✓ Configurazione tramite SMS
- ✓ Configurabile per operare con un Centro Servizi professionale
 - Segnalazioni automatiche inviate tramite toni DTMF
- ✓ Configurabile per operare direttamente con utenze private
 - Segnalazioni automatiche inviate tramite sms
- ✓ Attivazione/disattivazione degli scenari di caduta e immobilità sospetta
- ✓ Possibilità di configurazione della Stazione Base
 - Inserimento dell'identificativo della Stazione Base
 - Configurazione dei numeri telefonici
- ✓ Possibilità di configurazione del singolo terminale mobile
 - Inserimento dell'identificativo dell'orologio

Dettagli Costruttivi	
Dimensioni della stazione Base (senza antenna)	18 cm X 16 cm X 7 cm
Peso della stazione Base	Circa 500g
Alimentazione della stazione Base	Alimentatore esterno : input 100-240V AC, 1°, 50-60 Hz Stazione Base: input 9V DC connettore antisgancio
Batteria Tampone della Stazione Base	1200 mA/h, automaticamente ricaricata
Frequenza di trasmissione dati dell'orologio	869.22 MHz, protocollo di comunicazione proprietario
Area di copertura radio dell'orologio	Circa 80 m2 (area di un alloggio di medio-grandi dimensioni). 60 metri in line d'aria all'aperto.

Certificazioni e conformità	
Radio	ETSI EN300220-1 ETSI EN301489 Norma TBR21 ERC/DEC/(97)06 ERC/REC 70-03 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3
EMC	EN55022
Allarmi sociali	CEI EN50134-2 CEI EN50134-3 CEI EN50134-5 CEI EN50136-3
altre	EN60950-1