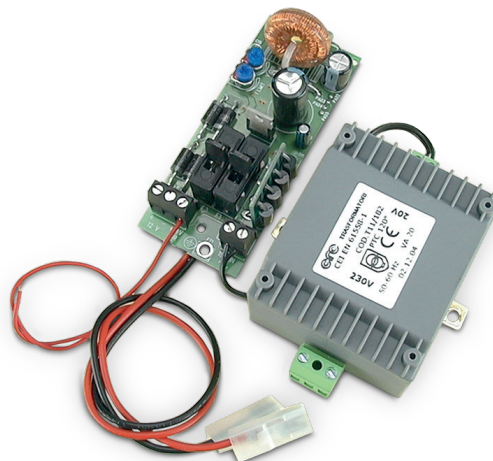


# TRHAL

## Modulo di alimentazione in kit per combinatori GSM serie TRH


 Destinatario istruzioni:  Utilizzatore |  Installatore

### 1 DESCRIZIONE

Il modulo di alimentazione TRHAL è un kit opzionale da installare all'interno del contenitore dei combinatori GSM serie TRH per renderli autonomi dal punto di vista dell'alimentazione e poterli meglio abbinare ad altri apparati.

### 2 DATI TECNICI

| Modello                      |   | TRHAL         |
|------------------------------|---|---------------|
| Alimentazione                |   | 110 mA        |
| Tensione in uscita           |   | 3,8 Vcc       |
| Corrente in uscita           | alimentazione sensori   | 390 mA        |
|                              | alimentazione TRH   | 260 mA        |
|                              | ricarica della batteria 12 V 1,3 Ah   | 130 mA        |
|                              | ricarica della batteria di una eventuale sirena autoalimentata  | 220 mA        |
| Protezione in corrente       |   | 1,1 A         |
| Ripple (picco-picco)         |   | 20 mV         |
| Batteria scarica             | Tensione di rilevazione   | 11 Vcc        |
|                              | Tensione di ripristino  | 11,5 Vcc      |
| Fusibili di protezione       | F1 (a protezione dell'ingresso 19 Vca del secondario del trasformatore)                                     | T2A           |
|                              | F3 (a protezione delle uscite di alimentazione e contro l'inversione di polarità della batteria in tampone) | T3,15A        |
| Conessioni                   |   | a morsetteria |
| Temperatura di funzionamento |   | 5÷45 °C       |
| Peso                         |   | 590 g         |

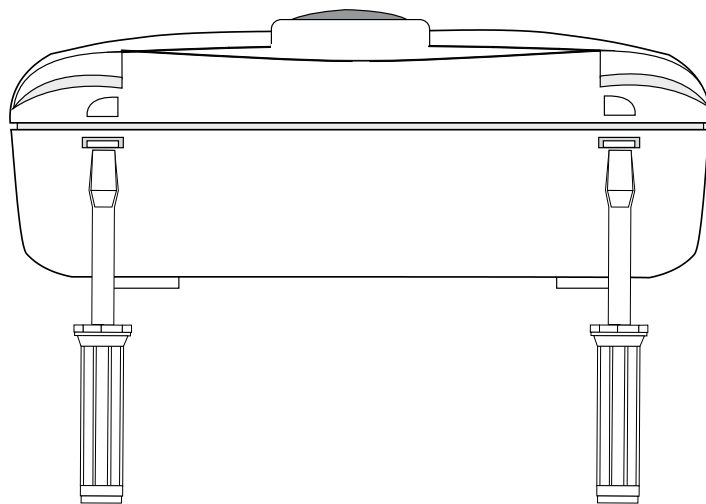
Nota: il modulo di alimentazione TRHAL è da considerarsi come accessorio di apparati compatibili dotati di marcatura CE.

### 2.1 Composizione del kit

- Scheda alimentatore
- Vite autofilettante per fissaggio scheda
- Trasformatore con cavo
- Viti autofilettanti per fissaggio trasformatore
- Manuale tecnico

### 3 MONTAGGIO

#### • Apertura del contenitore del combinatore serie TRH

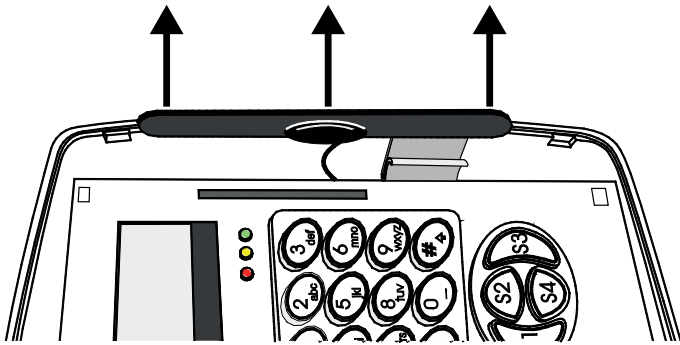


- usando un cacciavite, premere leggermente i fermi del coperchio fino allo scatto, prima da un lato e poi dall'altro
- alzare il coperchio

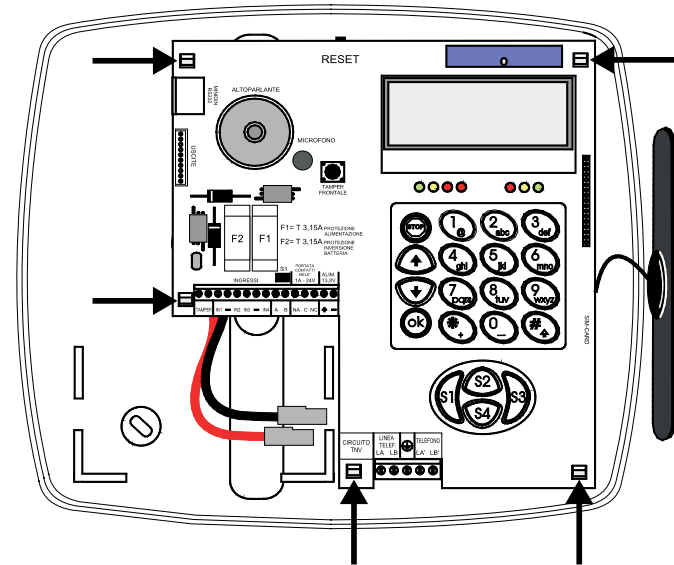
- **Sgancio della scheda dal fondo del contenitore**

- sganciare l'antenna dalla clip adesiva di supporto

 *Non stratonare il cavo dell'antenna e non piegarlo.*



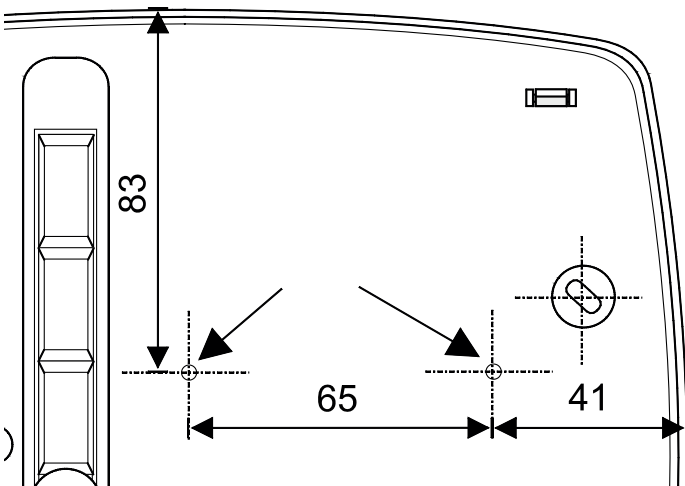
- rimuovere la scheda forzando leggermente i ganci plastici di fissaggio



- riporre l'antenna e la scheda in un luogo sicuro

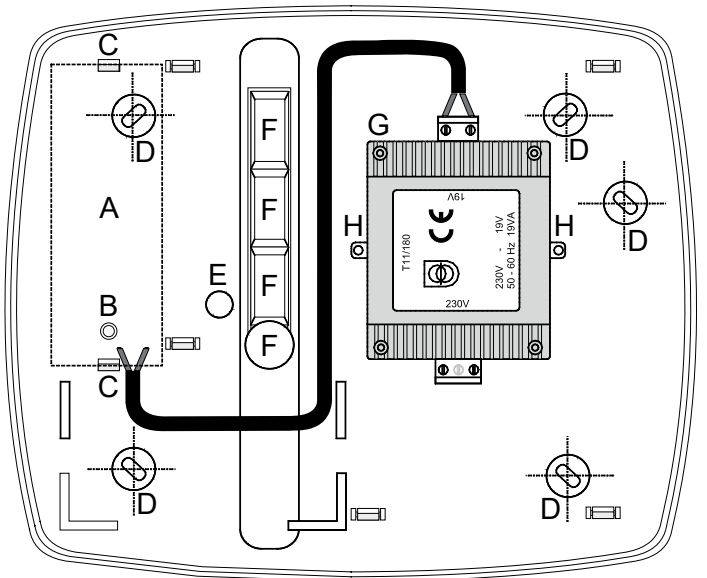
- **Fissaggio del trasformatore, della scheda di alimentazione e della batteria in tampone**

- se il contenitore non ha i fori per il fissaggio di TRHAL, realizzare due fori da 2,5 mm di diametro nei punti indicati



Tutte le misure in mm.

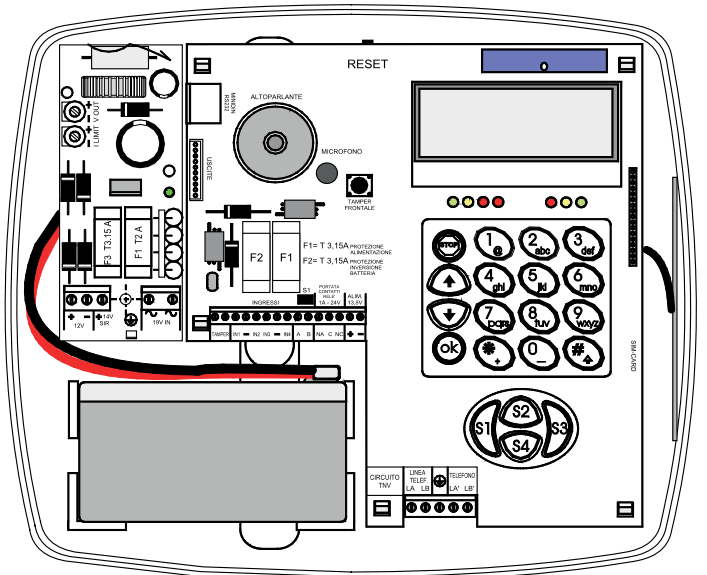
- avvitare la scheda di alimentazione e il trasformatore dove indicato in figura



- far entrare il cavo di alimentazione (non alimentato) dagli appositi fori (F) e fissarlo ai morsetti inferiori del trasformatore
- riavvicinare la scheda al supporto, avendo cura di posizionare correttamente la prolunga plastica del pulsante di tamper presente sul retro della scheda di TRH nell'apposito foro (E)
- agganciare l'antenna alla clip adesiva di supporto

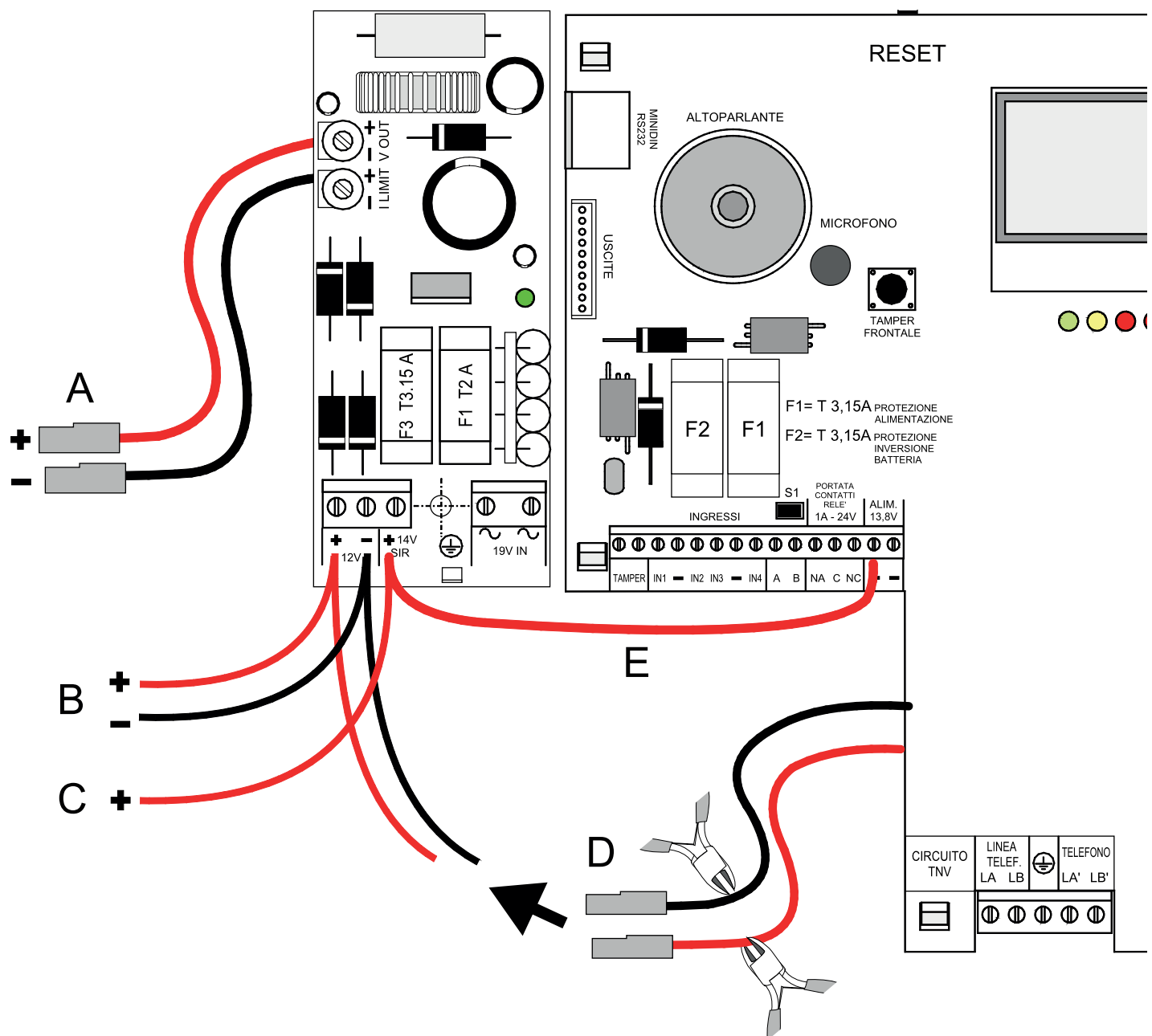
 *Il cavo dell'antenna non può essere prolungato.*

- posizionare la batteria in tampone dove indicato in figura



- **Collegamenti elettrici**

- completare i collegamenti come da figura seguente



- A Alla batteria in tampone (12 V)
- B Alimentazione di sensori e dispositivi (12 V)
- C Alimentazione per ricarica della batteria interna di una eventuale sirena di tipo autoalimentato - per sirene di marca diversa, è necessario intorporre un diodo da 1 A con l'anodo collegato al morsetto "+14V"
- D Tagliare i cavi con i terminali faston, spelarne 5 mm e collegarli ai morsetti di uscita 12V dell'alimentatore, rispettando le polarità
- E Collegare il conduttore rosso, fornito con l'alimentatore, al morsetto "ALIM +13,8V"

- **Operazioni finali**

- chiudere il contenitore di TRH agganciando i fermi del coperchio fino allo scatto
- alimentare il trasformatore

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Prodotto conforme alle vigenti direttive europee EMC e LVD.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.elmospa.com](http://www.elmospa.com) (previa semplice registrazione).



## AVVERTENZE GENERALI



Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

### Modulo di alimentazione in kit per combinatori GSM serie TRH

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità di uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico.

Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

**Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente a una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che a effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i e ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.**

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

## AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE



Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore. Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

## AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE



Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

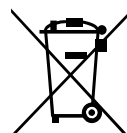
## REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.

È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate, nonché spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.

È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

## AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO



IT0802000001624

Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 Agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.