

Presenti su Mercato Elettronico della P.A.

web: [www.elgaitalia.com](http://www.elgaitalia.com) - socio CEI 05085 - Codice NATO Costr: / Forn. (N/CAGE): **AD 010**

P.IVA 01868240464 - Cod. Fisc. GLL FNC 53P02 L833R - Iscr. C.C.I.A.A. Lucca n°177644

Magazzino - Officina - Tel./Fax. +39 0584 617951 - via Mincio n° 67 - 55043 Lido di Camaiore (LU)

## Sistema di pesatura autonomo P/n. ELMBX04-4P06T



### Manuale di uso del sistema

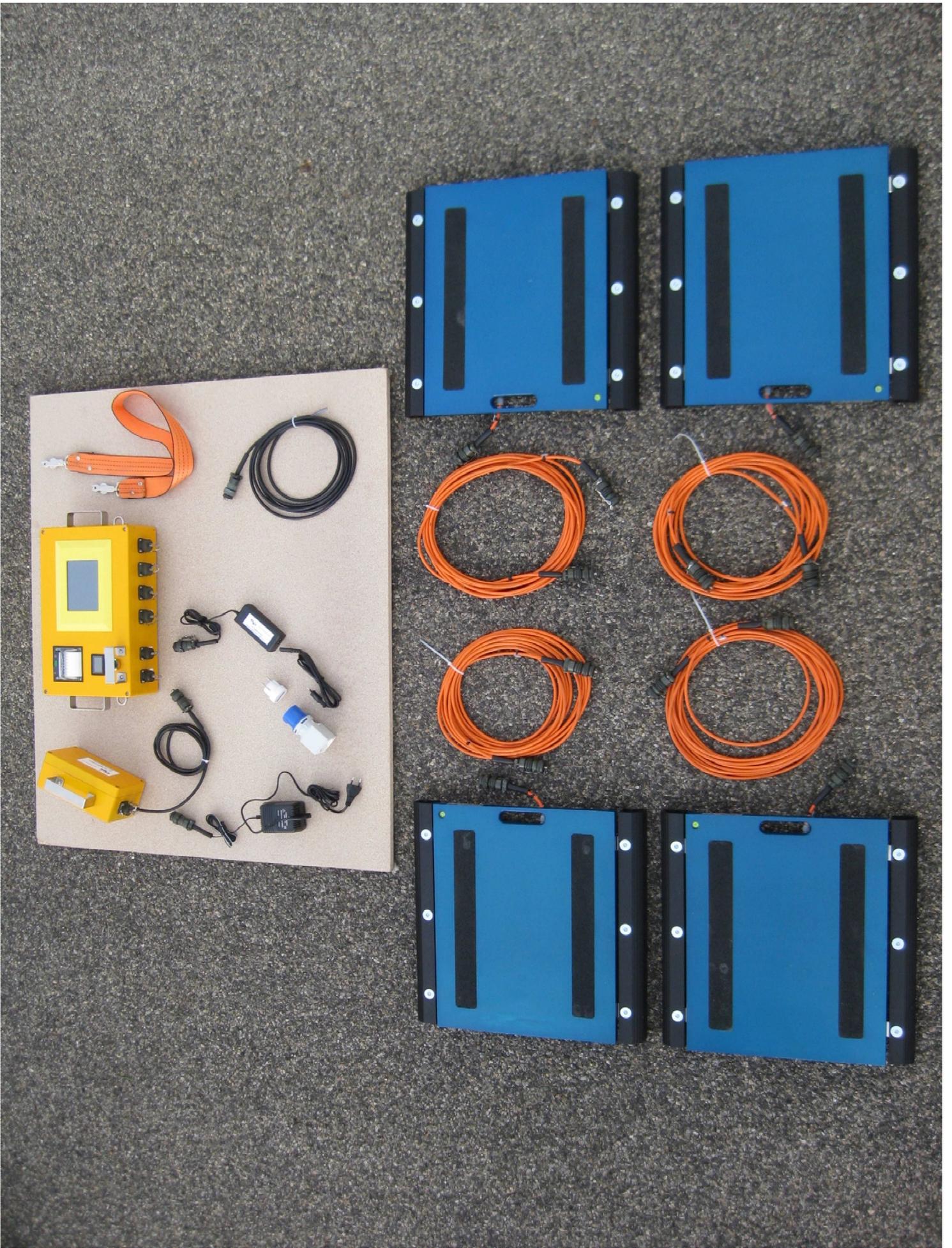
Il sistema è alloggiato in una case di contenimento, con tre tacchi di appoggio per distribuire il carico e consentire la movimentazione con transpallet o altri mezzi meccanici, è provvista inoltre per la movimentazione manuale di quattro maniglie o a trolley su due ruote da non utilizzare su pianali di elicotteri, dimensioni 106 cm x 57 cm x h 64 cm. Peso totale kg 140



Case di contenimento

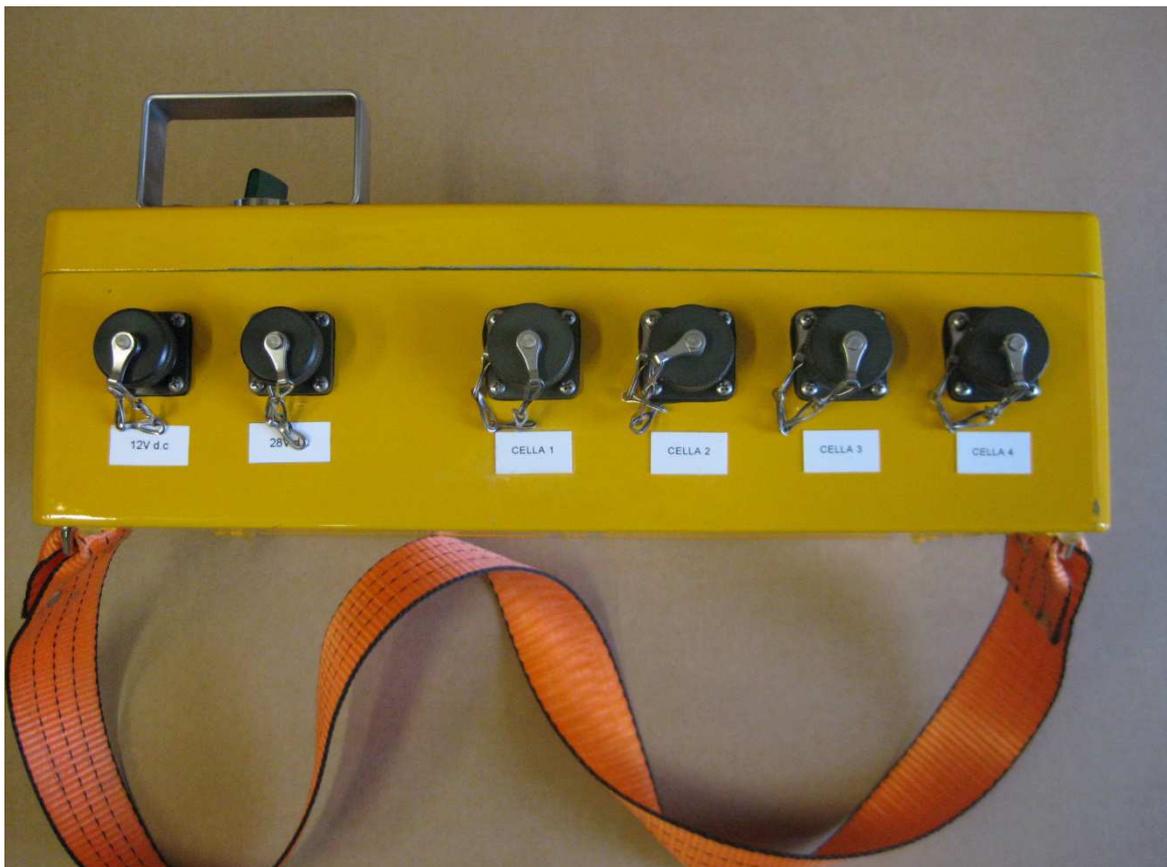


corretto posizionamento ruota su piastra





Centralina di comando e controllo del sistema



particolare dei connettori dotati di tappi di protezione, contrassegnate le funzioni, alimentazioni al sistema ed alle piastre di carico



Batteria 12V d.c.



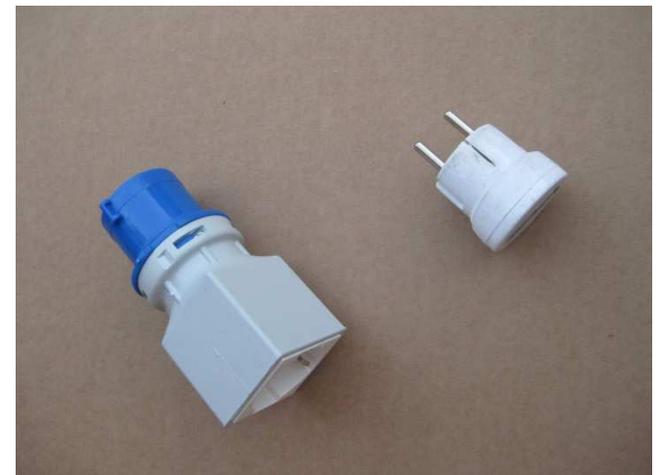
Carica batteria



Alimentazione 28V d.c.



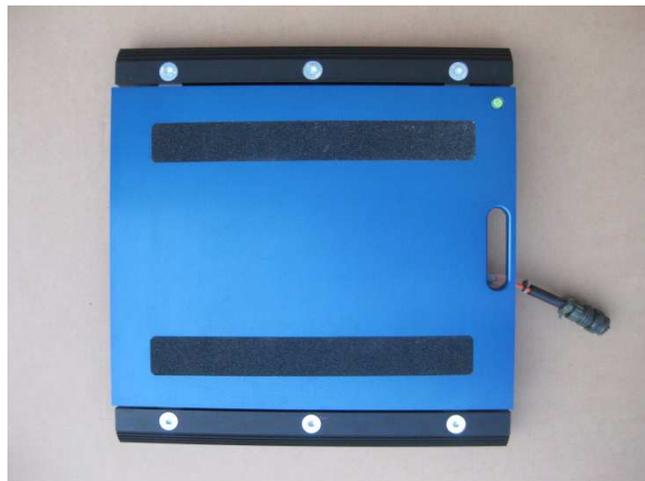
Alimentazione 230V a.c. 50Hz



Adattatori di alimentazione



Piastra di carico vista inferiore



Piastra di carico vista superiore

### **Ad ogni utilizzo del sistema:**

Verificare l'integrità strutturale dei componenti il sistema, in caso di qualsiasi tipo di difetto, anche minimo, sospendere immediatamente l'attività e far verificare i materiali.

Avere cura di connettere correttamente le connessioni elettriche, verificarne ad ogni utilizzo l'integrità, in caso di qualsiasi tipo di difetto, anche minimo, sospendere immediatamente l'attività e far verificare i materiali, tenere chiusi i tappi di tutte le connessioni e riporre i cavi relativi, non in utilizzo, nell'apposito contenitore.

**Avere cura di non movimentare le piastre di carico ed altri componenti sollevandoli dal cavo, in ogni caso prestare cura ai cavi di connessione.**

Avere cura di mantenere puliti ed asciutti i connettori, le bassissime correnti in gioco nel sistema di pesatura sono disturbate, dando luogo ad errori di lettura, da sporcizia ed umidità dei contatti nelle connessioni.

I cavi dei due sistemi di alimentazione sono corredati di spine contrassegnate dalla tensione di alimentazione e non intercambiabili fra loro, esclusione automatica della tensione dalla presa di alimentazione non in uso.

I cavi delle quattro piastre, pur essendo intercambiabili fra loro, devono essere connessi secondo le indicazioni, le fini tarature delle alimentazioni, se scambiate fra loro, possono dare luogo ad errori di lettura, ogni piastra è dotata di un numero di matricola, dal quale si risale alla taratura effettuata, e di un numero progressivo, lo stesso in corrispondenza dell'uscita alla quale quella

specifica piastra deve essere connessa, al numero di matricola corrisponde anche il relativo certificato di taratura della piastra.

### **Evitare di calpestare, specialmente su terreni duri e con corpi rigidi i cavi di collegamento delle piastre.**

In optional è possibile, montando la connessione di collegamento, connettere il sistema di pesatura ad un sistema informatico esterno per la gestione dell'attività in rete.

### **Utilizzo:**

dopo aver posizionato la centralina ed il sistema di alimentazione da utilizzare a seconda delle condizioni operative, posizionare il carico sopra la piastra o le piastre ed effettuare la pesatura secondo le modalità più avanti illustrate, nel caso di pesatura di un mezzo con ruote, posizionare le piastre a terra poco avanti al mezzo da pesare, avanzare con il mezzo fino al corretto posizionamento, vedi immagine, avere cura di posizionare le prese di alimentazione delle piastre esternamente, connettere poi i cavi in modo tale da non passare sopra di essi con automezzi o altro, connettere le piastre al centralino secondo la corretta sequenza, connettere il sistema alla batteria o alla rete di alimentazione prescelta, accendere, con l'apposito interruttore, il sistema ed attendere 10' per l'assestamento termico, controllare la tensione di alimentazione sul voltmetro montato sulla centralina, deve essere compresa tra 11V e 13V, nel caso sia più bassa ricaricare la batteria, per la ricarica della batteria vedere le istruzioni del caricabatterie azzerare le letture delle quattro piastre con il tasto T, con il carico posizionato sulle piastre è possibile ora la lettura dei pesi, in kg e in lbs sulle singole piastre, l'abilitazione al calcolo, dei pesi delle singole celle, nella somma totale visualizzata al centro del monitor, è data dallo spunto, digitando l'icona En relativa alla cella da abilitare,

digitando la barra della data/ora in alto sul monitor è possibile regolare detti dati,

in caso di sovraccarico sulla lettura di ogni singola piastra apparirà la scritta in rosso, OVER LOAD,

in caso di guasto della scheda di misura, nella parte bassa del monitor apparirà, in rosso, la scritta ALLARME CAN CELLA N°,

in caso di guasto, o comunque con segnale in mV completamente fuori range, superiore a 15 mV da una piattaforma, sul display viene segnalato il guasto, in caso di malfunzionamento, per varie cause, principalmente dispersioni

elettriche, perdita di isolamento, il carico letto risulterà instabile, oscillando in modo anomalo, ma senza alcun messaggio di errore.

le certificazioni delle tarature delle singole piastre, contrassegnate numericamente e con la data, sono inserite nel manuale e su etichette adesive da eventualmente posizionare in corrispondenza delle alimentazioni delle stesse piastre sulla centralina, al fine di evitare possibili errori di lettura rispettare le scadenze delle tarature,

il sistema è completo di stampante termica su supporto cartaceo a rotolo integrata nella centralina, è possibile la gestione e la stampa della pesatura con codice operatore e matricola elicottero, impostabili tramite tastiera alfanumerica sul touch-screen, campi impostabili da 12 caratteri alfa-numeric cad.

**N.B.** digitando sul peso della lettura di ogni piastra, inserendo la pass-word, si può entrare nella programmazione, taratura del sistema, detta operazione è riservata al produttore, qualunque intervento, anche casuale di modifica delle impostazioni, provoca l'immediata cessazione di ogni tipo di responsabilità e garanzia,

in caso di dubbi di qualunque tipo richiedere l'assistenza dal n/s servizio tecnico.

Il sistema è costituito da:

- n° 1 Centrale terminale touch screen completa di stampante termica.
- n° 1 Batteria di alimentazione
- n° 1 Caricabatterie
- n° 1 Sistema di alimentazione 230V a.c. / 12 V d.c.
- n° 1 Cavo connettorizzato, sistema di alimentazione 28 V d.c.
- n° 1 Adattatore alimentazione elettrica, lineare - CEE P17
- n° 1 Adattatore alimentazione elettrica, lineare - schuko
- n° 4 Cavi connettorizzati, sistema di alimentazione delle piastre di carico, ognuno di lunghezza 8 metri
- n° 4 Piastre di carico.
- n° 1 Cassa di contenimento conformata internamente per il contenimento del sistema

## MANUALE CARICABATTERIE AUTOMATICO PER BATTERIE PIOMBO-ACIDO DA 2V / 6V / 12V ART. BAT-LEAD-C10HQ

### DESCRIZIONE

Questo caricabatterie ricarica automaticamente tutte le batterie al piombo acido 2 / 6 / 12 V DC tra 2,2 Ah e 10Ah. Quando la batteria è completamente carica, la corrente di carica viene ridotta per evitare il sovraccarico. Il controllo

automatico della tensione e della corrente assicura il mantenimento della carica completa della batteria e la prevenzione del sovraccarico e dello sviluppo di gas. Dotato di protezione da corto circuito e da inversione di polarità.

## INFORMAZIONI PRATICHE

A differenza dei semplici caricabatterie, la corrente di carica di questo dispositivo non resta costante, ma dipende da alcuni elementi, ad esempio l'effettivo livello di carica della batteria, l'età, il tipo e la capacità delle batterie. Inoltre, è importante quanto la batteria sia stata scaricata prima.

Se la batteria è stata scaricata ad alta corrente, il caricamento inizierà con alta corrente (max. 0,6 mA). In pratica, elevando la tensione della batteria, la corrente di carica si riduce.

Verso la fine del processo di carica, normalmente la spia verde si attenua, indicando il caricamento completo della batteria. A volte, nel caso di batterie vecchie, potrebbe verificarsi una limitata fuga di corrente (coefficiente di perdita della batteria) In questo caso la spia verde resterà accesa, in base alla potenza di tale corrente.

Questo caricabatterie può caricare batterie con capacità tra 2,2 Ah e 10 Ah. Il tempo di carica sarà proporzionale alla capacità. Ai fini della carica, è indifferente se la batteria sia parzialmente o completamente esaurita. La batteria può restare collegata al caricabatterie.

Nel caso di connessione della batteria a polarità invertita, si accenderà il LED rosso e la corrente di carica sarà disinserita.

## USO DEL CARICABATTERIE IN 4 PASSAGGI

1. Scegliere la giusta tensione di carica (2V / 6V / 12V). La tensione errata può provocare danni irreparabili al caricabatterie e/o alla batteria!
2. Collegare il pin rosso del caricabatterie al morsetto (+) della batteria e il pin nero al morsetto (-).
3. Collegare il caricabatterie a una presa di corrente di rete a 230V CA.
4. Dopo aver effettuato la carica, disinserire la presa dalla presa della corrente di rete, quindi rimuovere il collegamento della batteria.
- 5.

## ATTENZIONE!

- Questo prodotto è protetto da cortocircuito a breve termine!  
Eventuali cortocircuiti superiori a 1 minuto devono essere evitati in ogni caso, altrimenti è possibile il sovraccarico e danni ai componenti del caricabatterie!
- Questo caricatore è progettato esclusivamente per caricare batterie al piombo - acido sigillate indicate! Se si tenta di caricare altri tipi di batterie è possibile causare lesioni alle persone e danni al caricabatterie.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o da un suo agente, per evitare pericoli.

- Prestare attenzione alla corretta polarità!
- Non scaricare mai totalmente la batteria.
- Durante la carica la batteria deve essere posta in una zona ben ventilata.
- Controllare sempre le istruzioni di carica sulla batteria.
- Questo caricatore non è destinato all'uso da parte di bambini o persone inferme senza sorveglianza. E' necessario sorvegliare i bambini per impedire che giochino con l'apparecchio.
- Aprire gli elementi delle batterie al piombo-acido prima della carica.
- Controllare l'acido della batteria per una carica più lunga.
- Controllare l'acido della batteria tra le cariche e assicurarsi che nelle vicinanze delle batterie caricate non siano presenti fiamme libere, luci o bagliori accesi (pericolo di esplosione a causa del gas).

#### Tavola componenti

| <b>P/n.</b>   | <b>Descrizione componente</b>                 | <b>n° pcs</b> |
|---------------|---|---------------|
| ELMBX04-00001 | Contenitore centralina                        | 1             |
| ELMBX04-00002 | Cinghia completa di moschettoni               | 1             |
| ELMBX04-00003 | Attacco per cinghia                           | 2             |
| ELMBX04-00004 | Maniglia di movimentazione centralina         | 2             |
| ELMBX04-00005 | Protezione interruttore ON-OFF                | 1             |
| ELMBX04-00006 | Interruttore luminoso ON-OFF                  | 1             |
| ELMBX04-00007 | Lampadina per interruttore                    | 1             |
| ELMBX04-00008 | Supporto per lampadina                        | 1             |
| ELMBX04-00009 | Lampadina per interruttore                    | 1             |
| ELMBX04-00010 | Monitor touch screen                          | 1             |
| ELMBX04-00011 | Scheda di alimentazione                       | 1             |
| ELMBX04-00012 | Scheda di conversione cella di carico         | 2             |
| ELMBX04-00013 | Diode di protezione inversione della polarità | 1             |
| ELMBX04-00014 | Connettore fisso alimentazione 12V d.c.       | 1             |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| ELMBX04-00015 | Connettore fisso alimentazione 28V d.c.             | 1 |
| ELMBX04-00016 | Sistema di alimentazione 230V/12V d.c.              | 1 |
| ELMBX04-00017 | Cavo alimentazione 28V d.c.                         | 1 |
| ELMBX04-00018 | Adattatore alimentazione lineare-CEE P17            | 1 |
| ELMBX04-00019 | Adattatore alimentazione lineare- schuko            | 1 |
| ELMBX04-00020 | Cavo alimentazione cella                            | 4 |
| ELMBX04-00021 | Cella   | 4 |
| ELMBX04-00022 | Cassa di contenimento del sistema ( s/n. 801001317) | 1 |
| ELMBX04-00023 | Stampante termica CUSTOM PII                        | 1 |
| ELMBX04-00024 | Carica-batterie                                     | 1 |
| ELMBX04-00025 | Batteria complessivo                                | 1 |
| ELMBX04-00026 | Maniglia di movimentazione batteria                 | 1 |
| ELMBX04-00027 | Batteria 12V 7,2Ah                                  | 1 |

### Tavola Connettori

| funzione  | P/n.connettore | P/n. tappo  |
|---|----------------|-------------|
| presa fissa uscita da centralina a cella                          | MS3102R 16S-1S | MS25043-16D |
| spina mobile cavo da 8 mt a cella                                 | MS3106A 16S-1P | MS25042-16D |
| presa mobile cavo da 8 mt a cella                                 | MS3101A 16S-1S | MS25043-16D |
| spina mobile cavo da 30 cm a cella                                | MS3106A 16S-1P | MS25042-16D |
| spina fissa su centralina alimentazione<br>230 V a.c. / 12 V d.c. | MS3102R 14S-7P | MS25042-14D |
| spina fissa su centralina alimentazione 28V d.c.                  | MS3102R 14S-6P | MS25042-14D |
| presa mobile cavo sistema alimentazione<br>230 V a.c. / 12 V d.c. | MS3106A 14S-7S | MS25043-14D |
| presa mobile cavo alimentazione 28 V d.c.                         | MS3106A 14S-6S | MS25043-14D |
| presa mobile cavo alimentazione da batteria                       | MS3106A 14S-7S | MS25043-14D |
| spina mobile cavo carica-batterie                                 | MS3106A 14S-5P | MS25042-14D |
| presa fissa su batteria per carica-batterie                       | MS3102R 14S-5S | MS25043-14D |