

// ITA

// Manuale d'uso e manutenzione

ALM^se ALM^d



Alimentatori-Raddrizzatori AC/DC

COMPANY WITH SOCIAL
ACCOUNTABILITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= SA 8000 =

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 14001:2015 =

COMPANY WITH
SAFETY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= OHSAS 18001 =



MANUALE ISTRUZIONI USO E MANUTENZIONE

ALIMENTATORI STABILIZZATI

SERIE ALMS-ALMD



Identificazione	Redazione Tecnica	Verificato da	Approvazione
MUM- ALMS-ALMD	Ing. Lorenzo Cassaresi <i>Lorenzo Cassaresi</i>	Ing. Massimo Cassaresi <i>Massimo Cassaresi</i>	Sig. Fabiano Bagnoli <i>Fabiano Bagnoli</i>

INDICE DI REVISIONE

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
00	15/03/2012	Revisione per aggiornamento
01	30/10/2018	Revisione per aggiornamento



©2018 Telegroup S.r.l.

Il contenuto di questo manuale è protetto dai diritti d'autore di proprietà dell'editore; ne è vietata la riproduzione (anche parziale) senza autorizzazione.

Le informazioni contenute nel presente manuale sono accurate, ma si declina ogni responsabilità per eventuali errori od omissioni. Il produttore si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche di progettazione

INDICE

1. PREMESSE	5
1.1.Scopo del Manuale di Istruzioni	5
1.2.Destinatari	6
1.3.Conservazione del Manuale di Istruzioni	6
1.4.Definizioni e Pittogrammi	6
2. ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA	9
2.1.Trasporto ed immagazzinamento	9
2.2.Allestimento	9
2.3.Installazione	10
2.4.Funzionamento e Manutenzione	10
3. INFORMAZIONI GENERALI	11
3.1.Identificazione del Costruttore	11
3.2.Identificazione Prodotto	11
3.3.Dichiarazioni	12
3.4.Norme di Sicurezza	12
3.5.Garanzia	13
4. DESCRIZIONE GENERALE DEL QUADRO	14
4.1.Condizioni ambientali	15
4.2.Ambiente elettromagnetico	15
4.3. Dati tecnici dell'apparecchiatura	15
4.4. Emissioni sonore	15
5. INSTALLAZIONE	16
5.1. Ispezione dell'unità	16
5.2. Collegamento	16
5.3. Smaltimento	16
6. USO DELL'APPARECHIO	18
6.1. Uso previsto	18
6.2. Controindicazioni di uso	18
6.3. Messa in servizio	19
7. MANUTENZIONE	20
7.1. Manutenzione ordinaria	20
7.2. Manutenzione straordinaria	21
7.3. Istruzioni per le situazioni di emergenza	22
7.4. Assistenza	22

APPENDICI

Appendice A – Tabelle dei tipi e delle caratteristiche delle apparecchiature

ALLEGATI

Dichiarazioni di conformità

Disegni complessivi

Schemi elettrici componenti

1. PREMESSE

1.1. Scopo del Manuale di Istruzioni

Il presente manuale istruzioni è parte integrante degli alimentatori serie **ALMS-ALMD** ed ha lo scopo di fornire tutte le informazioni necessarie per:

- Conoscere il prodotto ed il suo funzionamento
- Conoscere le modalità operative ed i limiti di impiego previsti
- Sensibilizzare correttamente gli operatori alle problematiche di sicurezza;
- La corretta installazione;
- Un suo corretto ed in condizioni di sicurezza;
- Effettuare interventi di manutenzione previsti, in modo corretto e sicuro;
- Smantellare il prodotto in condizioni di sicurezza e nel rispetto delle norme vigenti a tutela della salute dei lavoratori e dell'ambiente



I responsabili dei reparti aziendali, dove questa macchina sarà installata, hanno l'obbligo, secondo le norme vigenti, di leggere attentamente il contenuto di questo documento e di farlo leggere ai conduttori e manutentori addetti, per le parti che a loro competono. Il tempo impiegato allo scopo sarà largamente ricompensato dal corretto funzionamento della macchina e da un suo utilizzo in condizioni di sicurezza

Questo documento presuppone che nei luoghi, ove sia stato destinato il prodotto, vengano osservate le vigenti norme di sicurezza e igiene del lavoro.

Le istruzioni, i disegni e la documentazione contenuti nel presente Manuale sono di natura tecnica riservata, di stretta proprietà del costruttore e non possono essere riprodotti in alcun modo, né integralmente, né parzialmente.

Il Manuale di Istruzioni deve accompagnare il prodotto per il suo tempo di vita in tutti i passaggi di proprietà che il medesimo potrà avere pertanto deve essere favorita una buona conservazione maneggiandolo con cura, evitando il contatto con grassi, sporcizia e sostanze aggressive.

Il manuale deve essere mantenuto integro, non deve essere asportata, strappata o arbitrariamente modificata nessuna delle sue parti, deve essere archiviato in un ambiente protetto da umidità e calore, nelle prossime vicinanze del prodotto cui si riferisce.

Nella prima pagina viene riportato l'indice di revisione del manuale di istruzioni con le descrizioni delle modifiche eseguite nelle diverse revisioni.

La sequenza dei capitoli risponde alla logica temporale della vita di prodotto.

Telegroup S.r.l. avendo la responsabilità di assicurarsi che siano effettivamente presenti nei punti di utilizzo, solo le versioni aggiornate del Manuale mette a disposizione le versioni aggiornate del manuale sul Sito www.telegroup.it.

1.2. Destinatari

Il manuale in oggetto è rivolto ad Installatori, Operatori, Manutentori ed a tutto il Personale che può intervenire o interfacciarsi con la macchina a qualsiasi livello.

È suddiviso in capitoli autonomi rivolti a specifiche figure per le quali sono state definite le competenze, necessarie per operare sulla macchina in condizioni di sicurezza.

La macchina è un apparecchio destinato ad un utilizzo industriale, e quindi professionale e non generalizzato, per cui il suo uso può essere affidato esclusivamente a personale tecnico qualificato che:

- abbia compiuto la maggiore età (18 anni),
- sia fisicamente e psichicamente idoneo a svolgere lavori di particolare difficoltà tecnica,
- sia stato adeguatamente istruito sull'uso e sulla manutenzione della macchina,
- sia stato giudicato dall'imprenditore idoneo a svolgere il compito affidatogli,
- sia capace di capire ed interpretare il manuale dell'operatore e le prescrizioni di sicurezza,
- conosca le procedure di emergenza e la loro attuazione,
- possieda la capacità di azionare il tipo specifico di apparecchiatura,
- abbia dimestichezza con le norme specifiche del caso,
- abbia capito le procedure operative delineate dal fabbricante.

1.3. Conservazione del manuale di uso e manutenzione

Il Manuale di Istruzioni va conservato con cura e deve accompagnare il prodotto in tutti i passaggi di proprietà che il medesimo potrà avere nella sua vita.

La conservazione deve essere favorita maneggiandolo con cura, con le mani pulite e non depositandolo su superfici sporche.

Non devono essere asportate, strappate o arbitrariamente modificate delle parti.

Il Manuale va archiviato in un ambiente protetto da umidità e calore e nelle prossime vicinanze del prodotto a cui si riferisce.

1.4. Definizioni e Pittogrammi

Per facilitare l'immediatezza della comprensione del testo in questo paragrafo viene chiarito il significato di termini, abbreviazioni e pittogrammi eventualmente utilizzati nel manuale. Il loro impiego permette di fornire rapidamente ed in modo univoco le informazioni necessarie alla corretta utilizzazione della macchina in condizioni di sicurezza.

INSTALLATORE: Colui che monta e installa una macchina e segue tutto il processo che va dall'arrivo a destinazione dei componenti alla successiva installazione presso il cliente, fino al collaudo finale ed alla firma dei documenti di accettazione, eventualmente coordinando una squadra di uomini con specializzazioni diverse.

La figura, in dettaglio, ha il compito di:

- assemblare la macchina seguendo il disegno ed utilizzando i componenti a sua disposizione;
- provvedere, in fase di installazione presso il cliente, alla messa a punto e alla regolazione della macchina o dell'impianto;

OPERATORE: La persona incaricata di installare, di far funzionare, di regolare, di pulire, di riparare e di spostare una macchina e di eseguirne la manutenzione;

PERICOLO: Una potenziale fonte di lesione o danno alla salute;

ZONA PERICOLOSA: Qualsiasi zona all'interno e/o in prossimità di una macchina in cui la presenza di una persona costituisca un rischio per la sicurezza e la salute di detta persona;

PERSONA ESPOSTA: Qualsiasi persona che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa;

RISCHIO: Combinazione della probabilità e della gravità di una lesione o di un danno per la salute che possano insorgere in una situazione pericolosa;

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE: Dispositivo (diverso da un riparo) che riduce il rischio, da solo o associato ad un riparo;

USO PREVISTO: L'uso della macchina conformemente alle informazioni fornite nelle istruzioni per l'uso;

USO SCORRETTO RAGIONEVOLMENTE PREVEDIBILE: Uso della macchina in un modo diverso da quello indicato nelle istruzioni per l'uso, ma che può derivare dal comportamento umano facilmente prevedibile.

RISCHIO RESIDUO: Rischi che permangono, malgrado siano state adottate le misure di protezione integrate nella progettazione della macchina e malgrado le protezioni e le misure di protezione complementari adottate.

COMPONENTE DI SICUREZZA: Componente:

- destinato ad espletare una funzione di sicurezza;
- il cui guasto e/o malfunzionamento, mette a repentaglio la sicurezza delle persone. (es. attrezzo di sollevamento; protettore fisso, mobile, registrabile, ecc., dispositivo elettrico, elettronico, ottico, pneumatico, idraulico, che asserva, ossia interblocca, un protettore, ecc.).




PITTOGRAMMI



Le descrizioni precedute da questo simbolo contengono informazioni/prescrizioni molto importanti, particolarmente per quanto riguarda la sicurezza. Il mancato rispetto può comportare pericoli per l'incolumità degli operatori;

PITTOGRAMMI RELATIVI ALLA SICUREZZA

- I pittogrammi contenuti in un triangolo indicano PERICOLO.
- I pittogrammi contenuti in un cerchio impongono un DIVIETO/OBBLIGO.

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Tensione elettrica pericolosa
	Pericolo generico
	Leggere prima le istruzioni

2. ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Prima di installare ed avviare l'unità, leggere attentamente il seguente manuale per l'utente e le istruzioni per la sicurezza



Per ridurre i rischi di uno shock elettrico, eseguire il montaggio in una zona a temperatura e umidità controllate, libera da contaminanti di conduzione.

Scollegare tutte le connessioni prima delle operazioni di manutenzione o riparazione.

Prima della manutenzione, riparazione o trasporto disinserire completamente l'unità e scollegare tutte le spine o connettori.

2.1. Trasporto ed immagazzinamento

Telegroup S.r.l. non si assume nessuna responsabilità se le apparecchiature vengono movimentate sprovviste dell'apposito imballo, che tuttavia non assicura l'impermeabilità all'acqua, alla polvere ed agli agenti chimici aggressivi

- Trasportare la macchina con mezzi di sollevamento adeguati alle dimensioni e peso della stessa.
- Mantenere sempre in posizione verticale.
- L'Apparecchiatura deve essere sempre immagazzinata all'interno.
- Durante il trasporto e l'immagazzinamento ci si riferisce al seguente campo di temperatura: da -20 a +50°C e, per brevi periodi non eccedenti le 24 ore, fino a +70°C.

2.2. Allestimento

- Il trasferimento dell'alimentatore direttamente da un ambiente freddo ad uno caldo, può provocare il fenomeno della condensazione. Prima di essere installato deve essere assolutamente asciutto. Si prega di concedere un tempo di acclimatazione di almeno due ore.
- Non installare vicino all'acqua o in ambienti umidi.
- Non installare in luoghi vicino a fonti di calore.
- Per favorire la dissipazione del calore occorre lasciare almeno 40 cm. di spazio libero attorno alle pareti delle Apparecchiature, escludendo naturalmente quella posteriore. Occorre inoltre consentire la naturale circolazione dell'aria all'interno degli armadi evitando accuratamente di appoggiare alcunché contro le feritoie di raffreddamento.

2.3. Installazione

Non attivare l'apparecchiatura in presenza di gas infiammabili o fumi. L'attivazione di qualunque apparecchiatura elettrica in un tale ambiente costituisce un rischio per la sicurezza. Non posizionare la macchina in un locale non ventilato.

L'alimentatore deve essere installato secondo le istruzioni di questo manuale. Il mancato riconoscimento dei rischi legati all'energia elettrica potrebbe rivelarsi fatale. Si prega di conservare questo manuale di istruzioni per i riferimenti futuri.

Operazioni dell'utente

Le uniche operazioni permesse all'utente sono le seguenti:

- Attivazione e disattivazione dell'unità
- Utilizzo delle interfacce utente
- Collegamento dei cavi

Queste operazioni devono essere eseguite secondo le istruzioni fornite dal presente manuale.

In occasione di qualsiasi operazione l'utente deve prestare la massima attenzione ed eseguire soltanto quanto indicato nelle istruzioni. Qualunque scostamento dalle istruzioni può rivelarsi pericoloso per l'operatore.

- Posizionare eventuali cavi in modo che nessuno possa calpestarli o inciamparci.
- La macchina deve essere azionata da personale con esperienza.
- Non intervenire mai sull'apparecchiatura in tensione,
- Se si interviene anche senza tensione usare i guanti di sicurezza.
- Non tenere nelle vicinanze materiali ammassati di qualsiasi genere in modo da non ostacolare il raffreddamento dell'apparecchiatura.
- In caso di manutenzione o avaria segnalare con apposito cartello che vieti l'inserzione in rete.

2.4. Funzionamento e Manutenzione

- Per una completa disconnessione del sistema azionare prima il comando "OFF" per più di un secondo, poi scollegare il cavo dell'alimentazione di rete.
- Assicurarsi che, all'interno della apparecchiatura non possano entrare fluidi o oggetti estranei.
- Questa apparecchiatura funziona a voltaggi pericolosi, le riparazioni debbono essere eseguite soltanto da personale di assistenza qualificato
- Prima di eseguire qualunque tipo di assistenza e riparazione, scollegare l'alimentazione di rete. Verificare che non vi sia alcun voltaggio pericoloso sui morsetti dei condensatori

3. INFORMAZIONI GENERALI

3.1. Identificazione del costruttore

COSTRUTTORE



Telegroup S.r.l.

Via L. Da Vinci, 100 - Loc. Sambuca
50028 TAVARNELLE VAL DI PESA (FI) - ITALIA

CONTATTI

Tel. 055-8071267 / 8071118
Fax 055-8071338
e-mail: telegroup@telegroup.it
www.telegroup.it

3.2. Identificazione del prodotto

Il quadro è identificato da una targa CE sulla quale sono riportati in modo indelebile i dati di riferimento dello stesso.

DESCRIZIONE	alimentatore monoramo
MODELLO	ALMS ----- MATRICOLA -----
POTENZA	----- DATA --/-----
INGRESSO	--- Vac USCITA --- Vdc (+1.13 - 0.90Vn)
AUTONOMIA	---- minuti CORRENTE --- A
vedere le istruzioni prima di collegare l'alimentazione	
TELEGROUP S.r.l.	tel 0039 055 8071267 - 8071118 www.telegroup.it telegroup@telegroup.it

DESCRIZIONE	alimentatore doppioramo
MODELLO	ALMD ----- MATRICOLA -----
POTENZA	----- DATA --/-----
INGRESSO	--- Vac USCITA --- Vdc (+/- 1% Vn)
AUTONOMIA	---- minuti CORRENTE --- A
vedere le istruzioni prima di collegare l'alimentazione	
TELEGROUP S.r.l.	tel 0039 055 8071267 - 8071118 www.telegroup.it telegroup@telegroup.it

3.3. Dichiarazioni

Telegroup S.r.l. ha realizzato il prodotto in conformità delle Direttive Comunitarie pertinenti ed applicabili nel momento della sua immissione sul mercato/prima messa in servizio, ha soddisfatto i pertinenti requisiti dalle direttive applicabili ed ha provveduto al percorso di Autocertificazione per l'apposizione della marcatura CE. In allegato è riportata Copia della Dichiarazione di Conformità della Macchina.

Messa in Servizio

Il prodotto può essere messo in servizio solo se debitamente installato, mantenuto in efficienza ed utilizzato conformemente alla destinazione d'uso. Ne viene altresì vietato l'uso a seguito di modifiche costruttive o integrazioni di altri componenti non rientranti nell'ordinaria o straordinaria manutenzione senza che il prodotto sia nuovamente dichiarata conforme ai requisiti delle direttive di riferimento e alle normative vigenti.

Data: 15/12/2011

Il legale rappresentante

3.4. Norme Di Sicurezza

Il Quadro è stato realizzato tenendo conto delle indicazioni riportate nelle norme tecniche di sicurezza sotto elencate:

Direttiva 2006/95/CE	Concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
Direttiva 2004/108/CE	Concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica e che abroga la direttiva 89/336/CEE
CEI EN 61439-1	"Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 1: Regole generali.
EN 60146-1-3	Convertitori e semiconduttori-Prescrizioni generali e convertitori commutati dalla linea- Parte 1-3 Trasformatori e reattori
EN 50272-2:	Installazione delle batterie
CEI 64-8	Impianti elettrici utilizzatori a tensione non superiore a 1000V c.a..
EN 60529 2	Grado di protezione degli involucri

3.5. Garanzia

Gli alimentatori sono coperti da garanzia, come previsto nelle condizioni generali di vendita. Se durante il periodo di validità si verificassero funzionamenti difettosi o guasti di parti del prodotto, che rientrano nei casi indicati dalla garanzia, il Costruttore, dopo le opportune verifiche, provvederà alla riparazione o sostituzione delle parti difettose.

Per usufruire delle riparazioni in garanzia l'acquirente deve in ogni caso spedire l'apparecchio al costruttore (*Telegroup S.r.l. Loc Sambuca 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI)*). Le spese per la spedizione del prodotto da riparare o sostituire sono a carico dell'acquirente; tali prodotti sono pertanto forniti franco stabilimento della venditrice.

Il diritto di garanzia decade se i guasti lamentati risultano originati da comportamenti scorretti ed operazioni non rispondenti alle indicazioni riportate nel presente manuale, causati dall'acquirente, da suoi dipendenti, da terze persone o da un uso improprio del prodotto:

- errata alimentazione elettrica
- errata installazione
- eventi naturali (Fulmini ecc..)

Si rammenta che modifiche a dispositivi e sistemi di sicurezza e qualsiasi intervento diverso dall'ordinaria e straordinaria manutenzione, effettuati senza esplicita autorizzazione scritta del costruttore, fanno decadere la garanzia e sollevano il costruttore da qualsiasi responsabilità per danni causati dal prodotto difettoso.

Per tutti questi motivi consigliamo i nostri clienti di interpellare sempre il nostro Servizio di Assistenza.

Per tutti i componenti non fabbricati dalla Venditrice valgono le condizioni di garanzia delle Case Produttrici. Con la riparazione o sostituzione dei pezzi eventualmente difettosi l'obbligazione della venditrice deve ritenersi assolta, rimanendo perciò essa esonerata da ogni richiesta di risarcimento danni.

4. DESCRIZIONE GENERALE DEL PRODOTTO

Gli alimentatori Doppio Ramo con uscita in C.C., sono apparecchi costruiti per alimentare utenze sia in presenza di rete che in assenza di rete. Durante il funzionamento in presenza di rete, il convertitore AC/DC ramo utenze provvede ad alimentare il carico, mentre il convertitore ramo batterie provvede alla carica ed al mantenimento del banco batterie. Al mancare della rete le utenze sono alimentate direttamente dal banco batterie senza soluzione di continuità per la durata dell'autonomia. La serie ALMD trova il loro migliore uso in cabine elettriche MT/BT, o per sistemi di segnalazione in emergenza rete.

La serie ALMD sono alimentatori / soccorritori di tipo a due rami. Forniscono tensione continua in uscita, CC, con tempo d'intervento nullo, sia in presenza che in assenza di rete AC. La configurazione prevede due unità di conversione: una per la carica delle batterie, l'altra per l'alimentazione dei carichi. Nel tipo ALS le unità sono modulari e parallelabili. Sono apparecchiature costruite per servizio continuo e duraturo.

La Serie ALMS sono alimentatori / soccorritori di tipo monoramo. Forniscono tensione continua in uscita, CC, con tempo d'intervento nullo, sia in presenza che in assenza di rete AC: prevedono il collegamento del raddrizzatore in parallelo al carico ed alle batterie di accumulatori. Tale configurazione garantisce la possibilità di alimentare carichi con forti correnti di spunto, con tensione di uscita, sia in presenza che in assenza di rete, che segue la carica o la scarica delle batterie. Il dimensionamento dell'apparecchio è calcolato tenendo conto solo della potenza a regime, non delle correnti di spunto.

4.1. Condizioni Ambientali

La macchina è idonea per operare in ambienti che siano a:

- altitudine non superiore ai 2000 m s.l.m.;
- temperatura tra - 10°C e + 40°C con umidità relativa non superiore al 90%

È vietato l'utilizzo della macchina in ambienti che siano:

- Eccessivamente polverosi;
- in atmosfera corrosiva;
- a rischio incendio;
- in atmosfera esplosiva.

4.2. Ambiente elettromagnetico

La macchina è realizzata per operare correttamente in un ambiente elettromagnetico di tipo industriale, rientrando nei limiti di Emissione ed Immunità previsti dalle seguenti Norme armonizzate:

- CEI EN 61000-6-2 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali
- CEI EN 61000-6-4 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Norme generiche - Emissione per gli ambienti industriali

4.3. Dati tecnici dell'apparecchiatura

In Appendice A del presente manuale sono riportati i dati tecnici delle serie ALMS (Alimentatori AC/DC a singolo ramo) ALMD (Alimentatori AC/DC a due rami)

4.4. Emissioni Sonore

Il livello di pressione acustica continuo equivalente ponderato A nei posti di lavoro, durante la fase di funzionamento non supera il valore di 45 db (A);

5. INSTALLAZIONE

5.1. Ispezione dell'unità

Al momento della ricezione dell'apparecchiatura si consiglia di estrarre il prodotto dall'imballo e verificarne eventuali danni causati dal trasporto. Nel caso si riscontrassero danni, informare il corriere incaricato del trasporto e il proprio rivenditore. Conservare il cartone d'imballaggio nel caso in cui il prodotto debba essere rispedito alla fabbrica per eventuali riparazioni.

5.2. Collegamento

Attenzione!!! Il corretto allacciamento e messa in funzione di un'apparecchiatura risulta relativamente semplice ma non deve essere in alcun modo affidato al caso. L'apparecchio di conseguenza, non inserirà o disinserirà le batterie di condensatori o funzionerà in modo anomalo. Poiché i quadri sono tutti testati e collaudati in sede, eventuali anomalie di funzionamento saranno dovute ad errato allacciamento ed, in modo particolare, all'errato posizionamento del trasformatore amperometrico. Vi preghiamo quindi di attenervi alle istruzioni di questo manuale da seguire rigorosamente nella sequenza indicata.

Grazie per la Vostra collaborazione

Ubicare il quadro in posizione areata e lontana da fonti di calore: la buona circolazione dell'aria è una delle caratteristiche più importanti per un corretto e duraturo funzionamento. Lasciare uno spazio minimo di 30 cm intorno al quadro, in modo tale che l'aria possa penetrare ed uscire liberamente. Non posizionare l'apparecchiatura in luoghi umidi e polverosi a meno che questa non sia stata richiesta con un particolare tipo di protezione

5.3. Smaltimento

Prima di mettere l'apparecchiatura fuori servizio, togliere le batterie. Seguire le prescrizioni locali in materia di riciclaggio e smaltimento delle batterie. Data l'alta energia e tensione, le batterie possono essere smontate esclusivamente da personale di servizio autorizzato.

Non gettare apparecchiature elettriche o elettroniche nei rifiuti domestici.

Per uno smaltimento adeguato, contattare il centro locale per la raccolta/il riciclaggio/il riuso, o la gestione dei rifiuti pericolosi, ed agire in conformità alle norme di legge locali.

I simboli seguenti sul prodotto indicano:



MATERIALE PERICOLOSO. Le batterie possono contenere **ALTE TENSIONI** e sostanze **CORROSIVE, TOSSICHE** ed **ESPLOSIVE**. Le batterie possono comportare rischio di shock elettrico o di incendio da cortocircuito provocato da corrente forte. **NON GETTARE** le batterie usate o il materiale annesso nei rifiuti comuni. Attenersi a tutte le normative locali per lo stoccaggio, la gestione e lo smaltimento di batterie e dei relativi materiali.



Il trattamento di rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche, deve avvenire presso appositi centri di raccolta locali che risultino conformi alle norme di legge locali.

6. USO DELL'APPARECCHIO

6.1. Uso previsto



Qualsiasi impiego dell'apparecchiatura di parti di esso diverso da quanto sopra descritto, deve ritenersi un USO SCORRETTO O IMPROPRIO del medesimo.



L'uso di prodotti/materiali diversi da quelli specificati dal Costruttore, che possono creare danni al prodotto e situazioni di pericolo per l'utilizzatore, è considerato scorretto o improprio.

Il prodotto ha come destinazione d'uso l'alimentazione di apparecchiature elettriche. Un **alimentatore** è un convertitore AC-DC, ovvero un apparato elettrico, semplice o composto, che serve a raddrizzare in uscita la tensione elettrica in ingresso (da alternata AC a continua DC) in modo da fornire energia elettrica adattandola all'uso di altre apparecchiature/macchine elettriche, modificando eventualmente anche i livelli di tensione e corrente, e dunque potenza, in uscita.

Per la scelta del tipo di apparecchiatura più idonea al proprio impianto contattare l'**ASSISTENZA TECNICA** Telegroup. S.r.l..

L'Apparecchiatura deve essere usata correttamente in modo da assicurare il grado di sicurezza iniziale.

Dopo l'uso, alla fine della sua vita, l'Apparecchiatura deve essere alienata tenendo conto delle leggi, del luogo, che regolano lo smaltimento di questo tipo di rifiuto.

6.2. Controindicazioni di uso

L'apparecchiatura non deve essere utilizzato per fini diversi da quelli esposti nel presente manuale;

- In atmosfera esplosiva, corrosiva o ad alta concentrazione di polveri o gas infiammabili;
- In atmosfera a rischio d'incendio;
- Esposto alle intemperie;
- Con dispositivi di sicurezza esclusi o non funzionanti;

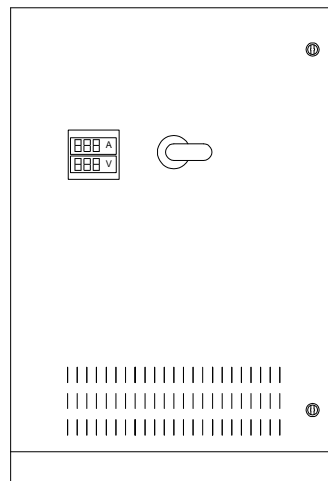
6.3. Messa in servizio

Quando l'alimentatore viene usato per la prima volta o dopo tre mesi di non utilizzo, si consiglia di collegarlo alla rete elettrica per ricaricare le batterie per almeno 6 ore prima di avviarlo.

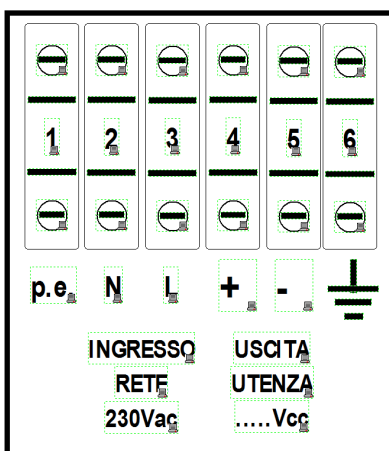


ATTENZIONE: INSERIRE I FUSIBILI SOLO IN CASO DI MESSA IN SERVIZIO, IN TUTTI GLI ALTRI CASI TOGLIERE TASSATIVAMENTE TUTTI I FUSIBILI PER NON COMPROMETTERE LA VITA DELLE BATTERIE

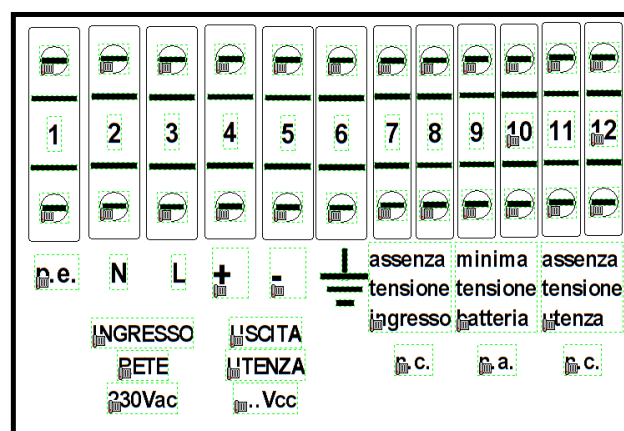
1. Eseguire gli allacciamenti come indicato sulla morsettiera interna
2. chiudere il sezionatore generale
3. Lo strumento digitale indica la tensione e corrente in uscita



Versione standard



Versione optional (contatti allarmi in morsettiera)



OPERAZIONE	STRUMENTO DIGITALE
Accensione: Chiudere il sezionatore generale blocco-porta	Viene visualizzato la tensione e la corrente in uscita
Per verificare lo stato del banco batterie, simulare un black-out per alcuni minuti disalimentando la tensione in ingresso (non aprire il sezionatore sulla portella dell' alimentatore)(consigliamo di eseguire questa operazione almeno una volta ogni 2 o 3 mesi).	Viene visualizzato la tensione e la corrente in uscita

7. MANUTENZIONE

7.1. Manutenzione ordinaria

Premessa

Le informazioni in questo paragrafo sono rese in ottemperanza alla normativa CEI EN 61439-1 prf.

6.2.2

La manutenzione e la riparazione devono essere effettuate da personale SPECIALIZZATO E DA "PERSONE ADDESTRATE". La manutenzione e la riparazione non eseguite nel dovuto modo possono essere fonte di gravi pericoli per l'utente.

Prima di iniziare le operazioni di manutenzione e riparazione leggere con molta attenzione quanto riportato in questo Manuale Tecnico, per evitare danni alle persone, agli animali domestici e ai beni.

Una regolare manutenzione assicura alle Apparecchiature il grado di Sicurezza ed il perfetto funzionamento iniziale.

Sicurezza degli operatori

E' essenziale che le persone incaricate della manutenzione siano professionalmente qualificate e seguano le normali procedure di sicurezza.

Un'errata manutenzione può causare danni a persone o cose, nei confronti delle quali il costruttore non può essere considerato responsabile.

ATTENZIONE! Prima d'accedere all'interno dell'apparecchiatura attendere almeno tre minuti dopo aver tolto tensione, quindi mettere in corto circuito e a terra tutti i condensatori (Norma CEI EN 60831-1 / prf.22).

Evitare di disinserire una batteria e di reinserirla manualmente, in tempi più brevi dei 30 s necessari alla scarica dei condensatori

Note di manutenzione

La standardizzazione della componentistica e della parte circuitale, nonché la disposizione razionale degli elementi utilizzati, agevolano in qualsiasi momento le operazioni di manutenzione e controllo dell'efficienza del quadro.

Le apparecchiature sono studiate e realizzate con l'intento di ridurre al minimo gli interventi di manutenzione, tuttavia è necessario compiere alcune verifiche periodiche con cadenza annuale:

- verificare il serraggio delle viti di tutti i collegamenti di potenza (operazione da eseguire anche durante la messa in servizio).
- verificare l'integrità delle protezioni (fusibili, ecc.).
- realizzare la pulizia dei canali d'aerazione del quadro.
- procedere alla pulizia del quadro da polveri o altro, avendo particolare cura di tutti quei componenti che potrebbero creare problemi d'isolamento (supporti sbarre, piastrine condensatori, ecc.).
- verificare l'assenza di condensa sui componenti in tensione.
- verificare l'integrità dell'isolamento relativamente ai cavi di potenza ed ausiliari.

Le batterie interne al gruppo dovrebbe funzionare in ogni caso da 3 a 5 anni prima di necessitare di un eventuale sostituzione. Da tenere presente che la loro durata dipende moltissimo dal numero delle scariche-cariche che effettuano e dalla temperatura ambiente. Comunque in caso di sostituzione si prega di seguire attentamente le istruzioni sotto elencate:

- Far effettuare le operazioni solo da personale tecnico qualificato.
- Scollegare il cavo di alimentazione dell'ALIMENTATORE dalla rete elettrica e scollegare tutti i cavi di collegamento ai carichi.
- Aprire la portella frontale dell'ALIMENTATORE.
- A questo punto sono ben visibili schede elettroniche, trasformatori e batterie. Fare molta attenzione a non toccare alcun componente mentre si sostituiscono le batterie.
- Rimuovere i cavetti di collegamento ai terminali delle batterie, svitare le viti delle staffe di fermo delle batterie, rimuovere le batterie e sostituirle con nuove delle stesse caratteristiche. Per lo smaltimento usare i contenitori specifici. Non provare ad aprire la batteria. (vedere paragrafo sicurezza).
- Ricollegare i cavetti di collegamento ai terminali delle batterie, ricollegare le staffe di fermo e fermarle con le loro viti.
- Richiudere la portella frontale dell'ALIMENTATORE.

7.2. Manutenzione Straordinaria

Fare manutenzione accurata ogni qualvolta l'Apparecchiatura è oggetto di fenomeni inconsueti e imprevedibili. (Es. Intervento di fusibili, urti accidentali, presenza eccezionale di polveri o liquidi).

7.3 Istruzioni per le situazioni di emergenza.

Per disinserire rapidamente l'Apparecchiatura usare l'interruttore automatico posto sul quadro di distribuzione mai il suo sezionatore generale.

In caso di incendio all'interno dell'ambiente dove è installata l'apparecchiatura non usare acqua e nemmeno mezzi che possano pregiudicare l'integrità dell'apparecchiatura stessa (come ad esempio estintori a polvere).

In caso di incendio dell'apparecchiatura è vietato tassativamente l'uso di acqua.

7.4 Assistenza

Per domande e/o problemi, chiamare l'ufficio assistenza Post Vendita ad uno dei numeri di telefono seguenti, chiedendo di un rappresentante tecnico:

Tel. 055-8071267 interno 4

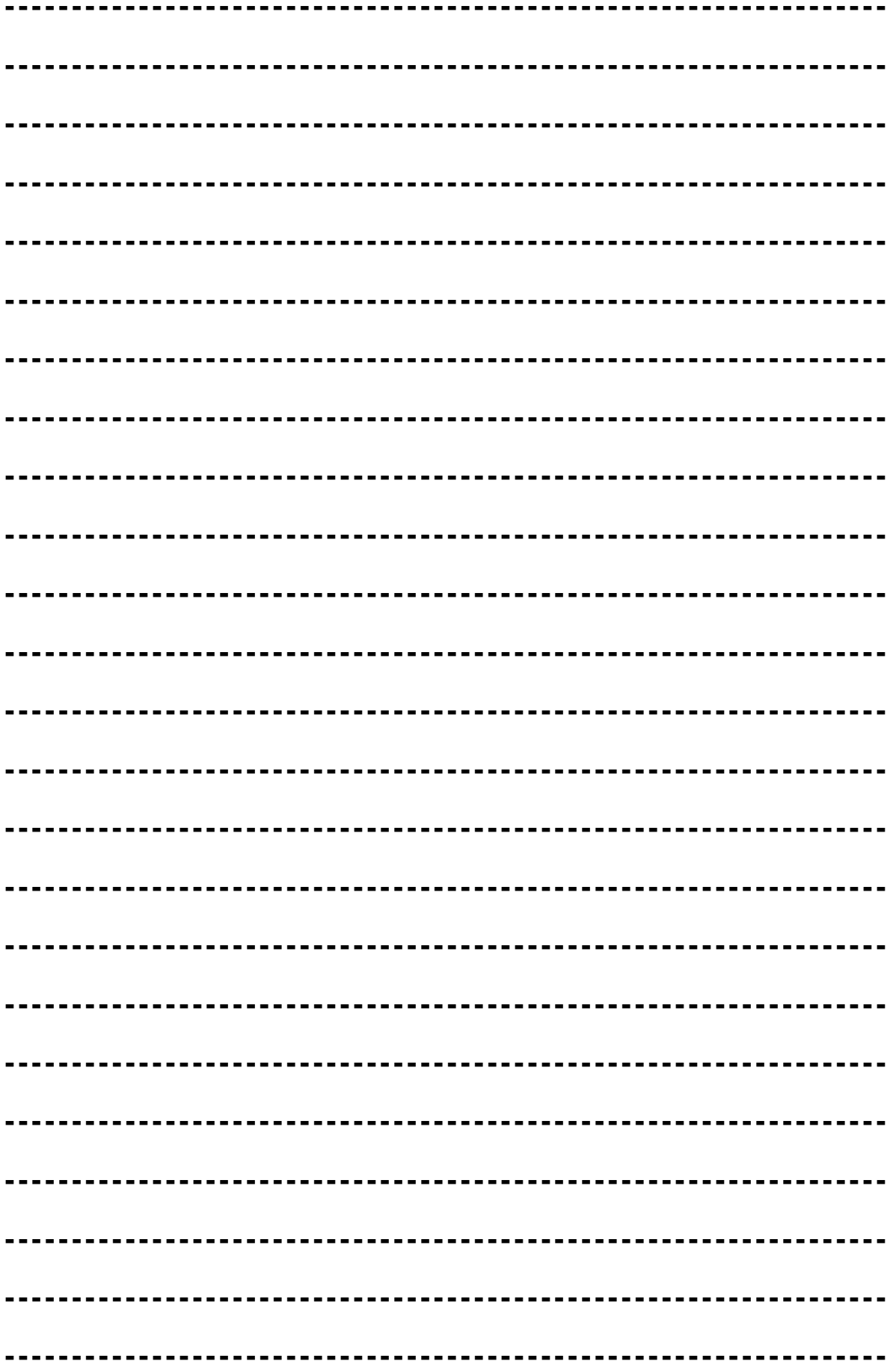
Tel. 055-8071118 interno 4

Oppure scrivere al seguente indirizzo service@telegroup.it

Si prega di tenere a portata di mano le seguenti informazioni:

- Numero del modello e numero di serie
- Data del Guasto o del Problema
- Sintomi del guasto o problema
- Dati di contatto del cliente

Per ulteriori informazioni, visitare il nostro sito web www.telegroup.it



TELEGROUP S.r.l. Via L. Da Vinci, 100, 50028, Tavarnelle Val di Pesa – Loc. Sambuca – FIRENZE -
ITALY – Phone +39 055 80 71 267 /118 Fax. + 39 055 80 71 338 www.telegroup.it
telegroup@telegroup.it