

ISTRUZIONE PER L'USO E LA MANUTENZIONE

Trasformatori monofase di isolamento per l'utilizzo in alimentazione di elementi scaldanti del sistema CALOR MUNDIOR

Serie CM10/CM30



ATTENZIONE: ALL'INTERNO DEL PRODOTTO SONO PRESENTI TENSIONI PERICOLOSE. SCOLLEGARE L'APPARECCHIO DALLA RETE PRIMA DI APRIRE IL PRODOTTO. INSTALLAZIONE E ASSISTENZA TECNICA DEVONO ESSERE EFFETTUATI SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO E CON UTENSILI PROFESSIONALI



PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO CONSULTARE ATTENTAMENTE IL MANUALE D'USO
SI RICORDA IL MANUALE D'USO E' PARTE INTEGRANTE DEL DISPOSITIVO
L'USO DELL'APPARECCHIO E' RISERVATO A PERSONALE QUALIFICATO
NON SMONTARE MAI L'APPARECCHIO, PER QUALSIASI INTERVENTO CONTATTARE IL SERVIZIO TECNICO

NORME DI SICUREZZA FONDAMENTALI

- All'apertura dell'imballo verificare l'integrità dell'apparecchio prestando particolare attenzione alla presenza di danni alle parti plastiche o metalliche che possono rendere accessibili parti interne sotto tensione e a rotture e/o spellature del cavo di alimentazione.
In tali casi non collegare il prodotto alla rete elettrica. Effettuare tali controlli prima di ogni utilizzo.
- Prima di collegare l'apparecchio verificare sempre che i dati elettrici indicati sull'etichetta corrispondano a quelli della rete elettrica a cui si intende connetterlo.
- Prestare particolare attenzione a:
 - Posizionare l'apparecchio su superfici piane, stabili e su tutta la base d'appoggio, se viene appeso a parete verificarne la stabilità in relazione al peso;
 - Non utilizzare l'apparecchio in ambienti in cui sono presenti miscele infiammabili con aria, con ossigeno o protossido d'azoto;
 - Evitare di toccare l'apparecchio con mani bagnate e comunque evitare sempre che l'apparecchio venga a contatto con liquidi;
 - Conservare ed utilizzare l'apparecchio in ambienti protetti dagli agenti atmosferici e a distanza da eventuali fonti di calore;
 - Porre particolare attenzione a non ostruire le griglie di aerazione del dispositivo durante il funzionamento.
- Questo apparecchio deve essere destinato esclusivamente all'uso per cui è stato progettato, cioè come dispositivo di alimentazione elettrica dell'elemento scaldante CM36V Calor Mundior.** Eventuali altre utilizzazioni sono da considerarsi improprie e pericolose ed il costruttore non può essere ritenuto responsabile per eventuali conseguenze che un uso improprio o la connessione ad impianti elettrici non conformi alle normative vigenti possono causare. **Non utilizzare l'apparecchio per scopi differenti da quelli previsti dal fabbricante.**
- Lo smaltimento dell'apparecchio deve essere eseguito secondo le specifiche norme vigenti in ogni paese.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CM10	CM30
Alimentazione	230 V a.c. - 50/60 Hz	
Potenza assorbita	1000 VA	3000VA
Classe elettrica	I	
Protezione primario (c.c.)	Fuse 10A aM	Fuse 16A aM
Tensione secondario	2 x 36V	6 x 36V
Fusibili secondario	2 x 12.5A-F	6 x 12.5 A-F
Corrente max secondario	2 x 13 A	6 x 13 A
Peso	10 Kg	20 Kg
Dimensioni mm. L x P x H	260x160x260	
Condizioni di esercizio	Temperatura ambiente: 5 ÷ 35° C	
	Percentuale umidità ambiente: 30 ÷ 90% RH	
	Altitudine: 0 ÷ 1000m s.l.m.	
Condizioni di conservazione e trasporto.	Temperatura ambiente: - 40 ÷ 70° C	
	Percentuale umidità ambiente: 10 ÷ 100% RH	

PULIZIA

Per pulire la carcassa esterna dell'apparecchio procedere con un panno umido e alcool denaturato.

Porre attenzione a non bagnare le prese di alimentazione o i contatti elettrici.

Prima di procedere alla pulizia scollegare dalla rete di alimentazione il dispositivo.

MANUTENZIONE

Il dispositivo non prevede particolari procedure di manutenzione periodica da parte dell'utilizzatore se non le pulizie come indicato nel paragrafo precedente.

SERVIZIO TECNICO

E' opportuno prevedere una verifica periodica di sicurezza elettrica annuale.

- Controllare che la superficie esterna dello strumento sia pulita e presenti condizioni generali soddisfacenti;
- Accertarsi che l'involucro non sia rotto o incrinato, che siano presenti tutti i componenti e che non siano versati dei liquidi né siano presenti dei segni di uso improprio;
- Verificare il serraggio delle viti;
- Verificare l'integrità della connessione alla rete elettrica, del passacavo e del blocco cavo;
- Procedere se necessario alla pulizia delle griglie di aerazione.



PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE DI VERIFICA IN CASO DI ANOMALIE O MAL FUNZIONAMENTI CONTATTARE IL SERVIZIO TECNICO.

EDISOL NON OFFRE NESSUN TIPO DI GARANZIA PER LE APPARECCHIATURE CHE A SEGUITO VERIFICA DEL SERVIZIO TECNICO RISULTINO MANOMESSE.



Dichiarazione di conformità CEE1015

IL COSTRUTTORE **EDISOL GROUP SRL**

INDIRIZZO **I-43121 PARMA – ITALY**

DICHIARA QUI DI SEGUITO CHE

I TRASFORMATORI TOROIDALI MONOFASE DI ISOLAMENTO CM10 – CM30

POTENZA 1KVA - 3kVA

TENSIONE INGRESSO: 230V

TENSIONE USCITA: 2 X 36V – 6 X 36V

- RISULTANO IN CONFORMITA' CON QUANTO PREVISTO DALLA DIRETTIVA COMUNITARIA, COMPRESSE LE ULTIME MODIFICHE E CON LA RELATIVA LEGISLAZIONE NAZIONALE DI RECEPIMENTO:

DIRETTIVA 2006/95/CE (LVD)

E CHE

- SONO STATE APPLICATE LE SEGUENTI NORME ARMONIZZATE:

EN 61558-1, EN61558-2-6

- SONO STATE APPLICATE LE SEGUENTI NORME TECNICHE NAZIONALI E/O INTERNAZIONALI

CEI 96-3, CEI 96-7

Parma, 30/12/2015

EDISOL GROUP SRL

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Elemento scaldante del sistema CALOR MUNDIOR

Polimero semiconduttore PTC (Positive Temperature Coefficient) automodulante in nanotecnologia ad irraggiamento

Serie CM36V

L'elemento scaldante deve essere alimentato con corrente alternata 36V (tensione di sicurezza) utilizzando i trasformatori della serie CM 10/30 ed ha un assorbimento di 0.9 A/ml (tolleranza 08 -1.05A/ml). Su ogni singola confezione sarà indicato l'esatto assorbimento dell'elemento scaldante contenuto all'interno della scatola.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

MODELLO	CM36V
Largezza	310 mm (+/-0,5% tolleranza)
Spessore	1,2 mm (+15%/-10% tolleranza)
Confezionato in rotoli da	30 ml



L'ELEMENTO SCALDANTE NON DEVE ESSERE A CONTATTO DIRETTO CON MATERIALI CONDUTTIVI (RETICELLE METALLICHE, FOGLI DI ALLUMINIO) O ESPOSTO A SOLVENTI O SOSTANZE ACIDE AGGRESSIVE.



Dichiarazione di conformita' CEE1115

IL COSTRUTTORE **EDISOL GROUP S.R.L.**

INDIRIZZO **I-43121 PARMA – ITALY**

DICHIARA QUI DI SEGUITO CHE

Il polimero semiconduttore CM 36 V

- RISULTA IN CONFORMITA' CON QUANTO PREVISTO DALLA DIRETTIVA COMUNITARIA, COMPRESSE LE ULTIME MODIFICHE

E CHE SONO STATE APPLICATE LE SEGUENTI NORME ARMONIZZATE:

EN 55014-1 ,EN 55014-2 ,EN 61000-3-2 ,EN 61000-3-3 ,EN 62233 ,EN 60335-2-96.

Parma, 30/12/2015

EDISOL GROUP S.R.L.

IL LEGALE RAPPRESENTANTE



AVVERTENZE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO AI SENSI DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2002/96/EC.

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani.

Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente il prodotto consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energie e di risorse.

INSTALLAZIONE ed USO

Il trasformatore non necessita di particolari installazioni meccaniche ed è necessario sia appoggiato su un ripiano sollevato da terra o montato su una parete piana utilizzando le asole in dotazione sul contenitore metallico.

- 1) Inserire il cavo in alimentazione da rete nei morsetti marcati INGRESSO 230VAC






- 2) Connettere gli elementi scaldanti da alimentare tramite trasformatore di isolamento a una delle prese in uscita con un cavo di sezione adeguata alla distanza da percorrere dal trasformatore al punto di alimentazione. Non utilizzate adattatori o altri sistemi di connessione. La potenza totale degli elementi scaldanti installati sul secondario non dovrà superare infatti la potenza del trasformatore stesso.
- 3) **Per il modello CM10 sono previste due linee ciascuna da 500VA, ad ogni linea di uscita possono essere collegati fino a 13-14 m. lineari di elemento scaldante CALOR MUNDIOR modello CM36V. Per il modello CM30 sono previste sei linee ciascuna da 500VA, su ciascuna possono essere collegati fino a 13-14 m. lineari di elemento scaldante. SI CONSIGLIA DI NON SUPERARE LA LUNGHEZZA MASSIMA DI 6MT PER OGNI SINGOLA STRISCIA DI ELEMENTO SCALDANTE.**

E' prevista una protezione termica ripristinabile sull'avvolgimento primario. Se l'avvolgimento supera una determinata temperature la protezione termica distacca il primario del trasformatore, che viene ricollegato quando la temperatura scende al di sotto di tale livello. Il fatto potrebbe essere dovuto a un sovraccarico, anche temporaneo o a un malfunzionamento del trasformatore. In caso di malfunzionamento del trasformatore è molto probabile che il difetto si manifesti anche a vuoto. In caso di continue aperture/chiusure a intermittenza si suggerisce di verificare le correnti in uscita su ciascun ramo del trasformatore. Nel caso queste rientrino nei limiti indicati nella specifica tecnica verificare il funzionamento a vuoto scollegando gli elementi scaldanti. Se si verifica ancora il problema è possibile un guasto del trasformatore che va sostituito ed inviato al servizio tecnico.

E' necessario inserire uno strato isolante al disotto degli elementi scaldanti. E' importante conoscere le proprietà di trasmissione del materiale di rivestimento del pavimento per compensare, aumentando la quantità di strato isolante, una eventuale più elevata resistenza termica dei materiali di rivestimento.

Tra gli elementi scaldanti si consiglia una distanza da cinque a dieci centimetri in funzione anche della potenza che si intende installare per metro quadrato.

SIMBOLOGIA

	Terra di protezione
	Marchio di conformità alla Direttiva 93/42/CEE Produttore: EDISOL GROUP SRL Borgo Regale, 15 – 43121 Parma P.I. 02782310342
	Fare riferimento al manuale d'uso.
~	Corrente Alternata
Hz	Frequenza di rete
	Attenzione consultare la documentazione annessa
	Avvertenza per il corretto smaltimento rifiuti
A	Ampere
VA	VoltAmpere

MADE IN EU