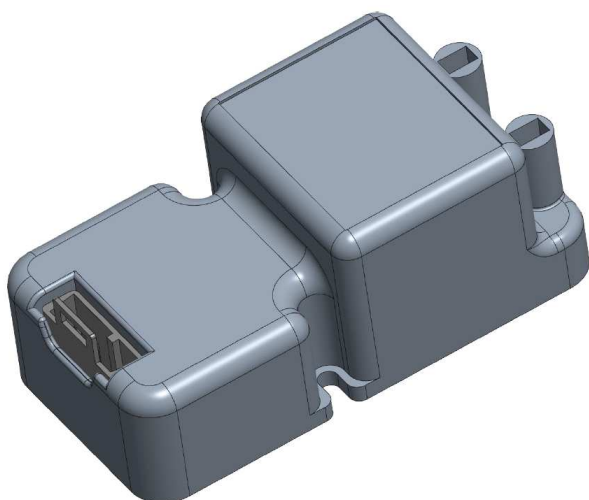


TRASFORMATORI D'ACCENSIONE Tipo TSM



DESCRIZIONE

I trasformatori d'accensione a scarica capacitiva tipo TSM sono generalmente destinati per l'accensione di bruciatori di gas premiscelati per caldaie a condensazione.

Nonostante sia di dimensioni contenute, il trasformatore presenta un'alta capacità d'accensione; è stato incorporato, inoltre, un filtro per la soppressione dei disturbi condotti.

Il trasformatore può essere abbinato agli apparecchi di sicurezza e controllo fiamma in cui viene messa a disposizione un'uscita alla tensione di rete specificata per il comando del trasformatore d'accensione, come, ad esempio gli apparecchi Brahma tipo CM32PR, MT11/MT31, MT191/MT391 e quelli a microprocessore tipo DM...PR.

DATI TECNICI

– Tensione di funzionamento	220-240V 50/60Hz
A richiesta	110-120V 50/60Hz
– Temperatura di esercizio	-20°C +60°C
– Grado di protezione	IP00
– Distanza raccomandata fra gli elettrodi:	3±5 mm
– Massima lunghezza dei cavi di alimentazione	1 m
– Massima lunghezza dei cavi di accensione:	2 m
– Peso	140gr
– Tensione di uscita di picco:	15kV
– Corrente di picco in uscita con secondario in corto circuito	250mA _p
– Corrente efficace in uscita con secondario in corto circuito	15mA _{RMS}
– Frequenza di scarica	200Hz
– Ciclo di funzionamento su 2 minuti	vedere Fig. 6
– Fusibile esterno (fig.4-5)	80mA–250V–Rapido(F)

DIMENSIONI DI INGOMBRO

Per il fissaggio possono essere usate viti da 2,9mm tipo UNI 6954 AB o DIN 7981 B. Nella figura seguente sono riportate le principali dimensioni d'ingombro comprensive dell'interasse per il fissaggio.

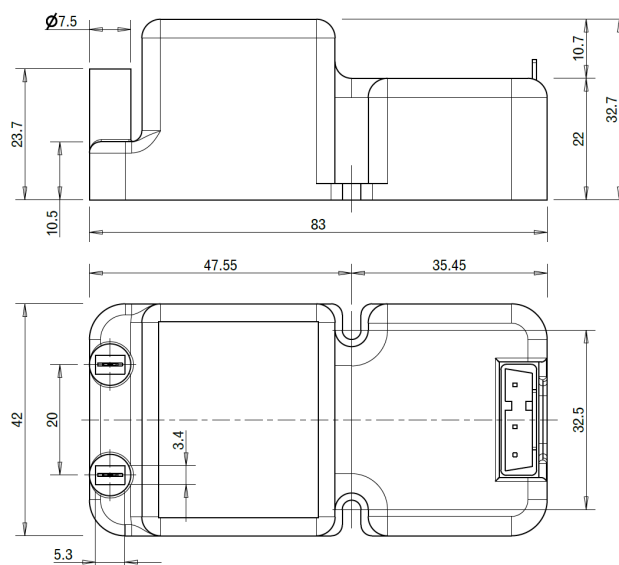


Fig. 1

CONNESSIONE

La connessione del trasformatore per la sua alimentazione avviene mediante connettore WURTH-STELVIO-KONTEK a 3 vie; per quanto riguarda la connessione della parte di alta tensione avviene mediante fast-on da 2,8X0,5. Le figure che seguono mostrano i connettori per la connessione e lo schema di collegamento.



Fig. 2

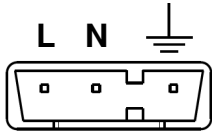


Fig. 3

Alcuni apparecchi come, ad esempio quelli tipo MT..., sono predisposti per il funzionamento con un solo elettrodo per l'accensione e la rilevazione. Lo schema di collegamento, in questi casi, diventa il seguente:

Schema di collegamento per applicazioni con rilevazione fiamma mono-elettrodo

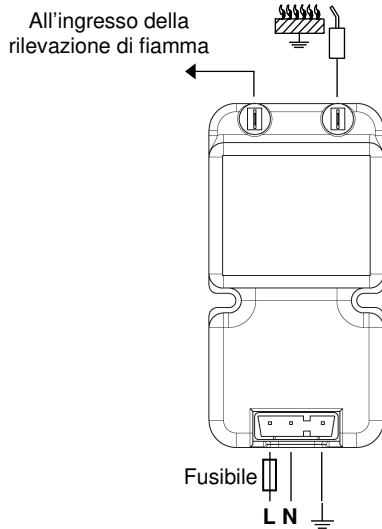


Fig. 4

INSTALLAZIONE

- Collegare e scollegare il trasformatore di accensione solo in assenza di alimentazione.
- Rispettare le normative nazionali ed europee applicabili (es. EN 60335-1 / EN 60335-2-102) relative alla sicurezza elettrica.
- Collegare un fusibile di protezione da 80mA-250V-FAST (F) in serie al conduttore di fase dell'alimentazione.
- Assicurare un ottimo collegamento fra la terra del trasformatore e la terra dell'impianto elettrico.
- Il dispositivo può essere montato in tutte le posizioni.
- Evitare di posare i cavi di alta tensione vicino ad altri cavi.
- Garantire un grado di protezione idoneo all'impianto.
- Ridurre al minimo la lunghezza del cavo d' accensione (si riduce la capacità parassita e la possibilità che questi, comportandosi come antenne, trasferiscano i disturbi ai cavi vicini);
- Prevedere un percorso separato e prossimo a piani di massa per i cavi di accensione (riduce l'influenza dei disturbi sul restante cablaggio elettrico);
- Realizzare un unico centro di terra evitando che i conduttori di terra creino dei percorsi ad anello.

Schema di collegamento per applicazioni con rilevazione fiamma bielettrodo

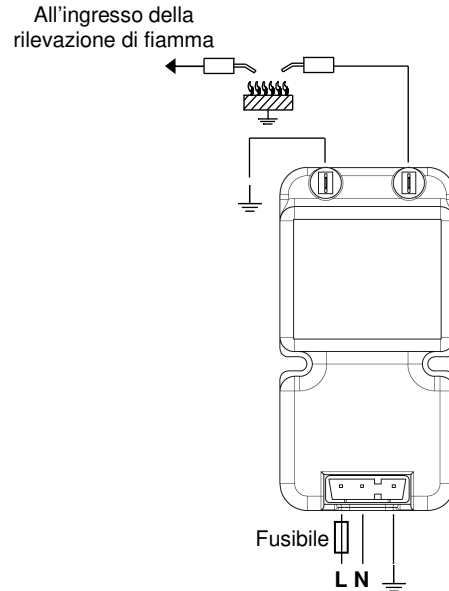


Fig. 5

CURVA DI DERATING DUTY-CYCLE

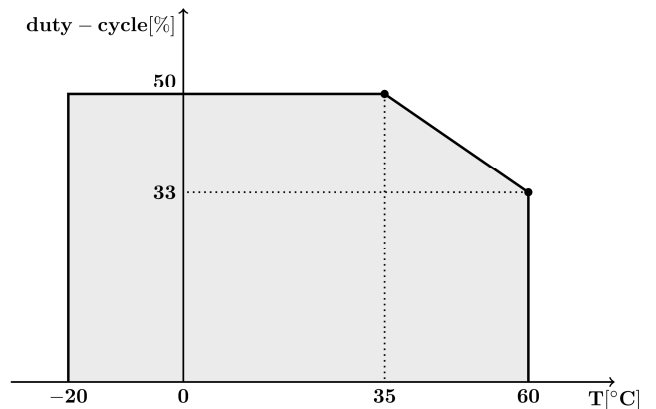


Fig. 6



NOTE PER LO SMALTIMENTO

Il dispositivo contiene componenti elettronici e non può essere smaltito come rifiuto domestico. Per lo smaltimento fare riferimento alle leggi locali sui rifiuti speciali.

ATTENZIONE -> la ditta Brahma S.p.A. declina ogni responsabilità verso danni derivanti da manomissioni imputabili al cliente.

BRAHMA S.p.A.

Via del Pontiere, 31
37045 Legnago (VR)
Tel. +39 0442 635211 - Telefax +39 0442 25683
http://www.brahma.it E-mail: brahma@brahma.it

09/02/2022 con riserva di modifiche tecniche