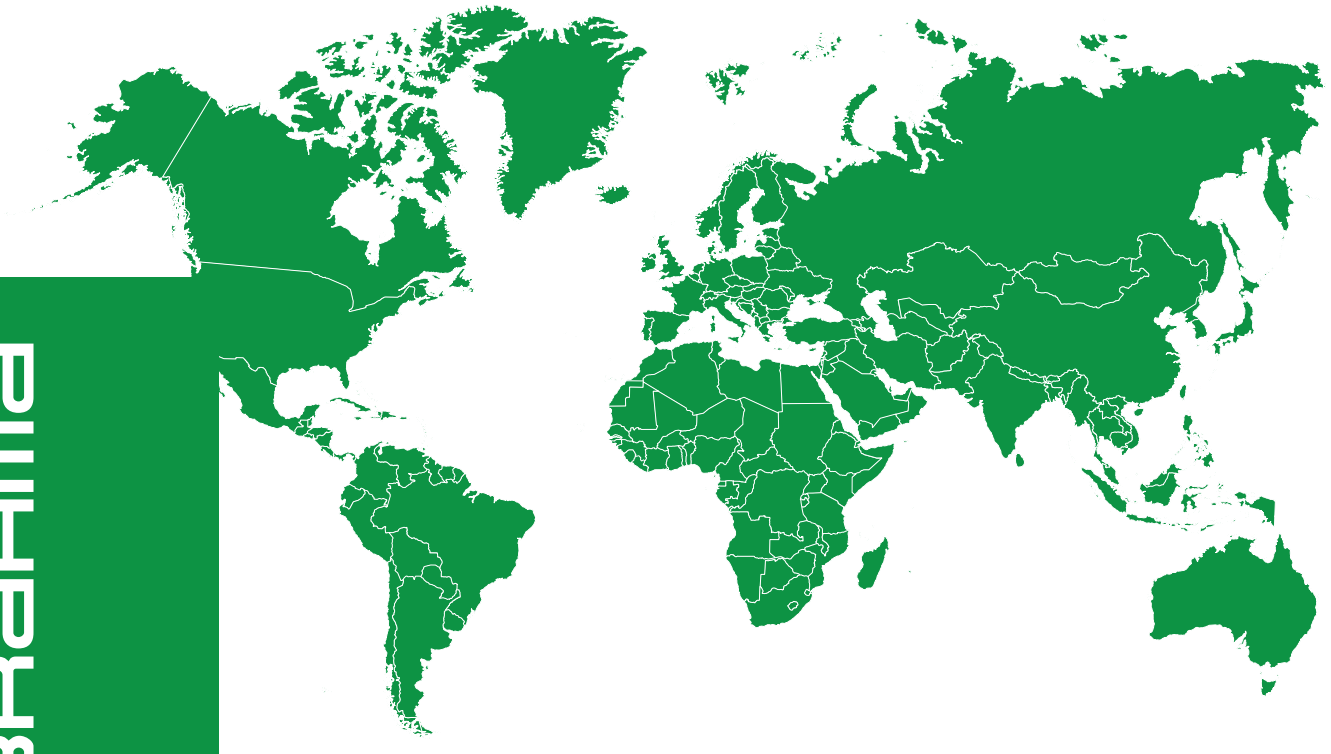
BRAHMA



Trasformatori di accensione
Ignition transformers

Serie TT / TT Series

- Alimentazione a 230VAC oppure a 110-120VAC 50/60Hz
- Funzionamento temporizzato (60s alla massima potenza)
- Esecuzione a 1 oppure a 2 poli
- Connessione alimentazione con fast-on o presa triangolare
- Connessione alta tensione con connettore cilindrico Ø 4mm o a vite
- Filtro antidisturbi incorporato
- Lunghezza massima cavi di accensione 1.5 m
- Temperatura di esercizio -20°C / +60°C
- Certificazione IMQ
- **Certificazione UL per versione 110-120 VAC**

- 230VAC or 110-120VAC 50/60Hz supply voltage
- Timed operation (60s at maximum power)
- 1 or 2 poles execution
- Supply connector with fast-on or triangular plug
- High voltage connector with 4mm Ø cylindrical connector or screw connector
- Built-in EMC filter
- Max high voltage cables length 1.5 m
- Operating temperature -20°C / +60°C
- IMQ certification
- UL CERTIFICATION FOR 110-120 VAC VERSION

230VAC	TT1xx fino a 60s/ up to 60s	TT1xx dopo 60s/ after 60s	TT2xx fino a 60s/ up to 60s	TT1xx dopo 60s/ after 60s
Tensione di picco / Peak voltage	17kV	17kV	2x13kV	2x13kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	37mA	26mA	30mA	21mA
Consumo / Consumption	31VA	23VA	29VA	19VA

110-120VAC	TT1xx fino a 60s/ up to 60s	TT1xx dopo 60s/ after 60s	TT2xx fino a 60s/ up to 60s	TT1xx dopo 60s/ after 60s
Tensione di picco / Peak voltage	17kV	17kV	2x13kV	2x13kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	34mA	25mA	27mA	19mA
Consumo / Consumption	28VA	20VA	25VA	18VA

Serie TCD / TCD Series

- Alimentazione a 230VAC oppure a 110-120VAC 50/60Hz
- Funzionamento intermittente al 33% in 3 minuti o continuo
- Esecuzione a 1 oppure a 2 poli
- Connessione alimentazione con fast-on o presa triangolare
- Connessione alta tensione con connettore cilindrico Ø 4 mm o a vite
- Filtro antidisturbi incorporato
- Lunghezza massima cavi di accensione 1.5 m
- Temperatura di esercizio -20°C / +60°C
- Certificazione IMQ

- 230VAC or 110-120VAC 50/60Hz supply voltage
- 33% in 3 minutes or continuous operation
- 1 or 2 poles execution
- Supply connector with fast-on or triangular plug
- High voltage connector with 4 mm Ø cylindrical connector or screw connector
- Built-in EMC filter
- Max high voltage cables length 1.5 m
- Operating temperature -20°C / +60°C
- IMQ certification

230VAC	TCD1xAx	TCD1xSx	TCD2xAx	TCD2xSx
Tensione di picco / Peak voltage	17kV	17kV	2x13kV	2x13kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	37mA	26mA	30mA	21mA
Consumo / Consumption	31VA	23VA	29VA	19VA

110-120VAC	TCD1xAx	TCD1xSx	TCD2xAx	TCD2xSx
Tensione di picco / Peak voltage	17kV	17kV	2x13kV	2x13kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	34mA	25mA	27mA	19mA
Consumo / Consumption	28VA	20VA	25VA	18VA

Serie TCD 12-24VDC / TCD 12-24VDC Series

- Alimentazione a 12VDC oppure a 24VDC
- Funzionamento intermittente al 33% in 3 min o continuo
- Esecuzione a 1 oppure a 2 poli
- Connessione alimentazione con fast-on
- Connessione alta tensione con connettore cilindrico Ø 4 mm o a vite
- Funzione protezione sovratemperatura integrata
- Lunghezza massima cavi di accensione 1.5 m
- Opzione abilitazione/disabilitazione trasformatore (opzione enable)
- Temperatura di esercizio -20°C / +60°C

- 12VDC or 24VDC supply voltage
- 33% in 3 min or continuous operation
- 1 or 2 poles execution
- Supply connector with fast-on
- High voltage connector with 4mm Ø cylindrical connector or screw connector
- Built-in overtemperature protection function
- Max high voltage cables length 1.5 m
- Transformer enabling / disabling option (enable option)
- Operating temperature -20°C / +60°C

12VDC	TCD1xAx	TCD1xSx	TCD2xAx	TCD2xSx
Tensione di picco / Peak voltage	18kV	18kV	2x14kV	2x14kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	39mA	28mA	29mA	21mA
Consumo / Consumption	40VA	13VA	24VA	13VA

24VDC	TCD1xAx	TCD1xSx	TCD2xAx	TCD2xSx
Tensione di picco / Peak voltage	22kV	20kV	2x15kV	2x15kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	48mA	31mA	40mA	23mA
Consumo / Consumption	35VA	15VA	40VA	14VA

Serie TC-TD / TC-TD Series

- Alimentazione a 220-240VAC o 110-120VAC 50/60Hz
- Funzionamento intermittente al 50% in 2 minuti o continuo
- Esecuzione a 1 oppure a 2 poli
- Connessione alimentazione con cavo o presa triangolare
- Connessione alta tensione con connettore cilindrico Ø 4 mm o a vite
- Opzione filtro antidisturbi
- Lunghezza massima cavi di accensione 1.5 m
- Temperatura di esercizio -10°C / +60°C
- **Certificazione UL per versione 110-120 VAC**

- 220-240VAC or 110-120VAC supply voltage 50/60Hz
- 50% in 2 minutes or continuous operation
- 1 or 2 poles execution
- Supply connector with fast-on or triangular plug
- High voltage connector with 4mm Ø cylindrical connector or screw connector
- Optional EMC filter
- Max high voltage cables length 1.5 m
- Operating temperature -10°C / +60°C
- UL certification for 110-120 VAC version

220-240VAC	TC/D1xxxAx	TC/D1xxxSx	TC/D2xxxAx	TC/D2xxxSx
Tensione di picco / Peak voltage	15kV	15kV	2x12kV	2x12kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	25mA	15mA	30mA	20mA
Consumo / Consumption	45VA	25VA	55VA	30VA

110-120VAC	TC/D1xxxAx	TC/D1xxxSx	TC/D2xxxAx	TC/D2xxxSx
Tensione di picco / Peak voltage	15kV	15kV	2x12kV	2x12kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	20mA	14mA	27mA	20mA
Consumo / Consumption	45VA	25VA	55VA	30VA

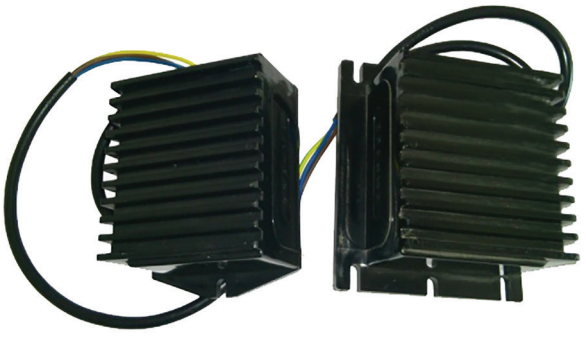
Serie TC-TD / TC-TD Series

- Alimentazione a 24VAC 50/60Hz o 24VDC
- Esecuzione a 1 oppure a 2 poli
- Connessione alimentazione con cavo o presa triangolare
- Connessione alta tensione con connettore cilindrico Ø 4 mm o a vite
- Opzione filtro antidisturbi
- Lunghezza massima cavi di accensione 1.5 m
- Temperatura di esercizio -10°C / +60°C

- 24VAC 50/60Hz or 24VDC supply voltage
- 1 or 2 poles execution
- Supply connector with fast-on or triangular plug
- High voltage connector with 4mm Ø cylindrical connector or screw connector
- Optional EMC filter
- Max high voltage cables length 1.5 m
- Operating temperature -10°C / +60°C

24VAC	TC/D1xxxAx	TC/D2xxxAx
Tensione alimentazione / Supply voltage	24VAC	24VAC
Tensione di picco / Peak voltage	15kV	2x12kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	19mA	26mA
Consumo / Consumption	65VA	79VA

24VDC	TC/D1xxxAx	TC/D2xxxAx
Tensione alimentazione / Supply voltage	24VDC	24VDC
Tensione di picco / Peak voltage	15kV	2x12kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	17mA	25mA
Consumo / Consumption	38W	52W



TB TA

Serie TA-TB / TA-TB Series

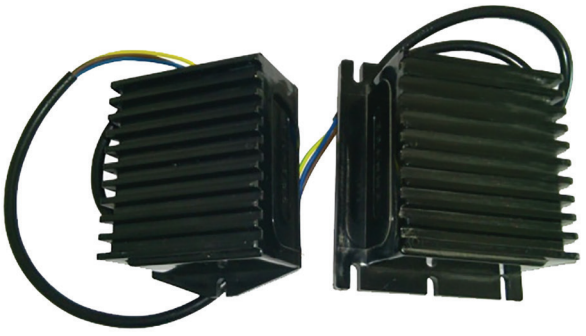
- Alimentazione a 220-240VAC o a 110-120VAC 50/60Hz
- Funzionamento intermittente al 50% in 2 minuti o continuo
- Esecuzione a 1 oppure a 2 poli
- Connessione alimentazione con cavo o presa triangolare
- Connessione alta tensione con connettore cilindrico Ø 4 mm o a vite
- Opzione filtro antidisturbi
- Lnghezza massima cavi di accensione 1.5 m
- Temperatura di esercizio -10°C / +60°C

- 220-240VAC or 110-120VAC 50/60Hz supply voltage
- 50% in 2 minutes or continuous operation
- 1 or 2 poles execution
- Supply connector with fast-on or triangular plug
- High voltage connector with 4 mm Ø cylindrical connector or screw connector
- Optional EMC filter
- Max high voltage cables length 1.5 m
- Operating temperature -10°C / +60°C

220-240VAC	TA/B1xxxAx	TA/B1xxxSx	TA/B2xxxAx	TA/B2xxxSx
Tensione di picco / Peak voltage	17kV	17kV	2x15kV	2x12kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	26mA	17mA	40mA	22mA
Consumo / Consumption	35VA	30VA	46VA	35VA

110-120VAC	TA/B1xxxAx	TA/B1xxxSx	TA/B2xxxAx	TA/B2xxxSx
Tensione di picco / Peak voltage	17kV	16kV	2x12kV	2x12kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	26mA	14mA	35mA	22mA
Consumo / Consumption	35VA	30VA	45VA	35VA

Serie TTA-TTB / TTA-TTB Series



TTB TTA

- Alimentazione a 220-240VAC o a 110-120VAC 50/60Hz
- Funzionamento temporizzato (60s alla massima potenza)
- Esecuzione a 1 oppure a 2 poli
- Connessione alimentazione con cavo o presa triangolare
- Connessione alta tensione con connettore cilindrico Ø 4 mm o a vite
- Filtro antidisturbi incorporato
- Lunghezza massima cavi di accensione 1.5 m
- Temperatura di esercizio -10°C / +60°C

- 220-240VAC or 110-120VAC 50/60Hz supply voltage
- Timed operation (60s at maximum power)
- 1 or 2 poles execution
- Supply connector with fast-on or triangular plug
- High voltage connector with 4mm Ø cylindrical connector or screw connector
- Built-in EMC filter
- Max high voltage cables length 1.5 m
- Operating temperature -10°C / +60°C

220-240VAC	TTA/B1 fino 60s / up to 60s	TTA/B1 dopo 60s / after 60s	TTA/B2 fino 60s / up to 60s	TTA/B2 dopo 60s / after 60s
Tensione di picco / Peak voltage	20kV	20kV	2x15kV	2x15kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	32mA	21mA	40mA	22mA
Consumo / Consumption	35VA	25VA	45VA	35VA

110-120VAC	TTA/B1 fino 60s / up to 60s	TTA/B1 dopo 60s / after 60s	TTA/B2 fino 60s / up to 60s	TTA/B2 dopo 60s / after 60s
Tensione di picco / Peak voltage	20kV	20kV	2x15kV	2x15kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	29mA	21mA	28mA	20mA
Consumo / Consumption	35VA	25VA	45VA	35VA

Serie TSM / TSM Series

- Alimentazione a 220-240VAC o a 110-120VAC 50/60Hz
- Funzionamento intermittente al 50% in 2 minuti
- Connessione alimentazione con connettore Stelvio 3 vie
- Connessione alta tensione mediante fast-on 2.8 x 0.5 mm
- Filtro antidisturbi incorporato
- Adatto per applicazioni monoelettrodo e bielettrodo
- Lunghezza massima cavi di accensione 2 m
- Temperatura di esercizio -20°C / +60°C

- 220-240VAC or 110-120VAC 50/60Hz supply voltage
- 50% in 2 minutes operation
- Supply connection with 3-way Stelvio connector
- High voltage connection with 2.8 x 0.5 mm fast-on
- Built-in EMC filter
- Suitable for monoelectrode or bielectrode applications
- Max high voltage cables length 2 m
- Operating temperature -20°C / +60°C

220-240VAC	TSM
Tensione di picco / Peak voltage	15kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	2,85mA
Consumo / Consumption	17VA

110-120VAC	TSM
Tensione di picco / Peak voltage	15kV
Corrente RMS di cc / RMS current on sc	1,76 mA
Consumo / Consumption	12VA

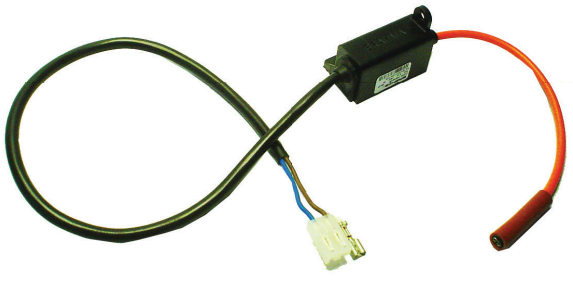
Serie TSC / TSC Series

- Alimentazione a 220-240VAC o a 110-120VAC 50/60Hz
- Funzionamento continuo
- Connessione alimentazione con fast-on 6.35 x 0.8 mm
- Connessione alta tensione con fast-on 2.8 x 0.5 mm
- Filtro antidisturbi incorporato
- Adatto per applicazioni monoelettrodo e bielettrodo
- Lunghezza massima cavi di accensione 2 m
- Temperatura di esercizio -20°C / +60°C

- 220-240VAC or 110-120VAC 50/60Hz supply voltage
- Continuous operation
- Supply connection with 6.35 x 0.8 mm fast-on
- High voltage connection with 2.8 x 0.5 mm fast-on
- Built-in EMC filter
- Suitable for monoelectrode or bielectrode applications
- Max high voltage cables length 2 m
- Operating temperature -20°C / +60°C

220-240 V	TSC	TSC1	TSC1F	TSC2
Tensione di picco / Peak voltage	20kV	20kV	20kV	20kV
Energia di scarica / Discharge energy	2mJ	9mJ	8mJ	0,5mJ
Consumo / Consumption	2VA	7,5VA	7,5VA	3VA

110 - 120 V	TSC1	TSC1Z
Tensione di picco / Peak voltage	20kV	10kV
Energia di scarica / Discharge energy	3mJ	6mJ
Consumo / Consumption	4VA	4VA



Serie TR2 / TR2 Series

- Accenditore remoto
- Temperatura di esercizio -20°C / +60°C
- Lunghezza massima cavi di accensione 1 m
- Tensione di picco di scarica 15 kV

Questi dispositivi per il loro funzionamento devono essere accoppiati ad un dispositivo della serie Microflat filtrato con accenditore remoto (XXY/FR)

- Remote ignitor
- Operating temperature -20°C / +60°C
- Max high voltage cables length 1 m
- Peak voltage 15 kV
These devices must be fitted to a filtered Microflat series device with remote igniter (XXY/FR)

Trasformatori di accensione ad induzione / Induction ignition transformers

Inoltre la gamma BRAHMA di trasformatori di accensione si completa con gli storici:

Other BRAHMA ignition transformers are the historic:

T8/T11/T13/T14/T16/T17/T18/T20

Accessori / Accessories

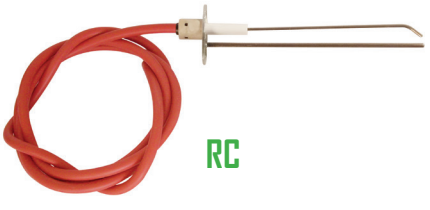
Cavi per Alta Tensione / High voltage cables

Serie PC... - PD... / PC... - PD... Series

Idonei per il collegamento tra l'uscita alta tensione dei trasformatori e gli elettrodi di accensione e anche per il collegamento dell'elettrodo di rilevazione fiamma. Sono corredati di resistori per la soppressione dei disturbi (1 Kohm, 2.7 Kohm, 4.7 Kohm). Il cavo con presa diritta e anche quello a 90° resistono fino a temperature di 270°C e possono essere forniti con varie possibilità di lunghezza e di terminazione.

Suitable to connect transformers high voltage outputs to ignition electrodes and also to detection electrodes. They are supplied with resistors for noise suppression (1 Kohm, 2.7 Kohm, 4.7 Kohm). Both straight and 90° plug cables are able to withstand a temperature up to 270°C and can supplied with different lenghts and terminals.

Elettrodi di Accensione e Rilevazione / Ignition and detection electrodes



RC

RS

Serie RC, RS / RC, RS Series

Costituiti da un'asta metallica in Kanthal, da una parte isolante in allumina vetrinata, da una staffa di fissaggio e da involucro in materiale termoplastico, sono stati studiati per applicazioni in ambienti con temperature <270°C.

They consist of a Kanthal metal rod, a glazed alumina insulating part, a galvanized iron fixing bracket and a casing made of high-temperature resistant thermoplastic material. They are suitable for applications with temperatures <270°C.

ALV

Serie ALV / ALV Series

Per le loro caratteristiche costruttive gli elettrodi di questa serie sono ideali per l'impiego in ambienti che presentano elevate temperature (>270°C). Possono essere costituiti da un'asta metallica in Kanthal o acciaio AISI, da un isolatore Ø 8 o Ø 10 in allumina vetrinata.

They are suitable for applications with temperatures >270°C. They consist of a Kanthal or AISI steel metal rod, a glazed alumina insulator 8 Ø or 10 Ø.

SALV

Serie SALV / SALV Series

Per le loro caratteristiche costruttive gli elettrodi di questa serie sono ideali per l'impiego in ambienti che presentano elevate temperature (>270°C). Possono essere costituiti da un'asta metallica in Kanthal o acciaio AISI, da un isolatore Ø 8 o Ø 10 in allumina vetrinata e da una staffa di fissaggio.

They are suitable for applications with temperatures >270°C. They consist of a Kanthal or AISI steel metal rod, a glazed alumina insulator 8 Ø or 10 Ø and a galvanized iron fixing bracket.

www.brahma.it

BRAHMA S.p.A.
via Del Pontiere, 31
37045 Legnago (Verona) - Italy
Phone :+39 0442 635211
Fax: +39 0442 25683
E-mail: brahma@brahma.it

Us Ver 02