

# TRANSFORMADORES DE ENCENDIDO PARA QUEMADORES SERIE TAR

## INTRODUCCIÓN

Los transformadores del serie TAR son empleado para engendrar la centella de encendido en quemadores industriales.

## APLICACIONES

- Quemadores de gas.
- Quemadores de gasoil.
- Quemadores de nafta.



F5004101

## CARACTERISTICAS TAR-10

- Tensión primaria: 115 / 230 V
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Tensión secundaria: 1 x 8000 V
- Corriente primaria: 2 / 1 A
- Corriente secundaria: 20 mA
- Potencia absorbida: 220 VA
- Intermitente en 3 min.: 20%
- Masa: 1,3 kg
- Longitud cable alimentación: 38 cm
- Acoplamiento A.T.: autorroscante
- Tipo cable A.T.: de silicona (diámetro exterior 7 mm)
- Longitud máxima cable A.T.: 1 m (máx. 2 m)
- Temperatura de funcionamiento: 0÷70° C
- Utilización transformador: encendido y detección
- Posición de montaje: cualquier

**El transformador TAR-10 sustituye todos los demás modelos anteriormente vendidos.**

## CARACTERISTICAS TAR-13

- Tensión primaria: 115 / 230 V
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Tensión secundaria: 1 x 6000 V
- Corriente primaria: 0,8 / 0,4 A
- Corriente secundaria: 10 mA
- Potencia absorbida: 100 VA
- Intermitente: 100% (servicio continuo)
- Masa: 2 kg
- Longitud cable alimentación: 38 cm
- Acoplamiento A.T.: autorroscante
- Tipo cable A.T.: de silicona (diámetro exterior 7 mm)
- Longitud cable A.T.: 1 m (máx. 2 m)
- Temperatura de funcionamiento: 0÷60° C
- Utilización transformador: sólo encendido
- Posición de montaje: cualquier



**Headquarters**  
Esa S.r.l.  
Via E. Fermi 40 I-24035 Curno (BG) - Italy  
Tel. +39.035.6227411 - Fax +39.035.6227499  
esa@esacombustion.it - www.esapyronics.com

**International Sales**  
Pyronics International S.A./N.V.  
Zoning Ind., 4ème rue B-6040 Jumet - Belgium  
Tel +32.71.256970 - Fax +32.71.256979  
marketing@pyronics.be

## DESCRIPCION

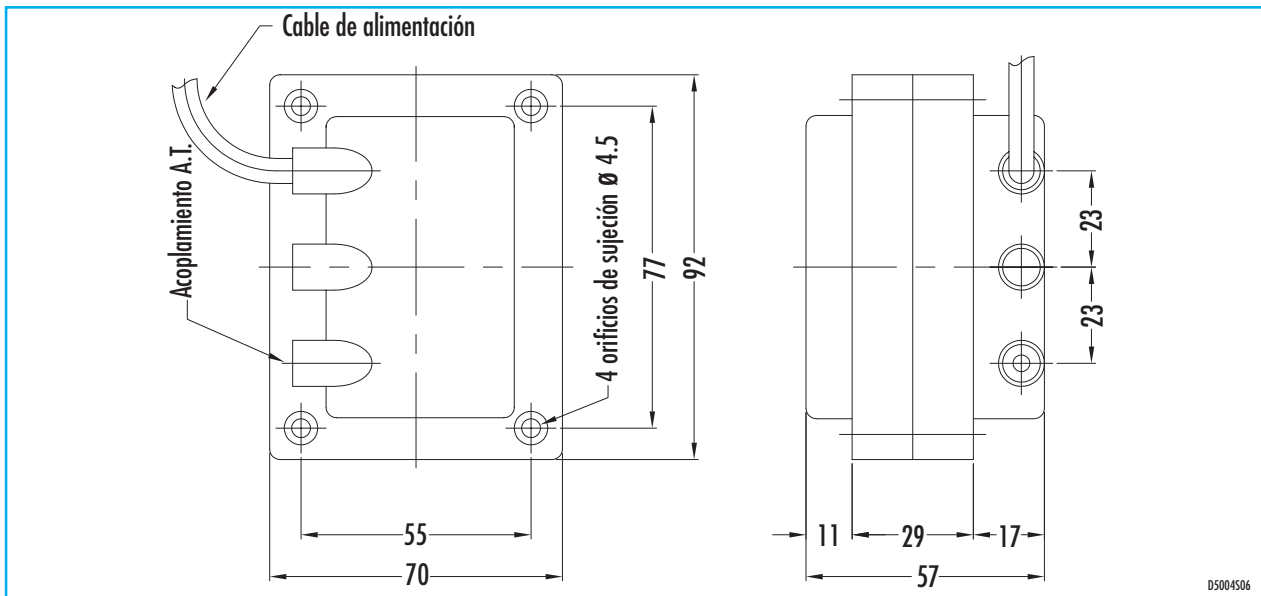
Los transformadores de encendido serie TAR pueden ser utilizados con dispositivos de control llama de cualquier tipo y en electrodos de

encendido de cualquier forma y tipo. Es posible montar el transformador en el interior de la caja opcional ESA TRAF0 (ver E5005).

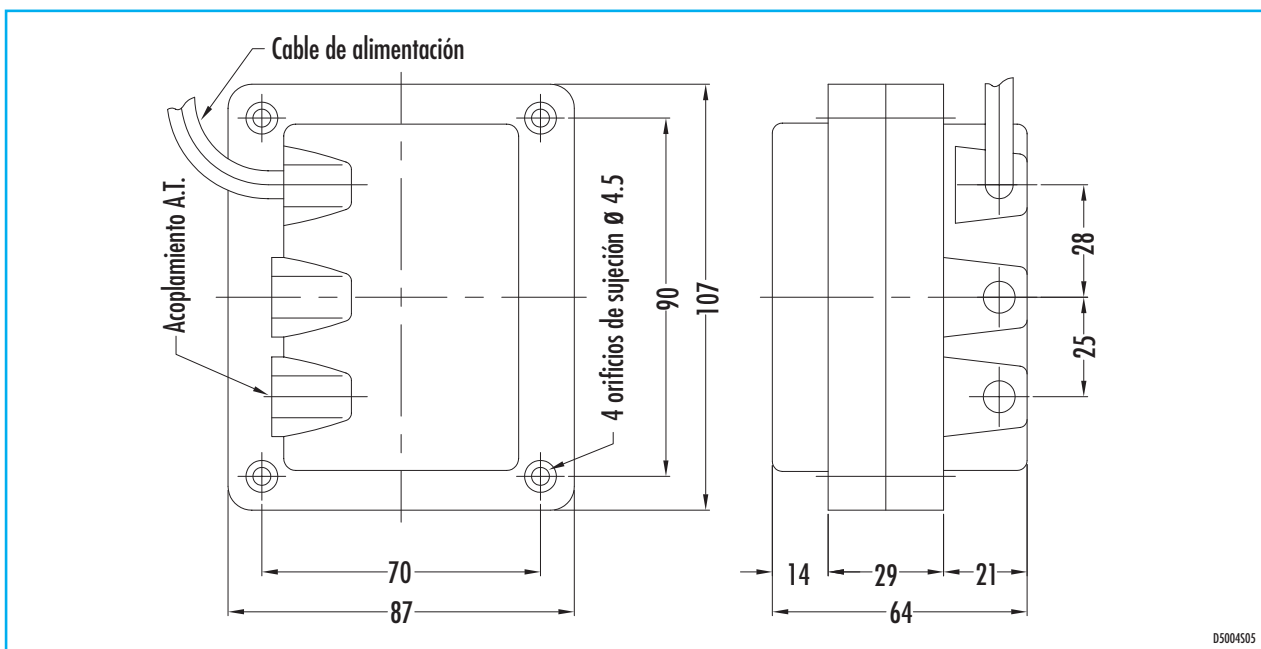
## INSTALLATION

- El equipo puede montarse en todas las posiciones, evitar instalarlo en proximidad de fuentes de calor o radiación directa, ni tampoco a contacto con productos de combustión, líquidos, disolventes o gases corrosivos.
- La instalación debe ser efectuada por personal cualificado respetando las normas vigentes, en el momento o en el lugar de instalación.
- Este dispositivo se entiende conectado eléctricamente de modo permanente y fijo. Controlar la correcta conexión después de la instalación asegurándose que tensión y frecuencia de alimentación sean correctas.
- Al efectuar la conexión entre transformador y electrodo de encendido, utilizar exclusivamente cables de silicona para alta tensión serie VS o GVR, evitar instalarlos en canalizaciones metálicas o plásticas, aunque si estas últimas no crean problemas importantes, idealmente el cable se deja libre en el aire. Es importante no posicionar los cables de alta tensión procedentes de varios transformadores de encendido en la misma conducción.
- Respetar las longitudes máximas de los cables de alta tensión (máx. 2 m), aunque si la longitud sugerida es de 1 m.
- Las sondas de encendido y eventuales conectores deben aislarse y hacer que no sean accesibles utilizando protecciones adecuadas, para consentir el acceso sólo a personal cualificado; en caso que se considerara necesario se deberán colocar algunas advertencias cerca de las sondas.
- Asegurarse siempre que la tierra de protección del transformador esté conectada con los correspondientes bornes y con todas carcasas metálicas de los elementos conectados con conductores adecuados.
- Efectuar operaciones en los transformadores de encendido sólo si falta la tensión de alimentación.

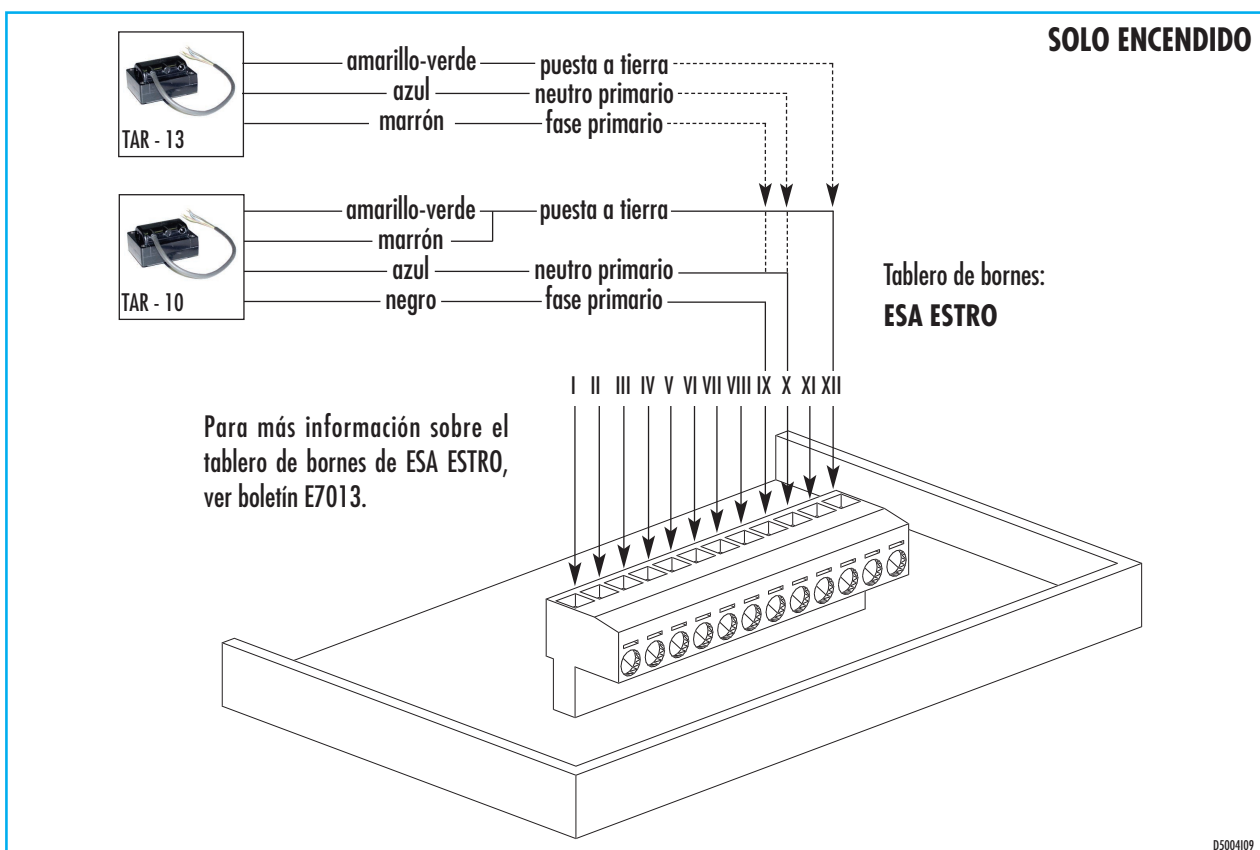
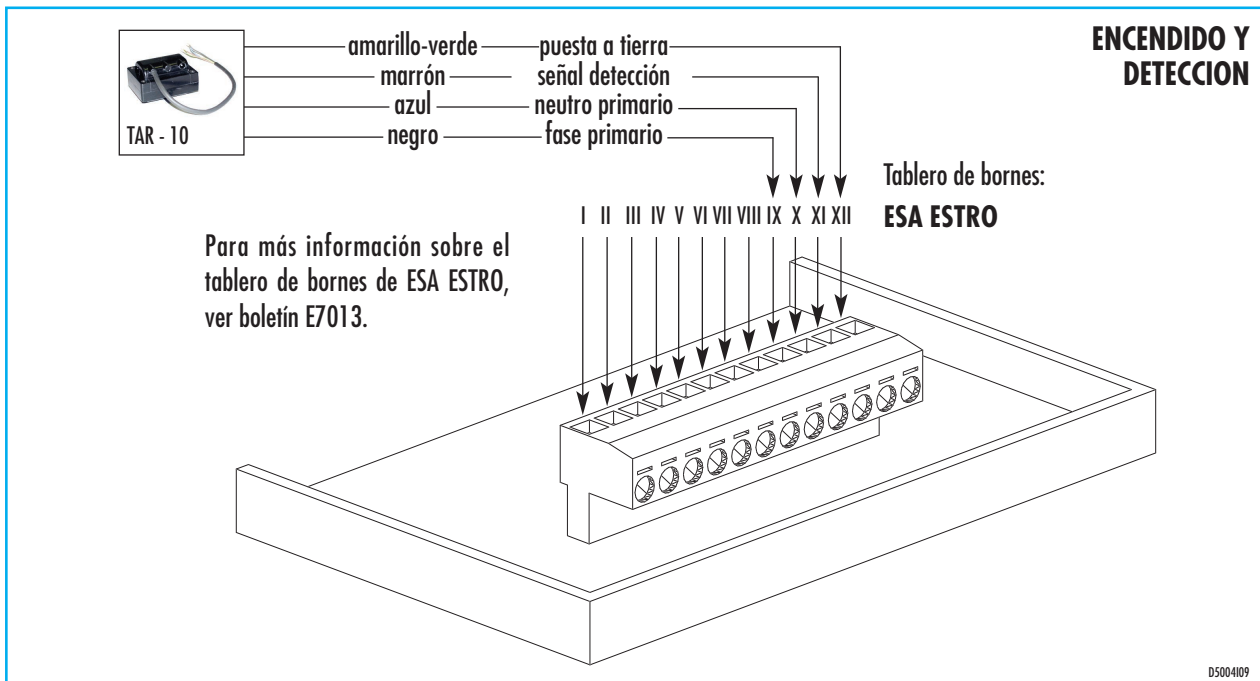
## DIMENSIONES TAR-10



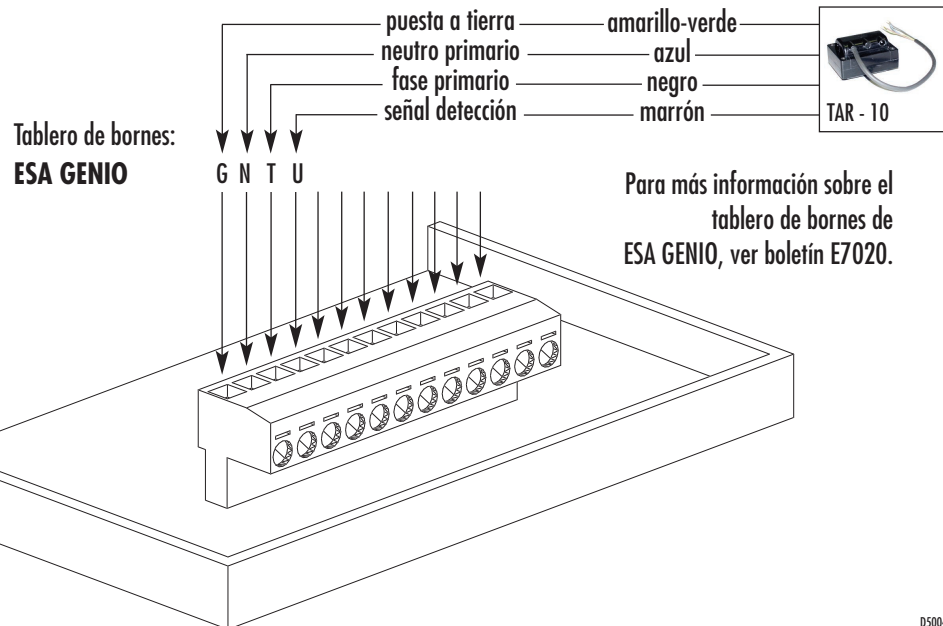
## DIMENSIONES TAR-13



## CONEXIONES ELECTRICAS (ESA ESTRO)

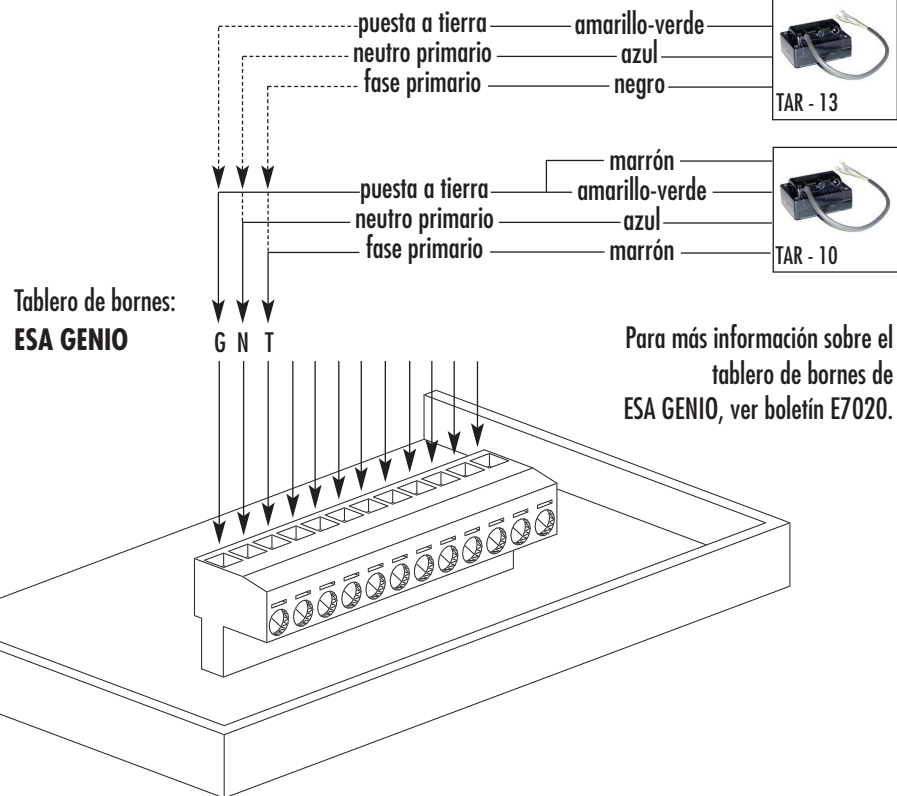


## CONEXIONES ELECTRICAS (ESA GENIO)

ENCENDIDO Y  
DETECCION

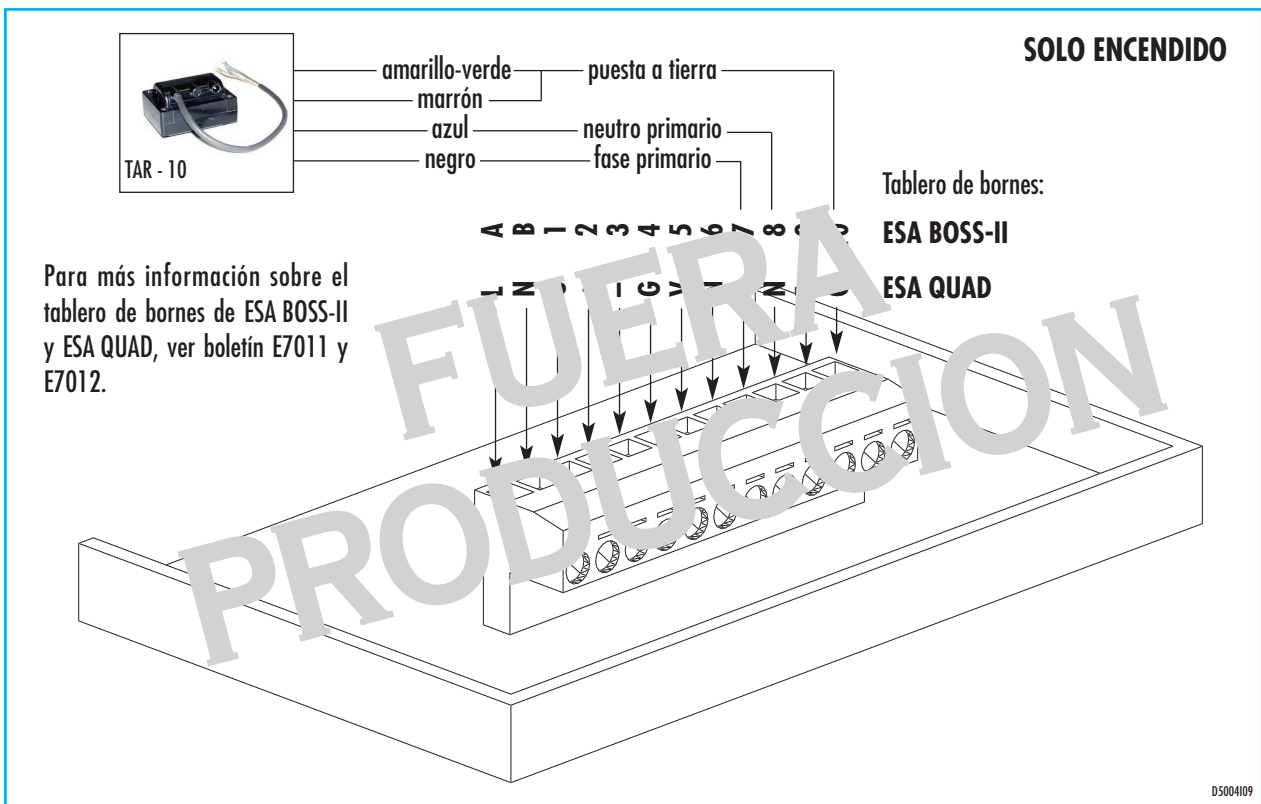
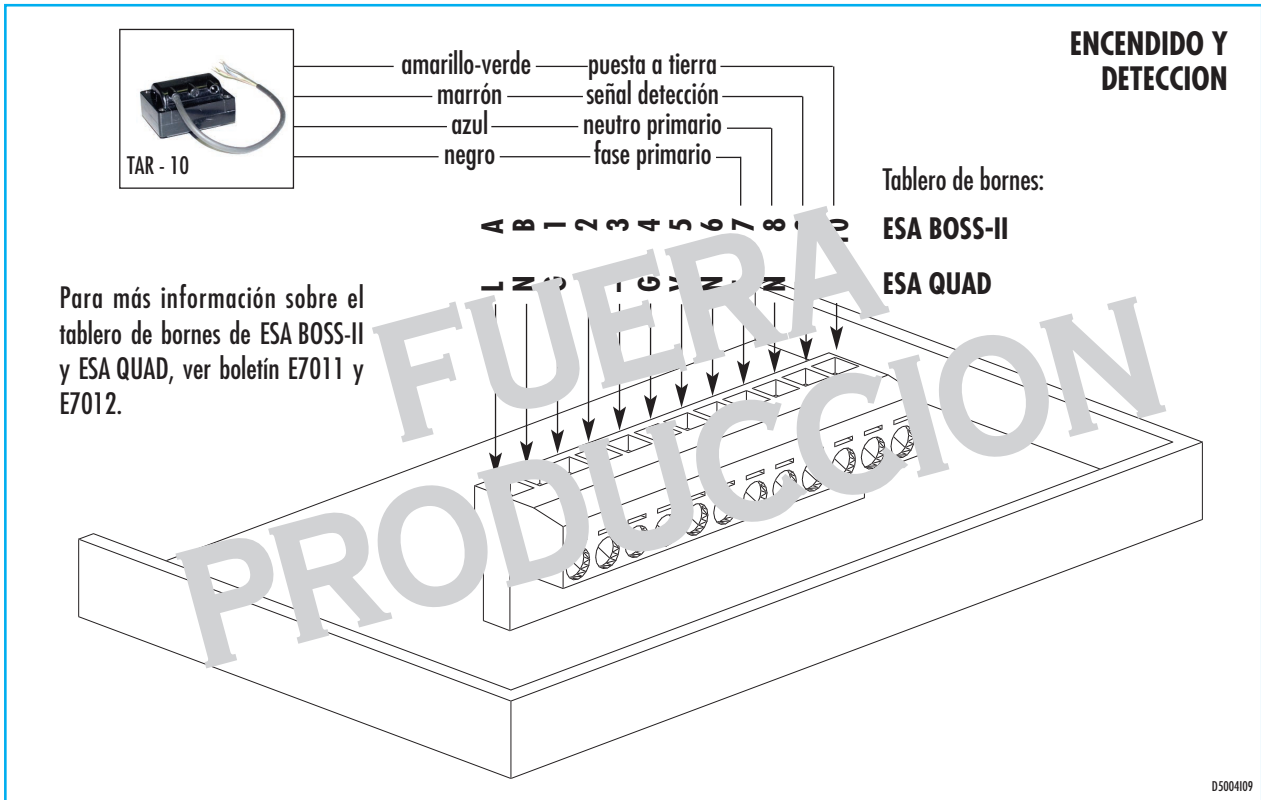
D5004109

## SOLO ENCENDIDO



D5004109

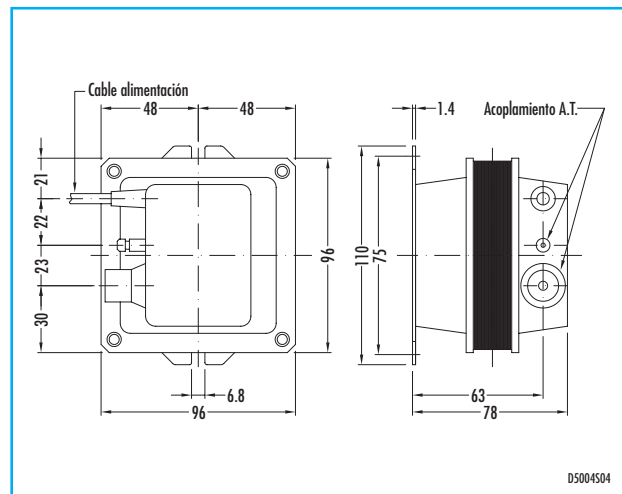
## CONEXIONES ELECTRICAS (ESA BOSS-II &amp; ESA QUAD)



## TRANSFORMADORES FUERA PRODUCCION

## CARACTERISTICAS TAR-2

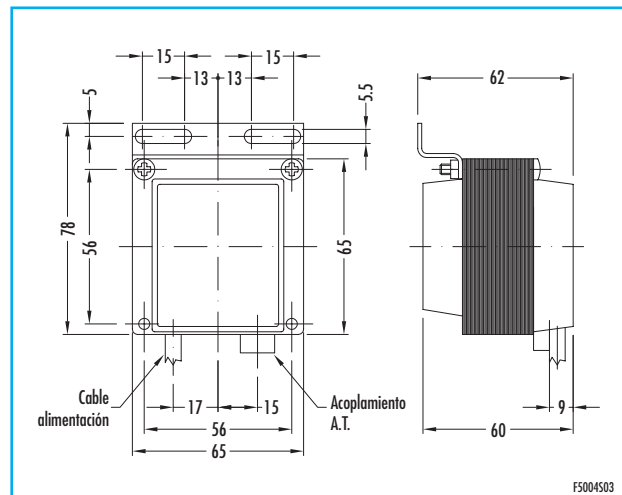
- Tensión primaria: 110 / 220 V
- Frecuencia: 50 Hz
- Tensión secundaria: 1 x 9000 V
- Corriente primaria: 2,2 / 1,1 A
- Corriente secundaria: 20 A
- Potencia absoluta: 240 VA
- Intermitente en 3 min...: 33 %
- Masa: 2 kg
- Longitud cable alimentación: 55 cm
- Acoplamiento A.T.: autorroscante
- Longitud máxima cable A.T.: 1 m
- Utilización transformador: solo encendido



D5004504

## CARACTERISTICAS TAR-4

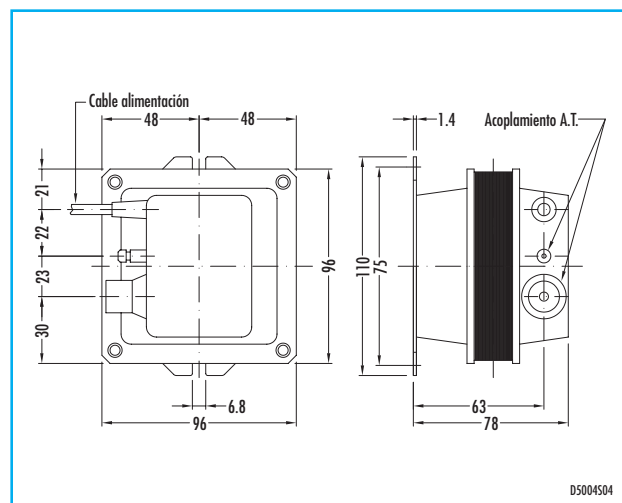
- Tensión primaria: 115 / 230 V
- Frecuencia: 50 Hz
- Tensión secundaria: 1 x 5000 V
- Corriente primaria: 0,9 / 0,45 A
- Corriente secundaria: 20 A
- Potencia absoluta: 105 VA
- Intermitente en 3 min...: 15 %
- Masa: 1 kg
- Longitud cable alimentación: 25 cm
- Acoplamiento A.T.: autorroscante
- Longitud máxima cable A.T.: 1 m
- Utilización transformador: encendido y detección



F5004503

## CARACTERISTICAS TAR-5

- Tensión primaria: 110 / 220 V
- Frecuencia: 50 Hz
- Tensión secundaria: 1 x 8000 V
- Corriente primaria: 1,3 / 0,65 A
- Corriente secundaria: 15 A
- Potencia absoluta: 145 VA
- Intermitente: 100 %
- Masa: 2 kg
- Longitud cable alimentación: 55 cm
- Acoplamiento A.T.: autorroscante
- Longitud máxima cable A.T.: 1 m
- Utilización transformador: solo encendido

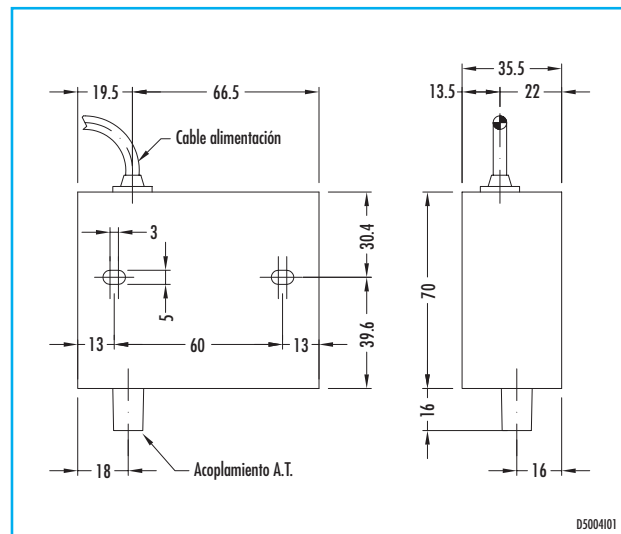


D5004504

## TRANSFORMADORES FUERA PRODUCCION

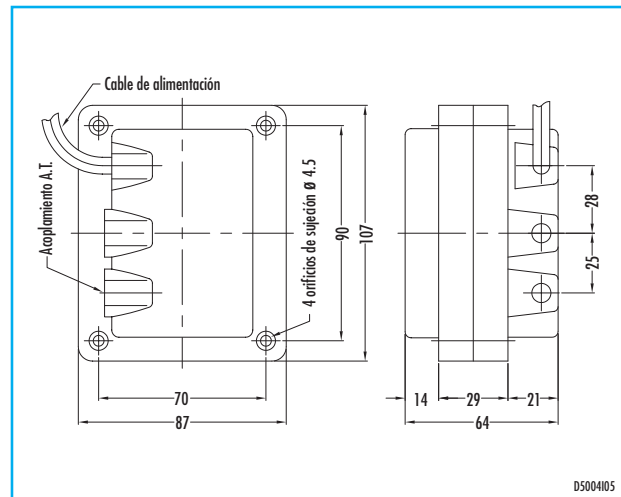
## CARACTERISTICAS TAR-6 ELECTRÓNICO

- Tensión primaria: 110 / 220 V
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Tensión secundaria: 1 x 15000 V
- Corriente primaria: 0,4 / 0,7 A
- Corriente secundaria: 25 A
- Potencia absorbida: 45 VA
- Intermitente en 2 m.: 50%
- Masa: 370 g
- Longitud cable alimentación: 56 cm
- Acoplamiento A.T.: autorroscante
- Longitud máxima cable A.T.: 1 m
- Longitud máxima camisa WAND: 70 mm
- Utilización transformador: encendido y detección



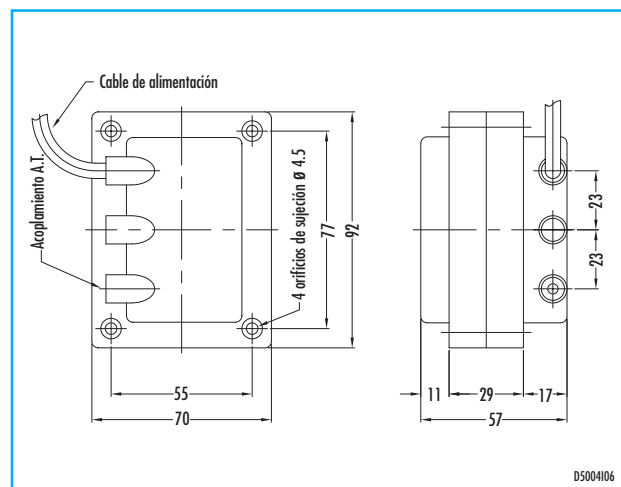
## CARACTERISTICAS TAR-7

- Tensión primaria: 115 / 230 V
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Tensión secundaria: 1 x 8000 V
- Corriente primaria: 0,4 A
- Corriente secundaria: 20 A
- Potencia absorbida: 220 VA
- Intermitente en 4 m.: 25%
- Masa: 1,9 kg
- Longitud cable alimentación: 38 cm
- Acoplamiento A.T.: autorroscante
- Longitud máxima cable A.T.: 1 m
- Utilización transformador: encendido y detección



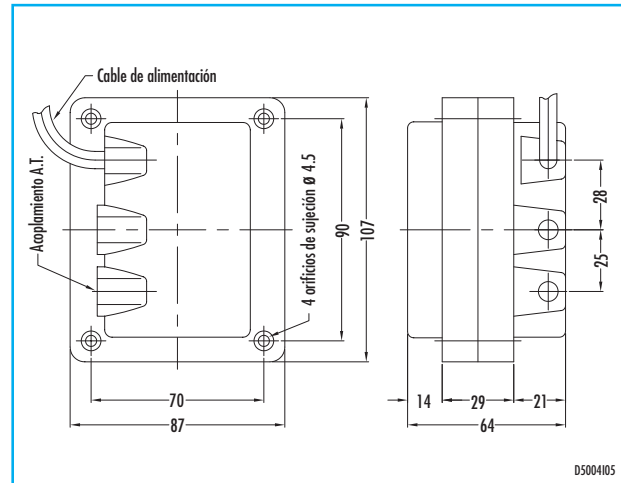
## CARACTERISTICAS TAR-8

- Tensión primaria: 115 / 230 V
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Tensión secundaria: 1 x 8000 V
- Corriente primaria: 0,4 A
- Corriente secundaria: 20 A
- Potencia absorbida: 220 VA
- Intermitente en 2 m.: 20%
- Masa: 1,3 kg
- Longitud cable alimentación: 38 cm
- Acoplamiento A.T.: autorroscante
- Longitud máxima cable A.T.: 1 m
- Utilización transformador: solo encendido



## CARACTERISTICAS TAR-11

- Tensión primaria: 115 / 230 V
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Tensión secundaria: 1 x 8000 V
- Corriente primaria: 2 / 1 A
- Corriente secundaria: 18 mA
- Potencia absorbida: 220 W
- Intermitente: 100% / 5 s / 10 c / 10 r / 10
- Masa: 2 kg
- Longitud cable alimentación: 38 cm
- Tipo tornillo A.T.: autorroscante
- Tipo cable A.T.: de silicona (diámetro exterior 7 mm)
- Longitud cable A.T.: 1 m (máx. 2 m)
- Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 70° C
- Utilización transformador: sólo encendido
- Posición de montaje: cualquier



## CONEXIONES ELECTRICAS

Modelo	Utilización	Color hilos				
		Fase primario	Neutro primario	Salida secundario	Señal detección	Puesta a tierra
TAR-2	sólo encendido	marrón	azul	A.T. tornillo autorroscante	-	amarillo/verde
TAR-4	encendido y detección	negro	azul	A.T. tornillo autorroscante	marrón	amarillo/verde (*)
	sólo encendido	negro	azul	A.T. tornillo autorroscante	-	marrón y amarillo/verde
TAR-5	sólo encendido	marrón	azul	A.T. tornillo autorroscante	-	amarillo/verde
TAR-6	encendido y detección	marrón	azul	A.T. tornillo autorroscante	amarillo-verde	(*)
	sólo encendido	marrón	azul	A.T. tornillo autorroscante	-	amarillo/verde
TAR-7	encendido y detección	negro	azul	A.T. tornillo autorroscante	marrón	amarillo/verde (*)
	sólo encendido	negro	azul	A.T. tornillo autorroscante	-	marrón y amarillo/verde
TAR-8	sólo encendido	marrón	azul	A.T. tornillo autorroscante	-	amarillo/verde
TAR-10	encendido y detección	negro	azul	A.T. tornillo autorroscante	marrón	amarillo/verde (*)
	sólo encendido	negro	azul	A.T. tornillo autorroscante	-	marrón y amarillo/verde
TAR-11	sólo encendido	marrón	azul	A.T. tornillo autorroscante	-	amarillo/verde
TAR-13	sólo encendido	marrón	azul	A.T. tornillo autorroscante	-	amarillo/verde

(\*) sólo con instrumentos ESA-PYRONICS