

BALASTRO PARA LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION

TIPO AUTOTRANSFORMADOR AUTO-REGULADO ALTO FACTOR DE POTENCIA

CIRCUITO ADELANTADO



No. CERT. 006281



ISO 9001

ISB SOLA BASIC®

BALASTROS Y REGULADORES

S-52	1000	250	4,70	971-SO1000	127	9,0	1100	456	1	7	12,5	97-SO1000	22,5	7
				971-S-SO1000	220	5,20	1100	456			12,5	97-S-SO1000	22,5	
				971-N-SO1000	254	4,50	1100	456			12,5	97-N-SO1000	22,5	
				971-T-SO1000	277	4,13	1100	456			12,5	97-T-SO1000	22,5	
				971-D-SO1000	440	2,60	1100	456			12,5	97-D-SO1000	22,5	
				971-SM-SO1000	220/240	5,20/4,75	1100	456	2		12,5	97-SM-SO1000	22,5	

DIMENSION	NUCLEO			CAPACITOR			BASE
	FIG.	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	Cant.	
1	A	32	65	38	90	1	I
2	A	35	68	38	90	1	I
3	A	47	80	38	90	1	I
4	B	38	72	50	90	1	I
5	C	44	82	47	90	1	II
6	C	67	104	50	114	1	II
7	D	96	137	63	114	1	III

FIGURAS NUCLEO

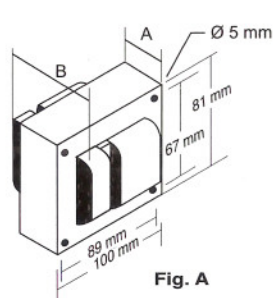


Fig. A

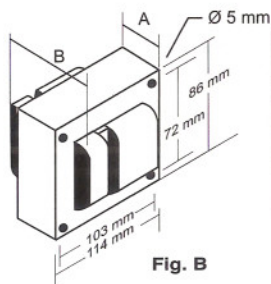


Fig. B

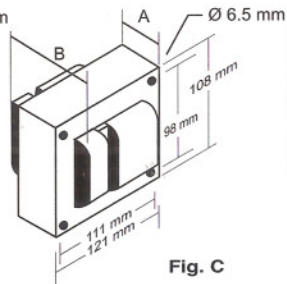


Fig. C

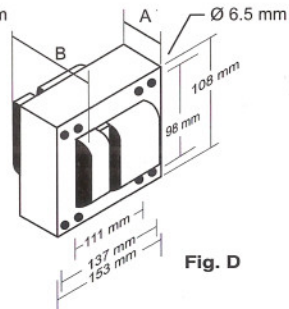
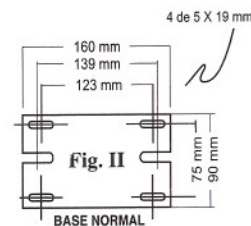
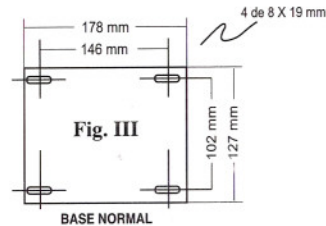


Fig. D

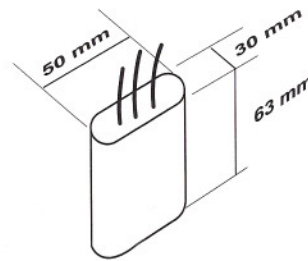


BASE NORMAL



BASE NORMAL

CAPACITOR



BASES

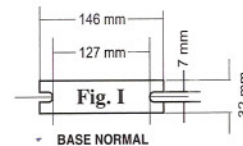
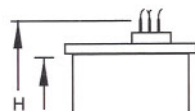


Fig. I

BASE NORMAL

RECIPIENTE DE ALUMINIO			
BOTE No.	H (cm)	h (cm)	D Ø (cm)
2	23	18	15,2
4	23	18	18



1

DIAGRAMAS

2

C. ADELANTADO



C. ADELANTADO



**BALASTRO PARA LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION TIPO AUTOTRANSFORMADOR
AUTO-REGULADO ALTO FACTOR DE POTENCIA CIRCUITO ADELANTADO**

AUTOBALASTRADO

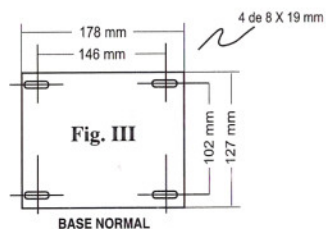
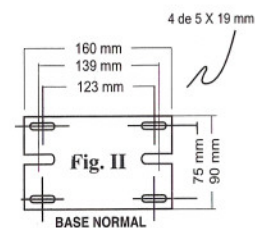
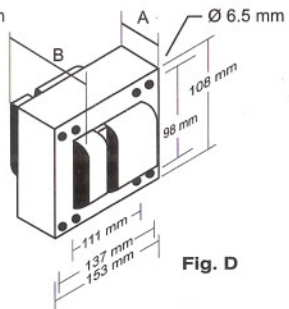
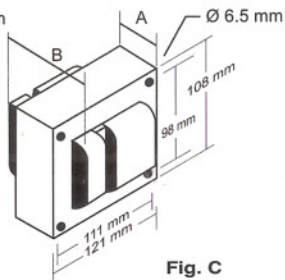
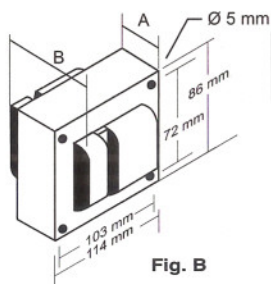
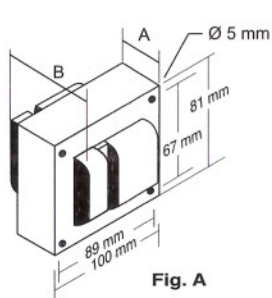
REMOTO (BOTE)

LAMPARA				No. DE CATALOGO	TENSION DE LINEA VOLTS	CORRIENTE DE LINEA AMPERES	POTENCIA DE LINEA WATTS	TENSION DE ENC. VOLTS	DIAG. DE CONEX	DIM.	PESO APROX kg	No. DE CATALOGO	PESO APROX. kg	RECIP. BOTE No.
TIPO	WATTS	VOLTS	AMPS											
S-68	50	52	1,18	971-SO50	127	0,560	70	110	1	1	2,5	97-SO50	7,5	2
				971-S-SO50	220	0,325	70	110			2,5	97-S-SO50	7,5	
				971-N-SO50	254	0,280	70	110			2,5	97-N-SO50	7,5	
				971-T-SO50	277	0,260	70	110			2,5	97-T-SO50	7,5	
				971-D-SO50	440	0,160	70	110			2,5	97-D-SO50	7,5	
				971-SM-SO50	220/240	0,325/0,300	70	110	2		2,5	97-SM-SO50	7,5	
S-62	70	52	1,60	971-SO70	127	0,765	97	110	1	2	2,75	97-SO70	7,5	2
				971-S-SO70	220	0,440	97	110			2,75	97-S-SO70	7,5	
				971-N-SO70	254	0,380	97	110			2,75	97-N-SO70	7,5	
				971-T-SO70	277	0,350	97	110			2,75	97-T-SO70	7,5	
				971-D-SO70	440	0,220	97	110			2,75	97-D-SO70	7,5	
				971-SM-SO70	220/240	0,440/0,400	97	110	2		2,75	97-SM-SO70	7,5	
S-54	100	55	2,10	971-SO100	127	1,150	137	110	1	3	3,2	97-SO100	8	2
				971-S-SO100	220	0,635	137	110			3,2	97-S-SO100	8	
				971-N-SO100	254	0,530	137	110			3,2	97-N-SO100	8	
				971-T-SO100	277	0,505	137	110			3,2	97-T-SO100	8	
				971-D-SO100	440	0,315	137	110			3,2	97-D-SO100	8	
				971-SM-SO100	220/240	0,635/0,580	137	110	2		3,2	97-SM-SO100	8	
S-55	150	55	3,20	971-SO150	127	1,550	186	110	1	4	3,5	97-SO150	8,5	2
				971-S-SO150	220	0,900	186	110			3,5	97-S-SO150	8,5	
				971-N-SO150	254	0,780	186	110			3,5	97-N-SO150	8,5	
				971-T-SO150	277	0,715	186	110			3,5	97-T-SO150	8,5	
				971-D-SO150	440	0,450	186	110			3,5	97-D-SO150	8,5	
				971-SM-SO150	220/240	0,900/0,825	186	110	2		3,5	97-SM-SO150	8,5	
S-50	250	100	3,0	971-SO250	127	2,45	300	198	1	5	5	97-SO250	9	2
				971-S-SO250	220	1,40	300	198			5	97-S-SO250	9	
				971-N-SO250	254	1,21	300	198			5	97-N-SO250	9	
				971-T-SO250	277	1,11	300	198			5	97-T-SO250	9	
				971-D-SO250	440	0,70	300	198			5	97-D-SO250	9	
				971-SM-SO250	220/240	1,40/1,28	300	198	2		5	97-SM-SO250	9	
S-51	400	100	4,60	971-SO400	127	3,81	460	198	1	6	7,5	97-SO400	15	5
				971-S-SO400	220	2,20	460	198			7,5	97-S-SO400	15	
				971-N-SO400	254	1,90	460	198			7,5	97-N-SO400	15	

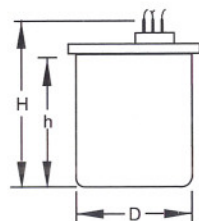
S-52	1000	250	4,70	971-SO1000	127	9,0	1100	456	1	7	12,5	97-SO1000	22,5	7
				971-S-SO1000	220	5,20	1100	456			12,5	97-S-SO1000	22,5	
				971-N-SO1000	254	4,50	1100	456			12,5	97-N-SO1000	22,5	
				971-T-SO1000	277	4,13	1100	456			12,5	97-T-SO1000	22,5	
				971-D-SO1000	440	2,60	1100	456			12,5	97-D-SO1000	22,5	
				971-SM-SO1000	220/240	5,20/4,75	1100	456	2		12,5	97-SM-SO1000	22,5	

DIMENSION	NUCLEO			CAPACITOR			BASE Fig.
	FIG.	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	Cant.	
1	A	32	65	38	90	1	I
2	A	35	68	38	90	1	I
3	A	47	80	38	90	1	I
4	B	38	72	50	90	1	I
5	C	44	82	47	90	1	II
6	C	67	104	50	114	1	II
7	D	96	137	63	114	1	III

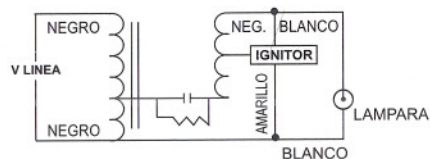
FIGURAS NUCLEO



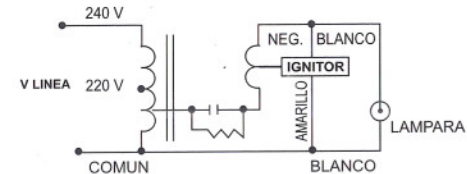
RECIPIENTE DE ALUMINIO			
BOTE No.	H (cm)	h (cm)	D Ø (cm)
2	23	18	15,2
4	23	18	18
5	28	23	18
7	35	30	18



C. ADELANTADO



C. ADELANTADO



1 DIAGRAMAS 2

BALASTRO

AUTO-REGULADO TIPO AUTOTRANSFORMADOR

CIRCUITO ADELANTADO

En este balastro se emplea una configuración especial en el circuito magnético y en el eléctrico; incluye por concepto de diseño las características de alto factor de potencia.

Consta de un ignitor que permite generar los pulsos de alta tensión que sirven para iniciar la descarga en las lámparas de vapor de sodio en alta presión.

Este balastro es uno de los más populares, ya que por sus características de diseño y construcción son capaces de rendir una operación satisfactoria desde todos los puntos de vista. Sus características son las siguientes:

VENTAJAS

- Costo inicial medio.
- Peso y tamaño medio.
- Operación a cualquier tensión nominal de línea.
- Distorsión de corriente de lámpara dentro de las normas.
- Tiene buena regulación, por lo que soporta caídas de tensión de línea durante el encendido de la lámpara.
- Con variaciones de $\pm 10\%$ en la tensión de alimentación, el balastro opera la lámpara dentro de los límites establecidos por el trapecioide.
- La corriente de línea en el encendido es menor que la de operación normal.
- Controla la corriente de lámpara, dentro de los límites de tensión de alimentación a que se diseñó el balastro. Cada lámpara requiere un valor de corriente y tensión especificados en su norma.
- La clasificación del aislamiento es clase H (180°C).

TENSION Y FRECUENCIA DE OPERACION

DE LOS BALASTROS

Los balastros SOLA para lámparas de VAPOR DE SODIO se diseñan para operar a una tensión y frecuencia nominal; sin embargo, cada balastro debe ser capaz de operar sin dañarse dentro de ciertos límites de voltaje, alrededor de la tensión nominal de alimentación.

En el caso del balastro auto-regulado, las características de salida, corriente y potencia de lámpara, deben mantenerse dentro de los límites de tensión de alimentación que se indican enseguida:

TENSION NOMINAL	LIMITES DE TENSION DE LINEA
120 Volts	108-132 Volts
127 Volts	114-140 Volts
220 Volts	198-242 Volts
240 Volts	216-264 Volts
254 Volts	229-279 Volts
277 Volts	249-305 Volts
440 Volts	396-484 Volts
480 Volts	432-528 Volts

Si se aplica al balastro una tensión mayor o menor a la especificada, sufrirá un deterioro en sus componentes, acortando su vida o dañándose definitivamente.

Los balastros se diseñan para operar a una frecuencia de 60 Hertz. Los límites de frecuencia que pueden soportar los balastros SOLA son:

FRECUENCIA	LIMITES DE FRECUENCIA
60 Hz	54 - 66 Hz

Es muy importante que el balastro opere a la frecuencia a la que fue construido.