

Reactancias para lámparas de Halogenuros Metálicos

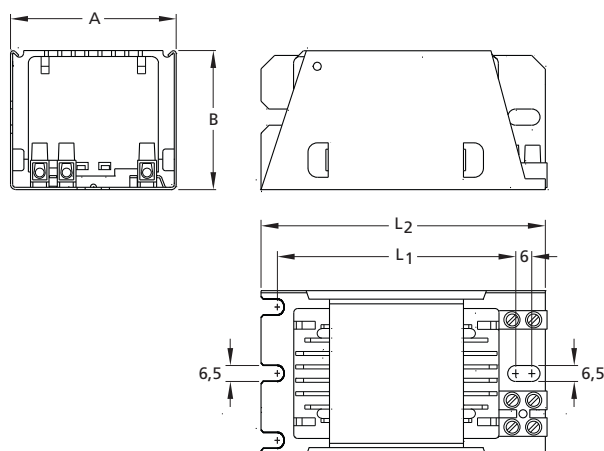
Ballasts for Metal Halide lamps

elt
www.elt.es

VSI-VMI VHI 220V 50Hz 35W - 400W tw = 130°C



EN-61347-2-9
EN-60923



HID

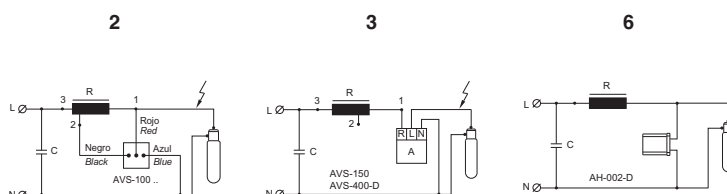
Tipo Type	Codigo Code	Código con protección térmica Code with thermal protection	Lámpara Lamp		Δt °K	λ	Índice EEI EEI Index	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions (mm)				Esquema conexión Wiring diagram nº	Homologaciones en las reactancias Approvals in the ballasts
			Potencia Power W	Corriente Current A					A	B	L ₁	L ₂		
VHI 3/22-3	6112561		35	0,53	55	0,38	A3	1,20	62	52	85	106	3	-
VSI 7/22-3T-E	6112621		70	1,00	70			1,25			105	126	2-3	
VSI 10/22-2	6112140	6112145	100	1,20	75	0,44		2,09	87	73	96	115	3-6	 
VSI 15/22-3T-E	6112330	6112315	150	1,80	70	0,57	A2	2,44			116	135	2-3	
VMI 25/22-3	5112290		250	2,10	75	0,40	A3	3,47			146	165	2-3	
VSI 25/22-3T-E	6112650	6112653		3,00	0,46	4,77								
VMI 40/22-2	5112150		400	3,50	75	0,55	A2	3,43						
VSI 40/22-3T-E	6112660	6112666		4,00										

- ~ Reactancias para incorporar.
- ~ Impregnadas al vacío en resina de poliéster.
- ~ Con bornera de conexión por tornillo, de 2,5 mm² y 4 mm² para las potencias hasta 100W y entre 150 y 400W respectivamente.
- ~ También se fabrican con protección térmica incorporada. Para solicitarlas añadir la letra -P al final de cada tipo (Ejemplo: VSI 25/22-3T-E-P).
- ~ Bajo demanda se pueden fabricar de otras tensiones y frecuencias.

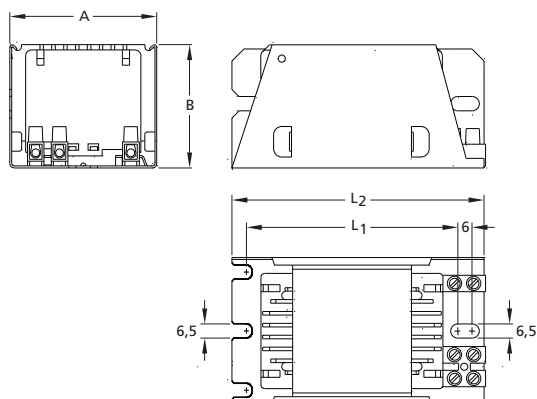
- ~ Ballasts for built-in use.
- ~ Vacuum impregnated with polyester resin.
- ~ Available with 2.5 mm² and 4 mm² screw connection for powers of up to 100W and between 150 and 400W respectively.
- ~ Also manufactured with incorporated thermal protection. To request this add the letter P to the end of each type (E.g. VSI 25/22-3T-E-P).
- ~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.

Esquemas de conexionado

Wiring diagrams



EN-61347-2-9
EN-60923

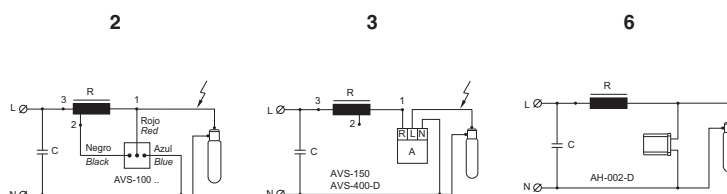


Tipo Type	Codigo Code	Código con protección térmica Code with thermal protection	Lámpara Lamp		Δt °K	λ	Índice EEI EEI Index	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions (mm)				Esquema conexión Wiring diagram nº	Homologaciones en las reactan- cias Approvals in the ballasts				
			Potencia Power W	Corriente Current A					A	B	L ₁	L ₂						
VHI 3/23-3	6112562	6112563	35	0,53	55	0,38	A3	1,23	62	52	85	106	3	 				
VSI 7/22-3T-D	6112047	6112049	70	1,00	70	0,37		1,27			105	126			2-3			
VSI 10/22-3T-B	6112180	6112182	100	1,20		0,42		1,69										
VSI 15/22-3T-D	6112340	6112470	150	1,80	75	0,40	2,09	87	73	96	115	3-6						
VMI 25/23-3	5112410	5112411	250	2,10	70	0,55	A2								2,44	116	135	2-3
VSI 25/22-3T-D	6112350	6112460		3,00	75	0,40	A3								3,47			
VMI 40/23-3	5112424	5112425	400	3,50	70	0,50	A2								3,45			
VSI 40/22-3T-D	6112360	6112363		4,00	80	0,42									4,70			

- ~ Reactancias para incorporar.
- ~ Impregnadas al vacío en resina de poliéster.
- ~ Con bornera de conexión por tornillo, de 2,5 mm² y 4 mm² para las potencias hasta 100W y entre 150 y 400W respectivamente.
- ~ También se fabrican con protección térmica incorporada.
Para solicitarlas añadir la letra -P al final de cada tipo (Ejemplo: VSI 25/22-3T-D-P).
- ~ Bajo demanda se pueden fabricar de otras tensiones y frecuencias.

- ~ Ballasts for built-in use.
- ~ Vacuum impregnated with polyester resin.
- ~ Available with 2.5 mm² and 4 mm² screw connection for powers of up to 100W and between 150 and 400W respectively.
- ~ Also manufactured with incorporated thermal protection.
To request this add the letter P to the end of each type (E.g. VSI 25/22-3T-D-P).
- ~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.

Esquemas de conexionado Wiring diagrams



Reactancias para lámparas de Halogenuros Metálicos

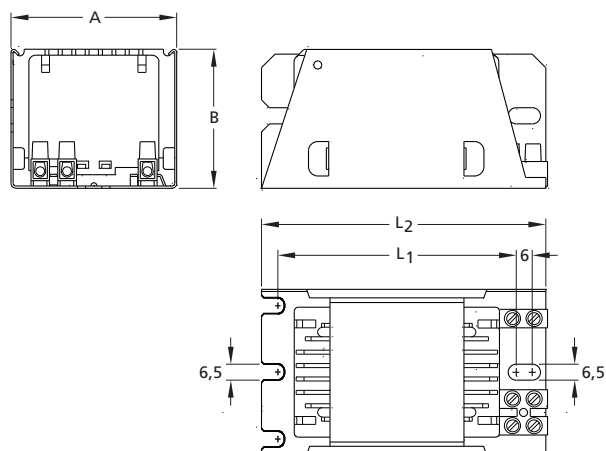
Ballasts for Metal Halide lamps

elt
www.elt.es

VSI-VMI-VHI 240V 50Hz 35W - 400W $t_w = 130^{\circ}\text{C}$



EN-61347-2-9
EN-60923



HID

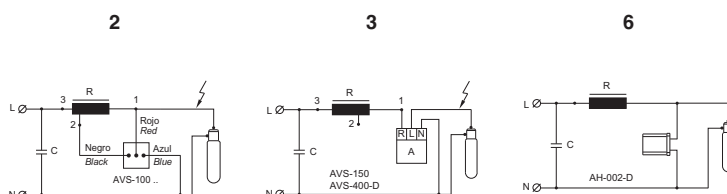
Tipo Type	Codigo Code	Código con protección térmica Code with thermal protection	Lámpara Lamp		Δt °K	λ	Índice EEI EEI Index	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions (mm)				Esquema conexión Wiring diagram n°	Homologacio- nes en las reactan- cias Approvals in the ballasts	
			Potencia Power W	Corriente Current A					A	B	L ₁	L ₂			
VHI 3/24-3	6112572	6112573	35	0,53	45	0,38	A3	1,23	62	52	85	106	3		
VSI 7/22-3T-G	6112622	6112623	70	1,00	70	0,37		1,27					2-3		
VSI 10/22-3T-G	6111520	6111525	100	1,20	75	0,42		1,70							
VSI 15/22-3T-G	6111530	6111570	150	1,80	75	0,40		2,09							
VMI 25/24-3	5112250	5112251	250	2,10	70	0,53	A2	2,42	87	73	96	115	3-6		
VSI 25/22-3T-G	6111540	6111541		3,00	75	0,40		3,47					2-3		
VMI 40/24-2	5112260	5112261	400	3,50	80	0,48	A3	3,46					3-6		
VSI 40/22-3T-G	6111550	6111552		4,00		0,42		A2					4,77		2-3

- ~ Reactancias para incorporar.
- ~ Impregnadas al vacío en resina de poliéster, que asegura un funcionamiento silencioso en condiciones normales.
- ~ Con bornera de conexión por tornillo, de 2,5 mm² y 4 mm² para las potencias hasta 100W y entre 150 y 400W respectivamente.
- ~ También se fabrican con protección térmica incorporada. Para solicitarlas añadir la letra -P al final de cada tipo (Ejemplo: VSI 25/22-3T-G-P).
- ~ Bajo demanda se pueden fabricar de otras tensiones y frecuencias.

- ~ Ballasts for built-in use.
- ~ Vacuum impregnated with polyester resin.
- ~ Available with 2.5 mm² and 4 mm² screw connection for powers of up to 100W and between 150 and 400W respectively.
- ~ Also manufactured with incorporated thermal protection. To request this add the letter P to the end of each type (E.g. VSI 25/22-3T-G-P).
- ~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.

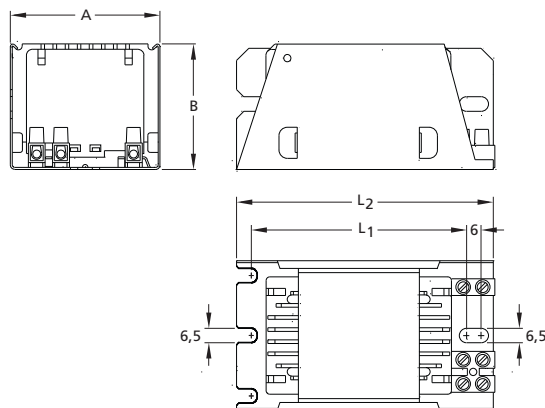
Esquemas de conexionado

Wiring diagrams





EN-61347-2-9
EN-60923

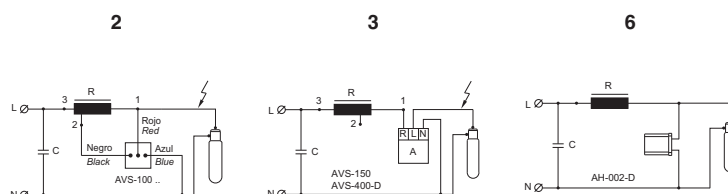


Tipo Type	Codigo Code	Lámpara Lamp		Δt °K	λ	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions (mm)				Esquema conexión Wiring diagram n°	
		Potencia Power W	Corriente Current A				A	B	L ₁	L ₂		
VHI 3/22-6	6113980	35	0,53	55	0,36	1,23	62	52	85	106	3	
VSI 7/22-3T-E6	6113675	70	1,00	65	0,38	1,27						
VSI 10/22-2	6113860	100	1,20	70	0,44	1,70					87	73
VSI 15/22-3T-E6	6113590	150	1,80		0,42	2,09	96	115	2-3			
VMI 25/22-3	5113780	250	2,10		0,60	2,42				2-3		
VSI 25/22-3T-E6	6113601		3,00		0,42	3,47						
VMI 40/22-26	5113670	400	3,50	75	0,52	3,45	116	135	3-6			
VSI 40/22-3T-E6	6113610		4,00	70	0,45	4,63				146	165	2-3

- ~ Reactancias para incorporar.
- ~ Impregnadas al vacío en resina de poliéster.
- ~ Con bornera de conexión por tornillo, de 2,5 mm² y 4 mm² para las potencias hasta 100W y entre 150 y 400W respectivamente.
- ~ También se fabrican con protección térmica incorporada. Para solicitarlas añadir la letra -P al final de cada tipo (Ejemplo: VSI 25/22-3T-E6-P).
- ~ Bajo demanda se pueden fabricar de otras tensiones y frecuencias.

- ~ Ballasts for built-in use.
- ~ Vacuum impregnated with polyester resin which ensures silent operation in normal conditions.
- ~ Available with 2.5 mm² and 4 mm² screw connection for powers of up to 100W and between 150 and 400W respectively.
- ~ Also manufactured with incorporated thermal protection. To request this add the letter P to the end of each type (E.g. VSI 25/22-3T-E6-P).
- ~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.

Esquemas de conexionado Wiring diagrams



Reactancias para lámparas de Halogenuros Metálicos

Sección reducida

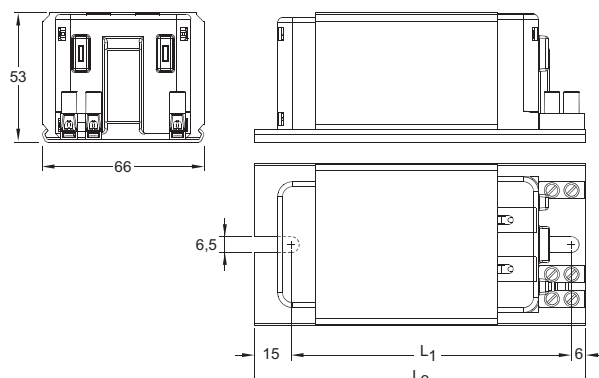
Ballasts for Metal Halide lamps. Reduced section

elt
www.elt.es

VSI VMI 220-230-240V 50-60Hz 150W-250-400W tw = 130°C



EN-61347-2-9
EN-60923



HID

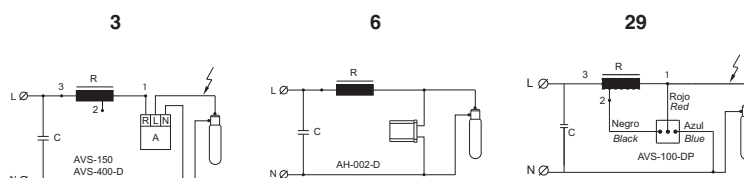
Tipo Type	Codigo Code	Codigo con protec. Code with protec.	Tensión Frecuencia Voltage Frequencies	Lámpara Lamp		Δt °K	λ	Índice EEI EEI Index	Condensador AF Capacitor for HPF μ F ± 10% / V	Corriente en red AF Mains current A	Peso Weight Kg	Uds. por caja Units per box	Dimensiones Dimensions (mm)		Esquema conexión Wiring diagram n°	Homolog. Approvals			
				Potencia Power W	Corriente Current A								L ₁	L ₂					
VSI 15/3TE-SC	6112500	6112501	220/50	150	1,80	70	0,42	A3	20/250	0,80	2,06	10	114	135	3-29				
VSI 15/3TD-SC	6112491	6112492	230/50				0,40			0,77									
VSI 15/3TG-SC	6112504	6112505	240/50				0,39			0,74									
VSI 15/3TE6-SC	6113521	-	220/60				0,42			-							0,80		
VMI 25/22-SC	5112682	-	220/50	250	2,10	75	0,57	A2	18/250	1,34	2,95	8	149	170	3-6				
VMI 25/23-SC	5112680	5112681	230/50				0,55			1,30									
VMI 25/24-SC	5112683	-	240/50				80			0,53							1,26		
VSI 25/3TE-SC	6112216	-	220/50		3,00	75	0,42	A3	32/250	1,40					3-29				
VSI 25/3TD-SC	6112215	-	230/50							0,40							1,35		
VSI 25/3TG-SC	6112217	-	240/50							80							0,39	1,30	
VSI 25/3TE6-SC	6113691	-	220/60							75							0,42	-	1,40
VMI 40/22-SC	5112202	-	220/50							400							3,40	85	0,56
VMI 40/23-SC	5112200	-	230/50	0,54	2,05														
VMI 40/24-SC	5112201	-	240/50	95	0,52	2,00													

- ~ Reactancia a incorporar. Instalar en el interior de luminarias, cajas o cofres como protección adicional.
- ~ Tamaño compacto. Dimensiones reducidas, Aptas para alojar en espacios, proyectores, cajas y luminarias pequeñas.
- ~ Impregnadas al vacío en resina de poliéster y secado al horno a 150°C.
- ~ Bornes:
 - ~ Conexión rápida 1,5 mm².
 - ~ Conexión tornillo 2,5 mm².
- ~ Bajo demanda se pueden fabricar para otras tensiones y frecuencias.
- ~ Estas reactancias se fabrican con protección térmica. Para solicitarlos añadir al tipo la letra "P" al final
Ejem: VSI 15/3TD-SC-P

- ~ For built-in use. To be embodied with fittings, boxes or cabinets as additional protection.
- ~ Compact size. Small dimensions. Suitable to be used where a low cross-section ballasts is required.
- ~ Vacuum impregnated in polyester resin and dried at 150°C.
- ~ Connections:
 - ~ Screw connection 2,5 mm².
 - ~ Push wire connection 1,5 mm².
- ~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.
- ~ These ballasts are also available with thermal protector. In such case add "P" at the end.
(E.g.: VSI 15/3TD-SC-P).

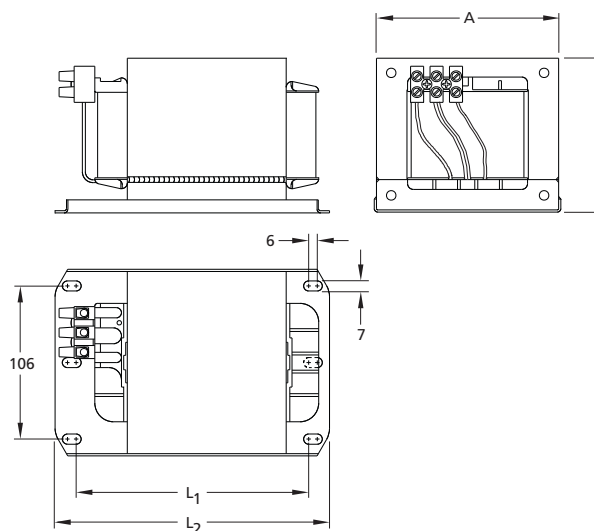
Esquemas de conexionado

Wiring diagrams





EN-61347-2-9
EN-60923

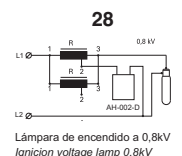
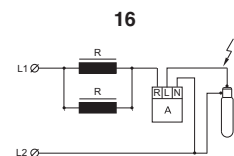
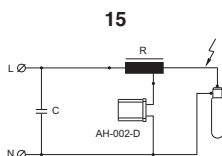
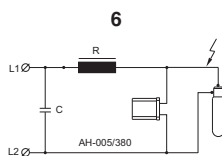
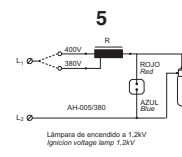
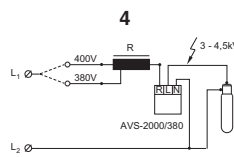
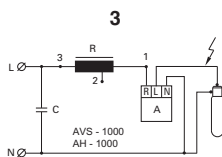
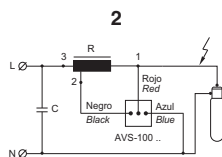


Tipo Type	Codigo Code	Tensión Red Supply Load V	Lámpara Lamp		Δt °K	λ	Índice EEI EEI Index	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions (mm)				Esque- ma co- nexión Wiring diag. n°	Homologa- ciones en las reac- tancias Approvals in the ballasts
			Potencia Power W	Corriente Current A					A	B	L ₁	L ₂		
VHI 100/23-3	6112262	230	1000	8,25	65	0,55	A2	9,24	130	106,5	141	170	3-15	N
VHI 100/23-4	6112265			8,25	70	0,55		9,34	105	87	209+10	231	2-3	
VSI 100/3T-D	6112291			9,50	65	0,47		9,42					16-28	-
*VHI 200/23-3	6112301			16,50	65	0,55		18,4	130	106,5	2x141	2x170	3-15	
VHI 200/23-4	6112748	380/400	2000	70	70	0,55		16,85			211	240	4-5	N
VHI 200/38-40-3	6112751			8,80	65/70	0,62/0,59		14,3			191	220	4	
VHI 200/38-40-4	6112752			10,30	75/80	0,53/0,50		14,3			211	240	16	-
VHI 200/38-40-7	6112744			10,3/11,3	80/85	0,49/0,47		16,7						
VHI 200/40-41-8	6112302	400/415	2000	12,20	90/95	0,44/0,42		16,7						
*VHI 350/38-40	6112757	380/400	3500	18	70/75	0,54/0,51		2x14,4	2x130	2x106,5	2x191	2x220	16	

~ Reactancias para incorporar.
~ Impregnadas al vacío en resina de poliéster.
~ Con bornera de conexión por tornillo de 10 mm².
~ Bajo demanda se pueden fabricar de otras tensiones y frecuencias.
* 2 unidades en paralelo.

~ Ballasts for built-in use.
~ Vacuum impregnated.
~ With 10 mm² screw push wire connection.
~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.
* 2 units in parallel.

Esquemas de conexionado / Wiring diagrams



Reactancias encapsuladas para lámparas de Halogenuros Metálicos

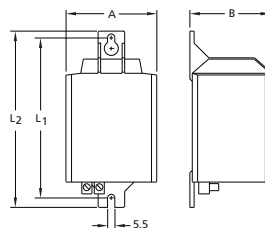
Encapsulated ballasts for Metal Halide lamps

elt
www.elt.es

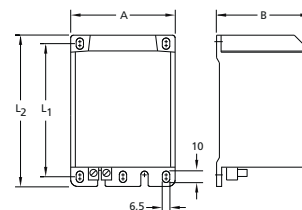
VSE-VME 220V y 230V 50Hz 70W - 400W $t_w = 130^{\circ}\text{C}$



EN-61347-2-9
EN-60923



Formato 1
Formato 1



Formato 2
Formato 2

HID

220V

Tipo Type	Codigo Code	Lámpara Lamp		Δt $^{\circ}\text{K}$	λ	Índice EEI EEI Index	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions (mm)				Esquema conexión Wiring diagram n°	Formato Format
		Potencia Power W	Corriente Current A					A	B	L ₁	L ₂		
VSE 7/22-3T-E	6110330	70	1,00	70	0,38	A3	1,51	70	60,3	120	132	2-3	1
VSE 10/22-EA	6110170	100	1,20		0,44		1,95			106	118		
VSE 15/22-3T-E	6110360	150	1,80		0,40		2,40			95	111		
VME 25/22-EA	5110370	250	2,10	75	0,57	A2	2,80	92	83	115	131	3-6	2
VSE 25/22-3T-E	6110350		3,00		0,40	A3	3,66			146	162	2-3	
VME 40/22-EA	5110380	400	3,50		0,55	A2	3,66			146	162	3-6	
VSE 40/22-3T-E	6110370		4,00	70	0,43		5,00			146	162	2-3	

230V

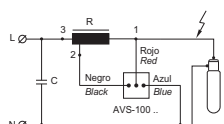
VSE 7/22-3T-D	6110340	70	1,00	70	0,37	A3	1,51	70	60,3	120	132	2-3	1
VSE 10/22-3T-B	6110173	100	1,20		0,42		1,90			106	118		
VSE 15/22-3T-D	6110390	150	1,80		0,40		2,40			95	111		
VME 25/23-EA	5110390	250	2,10	75	0,55	A2	2,80	92	83	115	131	3-6	2
VSE 25/22-3T-D	6110400		3,00		0,40	A3	3,70			146	162	2-3	
VME 40/23-EA	5110400	400	3,50		0,50	A2	3,83			146	162	3-6	
VSE 40/22-3T-D	6110410		4,00	70	0,42		5,00			146	162	2-3	

- ~ Reactancias para intemperie. Uso exterior.
- ~ Impregnadas al vacío en resina de poliéster y encapsuladas en resina de poliuretano.
- ~ Envoltorio de material termoplástico.
- ~ Con bornera de conexión por tornillo, de 2,5 mm² y 4 mm² para las potencias hasta 100W y entre 150 y 400W respectivamente.
- ~ También se fabrican con protección térmica incorporada. Para solicitarlas añadir -P al final de cada tipo (p. ej.: VSE 25/22-3T-D-P).
- ~ Bajo demanda se pueden fabricar de otras tensiones y frecuencias.

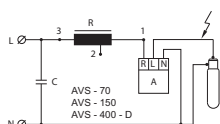
- ~ Ballasts for outdoor use.
- ~ Vacuum impregnated with polyester resin and encapsulated in polyurethane resin.
- ~ Casing made of thermoplastic material.
- ~ Available with 2.5 mm² and 4 mm² screw connection for powers of up to 100W and between 150 and 400W respectively.
- ~ Also manufactured with incorporated thermal protection. To request this add the letter P to the end of each type (E.g. VSI 25/22-3T-D-P).
- ~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.

Esquemas de conexionado Wiring diagrams

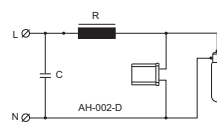
2



3

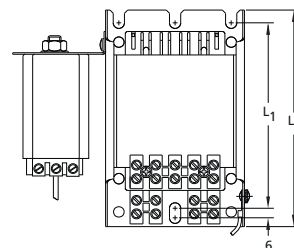
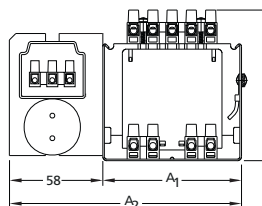


6





EN-61347-2-9
EN-61347-2-1
EN-61048
EN-61923
EN-61927
EN-61049



220V

Tipo Type	Codigo Code	Lámpara Lamp		Línea Supply		Δt °K	Índice EEI EEI Index	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions (mm)					Esquema conexión Wiring diag. n°	Homologacio- nes Approvals
		Potencia Power W	Corriente Current A	Corriente Current A	λ				A ₁	A ₂	B	L ₁	L ₂		
VSI 7/22-3AF-150	6212010	70	1,00	0,40	0,90	70	A3	1,53	62	120	77	85	106	7	 (Componentes) (Components)
VSI 10/22-2AF-150	6212100	100	1,20	0,55				2,00				105	126		
VSI 15/22-3AF-150	6212020	150	1,80	0,81				2,41				96	115		
VMI 25/22-2AF-002	6212030	250	2,10	1,36			A2	2,64	87	145	94	116	135		
VSI 25/22-3AF-400			3,00	1,35				3,67				116	135		
VMI 40/22-2AF-400	6212090	400	3,50	2,00		75	A2	3,93				146	165		
VSI 40/22-3AF-400	6212120		4,00	2,10		70		5,07				146	165		

230V

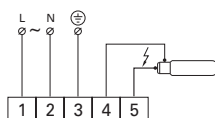
VSI 7/23-3AF-150	6212130	70	1,00	0,40	0,90	70	A3	1,53	62	120	77	85	106	7	 (Componentes) (Components)
VSI 10/23-2AF-150	6212140	100	1,20	0,55				2,08				105	126		
VSI 15/23-3AF-150	6212150	150	1,80	0,78				2,41				96	115		
VMI 25/23-3AF-002	5612563	250	2,10	1,27		75	A2	2,80	87	145	94	116	135		
VSI 25/23-3AF-400	6212160		3,00	1,33				3,67				116	135		
VMI 40/23-2AF-002	6212180	400	3,50	2,00				3,62				146	165		
VMI 40/23-2AF-400			4,00	2,00		80		3,93				146	165		
VSI 40/23-3AF-400	6212122							5,07							

- ~ Equipos con reactancia, arrancador y condensador de corrección del f. de p. para incorporar.
- ~ Reactancias impregnadas al vacío en resina de poliéster.
- ~ Con bornera de conexión por tornillo, de 2,5 y 4 mm² para las potencias hasta 100W y entre 150 y 400W respectivamente.
- ~ Disposición de los componentes fácilmente desmontable para reubicar en espacios reducidos.
- ~ También se fabrican con protección térmica incorporada.
- ~ Bajo demanda se pueden fabricar en otras tensiones y frecuencias.

- ~ Equipment with ballast, ignitor and power factor correction capacitor to be built in.
- ~ Vacuum impregnated with polyester resin.
- ~ Available with 2.5 mm² and 4 mm² screw connection for powers of up to 100W, between 150 and 400W, respectively.
- ~ Availability of easy-to-uninstall components to relocate in reduced spaces.
- ~ Also manufactured with incorporated thermal protection.
- ~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.

Esquema de conexionado Wiring diagram

7



Equipos completos enchufables ARCE para lámparas de Halogenuros Metálicos

Assemblies ARCE for Metal Halide lamps

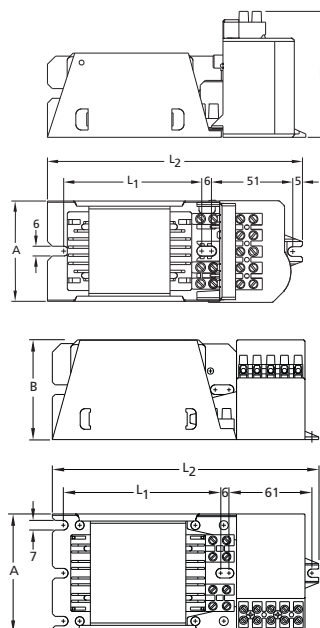


www.elc.es

VSI ARCE VHI ARCE 230V 50Hz 35W - 400W tw = 130°C



EN-61347-2-9
EN-60923
EN-60927



35-70 y 100W

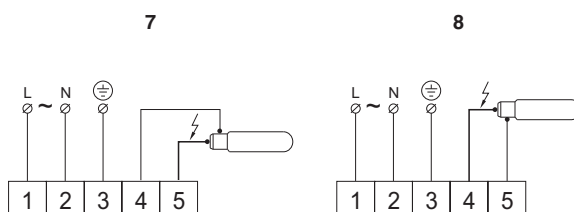
150 - 250 y 400W

Tipo Type	Codigo sin protección térmica Code without thermal protection	Codigo con protección térmica Code with thermal protection	Lámpara Lamp		Línea Supply		Δt °K	Índice EEI EEI In- dex	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions (mm)				Esquema conexión Wiring diagram n.º	Homologaciones en las reactancias Approvals in the ballasts
			Potencia Power W	Corriente Current A	Corriente Current A	λ				A	B	L ₁	L ₂		
VHI 3/23-ARCE-150	6212740	6212741	35	0,53	0,21	0,90 + 0,05	55	A3	1,40	62	81	85	158	8	 
VSI 7/23-ARCE-150	6212705	6212706	70	0,98	0,38		70		1,50			105	178		
VSI 10/23-ARCE-150	6212714	6212715	100	1,20	0,55		75		1,85			105	178		
VSI 15/23-ARCE-150	6212731	6212732	150	1,80	0,79		70	A2	2,50	87	76	96	175		
VHI 25/23-ARCE-002	6212787	6212783	250	2,10	1,30				2,55			116	195		
VHI 25/23-ARCE-400	6212782			3	1,33				75			A3	3,70	116	
VSI 25/23-ARCE-400	6212781	6212784	400	3,50	1,80	75	A2	3,70	87	76	116	195	7		
VHI 40/23-ARCE-002	6212793	6212830													
VHI 40/23-ARCE-400	6212792	6212796													

- ~ Equipos con reactancia y subconjunto enchufable que incorpora arrancador y condensador de corrección del f. de p. para incorporar.
- ~ Reactancias impregnadas al vacío en resina de poliéster, que asegura un funcionamiento silencioso en condiciones normales.
- ~ Con bornera de conexión por tornillo de 2,5 mm².
- ~ Para asegurar la continuidad de la toma de tierra, indispensable utilizar el anclaje central de unión entre reactancia y subconjunto enchufable.
- ~ Para solicitar con protección térmica se debe añadir la letra -P al final:
(Ejemp. VSI 15/23 ARCE-150-P).
- ~ Bajo demanda se pueden fabricar de otras tensiones y frecuencias.

- ~ Pluggable equipment with ballast and subset comprising of ignitor and power factor correction capacitor for built-in use.
- ~ Vacuum impregnated with polyester resin which ensures silent operation in normal conditions.
- ~ With 2.5 mm² screw connection.
- ~ To ensure earth connection continuity, it is necessary to use the central fixing point to joint the ballast and the pluggable subset.
- ~ Also manufactured with incorporated thermal protection.
To request this add the letter P to the end of each type:
(E.g. VSI 15/23-ARCE-150-P):
- ~ Further voltages or frequencies can be manufactured upon request.

Esquema de conexionado Wiring diagram



VHI-C2 230V 50Hz 35W - 400W $t_w = 130^\circ\text{C}$ 

Formato 1
Formato 1

EN-61347-2-9
EN-60923

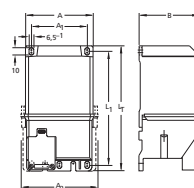
C2-AI

Formato 3
Formato 3

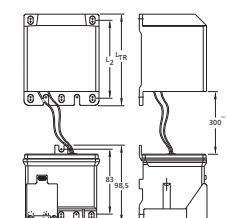
C2-AI CLEMA



Formato 1
Formato 1



Formato 2
Formato 2



CONJUNTOS CON ARRANCADOR DIGITAL TEMPORIZADO PULSO-PAUSA

(Capacidad max. admisible cable: 2000pF)

EQUIPMENTS WITH PULSE-PAUSE DIGITAL IGNITOR OPERATION

(Max. load capacity: 2000pF)

Tipo Type	Codigo Code	Formato Format	Lámpara Lamp		T. ^a ambiente máxima Rated ambient temper °C	Línea Supply Potencia / Power		Índice EEI EEI Index	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions								Esquema conexión Circuit diagr. n°	Homolog. Approvals								
			Potencia Power W	Corriente Current A		Corriente Currently A	λ			A ₂	A ₁	B	L ₁	L _T	L ₂	L _{TR}											
VHI 3/23-C2-AI	6212651	1	35	0,53	70	0,22		A3	1,63	69 84	56	62	171	183	-	-	13	-									
VHI 3/23-C2S-AI	6212652	2											-	-	106	118	29										
VHI 3/23-C2-AI-CLEMA		3																									
VSI 7/23-C2-AI	6211510	1	70	1,00	55	0,39		A3	2,00	69 84	56	62	171	183	-	-	13	-									
VSI 7/23-C2-AI-CLEMA		3																									
VSI 7/23-C2S-AI	6211520	2																									
VSI 10/23-C2-AI	6212520	1	100	1,20		0,55	0,90 + 0,05	A3	3,10	92 97	76	83	171	183	-	-	13	-									
VSI 10/23-C2-AI-CLEMA		3																									
VSI 10/23-C2S-AI	6212530	2																									
VSI 15/23-C2-AI	6212260	1	150	1,80	60	0,81	A2	4,20	92 97	76	83	83	155	172	-	-	13	-									
VSI 15/23-C2S-AI	6212290	2													96	112											
(*)VHI 25/23-C2-AI	6212320	1											2,10		1,30									155	172	-	-
(*)VHI 25/23-C2S-AI	6212330	2	250	3,00		1,31	A3	5,50	92 97	76	83	83	-	-	96	112	13	-									
VSI 25/23-C2-AI	6212270	1																						175	192	-	-
VSI 25/23-C2S-AI	6212300	2																						-	-	116	131
(*)VHI 40/23-C2-AI	6212340	1	400	3,50	55	1,95	A2	5,50	92 97	76	83	83	175	192	-	-	13	-									
(*)VHI 40/23-C2S-AI	6212350	2																						-	-	116	131
VSI 40/23-C2-AI	6212280	1																						205	222	-	-
VSI 40/23-C2S-AI	6212310	2		4,00	45	2,05							-	-	146	162											

- ~ Equipos Clase II IP40 que incluyen reactancia, arrancador de tipo inteligente digital temporizado (AI) y condensador de corrección de f. de p.
- ~ Reactancias impregnadas al vacío en resina de poliéster y encapsuladas en resina de poliuretano.
- ~ Incorporadas a un envoltorio de material termoplástico de Clase II.
- ~ Con conector antitracción de Clase II.
- ~ También se fabrican con protección térmica incorporada.
- ~ Bajo demanda se pueden fabricar de otras tensiones y frecuencias.

(*) Incluyen arrancador UP= 08Kv

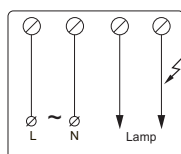
- ~ Class II IP40 equipment comprising of ballast, intelligent digital timing type ignitor (AI) and power factor correction capacitor.
- ~ Vacuum impregnated with polyester resin and encapsulated in polyurethane resin.
- ~ Incorporated in Class II thermoplastic material casing.
- ~ With Class II anti-traction connector.
- ~ Also manufactured with incorporated thermal protection.
- ~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.

(*) Ignitor Up=0,8Kv included

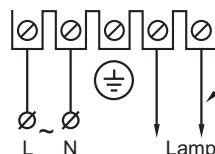
Esquema de conexionado

Wiring diagram

13



29



Equipos completos para lámparas de Halogenuros Metálicos Clase II IP40, IP65.

Compact assemblies for Metal Halide lamps.
Class II. IP40, IP65.

elt
www.elt.es

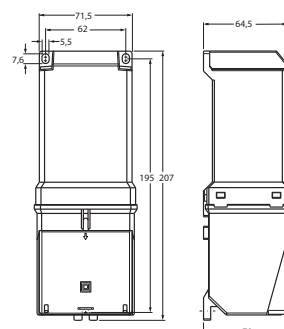
VHI-C2 / VHE-C2 230V 35W - 150W tw = 130°C



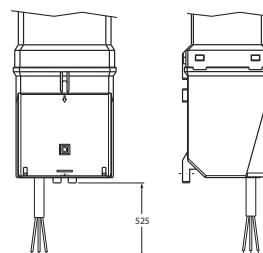
EN-61347-2-9
EN-60923



IP40



IP65



EQUIPOS IP40 CON BORNES DE CONEXIÓN IP40 ASSEMBLIES WITH CONNECTION TERMINALS

Tipo Type	Codigo Code	Lámpara / Lamp		Línea / Supply		ta °C	Índice EEI EEI Index	Peso Weight Kg	Homologaciones Approvals	Esquema conexión Wiring diagram nº
		Potencia Power W	Corriente Current A	Corriente Current A	λ					
VHI 3/23-C2-SC-P	-	35	0,53	0,22	0,90 + 0,05	70	A3	1,60		1
VHI 7/23-C2-SC-P	6211536	70	1,00	0,40		1,65				
VSI 10/23-C2-SC-P	-	100	1,20	0,55		2,02		-		
VSI 15/23-C2-SC-P	6212267	150	1,80	0,81		2,36				

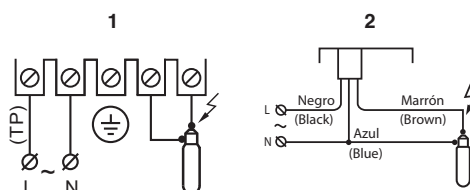
EQUIPOS IP65 SALIDA MANGUERA IP65 ASSEMBLIES WITH CABLES

VHE 3/23-C2-SC-P	-	35	0,53	0,22	0,90 + 0,05	70	A3	1,60		2
VHE 7/23-C2-SC-P	-	70	1,00	0,40		60		1,65		
VSE 10/23-C2-SC-P	-	100	1,20	0,55		60		2,02	-	
VSE 15/23-C2-SC-P	6210820	150	1,80	0,81		50		2,36		

- ~ Equipos completos, independientes o a incorporar, Clase II que incluyen:
- ~ Reactancia con protección térmica encapsulada en resina de poliuretano.
- ~ Arrancador digital, técnica pulso-pausa y condensador para alto factor de potencia.
- ~ Bajo demanda el modelo IP40 se suministra con manguera y conector WIELAND GST 18.
- ~ También se fabrica para otras tensiones y frecuencias.

- ~ Class II control gear, independent or built-in use:
- ~ Ballast with thermal protection and encapsulated in polyurethane resin.
- ~ Digital pulse-pause ignitor and high power factor capacitor.
- ~ Under request the type IP40 can be manufactured with hose and connector WIELAND GST 18.
- ~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.

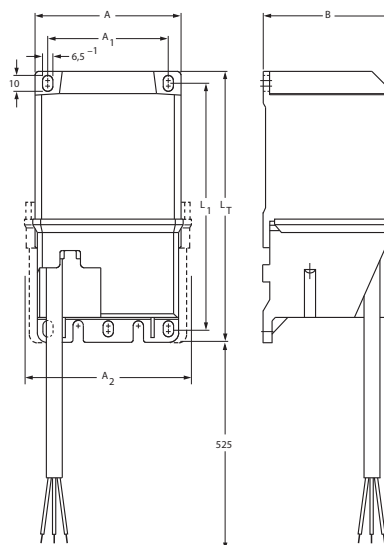
Esquemas de conexionado Wiring diagrams



VHE-C2 230V 50Hz 35W - 400W tw = 130°C



EN-61347-2-9
EN-60923



CONJUNTOS CON ARRANCADOR INTELIGENTE DIGITAL TEMPORIZADO PULSO-PAUSA

(Capacidad max. admisible cable: 2000pF)

EQUIPMENTS WITH PULSE-PAUSE IGNITOR OPERATION

(Max. load capacity: 2000pF)

Tipo Type	Codigo Code	Lámpara Lamp		Línea Supply		ta °C	Índice EEI EEI Index	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions (mm)					Esquema conexión Wiring diag. n°	Homologaciones Approvals
		Potencia Power W	Corriente Current A	Corriente Current A	λ				A A ₂	A ₁	B	L ₁	L ₂		
VHE 3/23-C2-AI	6210743	35	0,53	0,22	0,90 + 0,05	50	A3	1,63	69 84	56	62	171	183	14	N 01
VSE 7/23-C2-AI	6210310	70	1,00	0,39				1,78							
VSE 10/23-C2-AI	6210610	100	1,20	0,55				2,11							
VSE 15/23-C2-AI	6210580	150	1,80	0,81		55	A2	2,76	92 97	76	83	155	172		
VHE 25/23-C2-AI	6210620	250	2,10	1,3				3,10				175	192		
VSE 25/23-C2-AI	6210590		3,00	1,31		50	A3	4,20				205	222		
VHE 40/23-C2-AI	6210680	400	3,50	1,95	40	A2	5,50								
VSE 40/23-C2-AI	6210600		4,00	2,05											

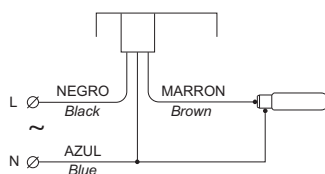
- ~ Equipos Clase II IP54 para intemperie que incorporan reactancia, arrancador (AI) y condensador de corrección del f. de p. Uso exterior.
- ~ Reactancias impregnadas al vacío en resina de poliéster y encapsuladas en resina de poliuretano.
- ~ Incorporadas a un envoltorio de material termoplástico de Clase II.
- ~ Con conexiones por cables de doble aislamiento, tipo manguera.
- ~ Colocados con los cables hacia abajo presentan un índice de protección IP54.
- ~ También se fabrican con protección térmica incorporada o con cables manguera independientes para red y lámpara.
- ~ Bajo demanda se pueden fabricar de otras tensiones y frecuencias.

- ~ IP54 equipments for outdoor use, comprising of a ballast, ignitor and a power factor correction capacitor.
- ~ Ballasts vacuum impregnated with polyester resin and encapsulated in polyurethane resin.
- ~ Incorporated in Class II thermoplastic material casing.
- ~ Connection with double insulated cables, hose type.
- ~ Installed with wires downwards presenting IP54 protection index.
- ~ Also manufactured with incorporated thermal protection or with independent hose wires for mains and lamp.
- ~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.

Esquema de conexionado

Wiring diagram

14



Reactancias para lámparas de Halogenuros Metálicos Clase II Alto factor de potencia. Doble manguera

Ballasts for Metal Halide Clase II.
Two hoses

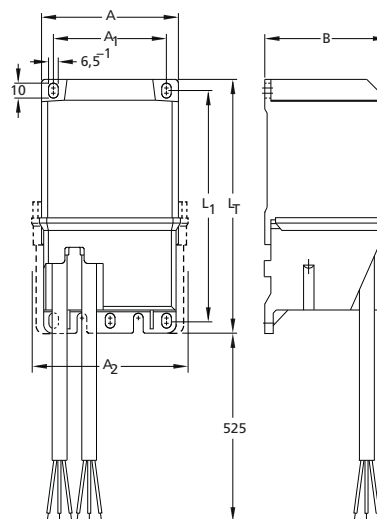
elt
www.elt.es



VHE-C2 230V 50Hz 35W - 400W tw = 130°C



EN-61347-2-9
EN-60923



HID

CONJUNTOS CON ARRANCADOR INTELIGENTE DIGITAL TEMPORIZADO PULSO-PAUSA

(Capacidad max. admisible cable: 2000pF)

EQUIPEMENT WITH PULSE-PAUSE IGNITOR OPERATION

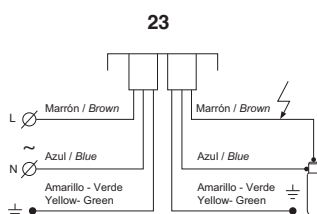
(Max. load capacity: 2000pF)

Tipo Type	Codigo Code	Lámpara Lamp		Línea Supply		ta °C	Índice EEI EEI Index	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions (mm)					Esquema conexión Wiring diag. n°	Homologaciones Approvals					
		Potencia Power W	Corriente Current A	Corriente Current A	λ				A A ₂	A ₁	B	L ₁	L _T							
VHE 3/23-C2-AI-P 2 MANG	6210749	35	0,53	0,22	0,90 + 0,05	55	A3	1,63	69 84	56	62	171	183	23						
VHE 7/23-C2-AI-P 2 MANG	6210153	70	1,00	0,39		50		2,00	92 97	76	83	155	172							
VSE 10/23-C2-AI-P 2 MANG		100	1,20	0,55				3,10												
VSE 15/23-C2-AI-P 2 MANG	6210811	150	1,80	0,81		40	A2	4,20					175			192				
VHE 25/23-C2-AI-P 2 MANG		250	2,10	1,30			A3													
VSE 25/23-C2-AI-P 2 MANG	6210666		3,00	1,30																
VHE 40/23-C2-AI-P 2 MANG		400	3,50	2,00			A2	5,50				205	222							
VSE 40/23-C2-AI-P 2 MANG			4,00	2,05																

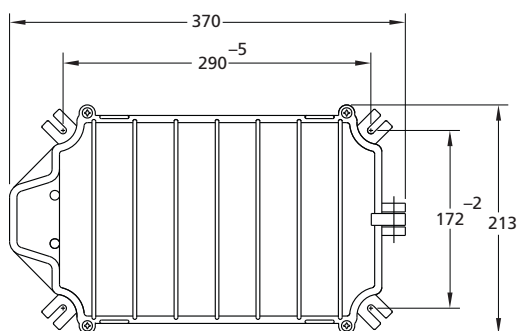
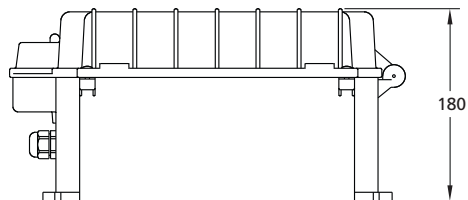
- ~ Equipos Clase II IP54 para intemperie que incorporan reactancia, arrancador y condensador de corrección del f. de p. Uso exterior.
- ~ Reactancias impregnadas al vacío en resina de poliéster y encapsuladas en resina de poliuretano.
- ~ Envolvente de material termoplástico de Clase II.
- ~ Con conexiones por cables de doble aislamiento, tipo manguera, independientes para red y lámpara.
- ~ Con conductor de tierra pasante para la red y luminaria.
- ~ Con protección térmica incorporada.
- ~ Bajo demanda se pueden fabricar de otras tensiones y frecuencias.

- ~ IP54 equipments for outdoor use, comprising of a ballast, ignitor and a power factor correction capacitor.
- ~ Ballasts vacuum impregnated with polyester resin and encapsulated in polyurethane resin.
- ~ Class II thermoplastic material casing.
- ~ Connection with double insulated cables, hose type, independent for mains and lamp.
- ~ With earth wire going through to luminaire.
- ~ Also manufactured with incorporated thermal protection.
- ~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.

Esquema de conexionado Wiring diagram



EN-61347-2-9
EN-60923



LAMPARAS HALOGENUROS METALICOS / METAL HALIDE LAMPS

Tipo Type	Codigo Code	Lámpara Lamp		Línea Supply		λ	Índice EEI EEI Index	Condensador Capacitor $\mu F/V$	Arrancador Ignitor	Peso Weight Kg	Esquema conexión Wiring diag. n°							
		Potencia Power W	Corriente Current A	Tensión Voltage V	Corriente Current A													
VHE 100/23-002-AF	6210327	1000	8,25	230	5	0,9 + 0,05	A2	72/250	AH 002-D	12,82	1							
VHE 100/23-1000-AF	6210321		9,50		5			85/250	AH 1000	12,82								
VHE 200/23-002-AF	6210306		16,50		10,3			150/250	AH 002-D	19								
VHE 200/38-40-3AF	6210303	2000	8,80	380/400	6/5,8			37/400	-	16,75	2							
VHE 200/38-40-005-AF	6210302								AH 005/380	17	3							
VHE 200/38-40-4AF	6210300		10,30					60/400	-	17	2							
VHE 200/38-40-4-2000	6210304								AVS 2000/380	17	4							
VHE 200/38-40-5-AF	6210305		11,30						-	19	2							
VHE 200/38-40-5-AF-2000	6210292								AVS 2000/380		4							

~ Montajes de reactancia, arrancador de tipo independiente y condensador de corrección del f. de p. para intemperie. Uso exterior.

~ Incorpora todos los componentes en una caja de aluminio inyectado con juntas de estanqueidad y prensaestopas que le confieren un índice de protección IP65.

~ Bajo demanda se pueden fabricar de otras tensiones y frecuencias.

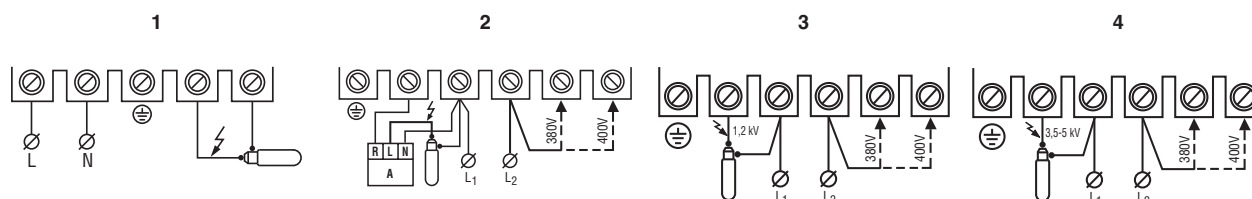
~ Assembly of ballast, independent type ignitor and power factor correction capacitor. For outdoor use.

~ All components incorporated in an aluminium box injected with seal and stuffing which provides IP65 protection index.

~ Further voltages and frequencies can be manufactured upon request.

Esquema de conexionado

Wiring diagram

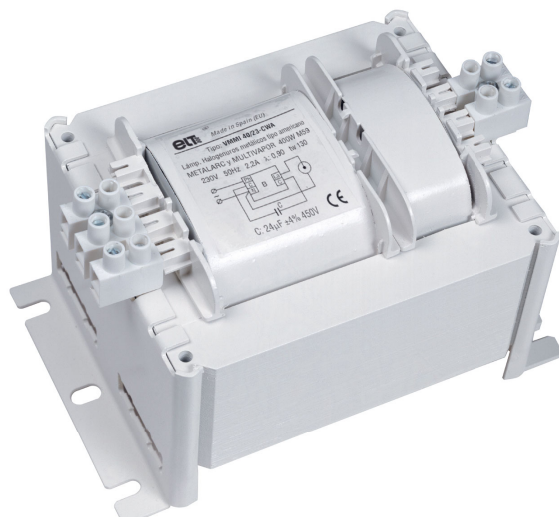


Reactancias autorreguladas para lámparas de Halogenuros Metálicos de tipo americano

Constant wattage autotransformer ballasts for American type Metal Halide lamps

elt
www.elt.es

VMMI 110...277V 50Hz 175W - 400W tw = 130°C

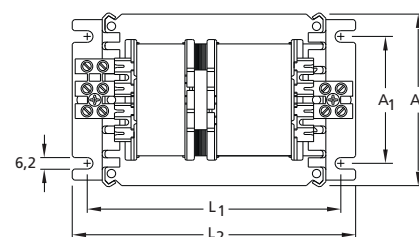
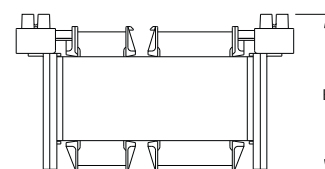
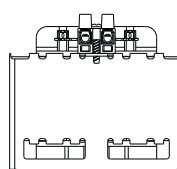


Regulación: Tensión de red: $\pm 10\%$

Potencia de lámpara: $\pm 10\%$

Regulation: Line supply: $\pm 10\%$

Power lamp: $\pm 10\%$



HID

Tipo Type	Codigo Code	Lámpara Lamp		Línea Supply					Condensador Capacitor µF ± 4% 450V	Peso Weight Kg	Dimensiones Dimensions					Esquema conexión Wiring diag. n°	
		Potencia Power W	Corriente Current A	Corriente / Current		Tensión Line volts V	Tensión de apagado Input voltaje a lamp dropout V	Potencia Power W			λ	A ₁ mm	A ₂ mm	B mm	L ₁ mm		L ₂ mm
				Arranque Starting A	Operación Operation A												
VMMI 17/23-CWA	5217512	175	1,55	0,85	1,00	230 ±10%	110	210	≥0,90	12	4	68	92	85	136	152	27
VMMI 25/23-CWA	5217522	250	2,10	1,15	1,40		100	290		17	5,2	68	92	100	136	152	
VMMI 40/23-CWA	5217532	400	3,20	1,50	2,20		100	462		24	6,8	80	110	102	151	167	

- ~ Reactancias para incorporar.
- ~ Impregnadas al vacío en resina de poliéster.
- ~ Compuestas de autotransformador de vataje constante y condensador en serie.
- ~ Bajo demanda se fabrica para tensiones de red de 110...277V. 50 ó 60Hz.

- ~ Ballasts for built-in use.
- ~ Vacuum impregnated in polyester resin.
- ~ Comprising of a constant wattage autotransformer and a capacitor in series.
- ~ Manufactured for mains voltages of 110.....277V. 50 or 60Hz upon request.

Esquema de conexionado Wiring diagram

27

