

FLUORESCENCIA
FLUORESCENCE



DESCARGA ALTA INTENSIDAD
HIGH INTENSITY DISCHARGE



ARRANCADORES Y CONDENSADORES
IGNITORS AND CAPACITORS



TRANSFORMADORES
TRANSFORMERS



CATÁLOGO GENERAL
GENERAL CATALOGUE

EQUIPOS AUXILIARES PARA ILUMINACIÓN
CONTROL GEARS FOR LIGHTING

2016/17



CATÁLOGO GENERAL · GENERAL CATALOGUE

2016/17



INDUSTRIAS VENTURA, S.L. - LAYRTON

Bajo la marca **LAYRTON**, emerge un grupo de empresas líderes en el sector de la iluminación. Industrias Ventura S.L., fundada hace más de 40 años, es fabricante líder en reactancias para lámparas fluorescentes y de descarga, así como transformadores para lámparas halógenas.

Su división electrónica, diseña y fabrica productos de alta gama, entre los que se encuentran equipos auxiliares de iluminación (ignitores, relés, temporizadores,...).

Por último, su división plástica aporta una gran flexibilidad al diseño y producción de los componentes plásticos,

así como una alta calidad y control de fabricación.

Así, **LAYRTON** se mantiene como una marca íntegramente europea, que proporciona una calidad, fiabilidad y servicio incomparables.

El Sistema de Aseguramiento de la Calidad está implantado según la Norma ISO 9001, acreditado con Certificado de Empresa Registrada, número ER 0023/1992, emitido y auditado periódicamente por AENOR, que junto con las marcas de calidad son el mejor aval y garantía en nuestros productos.

INDUSTRIAS VENTURA, S.L. - LAYRTON

Under the **LAYRTON** brand, emerges a group of leading companies in the lighting sector. Industrias Ventura S.L., founded more than 40 years ago, is leader manufacturer in ballasts for fluorescent and discharge lamps, as well as transformers for halogen lamps.

Its electronic division designs and produces high standing products, like lighting equipment (ignitors, relays or timers...).

Finally, its plastic division adds great flexibility to the plastic components design and production process, as well as high quality and control.

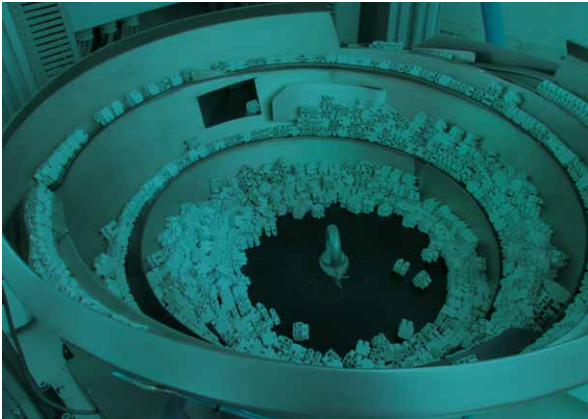
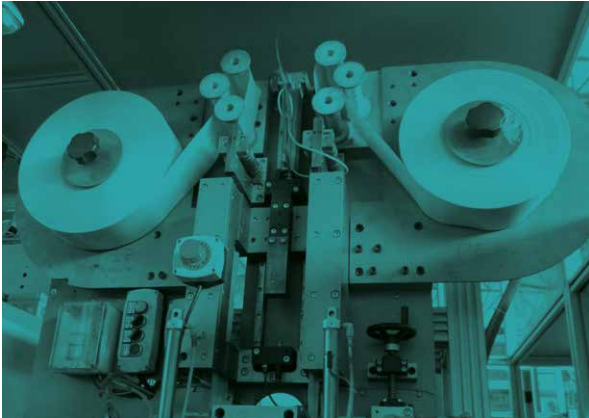
Thereby, **LAYRTON** stands as a completely european brand that provides an incomparable quality, reliability and service.

Our Quality Assurance System operates according to the ISO 9001 Standard, accredited by the Registered Company Certificate number ER 0023/1992, which is issued and audited periodically by AENOR. This, together with our product approvals, is the highest guarantee of the quality of our products.



NUESTRAS INSTALACIONES

OUR FACILITIES



01

005-012 REACTANCIAS ELECTROMAGNÉTICAS PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES
005-012 ELECTROMAGNETIC BALLASTS FOR FLUORESCENT LAMPS

02

013-036 REACTANCIAS ELECTROMAGNÉTICAS PARA LÁMPARAS DE DESCARGA
013-036 ELECTROMAGNETICS BALLASTS FOR DISCHARGE LAMPS

014-022 Halogenuro metálico y sodio A.P.
014-022 Metal halide and H.P. sodium

023-025 Vapor de mercurio
023-025 Mercury vapour

026-036 Equipos para Lámparas de Descarga
026-036 Control gear for discharge lamps

03

037-040 ARRANCADORES Y CONDENSADORES
037-040 IGNITORS AND CAPACITORS

038-039 Ignitores para Lámparas de Descarga
038-039 Ignitors for discharge lamps

040 Condensadores
040 Capacitors

04

041-045 TRANSFORMADORES
041-045 TRANSFORMERS

042 Transformadores para lámparas halógenas de bajo voltaje
042 Transformers for low voltage halogen lamps

043 Transformadores electrónicos para lámparas halógenas de bajo voltaje
043 Electronic transformers for low voltage halogen lamps

044-045 Autotransformadores reversibles
044-045 Reversible autotransformers

05

047-054 RELACIÓN DE MODELOS Y HOMOLOGACIONES
047-054 LIST OF MODELS AND APPROVALS

REACTANCIAS ELECTROMAGNÉTICAS PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES
ELECTROMAGNETIC BALLASTS FOR FLUORESCENT LAMPS

006-007 Reactancias para lámparas fluorescentes 4-58W / 230V-50Hz

006-007 Ballasts for fluorescent lamps 4-58W / 230V-50Hz

006 Lámparas compactas

006 Compact lamps

007 Lámparas de doble casquillo

007 Double ended lamps

008-009 Reactancias para lámparas fluorescentes 4-58W / 240V-50Hz

008-009 Ballasts for fluorescent lamps 4-58W / 240V-50Hz

008 Lámparas compactas

008 Compact lamps

009 Lámparas de doble casquillo

009 Double ended lamps

010-011 Reactancias para lámparas Fluorescentes 4-58W / 60Hz

010-011 Ballasts for fluorescent lamps 4-58W / 60Hz

010 Lámparas compactas

010 Compact lamps

011 Lámparas de doble casquillo

011 Double ended lamps

012 Casquillos lámparas Fluorescentes

012 Fluorescent lamps caps

BALLASTS FOR COMPACT FLUORESCENT LAMPS

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-8
EN 60921

Terminales / Terminals

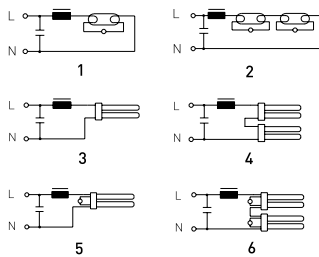
- Automática / Push-in terminals: \varnothing 0,5-1mm²
- Tornillo / Screw terminals: \varnothing 0,5-2,5mm²

Información adicional / Additional information

- Sección standard / Standard cross-section: 28x41mm
- Unidades embalaje / Packing units: 20
- $tw=130^{\circ}C$



Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions

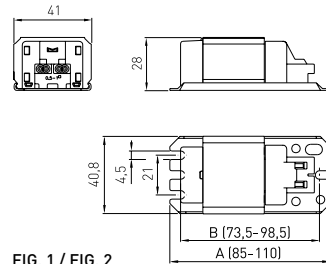


FIG. 1 / FIG. 2

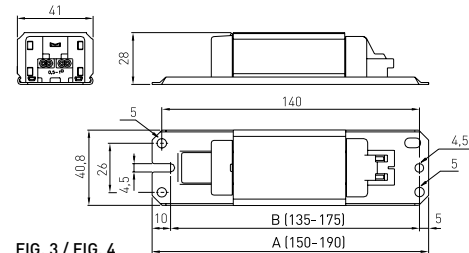


FIG. 3 / FIG. 4

LÁMPARAS COMPACTAS / COMPACT LAMPS

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST											
W	A	Casquillo Cap	Modelo Model	Código Code	EEL	Cert. Appr.	λ	Temp. $\Delta t/\Delta t_{an}$	Cp μF	Diag.	Fig.	Dimens.		Kg.
												A	B	
1x5	0,180	G23	ARC-P 09/23	009635002	B2	1, 2, 3	0,30	60/85	2	3	1	85	73,5	0,31
1x7	0,175	G23	ARC-P 09/23	009635002	B2	1, 2, 3	0,33	60/85	2	3	1	85	73,5	0,31
1x9	0,170	G23	ARC-P 09/23	009635002	B1	1, 2, 3	0,38	60/85	2	3	1	85	73,5	0,31
1x11	0,155	G23	ARC-P 09/23	009635002	B1	1, 2, 3	0,47	60/85	2	3	1	85	73,5	0,31
1x10	0,190	G24d1	ARC-P 13/23	013635002	B2	1, 2, 3	0,38	60/110	2	3	1	85	73,5	0,30
1x10	0,180	GR10q	ARC-P 13/23	013635002	B2	1, 2, 3	0,45	60/110	2	5	1	85	73,5	0,30
1x13	0,175	G(X)24d1	ARC-P 13/23	013635002	B2	1, 2, 3	0,47	60/110	2	3	1	85	73,5	0,30
2x5	0,180	G23	ARC-P 13/23	013635002	-	1, 2, 3	0,38	60/110	2	4	1	85	73,5	0,30
2x7	0,160	G23	ARC-P 13/23	013635002	-	1, 2, 3	0,49	60/110	2	4	1	85	73,5	0,30
2x9	0,140	G23	ARC-P 13/23	013635002	-	1, 2, 3	0,57	60/110	2	4	1	85	73,5	0,30
1x21	0,260	GR10q	BPL 15/23	015535202	B2	1, 2, 3	0,45	55/95	3	5	3	150	135	0,51
1x16	0,200	GR8/GR10q	ARC-P 16/23	016635001	B1	1, 2, 3	0,46	60/140	2	3,5	1	85	73,5	0,30
1x18	0,220	G(X)24d2	ARC-P 18D/23	018635001	B1	1, 2, 3	0,50	65/165	2,5	3	1	85	73,5	0,31
1x18	0,375	2G10/2G11	BPL 18/23	018535202	B2	1, 2, 3	0,32	60/125	4,5	5	3	150	135	0,52
1x24	0,340	2G10/2G11	BPL 18/23	018535202	B2	1, 2, 3	0,41	60/125	4	5	3	150	135	0,52
1x26	0,315	G(X)24d3	BPL 18/23	018535202	B1	1, 2, 3	0,45	60/125	3,5	3	3	150	135	0,52
1x22	0,400	G10q	ARC-P 22/23	022635108	-	1, 2, 3	0,35	70/140	4,5	5	2	110	98,5	0,50
1x26	0,315	G(X)24d3	ARC-P 26/23	026635102	B2	1, 2, 3	0,48	60/125	3,5	3	2	110	98,5	0,49
1x24	0,345	2G10/2G11	BPL-P 26/23	026635101	B2	1, 2, 3	0,40	65/140	4	5	2	110	98,5	0,50
1x26	0,325	G(X)24d3	BPL-P 26/23	026635101	B1	1, 2, 3	0,45	65/140	3,5	3	2	110	98,5	0,50
1x36	0,430	2G10/2G11	BPL 36/23	036535202	B2	1, 2, 3	0,46	50/145	4,5	5	3	150	135	0,56
2x18	0,400	2G10/2G11	BPL 36/23	036535202	B2	1, 2, 3	0,48	50/145	4,5	6	3	150	135	0,56
1x38	0,400	GR10q	BPL 36/23	036535202	B2	3	0,48	50/145	4,5	5	3	150	135	0,56
1x32	0,450	G10q	ARC 32/23	032535208	C	1, 2	0,44	70/150	4,5	5	3	150	135	0,51

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-8
EN 60921

Terminales / Terminals

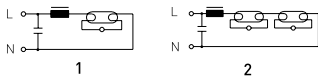
- Automática / Push-in terminals: \varnothing 0,5-1mm²
- Tornillo / Screw terminals: \varnothing 0,5-2,5mm²

Información adicional / Additional information

- Sección standard / Standard cross-section: 28x41mm
- Unidades embalaje / Packing units: 20
- **tw=130°C**



Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions

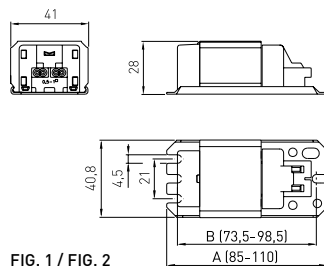


FIG. 1 / FIG. 2

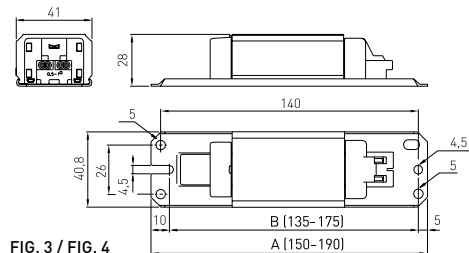


FIG. 3 / FIG. 4

LÁMPARAS DE DOBLE CASQUILLO / DOUBLE ENDED LAMPS Certificaciones / Approvals   

LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST											
W	A	Casquillo Cap	Modelo Model	Código Code	EEl	Cert. Appr.	λ	Temp. $\Delta t/\Delta t_{an}$	Cp μF	Diag.	Fig.	Dimens.		Kg.
												A	B	
1x4	0,170	G5	ARC-P 04/23	004635002	B2	1, 2, 3	0,26	55/85	2	1	1	85	73,5	0,30
1x6	0,160	G5	ARC-P 04/23	004635002	B2	1, 2, 3	0,29	55/85	2	1	1	85	73,5	0,30
1x8	0,145	G5	ARC-P 04/23	004635002	B2	1, 2, 3	0,32	55/85	2	1	1	85	73,5	0,30
2x4	0,153	G5	ARC-P 04/23	004635002	B2	1, 2, 3	0,32	55/85	2	2	1	85	73,5	0,30
1x10	0,170	G13	ARC-P 13/23	013635002	B2	1, 2, 3	0,38	60/110	2	1	1	85	73,5	0,30
1x13	0,165	G5	ARC-P 13/23	013635002	B2	1, 2, 3	0,47	60/110	2	1	1	85	73,5	0,30
2x6	0,175	G5	ARC-P 13/23	013635002	B2	1, 2, 3	0,49	60/110	2	2	1	85	73,5	0,30
2x8	0,155	G5	ARC-P 13/23	013635002	B2	1, 2, 3	0,55	60/110	2	2	1	85	73,5	0,30
1x14	0,395	G13	ARC 14/23	014535200	-	-	0,33	70/120	5	1	3	150	135	0,52
1x15	0,310	G13	BPL 15/23	015535202	B2	1, 2, 3	0,33	55/95	3,5	1	3	150	135	0,51
1x16	0,200	G13	ARC-P 16/23	016635001	B1	1, 2, 3	0,46	60/140	2,5	1	1	85	73,5	0,30
2x8	0,155	G5	ARC-P 16/23	016635001	B1	1, 2, 3	0,50	60/140	2	2	1	85	73,5	0,30
1x18/20	0,37	G13	BPL 18/23	018535202	B2	1, 2, 3	0,32	60/125	4,5	1	3	150	135	0,52
2x18/20	0,37	G13	B 36/23	036535206	B1	1, 2, 3	0,52	60/155	4,5	2	3	150	135	0,51
1x25	0,29	G13	BPL 25/23	025535202	B2	1, 2, 3	0,48	55/110	3,5	1	3	150	135	0,51
1x30	0,365	G13	BPL 30/23	030535202	B2	1, 2, 3	0,46	55/130	4,5	1	3	150	135	0,52
2x15	0,330	G13	BPL 30/23	030535202	B2	1, 2, 3	0,50	55/130	4,5	2	3	150	135	0,52
1x36/40	0,430	G13	BPL 36/23	036535202	B2	1, 2, 3	0,46	50/145	4,5	1	3	150	135	0,56
2x18/20	0,400	G13	BPL 36/23	036535202	B2	1, 2, 3	0,50	50/145	4,5	2	3	150	135	0,56
1x58/65	0,670	G13	BPL 58/23	058535302	B2	1, 2, 3	0,48	55/140	7	1	4	190	175	0,84

BALLASTS FOR COMPACT FLUORESCENT LAMPS

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-8
EN 60921

Terminales / Terminals

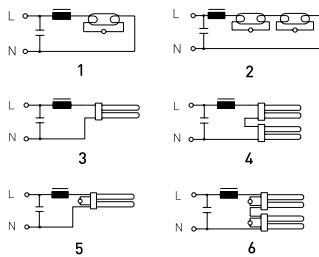
- Automática / Push-in terminals: \varnothing 0,5-1mm²
- Tornillo / Screw terminals: \varnothing 0,5-2,5mm²

Información adicional / Additional information

- Sección standard / Standard cross-section: 28x41mm
- Unidades embalaje / Packing units: 20
- $t_w=130^{\circ}\text{C}$



Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions

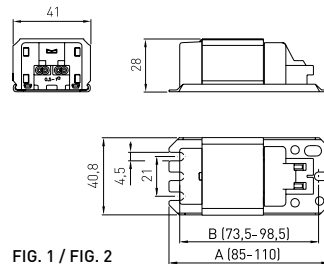


FIG. 1 / FIG. 2

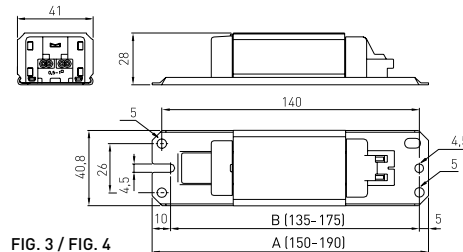


FIG. 3 / FIG. 4

LÁMPARAS COMPACTAS / COMPACT LAMPS

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST											
W	A	Casquillo Cap	Modelo Model	Código Code	EEL	Cert. Appr.	λ	Temp. $\Delta t/\Delta t_{an}$	Cp μF	Diag.	Fig.	Dimens.		Kg.
												A	B	
1x5	0,180	G23	ARC-P 09/24	009645002	B2	3	0,27	60/90	2	3	1	85	73,5	0,31
1x7	0,175	G23	ARC-P 09/24	009645002	B2	3	0,33	60/90	2	3	1	85	73,5	0,31
1x9	0,170	G23	ARC-P 09/24	009645002	B2	3	0,35	60/90	2	3	1	85	73,5	0,31
1x11	0,155	G23	ARC-P 09/24	009645002	B2	3	0,45	60/90	2	3	1	85	73,5	0,31
1x10	0,190	G24d1	ARC-P 13/24	013645002	B2	3	0,34	60/110	2	3	1	85	73,5	0,30
1x10	0,180	GR10q	ARC-P 13/24	013645002	B2	3	0,45	60/110	2	5	1	85	73,5	0,30
1x13	0,175	G(X)24d1	ARC-P 13/24	013645002	B2	3	0,47	60/110	2	3	1	85	73,5	0,30
2x5	0,180	G23	ARC-P 13/24	013645002	B2	3	0,34	60/110	2	4	1	85	73,5	0,30
2x7	0,160	G23	ARC-P 13/24	013645002	B2	3	0,46	60/110	2	4	1	85	73,5	0,30
2x9	0,140	G23	ARC-P 13/24	013645002	B2	3	0,56	60/110	2	4	1	85	73,5	0,30
1x21	0,260	GR10q	BPL 15/24	015545202	B2	3	0,45	60/95	3	5	3	150	135	0,51
1x16	0,200	GR8/GR10q	ARC-P 16/24	016645001	B2	3	0,46	60/140	2	3-5	1	85	73,5	0,30
1x18	0,220	G(X)24d2	ARC-P 18D/24	018645001	B1	3	0,46	65/165	2,5	3	1	85	73,5	0,31
1x18	0,375	2G10/2G11	BPL 18/24	018545202	B2	1, 2, 3	0,31	60/125	4,5	5	2	110	98,5	0,52
1x24	0,340	2G10/2G11	BPL 18/24	018545202	B2	1, 2, 3	0,38	60/125	4	5	2	110	98,5	0,52
1x26	0,315	G(X)24d3	BPL 18/24	018545202	B2	1, 2, 3	0,44	60/125	3,5	3	2	110	98,5	0,52
1x22	0,400	G10q	ARC-P 22/24	022645108	B2	3	0,35	70/140	4,5	5	2	110	98,5	0,51
1x24	0,340	2G10/2G11	ARC-P 26/24	026645102	B2	1, 2, 3	0,42	65/135	4	5	2	110	98,5	0,49
1x26	0,315	G(X)24d3	ARC-P 26/24	026645102	B2	1, 2, 3	0,46	65/135	3,5	3	2	110	98,5	0,49
1x28	0,310	GR10q	ARC-P 26/24	026645102	B2	3	0,46	65/135	3,5	3	2	110	98,5	0,49
1x36	0,430	2G10/2G11	BPL 36/24	036545202	B2	1, 2, 3	0,46	55/150	4,5	5	3	150	135	0,56
2x18	0,400	2G10/2G11	BPL 36/24	036545202	B2	1, 2, 3	0,48	55/150	4,5	6	3	150	135	0,56
1x38	0,430	GR10q	BPL 36/24	036545202	B2	3	0,48	55/150	4,5	5	3	150	135	0,56
1x32	0,450	G10q	ARC 32/24	032545208	-	3	0,44	70/150	4,5	5	3	150	135	0,52

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-8
EN 60921

Terminales / Terminals

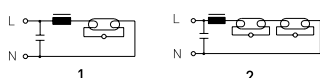
- Automática / Push-in terminals: \varnothing 0,5-1mm²
- Tornillo / Screw terminals: \varnothing 0,5-2,5mm²

Información adicional / Additional information

- Sección standard / Standard cross-section: 28x41mm
- Unidades embalaje / Packing units: 20
- **tw=130°C**



Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions

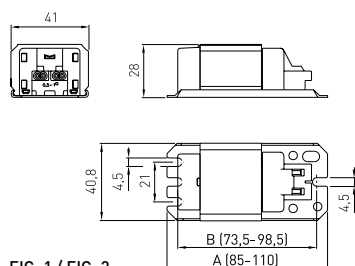


FIG. 1 / FIG. 2

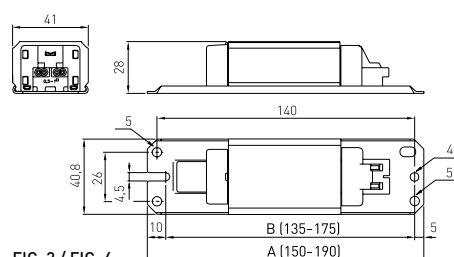


FIG. 3 / FIG. 4

LÁMPARAS DE DOBLE CASQUILLO / DOUBLE ENDED LAMPS

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST											
W	A	Casquillo Cap	Modelo Model	Código Code	EEl	Cert. Appr.	λ	Temp. $\Delta t/\Delta t_{an}$	Cp μF	Diag.	Fig.	Dimens.		Kg.
												A	B	
1x4	0,170	G5	ARC-P 04/24	004645002	B2	3	0,26	55/80	2	1	1	85	73,5	0,30
1x6	0,160	G5	ARC-P 04/24	004645002	B2	3	0,28	55/80	2	1	1	85	73,5	0,30
1x8	0,145	G5	ARC-P 04/24	004645002	B2	3	0,34	55/80	2	1	1	85	73,5	0,30
2x4	0,153	G5	ARC-P 04/24	004645002	B2	3	0,33	55/80	2	2	1	85	73,5	0,30
1x10	0,170	G13	ARC-P 13/24	013645002	B2	3	0,38	60/110	2	1	1	85	73,5	0,30
1x13	0,165	G5	ARC-P 13/24	013645002	B2	3	0,42	60/110	2	1	1	85	73,5	0,30
2x6	0,175	G5	ARC-P 13/24	013645002	B2	3	0,43	60/110	2	2	1	85	73,5	0,30
2x8	0,155	G5	ARC-P 13/24	013645002	B2	3	0,55	60/110	2	2	1	85	73,5	0,30
1x15	0,310	G13	BPL 15/24	015545202	B2	3	0,33	60/95	3	1	3	150	135	0,51
1x16	0,200	G13	ARC-P 16/24	016645001	B1	3	0,46	60/140	2,5	1	1	85	73,5	0,30
2x8	0,155	G5	ARC-P 16/24	016645001	B1	3	0,50	60/140	2	2	1	85	73,5	0,30
1x18/20	0,37	G13	BPL 18/24	018545202	B2	1, 2, 3	0,31	60/125	4,5	1	3	150	135	0,52
1x25	0,29	G13	BPL 25/24	025545202	B2	3	0,48	55/110	3,5	1	3	150	135	0,51
1x30	0,365	G13	BPL 30/24	030545202	B2	3	0,46	55/130	4,5	1	3	150	135	0,52
2x15	0,330	G13	BPL 30/24	030545202	B2	3	0,50	55/130	4,5	2	3	150	135	0,52
1x36/40	0,430	G13	BPL 36/24	036545202	B2	1, 2, 3	0,46	55/150	4,5	1	3	150	135	0,56
2x18/20	0,400	G13	BPL 36/24	036545202	B2	1, 2, 3	0,50	55/150	4,5	2	3	150	135	0,56
1x58/65	0,670	G13	BPL 58/24	058545302	B2	1, 2, 3	0,46	60/160	7	1	4	190	175	0,84

BALLASTS FOR COMPACT FLUORESCENT LAMPS

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-8
EN 60921

Terminales / Terminals

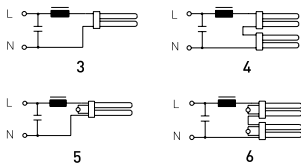
- Automática / Push-in terminals: \varnothing 0,5-1mm²
- Tornillo / Screw terminals: \varnothing 0,5-2,5mm²

Información adicional / Additional information

- Sección standard / Standard cross-section: 28x4
- Unidades embalaje / Packing units: 20
- $t_w=130^{\circ}\text{C}$



Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions

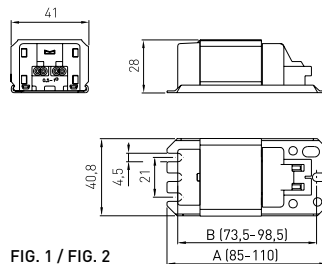


FIG. 1 / FIG. 2

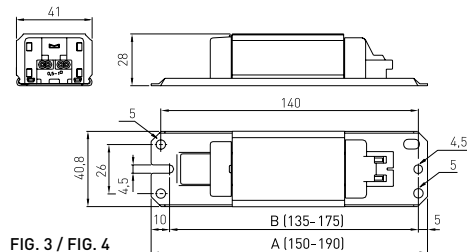


FIG. 3 / FIG. 4

LÁMPARAS COMPACTAS / COMPACT LAMPS

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST											
W	A	Casquillo Cap	Modelo Model	Código Code	EEL	Cert. Appr.	λ	Temp. $\Delta t/\Delta t_{an}$	Cp μF	Diag.	Fig.	Dimens.		Kg.
												A	B	
1x5	0,180	G23	ARC-P 09/22/6	009626000	-	3	0,29	45/80	1,7	3	1	85	73,5	0,31
1x7	0,175	G23	ARC-P 09/22/6	009626000	-	3	0,35	45/80	1,7	3	1	85	73,5	0,31
1x9	0,170	G23	ARC-P 09/22/6	009626000	-	3	0,38	45/80	1,7	3	1	85	73,5	0,31
1x11	0,155	G23	ARC-P 09/22/6	009626000	-	3	0,50	45/80	1,7	3	1	85	73,5	0,31
1x10	0,190	G24d1	ARC-P 13/22/6	013626000	-	3	0,38	55/110	1,7	3	1	85	73,5	0,30
1x10	0,180	GR10q	ARC-P 13/22/6	013626000	-	3	0,45	55/110	1,7	5	1	85	73,5	0,30
1x13	0,175	G(X)24d1	ARC-P 13/22/6	013626000	-	3	0,50	55/110	1,7	3	1	85	73,5	0,30
2x5	0,180	G23	ARC-P 13/22/6	013626000	-	3	0,38	55/110	1,7	4	1	85	73,5	0,30
2x7	0,175	G23	ARC-P 13/22/6	013626000	-	3	0,49	55/110	1,7	4	1	85	73,5	0,30
2x9	0,170	G23	ARC-P 13/22/6	013626000	-	3	0,57	55/110	1,7	4	1	85	73,5	0,30
1x16	0,200	GR8/GR10q	ARC-P 16/22/6	016626000	-	3	0,46	60/125	2	3	1	85	73,5	0,30
1x18	0,220	G(X)24d2	ARC-P 18D/22/6	018626000	-	3	0,50	55/115	2	3	1	85	73,5	0,30
1x18	0,375	2G10/2G11	ARC 18/22/6	018526200	-	3	0,34	65/95	4	5	3	150	135	0,48
1x24	0,340	2G10/2G11	ARC 18/22/6	018526200	-	3	0,45	65/95	4	5	3	150	135	0,48
1x26	0,315	G(X)24d3	ARC 18/22/6	018526200	-	3	0,48	65/95	3	3	3	150	135	0,48
1x22	0,400	G10q	ARC-P 22/22/6	022626100	-	3	0,35	70/140	4	5	2	110	98,5	0,49
1x24	0,340	2G10/2G11	ARC-P 26/22/6	026626100	-	3	0,44	60/125	4	5	2	110	98,5	0,49
1x26	0,315	2G10/2G11	ARC-P 26/22/6	026626100	-	3	0,48	60/125	3	3	2	110	98,5	0,49
1x32	0,450	G10q	ARC 32/22/6	032526200	-	3	0,44	70/150	4	5	3	150	135	0,51
1x36	0,430	2G10/2G11	ARC 36/22/6	036526200	-	3	0,50	65/165	4	5	3	150	135	0,48
2x18	0,370	2G10/2G11	ARC 36/22/6	036526200	-	3	0,54	65/165	4	6	3	150	135	0,48
1x38	0,430	GR10q	ARC 36/22/6	036526200	-	3	0,50	65/165	4	5	3	150	135	0,48

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-8
EN 60921

Terminales / Terminals

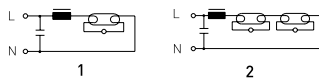
- Automática / Push-in terminals: \varnothing 0,5-1mm²
- Tornillo / Screw terminals: \varnothing 0,5-2,5mm²

Información adicional / Additional information

- Sección standard / Standard cross-section: 28x41mm
- Unidades embalaje / Packing units: 20
- **tw=130°C**



Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions

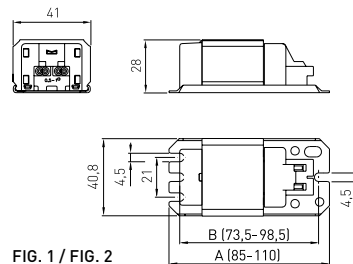


FIG. 1 / FIG. 2

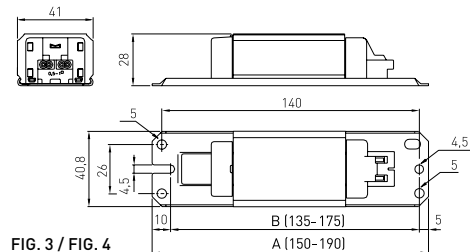


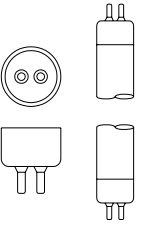
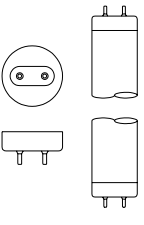
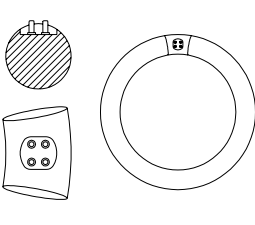
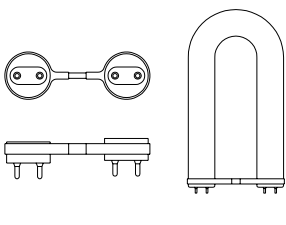
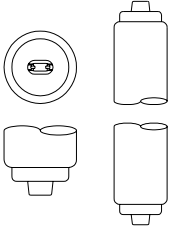
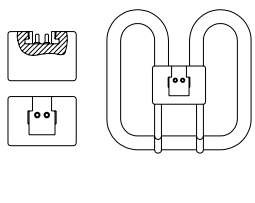
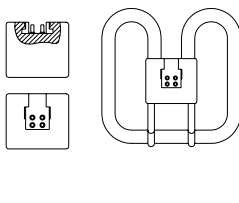
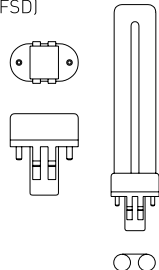
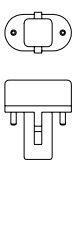
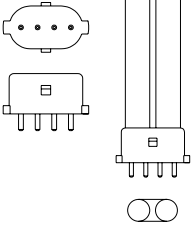
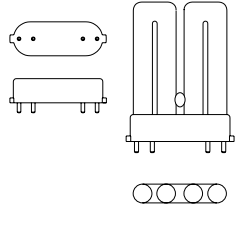
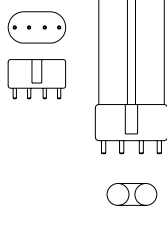
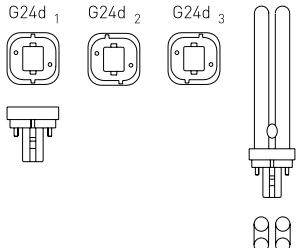
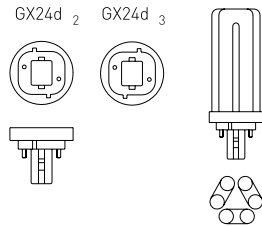
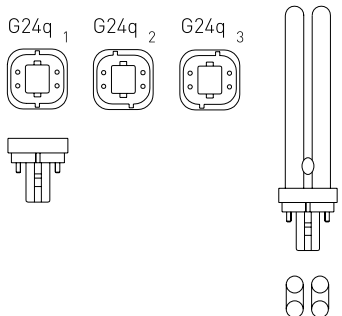
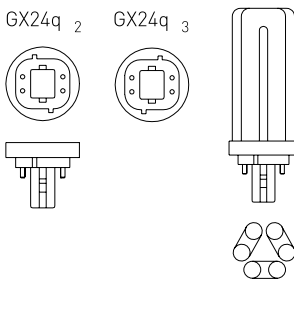
FIG. 3 / FIG. 4

LÁMPARAS COMPACTAS / COMPACT LAMPS

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST										Kg.	
W	A	Casquillo Cap	Modelo Model	Código Code	EEL	Cert. Appr.	λ	Temp. $\Delta t/\Delta t_{an}$	Cp μF	Diag.	Fig.	Dimens.		
												A	B	
1x4	0,170	G5	ARC-P 04/22/6	004626000	-	3	0,23	45/70	1,7	1	1	85	73,5	0,29
1x6	0,160	G5	ARC-P 04/22/6	004626000	-	3	0,28	45/70	1,7	1	1	85	73,5	0,29
1x8	0,153	G5	ARC-P 04/22/6	004626000	-	3	0,33	45/70	1,7	1	1	85	73,5	0,29
2x4	0,170	G5	ARC-P 04/22/6	004626000	-	3	0,33	45/70	1,7	2	1	85	73,5	0,29
1x10	0,190	G13	ARC-P 13/22/6	013626000	-	3	0,38	55/110	1,7	1	1	85	73,5	0,30
1x13	0,175	G5	ARC-P 13/22/6	013626000	-	3	0,50	55/110	1,7	1	1	85	73,5	0,30
2x6	0,160	G5	ARC-P 13/22/6	013626000	-	3	0,48	55/110	1,7	2	1	85	73,5	0,30
2x8	0,155	G5	ARC-P 13/22/6	013626000	-	3	0,55	55/110	1,7	2	1	85	73,5	0,30
1x15	0,310	G13	ARC 15/22/6	015526200	-	3	0,33	55/95	3	1	3	150	135	0,50
1x16	0,200	G13	ARC-P 16/22/6	016626000	-	3	0,46	60/125	2	1	1	85	73,5	0,30
2x8	0,175	G5	ARC-P 16/22/6	016626000	-	3	0,46	60/125	2	2	1	85	73,5	0,30
1x18/20	0,370	G13	ARC 18/22/6	018526200	-	2, 3	0,35	65/95	4	1	3	150	135	0,48
1x25	0,290	G13	ARC 25/22/6	025526200	-	3	0,48	55/110	3	1	3	150	135	0,50
1x30	0,365	G13	ARC 30/22/6	030526200	-	3	0,46	55/130	4	1	3	150	135	0,51
2x15	0,330	G13	ARC 30/22/6	030526200	-	3	0,50	55/130	4	2	3	150	135	0,51
1x36/40	0,430	G13	ARC 36/22/6	036526200	-	2, 3	0,50	65/165	4	1	3	150	135	0,48
2x18/20	0,370	G13	ARC 36/22/6	036526200	-	2, 3	0,54	65/165	4	2	3	150	135	0,48
1x58/65	0,670	G13	ARC 58/22/6	058526300	-	2, 3	0,50	60/160	6	1	4	190	175	0,84
1x18/20	0,370	G13	ARC-P 20/110/6	020616000	-	3	0,58	55/110	5	1	1	85	73,5	0,31
1x18/20	0,370	G13	ARC-P 20/120/6	020606000	-	3	0,54	55/110	5	1	1	85	73,5	0,31
1x18/20	0,370	G13	ARC-P 20/127/6	020676000	-	2, 3	0,50	60/110	5	1	1	85	73,5	0,30

<p>G5</p> <p>T5, (FD)</p> 	<p>G13</p> <p>T8 / T12, (FD)</p> 	<p>G10q</p> <p>T-R, (FC)</p> 	<p>2G13</p> <p>T-U, (FU)</p> 
<p>R17D</p> <p>T12, (FD)</p> 	<p>GR8</p> <p>TC-DD, (FSS)</p> 	<p>G10q</p> <p>TC-DD, (FSS)</p> 	<p>GX23</p> <p>TC-S, (FSD)</p> 
<p>G23</p> <p>TC-S, (FSD)</p> 	<p>2G7</p> <p>TC-SEL, (FSD)</p> 	<p>2G10</p> <p>TC-F, (FSS)</p> 	<p>2G11</p> <p>TC-L, (FSD/FSDH)</p> 
<p>G24D</p> <p>TC-D, (FSQ)</p> <p>G24d₁ G24d₂ G24d₃</p> 		<p>GX24D</p> <p>TC-T, (FSM)</p> <p>GX24d₂ GX24d₃</p> 	
<p>G24q</p> <p>TC-DEL, (FSQ)</p> <p>G24q₁ G24q₂ G24q₃</p> 		<p>GX24q</p> <p>TC-TEL, (FSM)</p> <p>GX24q₂ GX24q₃</p> 	

02.1

- 014-022 Reactancias para lámparas de halogenuros metálicos y sodio A.P. (HI-HS)
014-022 Ballasts for metal halide and H.P. sodium lamps (HI-HS)

02.2

- 023-025 Reactancias para lámparas de vapor de mercurio (HM)
023-025 Ballasts for mercury vapour lamps (HM)

02.3

- 026-027 Equipos para lámparas de halogenuros metálicos y sodio A.P. (HI-HS)
A incorporar
026-027 Control gears units for metal halide and H.P. sodium lamps (HI-HS)
Built-in

- 028-030 Equipos para lámparas de halogenuros metálicos y sodio A.P. (HI-HS)
Clase II
028-030 Control gears for metal halide and H.P. sodium lamps (HI-HS)
Class II

- 031-034 Equipos de Doble Nivel de Potencia para lámparas de sodio A.P. (HS)
A incorporar
031-034 Bi-Power Level Control Gears for H.P. sodium lamps (HS)
Built-in

- 035 Relés de conmutación de Doble Nivel (Temporizados y con linea de Mando)
035 Switch Control. Technical Explication and performance diagram

- 036 Circuitos y Diagramas de conexión Doble Nivel
036 Conection Circuits and Diagrams Bi-Power

02.1**02.2****02.3**

BALLASTS FOR METAL HALIDE AND HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS (HI-HS)

Sección / Section: 68x48,5mm

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-9
EN 60923

Información adicional / Additional information

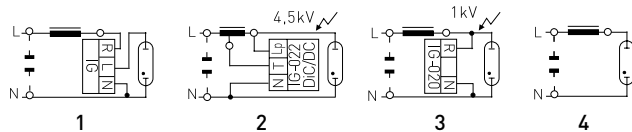
Modelos indicados / Indicated models

- **HSI (HI)** – Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- **SAPI (HS)** – Para lámparas de vapor de sodio de alta presión
For high pressure sodium vapour lamps
- Sin protección térmica – Para arrancador superposición
Without thermal protection – For superimposed ignitor
- Conexión / Terminal type: \varnothing 1,5 – 4mm²
- $t_w=130^{\circ}\text{C}$

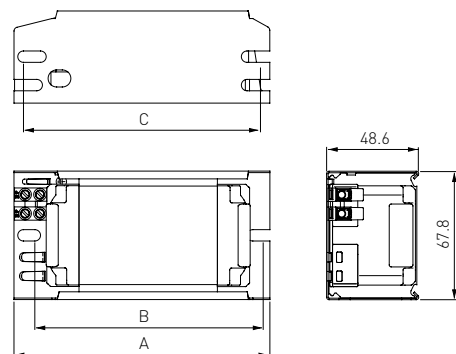
Otras versiones disponibles / Other available versions

- Con protección térmica: añadir [-P] al modelo
With thermal protection: add [-P] to model
- Para ignitor dependiente: modelo SAPI-HSI (Diag. 2)
For pulse ignitor: **SAPI-HSI** model (Diag. 2)
- Consultar modelos de varias tensiones
Consult for multi-voltage models

Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions



Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST													
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEL	Dimens.			Kg.	Units
												A	B	C		
35	0,53	HI, HS	HSI-SAPI 35/22	403223000	220/50	0,39	50	1	6	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,97	8
35	0,53	HI, HS	HSI-SAPI 35/23	403233000	230/50	0,38	50	1	6	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,98	8
35	0,53	HI, HS	HSI-SAPI 35/24	403243000	240/50	0,36	50	1	6	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,99	8
35	0,53	HI, HS	HSI-SAPI 35/22/6	403623000	220/60	0,39	50	1	5	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,96	8
50	0,76	HI, HS	HSI-SAPI 50/22	405223000	220/50	0,36	65	1, 4	9	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,96	8
50	0,76	HI, HS	HSI-SAPI 50/23	405233000	230/50	0,35	65	1, 4	9	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,97	8
50	0,76	HI, HS	HSI-SAPI 50/24	405243000	240/50	0,34	70	1, 4	9	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,98	8
50	0,76	HI, HS	HSI-SAPI 50/22/6	405623000	220/60	0,36	60	1, 4	8	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,95	8
70	1	HI, HS	HSI-SAPI 70/22	407223000	220/50	0,37	70	1, 4	12	1, 2, 3	A3	106	91	96	1,14	8
70	1	HI, HS	HSI-SAPI 70/23	407233000	230/50	0,36	70	1, 4	12	1, 2, 3	A3	106	91	96	1,14	8
70	1	HI, HS	HSI-SAPI 70/24	407243000	240/50	0,34	70	1, 4	12	1, 2, 3	A3	106	91	96	1,15	8
70	1	HI, HS	HSI-SAPI 70/22/6	407623000	220/60	0,37	65	1, 4	10	1, 2, 3	A3	106	91	96	1,12	8
100	1,2	HI, HS	HSI-SAPI 100/22	410223000	220/50	0,45	70	1	13	1, 2, 3	A3	110	95	100	1,20	8
100	1,2	HI, HS	HSI-SAPI 100/23	410233000	230/50	0,43	75	1	13	1, 2, 3	A3	110	95	100	1,21	8
100	1,2	HI, HS	HSI-SAPI 100/24	410243000	240/50	0,42	75	1	13	1, 2, 3	A3	110	95	100	1,23	8
100	1,2	HI, HS	HSI-SAPI 100/22/6	410623000	220/60	0,44	65	1	11	1, 2, 3	A3	110	95	100	1,19	8
150	1,8	HI, HS	HSI-SAPI 150/22/SR	415223000	220/50	0,40	70	1	20	1, 2, 3	A3	135	120	125	1,82	8
150	1,8	HI, HS	HSI-SAPI 150/23/SR	415233000	230/50	0,40	70	1	20	1, 2, 3	A3	135	120	125	1,82	8
150	1,8	HI, HS	HSI-SAPI 150/23/SR-2	415233002	230/50	0,40	65	1	20	1, 2, 3	A3	135	120	125	1,83	8
150	1,8	HI, HS	HSI-SAPI 150/24/SR	415243000	240/50	0,38	75	1	20	1, 2, 3	A3	135	120	125	1,84	8
150	1,8	HI, HS	HSI-SAPI 150/22/6-SR	415623000	220/60	0,42	65	1	18	1, 2, 3	A3	135	120	125	1,76	8

Sección / Section: 68x48,5mm

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-9
EN 60923

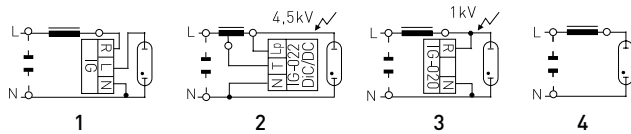
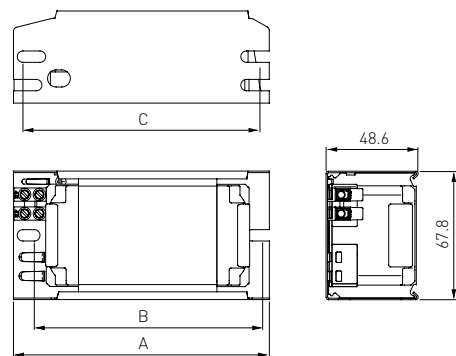
Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

- **HSI (HI)** – Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- **SAPI (HS)** – Para lámparas de vapor de sodio de alta presión
For high pressure sodium vapour lamps
- **HIA (HM)** – Para lámparas de vapor de mercurio
For mercury vapour lamps
- Sin protección térmica – Para arrancador superposición
Without thermal protection – For superimposed ignitor
- Conexión / Terminal type: \varnothing 1,5 – 4mm²
- $tw=130^{\circ}\text{C}$

Otras versiones disponibles / Other available versions

- Con protección térmica: añadir [-P] al modelo
With thermal protection: add [-P] to model
- Para ignitor dependiente: modelo SAPI-HSI (Diag. 2)
For pulse ignitor: **SAPI-HSI** model (Diag. 2)
- Consultar modelos de varias tensiones
Consult for multi-voltage models

Diagramas / Diagrams**Dimensiones / Dimensions**

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST													
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEI	Dimens.			Kg.	Units
												A	B	C		
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/22/SR	425223000	220/50	0,44	70	1	32	1, 2, 3	A3	180	165	170	2,87	4
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/23/SR	425233000	230/50	0,42	75	1	32	1, 2, 3	A3	180	165	170	2,88	4
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/24/SR	425243000	240/50	0,40	75	1	32	1, 2, 3	A3	180	165	170	2,90	4
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/22/6-SR	425623000	220/60	0,42	70	1	28	1, 2, 3	A3	180	165	170	2,85	4
250	2,15	HI	HIA-HSI 250/22/SR	225223000	220/50	0,58	75	1, 3	18	1, 2, 3	A2	145	130	135	1,81	8
250	2,15	HI	HIA-HSI 250/23/SR	225233000	230/50	0,56	75	1, 3	18	1, 2, 3	A2	145	130	135	1,82	8
250	2,15	HI	HIA-HSI 250/24/SR	225243000	240/50	0,54	75	1, 3	18	1, 2, 3	A2	145	130	135	1,83	8
250	2,15	HI	HIA-HSI 250/22/6-SR	225623000	220/60	0,58	65	1, 3	16	1, 2, 3	A2	135	120	125	1,79	8
400	3,4	HI	HIA-HSI 400/22/SR	240223000	220/50	0,54	80	1, 3	35	1, 2, 3	A2	180	165	170	2,87	4
400	3,4	HI	HIA-HSI 400/23/SR	240233000	230/50	0,52	80	1, 3	35	1, 2, 3	A2	180	165	170	2,88	4
400	3,4	HI	HIA-HSI 400/24/SR	240243000	240/50	0,50	80	1, 3	35	1, 2, 3	A2	180	165	170	2,90	4
400	3,4	HI	HIA-HSI 400/22/6-SR	240623000	220/60	0,54	70	1, 3	30	1, 2, 3	A2	180	165	170	2,85	4

BALLASTS FOR METAL HALIDE AND HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS (HI-HS)

Sección / Section: 84x65mm

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-9
EN 60923

Información adicional / Additional information

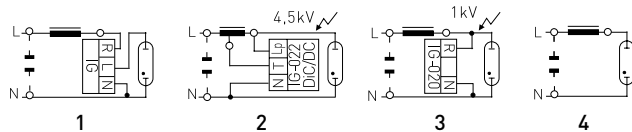
Modelos indicados / Indicated models

- **HSI (HI)** – Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- **SAPI (HS)** – Para lámparas de vapor de sodio de alta presión
For high pressure sodium vapour lamps
- **HIA (HM)** – Para lámparas de vapor de mercurio
For mercury vapour lamps
- Sin protección térmica – Para arrancador superposición
Without thermal protection – For superimposed ignitor
- Conexión / Terminal type: \varnothing 1,5 – 4mm²
- $tw=130^{\circ}\text{C}$

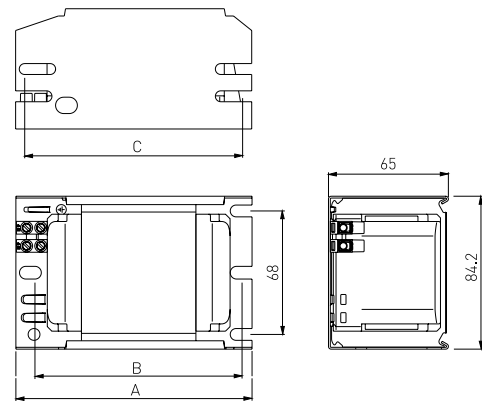
Otras versiones disponibles / Other available versions

- Con protección térmica: añadir [-P] al modelo
With thermal protection: add [-P] to model
- Para ignitor dependiente: modelo SAPI-HSI (Diag. 2)
For pulse ignitor: **SAPI-HSI** model (Diag. 2)
- Consultar modelos de varias tensiones
Consult for multi-voltage models

Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions



Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST													
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEL	Dimens.			Kg.	Units
												A	B	C		
150	1,8	HI, HS	HSI-SAPI 150/22	415225000	220/50	0,42	65	1	20	1, 2, 3	A3	120	104	110	1,96	4
150	1,8	HI, HS	HSI-SAPI 150/23	415235000	230/50	0,41	65	1	20	1, 2, 3	A3	120	104	110	1,98	4
150	1,8	HI, HS	HSI-SAPI 150/24	415245000	240/50	0,38	70	1	20	1, 2, 3	A3	120	104	110	1,99	4
150	1,8	HI, HS	HSI-SAPI 150/22/6	415625000	220/60	0,42	55	1	18	1, 2, 3	A3	120	104	110	1,88	4
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/22	425225000	220/50	0,43	70	1	32	1, 2, 3	A3	130	114	120	2,72	4
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/22-2	425225002	220/50	0,43	65	1	32	1, 2, 3	A3	137	121	127	3,08	4
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/23	425235000	230/50	0,41	75	1	32	1, 2, 3	A3	130	114	120	2,75	4
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/23-2	425235002	230/50	0,41	65	1	32	1, 2, 3	A3	137	121	127	3,09	4
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/24	425245000	240/50	0,40	75	1	32	1, 2, 3	A3	130	114	120	2,77	4
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/24-2	425245002	240/50	0,40	70	1	32	1, 2, 3	A3	137	121	127	3,09	4
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/22/6	425625000	220/60	0,40	70	1	28	1, 2, 3	A3	130	114	120	2,66	4
250	3	HI, HS	HSI-SAPI 250/22/6-2	425625002	220/60	0,40	65	1	28	1, 2, 3	A2	130	114	120	2,70	4
250	2,15	HI	HIA-HSI 250/22	225225000	220/50	0,57	65	1,3	18	1, 2, 3	A2	120	104	110	2,26	4
250	2,15	HI	HIA-HSI 250/23	225235000	230/50	0,55	65	1,3	18	1, 2, 3	A2	120	104	110	2,28	4
250	2,15	HI	HIA-HSI 250/24	225245000	240/50	0,53	70	1,3	18	1, 2, 3	A2	120	104	110	2,30	4
250	2,15	HI	HIA-HSI 250/22/6	225625000	220/60	0,57	65	1,3	16	1, 2, 3	A2	120	104	110	2,18	4

Sección / Section: 84x65mm

Normas / Standards

EN 61347-1
 EN 61347-2-9
 EN 60923

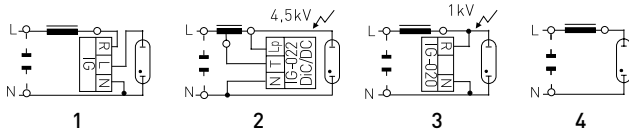
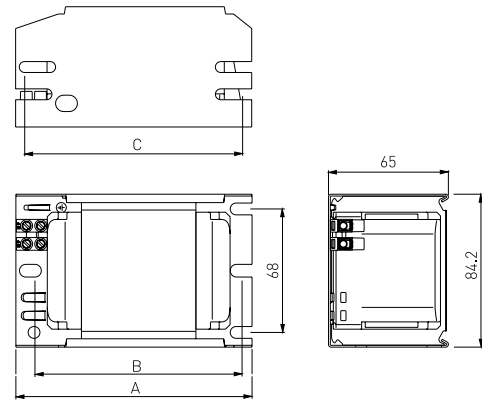
Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

- **HSI (HI)** – Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- **SAPI (HS)** – Para lámparas de vapor de sodio de alta presión
For high pressure sodium vapour lamps
- **HIA (HM)** – Para lámparas de vapor de mercurio
For mercury vapour lamps
- Sin protección térmica – Para arrancador superposición
Without thermal protection – For superimposed ignitor
- Conexión / Terminal type: \varnothing 1,5 – 4mm²
- $tw=130^{\circ}\text{C}$

Otras versiones disponibles / Other available versions

- Con protección térmica: añadir [-P] al modelo
With thermal protection: add [-P] to model
- Para ignitor dependiente: modelo SAPI-HSI (Diag. 2)
For pulse ignitor: **SAPI-HSI** model (Diag. 2)
- Consultar modelos de varias tensiones
Consult for multi-voltage models

Diagramas / Diagrams**Dimensiones / Dimensions**

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST													
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEI	Dimens.			Kg.	Units
												A	B	C		
400	4,45	HI, HS	HSI-SAPI 400/22	440225000	220/50	0,45	70	1	45/50	1, 2, 3	A2	164	148	154	3,97	4
400	4,45	HI, HS	HSI-SAPI 400/23	440235000	230/50	0,44	75	1	45/50	1, 2, 3	A2	164	148	154	4,00	4
400	4,45	HI, HS	HSI-SAPI 400/24	440245000	240/50	0,42	75	1	45/50	1, 2, 3	A2	164	148	154	4,10	4
400	4,45	HI, HS	HSI-SAPI 400/22/6	440625000	220/60	0,45	70	1	40	1, 2, 3	A2	164	148	154	3,93	4
400	4,45	HI, HS	HSI-SAPI 400/22/6-2	440625002	220/60	0,45	65	1	40	1, 2, 3	A2	164	148	154	3,91	4
400	3,4	HI	HIA-HSI 400/22	240225000	220/50	0,53	65	1, 3	35	1, 2, 3	A2	137	121	127	3,03	4
400	3,4	HI	HIA-HSI 400/22-2	240225002	220/50	0,52	50	1, 3	35	1, 2, 3	A2	164	148	154	3,97	4
400	3,4	HI	HIA-HSI 400/23	240235000	230/50	0,50	65	1, 3	35	1, 2, 3	A2	137	121	127	3,06	4
400	3,4	HI	HIA-HSI 400/23-2	240235002	230/50	0,49	55	1, 3	35	1, 2, 3	A2	164	148	154	4,00	4
400	3,4	HI	HIA-HSI 400/24	240245000	240/50	0,48	70	1, 3	35	1, 2, 3	A2	137	121	127	3,08	4
400	3,4	HI	HIA-HSI 400/24-2	240245002	240/50	0,47	55	1, 3	35	1, 2, 3	A2	164	148	154	4,10	4
400	3,4	HI	HIA-HSI 400/22/6	240625000	220/60	0,53	65	1, 3	30	1, 2, 3	A2	137	121	127	2,80	4

Sección / Section: 102x68mm

Normas / Standards

EN 61347-1
 EN 61347-2-9
 EN 60923

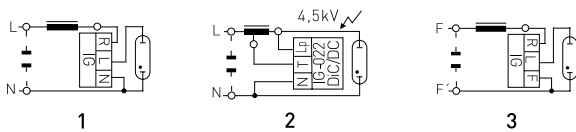
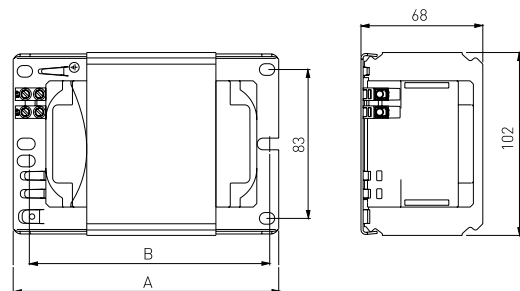



Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

- **HSI (HI)** – Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- **SAPI (HS)** – Para lámparas de vapor de sodio de alta presión
For high pressure sodium vapour lamps
- Sin protección térmica – Para arrancador superposición
Without thermal protection – For superimposed ignitor
- Conexión / Terminal type: \varnothing 1,5 – 4mm²
- **tw=130°C**

Otras versiones disponibles / Other available versions

- Con protección térmica: añadir [-P] al modelo
With thermal protection: add [-P] to model
- Para ignitor dependiente: modelo SAPI-HSI (Diag. 2)
For pulse ignitor: **SAPI-HSI** model (Diag. 2)
- Consultar modelos de varias tensiones
Consult for multi-voltage models

**Diagramas / Diagrams****Dimensiones / Dimensions**Certificaciones / Approvals  ¹  ²  ³

LÁMPARA LAMP			REACTANCIA / BALLAST												
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μ F)	Cert. Appr.	EEL	Dimens.		Kg.	Units
												A	B		
600	6,2	HI, HS	HSI-SAPI 600/22	460222000	220/50	0,46	70	1	65	1,2,3	A2	188	173	6,25	4
600	6,2	HI, HS	HSI-SAPI 600/23	460232000	230/50	0,46	70	1	65	1,2,3	A2	188	173	6,40	4
600	6,2	HI, HS	HSI-SAPI 600/24	460242000	240/50	0,46	75	1	65	1,2,3	A2	188	173	6,55	4
600	6,2	HI, HS	HSI-SAPI 600/22/6	460622000	220/60	0,46	70	1	55	1,2,3	A2	173	158	5,33	4
600	3,5	HS	HSI-SAPI 600/40	460402000	400/50	0,48	75	1,3	65	3	A2	188	173	6,55	4

Sección / Section: 102x89mm

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-9
EN 60923

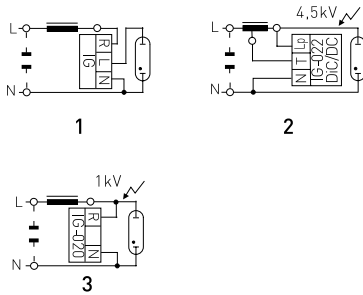
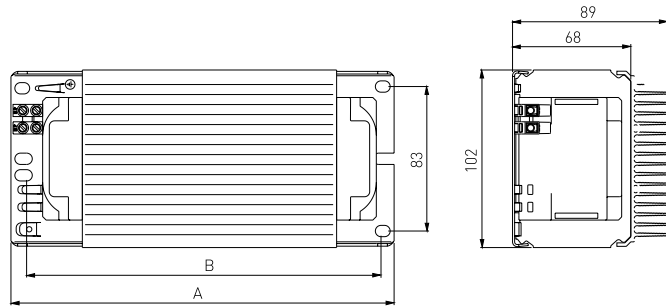
Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

- **HSI (HI)** – Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- **SAPI (HS)** – Para lámparas de vapor de sodio de alta presión
For high pressure sodium vapour lamps
- Sin protección térmica – Para arrancador superposición
Without thermal protection – For superimposed ignitor
- Conexión / Terminal type: \varnothing 1,5 – 4mm²
- $t_w=130^{\circ}\text{C}$

Otras versiones disponibles / Other available versions

- Para ignitor dependiente: modelo SAPI-HSI (Diag. 2)
For pulse ignitor: **SAPI-HSI** model (Diag. 2)
- Consultar modelos de varias tensiones
Consult for multi-voltage models

**Diagramas / Diagrams****Dimensiones / Dimensions**

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST												
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEI	Dimens.		Kg.	Units
												A	B		
1000	9,5	HI	HSI-SAPI 1000/22	490223000	220/50	0,50	70	1	85	3	A2	220	205	8,30	2
	10,3	HS				0,45	70	1	100	3	A2	220	205	8,30	2
1000	9,5	HI	HSI-SAPI 1000/23	490233000	230/50	0,50	75	1	85	3	A2	220	205	8,35	2
	10,3	HS				0,45	75	1	100	3	A2	220	205	8,35	2
1000	9,5	HI	HSI-SAPI 1000/24	490243000	240/50	0,50	75	1	85	3	A2	220	205	8,45	2
	10,3	HS				0,45	75	1	100	3	A2	220	205	8,45	2
1000	9,5	HI	HSI-SAPI 1000/22/6	490623000	220/60	0,45	70	1	75	1,2,3	A2	220	205	7,95	2
	10,3	HS				0,45	70	1	85	1,2,3	A2	220	205	7,95	2
1000	8,25	HI	HSI 1000/22	491223000	220/50	0,55	75	1, 3	65	3	A2	220	205	8,10	2
1000	8,25	HI	HSI 1000/23	491233000	230/50	0,55	75	1, 3	65	3	A2	220	205	8,25	2
1000	8,25	HI	HSI 1000/24	491243000	240/50	0,55	75	1, 3	65	3	A2	220	205	8,30	2
1000	8,25	HI	HSI 1000/22/6	491623000	220/60	0,55	75	1, 3	60	3	A2	220	205	8,10	2

BALLASTS FOR METAL HALIDE LAMPS (HI)

Sección / Section: 150x132mm

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-9
EN 60923

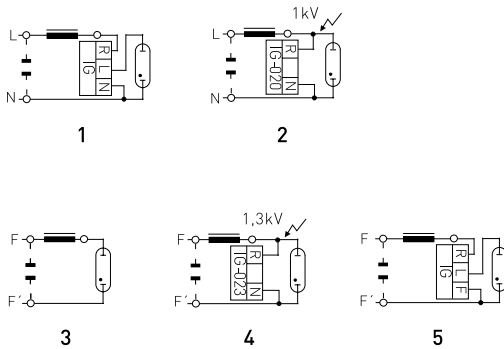
Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

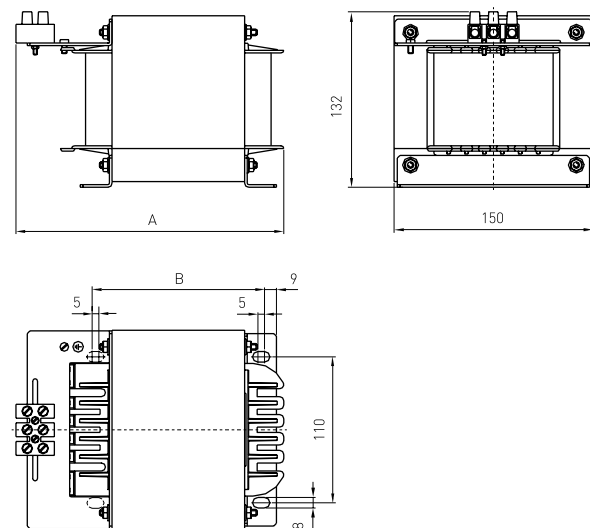
- **HSI (HI)** – Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- Sin protección térmica – Para arrancador superposición
Without thermal protection – For superimposed ignitor
- Conexión / Terminal type: $\varnothing 4 - 10\text{mm}^2$
- $t_w=130^\circ\text{C}$



Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions



Certificaciones / Approvals



LÁMPARA LAMP			REACTANCIA / BALLAST												
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEI	Dimens.		Kg.	Units
												A	B		
2000	16,5	HI	HSI 200/22	422221000	220/50	0,55	70	1, 2	150	3	A2	202	130	14,55	2
2000	16,5	HI	HSI 200/23	422231000	230/50	0,55	70	1, 2	150	3	A2	202	130	14,60	2
2000	16,5	HI	HSI 200/24	422241000	240/50	0,55	70	1, 2	150	3	A2	202	130	14,40	2
2000	16,5	HI	HSI 200/22/6	4222621000	220/60	0,55	70	1, 2	125	3	A2	202	130	14,40	2
2000	8,8	HI	HSI 200/38-40	421301000	380-400/50	0,60	70	3, 4, 5	40/450V	3	A2	202	130	14,95	2
2000	10,3	HI	HSI 200/38-40	420301000	380-400/50	0,55	70	3, 4, 5	60/450V	3	A2	202	130	14,70	2
2000	10,3	HI	HSI 200/38/6	420781000	380/60	0,58	70	3, 4, 5	60/450V	3	A2	202	130	14,70	2

Sección / Section: 102x89mm

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-9
EN 60923

Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

- **HSI (HI)** – Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps

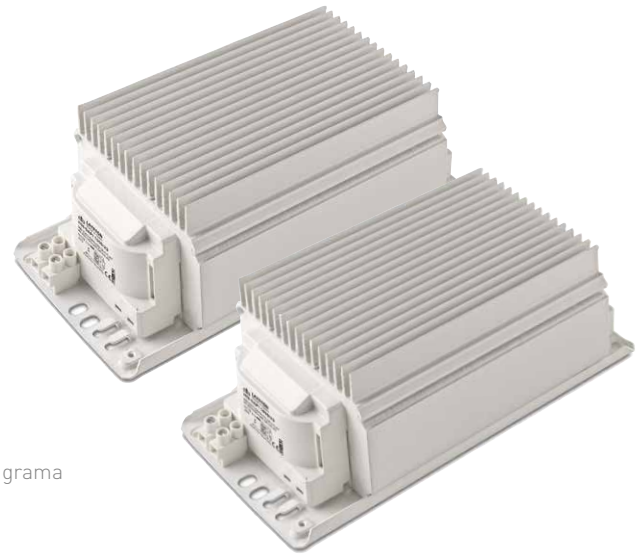
- Sin protección térmica – Para arrancador superposición
Without thermal protection – For superimposed ignitor

- Conexión / Terminal type: \varnothing 1,5 – 4mm²
- **tw=130°C**

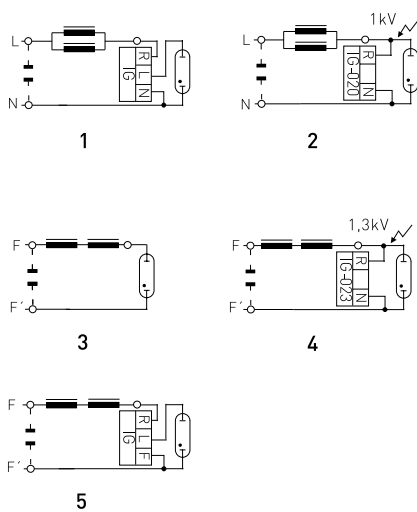
- Conectar siempre 2 unidades en serie/paralelo de acuerdo al diagrama
- Always connect 2 units in series/parallel according to diagram

Otras versiones disponibles / Other available versions

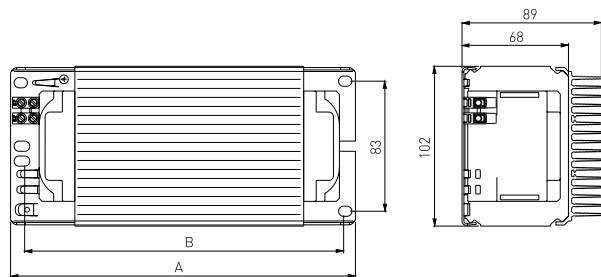
- Consultar modelos de varias tensiones
- Consult for multi-voltage models



Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions



Certificaciones / Approvals



LÁMPARA LAMP			REACTANCIA / BALLAST												
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEI	Dimens.		Kg.	Units
												A	B		
2000	16,5	HI	HSI 2000/22	422223000	220/50	0,55	75	1, 2	150	3	A2	202	130	8,35	2
2000	16,5	HI	HSI 2000/23	422233000	230/50	0,55	75	1, 2	150	3	A2	202	130	8,40	2
2000	16,5	HI	HSI 2000/24	422243000	240/50	0,55	75	1, 2	150	3	A2	202	130	8,45	2
2000	16,5	HI	HSI 2000/22/6	4222623000	220/60	0,55	75	1, 2	150	3	A2	202	130	8,30	2
2000	8,8	HI	HSI 2000/38	421383000	380/50	0,60	75	3, 4, 5	40/450V	3	A2	202	130	8,5	2
2000	8,8	HI	HSI 2000/40	421403000	400/50	0,60	75	3, 4, 5	40/450V	3	A2	202	130	8,5	2
2000	10,3	HI	HSI 2000/38	420383000	380/50	0,49	75	3, 4, 5	60/450V	3	A2	202	130	8,5	2
2000	11,3	HI	HSI 2000/38	420383000	380/50	0,47	85	3, 4, 5	60/450V	3	A2	202	130	8,5	2
2000	10,3	HI	HSI 2000/40	420403000	400/50	0,49	75	3, 4, 5	60/450V	3	A2	202	130	8,5	2
2000	11,3	HI	HSI 2000/40	420403000	400/50	0,47	85	3, 4, 5	60/450V	3	A2	202	130	8,5	2
2000	10,3	HI	HSI 2000/38/6	420783000	380/60	0,52	75	3, 4, 5	60/450V	3	A2	202	130	8,5	2
2000	11,3	HI	HSI 2000/38/6	420783000	380/60	0,50	85	3, 4, 5	60/450V	3	A2	202	130	8,5	2

BALLASTS FOR METAL HALIDE AND H.P. SODIUM LAMPS (HI-HS)

Encapsuladas / Encapsulated

Sección / Section: 71x63mm (Fig.1)
 Sección / Section: 93x84mm (Fig.2)

Normas / Standards

EN 61347-1
 EN 61347-2-9
 EN 60923



Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

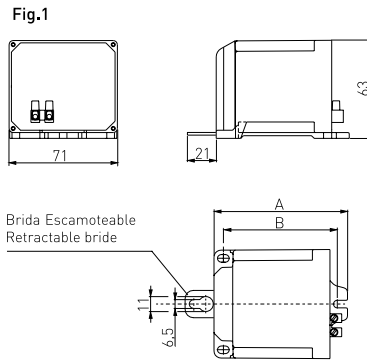
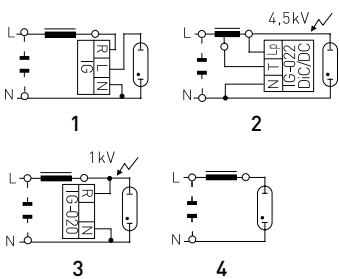
- **HSE (HI)** - Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- **SAPE (HS)** - Para lámparas de vapor de sodio de alta presión
For high pressure sodium vapour lamps
- **HEC (HM)** - Para lámparas de vapor de mercurio
For mercury vapour lamps
- Sin protección térmica - Para arrancador superposición
Without thermal protection - For superimposed ignitor
- Conexión / Terminal type: ϕ 1 - 2,5mm²

Otras versiones disponibles / Other available versions

- Con protección térmica: añadir (-P) al modelo
With thermal protection: add (-P) to model
- Para ignitor dependiente: modelo SAPE-HSE (Diag. 2)
For pulse ignitor: SAPE-HSE model (Diag. 2)
- Consultar modelos de varias tensiones
Consult for multi-voltage models



Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions

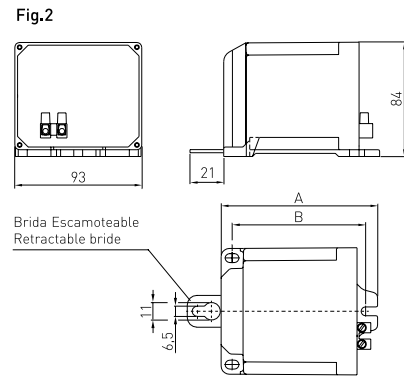


Fig.1

Certificaciones / Approvals ¹ ² ³

LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST												
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEL	Dimens.		Kg.	Units
												A	B		
35	0,53	HI, HS	HSE-SAPE 3/23	403230600	230/50	0,40	45	1	6	1, 2, 3	A3	89	75	1,13	8
70	1	HI, HS	HSE-SAPE 7/23	407230600	230/50	0,38	65	1, 4	12	1, 2, 3	A3	103	89	1,47	8
100	1,2	HI, HS	HSE-SAPE 10/23	410230600	230/50	0,42	70	1	13	1, 2, 3	A3	103	89	1,48	8
150	1,8	HI, HS	HSE-SAPE 15/23/SR	415230600	230/50	0,41	75	1	20	1, 2, 3	A3	132	118	2,18	6

Fig.2

Certificaciones / Approvals ¹ ² ³

LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST												
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEL	Dimens.		Kg.	Units
												A	B		
150	1,8	HI, HS	HSE-SAPE 15/23	415231600	230/50	0,40	65	1	20	1, 2, 3	A3	114	97,2	3,00	4
250	3	HI, HS	HSE-SAPE 25/23	425231600	230/50	0,40	70	1	32	1, 2, 3	A3	124	107,2	3,20	4
250	2,15	HI	HEC-HSE 25/23	225231600	230/50	0,55	65	1, 3	18	1, 2, 3	A2	114	97,2	2,72	4
400	4,45	HI, HS	HSE-SAPE 40/23	440231600	230/50	0,48	70	1	50	1, 2, 3	A2	164	147,2	4,94	4
400	3,5	HI	HEC-HSE 40/23	240231600	230/50	0,50	65	1, 3	35	1, 2, 3	A2	134	117,2	3,62	4

Sección / Section: 68x48,5mm

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-9
EN 60923

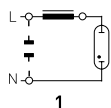
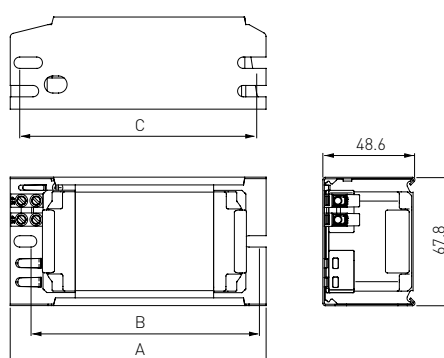
Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

- **HSI (HI)** – Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- **HIA (HM)** – Para lámparas de vapor de mercurio
For mercury vapour lamps
- Sin protección térmica
Without thermal protection
- Conexión / Terminal type: \varnothing 1,5 – 4mm²
- $t_w=130^{\circ}\text{C}$

Otras versiones disponibles / Other available versions

- Con protección térmica: añadir [-P] al modelo
With thermal protection: add [-P] to model
- Consultar modelos de varias tensiones
Consult for multi-voltage models

Diagramas / Diagrams**Dimensiones / Dimensions**

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST													
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEI	Dimens.			Kg.	Units
												A	B	C		
50	0,61	HM	HIA 50/22	205223000	220/50	0,44	60	1	7	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,95	8
50	0,61	HM	HIA 50/23	205233000	230/50	0,42	60	1	7	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,96	8
50	0,61	HM	HIA 50/24	205243000	240/50	0,40	60	1	7	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,97	8
50	0,61	HM	HIA 50/22/6	205623000	220/60	0,44	55	1	6	1, 2, 3	A3	99	84	89	0,94	8
80	0,8	HM	HIA 80/22	208223000	220/50	0,52	60	1	8	1, 2, 3	A3	106	91	96	0,97	8
80	0,8	HM	HIA 80/23	208233000	230/50	0,50	65	1	8	1, 2, 3	A3	106	91	96	0,98	8
80	0,8	HM	HIA 80/24	208243000	240/50	0,48	65	1	8	1, 2, 3	A3	106	91	96	0,99	8
80	0,8	HM	HIA 80/22/6	208623000	220/60	0,52	60	1	7	1, 2, 3	A3	106	91	96	0,96	8
125	1,15	HM	HIA 125/22	212223000	220/50	0,55	65	1	10	1, 2, 3	A3	110	95	100	1,14	8
125	1,15	HM	HIA 125/23	212233000	230/50	0,55	70	1	10	1, 2, 3	A3	110	95	100	1,15	8
125	1,15	HM	HIA 125/24	212243000	240/50	0,53	70	1	10	1, 2, 3	A3	110	95	100	1,16	8
125	1,15	HM	HIA 125/22/6	212623000	220/60	0,56	65	1	9	1, 2, 3	A3	110	95	100	1,13	8
250	2,15	HM	HIA-HSI 250/22/SR	225223000	220/50	0,58	75	1	18	1, 2, 3	A2	145	130	135	1,81	8
250	2,15	HM	HIA-HSI 250/23/SR	225233000	230/50	0,56	75	1	18	1, 2, 3	A2	145	130	135	1,82	8
250	2,15	HM	HIA-HSI 250/24/SR	225243000	240/50	0,54	75	1	18	1, 2, 3	A3	145	130	135	1,83	8
250	2,15	HM	HIA-HSI 250/22/6-SR	225623000	220/60	0,58	65	1	18	1, 2, 3	A2	135	120	125	1,80	8
400	3,25	HM	HIA-HSI 400/22/SR	240223000	220/50	0,61	75	1	28	1, 2, 3	A2	180	165	170	2,87	4
400	3,25	HM	HIA-HSI 400/23/SR	240233000	230/50	0,58	75	1	28	1, 2, 3	A2	180	165	170	2,88	4
400	3,25	HM	HIA-HSI 400/24/SR	240243000	240/50	0,56	75	1	28	1, 2, 3	A2	180	165	170	2,90	4
400	3,25	HM	HIA-HSI 400/22/6-SR	240623000	220/60	0,60	65	1	25	1, 2, 3	A2	180	165	170	2,85	4

Equipos a incorporar para lámparas de Vapor de Mercurio disponibles bajo demanda
Control Gears for Mercury Vapor Lamps are available on request

BALLASTS FOR MERCURY VAPOUR LAMPS (HM)

Sección / Section: 84x65mm

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-9
EN 60923

Información adicional / Additional information

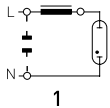
Modelos indicados / Indicated models

- **HSI (HI)** – Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- **HIA (HM)** – Para lámparas de vapor de mercurio
For mercury vapour lamps
- Sin protección térmica
Without thermal protection
- Conexión / Terminal type: $\varnothing 1,5 - 4\text{mm}^2$
- $t_w=130^\circ\text{C}$

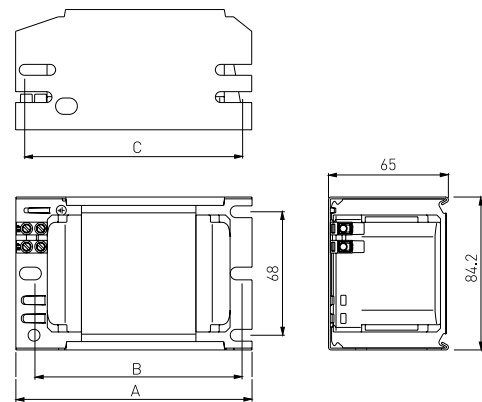
Otras versiones disponibles / Other available versions

- Con protección térmica: añadir [-P] al modelo
With thermal protection: add [-P] to model
- Consultar modelos de varias tensiones
Consult for multi-voltage models

Diagramas / Diagrams



Dimensiones / Dimensions



Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST													
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEI	Dimens.			Kg.	Units
												A	B	C		
250	2,15	HM	HIA-HSI 250/22	225225000	220/50	0,57	65	1	18	1, 2, 3	A2	120	104	110	2,26	4
250	2,15	HM	HIA-HSI 250/23	225235000	230/50	0,55	65	1	18	1, 2, 3	A2	120	104	110	2,28	4
250	2,15	HM	HIA-HSI 250/24	225245000	240/50	0,53	70	1	18	1, 2, 3	A2	120	104	110	2,30	4
250	2,15	HM	HIA-HSI 250/22/6	225625000	220/60	0,57	65	1	16	1, 2, 3	A2	120	104	110	2,18	4
400	3,25	HM	HIA-HSI 400/22	240225000	220/50	0,60	65	1	28	1, 2, 3	A2	137	121	127	3,03	4
400	3,25	HM	HIA-HSI 400/22-2	240225002	220/50	0,59	50	1	28	1, 2, 3	A2	164	148	154	3,97	4
400	3,25	HM	HIA-HSI 400/23	240235000	230/50	0,58	65	1	28	1, 2, 3	A2	137	121	127	3,06	4
400	3,25	HM	HIA-HSI 400/23-2	240235002	230/50	0,57	55	1	28	1, 2, 3	A2	164	148	154	4,00	4
400	3,25	HM	HIA-HSI 400/24	240245000	240/50	0,56	70	1	28	1, 2, 3	A2	137	121	127	3,08	4
400	3,25	HM	HIA-HSI 400/24-2	240245002	240/50	0,55	55	1	28	1, 2, 3	A2	164	148	154	4,10	4
400	3,25	HM	HIA-HSI 400/22/6	240625000	220/60	0,60	65	1	25	1, 2, 3	A2	137	121	127	2,80	4

Equipos a incorporar para lámparas de Vapor de Mercurio disponibles bajo demanda
Control Gears for Mercury Vapor Lamps are available on request

Encapsuladas / Encapsulated

Sección / Section: 71x63mm (Fig.1)

Sección / Section: 93x84mm (Fig.2)

Normas / Standards

EN 61347-1

EN 61347-2-9

EN 60923



Información adicional / Additional information

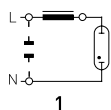
Modelos indicados / Indicated models

- **HSE (HI)** - Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps- **HEC (HM)** - Para lámparas de vapor de mercurio
For mercury vapour- Sin protección térmica
Without thermal protection- Conexión / Terminal type: $\varnothing 1 - 2,5\text{mm}^2$

Otras versiones disponibles / Other available versions

- Con protección térmica: añadir [-P] al modelo
With thermal protection: add [-P] to model- Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo demanda
Other voltages and frequencies are available on request

Diagramas / Diagrams



1

Dimensiones / Dimensions

Fig.1

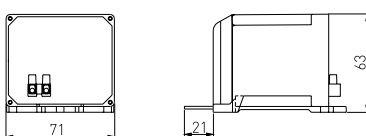


Fig.2

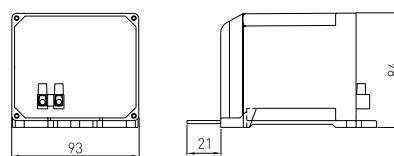
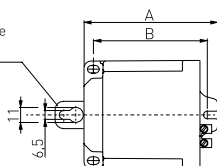
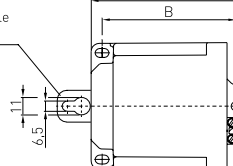
Brida Escamoteable
Retractable brideBrida Escamoteable
Retractable bride

Fig.1

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST												
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEL	Dimens.		Kg.	Units
												A	B		
50	0,61	HM	HEC 5/23	205230600	230/50	0,44	55	1	7	1, 2, 3	A3	89	75	1,13	8
80	0,80	HM	HEC 8/23	208230600	230/50	0,51	65	1	8	1, 2, 3	A3	89	75	1,16	8
125	1,15	HM	HEC 12/23	212230600	230/50	0,53	70	1	10	1, 2, 3	A3	103	89	1,48	8

Fig.2

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST												
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	Δt	Diag.	Cp (μF)	Cert. Appr.	EEL	Dimens.		Kg.	Units
												A	B		
250	2,15	HM	HEC-HSE 25/23	225231600	230/50	0,55	65	1	18	1, 2, 3	A2	114	97,2	2,62	4
400	3,25	HM	HEC-HSE 40/23	240231600	230/50	0,56	65	1	28	1, 2, 3	A2	134	117,2	3,62	4

A incorporar / Built-in

Sección / Section: 68x48,5mm

En AF condensador incorporado / Built-in capacitor in HPF

Normas / Standards

EN 61347-1

EN 61347-2-9

EN 60923

EN 60927



Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

- Reactancia homologada VDE-ENEC

Ballast approved VDE-ENEC

- Ignitor Superposición incorporado

Built-in Superimposed ignitor

- Conexión / Terminal type: \varnothing 4 - 10mm²

Otras versiones disponibles / Other available versions

- Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo demanda

Other voltages and frequencies available on request

- Con protección térmica: añadir [-P] al modelo

With thermal protection: add [-P] to model

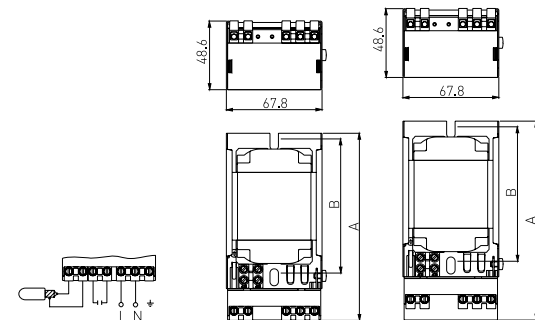
- Para ignitor dependiente: modelo KIT-SM (fig. 1-3)

For pulse ignitor: KIT-SM model (fig. 1-3)



Alto factor / High power factor

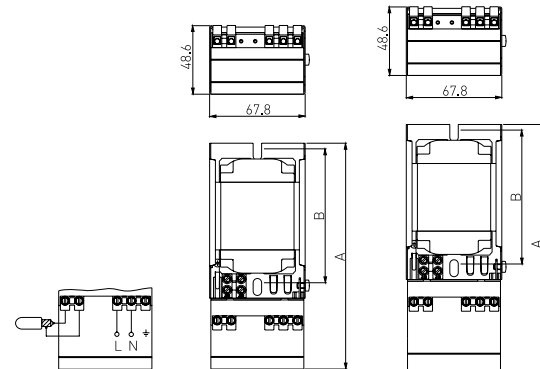
Bajo factor / Low power factor



Diag. 1

Fig. 1

Fig. 2



Diag. 2

Fig. 3

Fig. 4

ALTO FACTOR / HIGH POWER FACTOR

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST												
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	I AF (A)	λ	Diag.	Fig.	EEL	Dimens.		Kg.	Units	
											A	B			
35	0,53	HI, HS	KIT-MS 35/23-CK7-AF	870330200	230/50	0,23	0,95	2	4	A3	149,2	84	1,25	8	
50	0,76	HI, HS	KIT-MS 50/23-CK7-AF	870530200	230/50	0,28	0,95	2	4	A3	149,2	84	1,25	8	
70	1	HI, HS	KIT-MS 70/23-CK7-AF	870730200	230/50	0,42	0,95	2	4	A3	156,2	91	1,45	8	
100	1,2	HI, HS	KIT-MS 100/23-CK7-AF	871030200	230/50	0,55	0,95	2	4	A3	160,2	95	1,55	8	
150	1,8	HI, HS	KIT-MS 150/23/SR-CK7-AF	871630200	230/50	0,75	0,95	2	4	A3	185,2	120	2,10	8	

BAJO FACTOR / LOW POWER FACTOR

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST												
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	I AF (A)	λ	Diag.	Fig.	EEL	Dimens.		Kg.	Units	
											A	B			
35	0,53	HI, HS	KIT-MS 35/23-CK7-BF	870332200	230/50	0,23	0,40	1	2	A3	130,2	84	1,15	8	
50	0,76	HI, HS	KIT-MS 50/23-CK7-BF	870532200	230/50	0,28	0,37	1	2	A3	137,2	84	1,15	8	
70	1	HI, HS	KIT-MS 70/23-CK7-BF	870732200	230/50	0,42	0,38	1	2	A3	137,2	91	1,35	8	
100	1,2	HI, HS	KIT-MS 100/23-CK7-BF	871032200	230/50	0,55	0,42	1	2	A3	141,2	95	1,42	8	
150	1,8	HI, HS	KIT-MS 150/23/SR-CK7-BF	871632200	230/50	0,75	0,41	1	2	A3	166,2	120	2,00	8	

150-400W
230V/50Hz

EQUIPOS PARA LÁMPARAS DE HALOGENURO METÁLICO Y SODIO A.P. (KITS)

CONTROL GEAR UNITS FOR METAL HALIDE AND H.P. SODIUM LAMPS (KITS)

A incorporar / Built-in

Sección / Section: 84x65mm

En AF condensador incorporado / Built-in capacitor in HPF

Normas / Standards

- EN 61347-1
- EN 61347-2-9
- EN 60923
- EN 60927



Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

- Reactancia homologada VDE-ENEC
Ballast approved VDE-ENEC
- Ignitor Superposición incorporado
Built-in Superimposed ignitor
- Conexión / Terminal type: $\varnothing 4 - 10\text{mm}^2$

Otras versiones disponibles / Other available versions

- Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo demanda
Other voltages and frequencies available on request
- Con protección térmica: añadir [-P] al modelo
With thermal protection: add [-P] to model
- Para ignitor dependiente: modelo KIT-SM
For pulse ignitor: KIT-SM model

Alto factor / High power factor

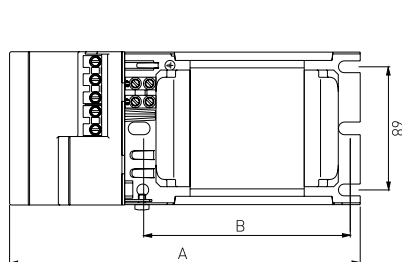
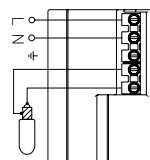
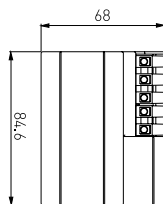


Fig. 1



Diag. 1

ALTO FACTOR / HIGH POWER FACTOR

Certificaciones / Approvals



LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST											
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	I AF (A)	λ	Diag.	Fig.	EEI	Dimens.		Kg.	Units
											A	B		
150	1,8	HI, HS	KIT-MS 150/23-CK8 AF	871530400	230/50	0,75	0,95	1	1	A3	183,5	104	2,35	4
250	2,15	HI	KIT-M 250/23-CK8-AF	892530400	230/50	1,24	0,95	1	1	A3	183,5	104	2,60	4
250	3	HI, HS	KIT-MS 250/23-CK8-AF	872530400	230/50	1,25	0,95	1	1	A3	193,5	114	3,15	4
400	3,5	HI	KIT-M 400/23-CK8-AF	894030400	230/50	1,85	0,95	1	1	A2	200,5	121	3,55	4
400	4,45	HI, HS	KIT-MS 400/23-CK8-AF	874030400	230/50	2	0,95	1	1	A2	227,5	148	4,40	4

CONTROL GEARS FOR METAL HALIDE AND H.P. SODIUM LAMPS (HI-HS)

Clase II / Class II

Sección / Section: 74x65mm

Normas / Standards

EN 61347-1
 EN 61347-2-9
 EN 60923
 EN 60927



Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

- **HSE (HI)** - Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- **SAPE (HS)** - Para lámparas de vapor de sodio de alta presión
For high pressure sodium vapour lamps
- Condensador incorporado / Built-in capacitor
- **HSE-SAPE** - Ignitor superposición incorporado
Built-in superimposed ignitor
- **SAPE-HSE** - Ignitor dependiente incorporado
Timed pulse ignitor
- Máxima distancia a lámpara: 2m. (Para línea - 100pF/m)
Maximum distance to lamp: 2m. (for line - 100pF/m)
- Reactancia con protección térmica / Ballast with thermal cut-out
- **IP 20** > Uso interior y para incorporar / Indoor and built-in use
- **IP 65** > Uso exterior, interior y para incorporar
Outdoor, indoor and built-in use



Otras versiones disponibles / Other available versions

- Todos los modelos disponibles en las versiones SAPE-HSE y HSE-SAPE
All models are available in SAPE-HSE and HSE-SAPE versions
- Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo demanda
Other voltages and frequencies are available on request

Dimensiones / Dimensions

Fig.1

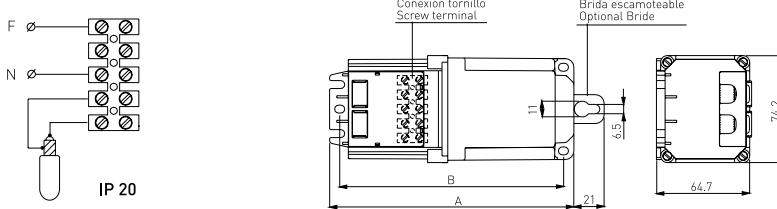
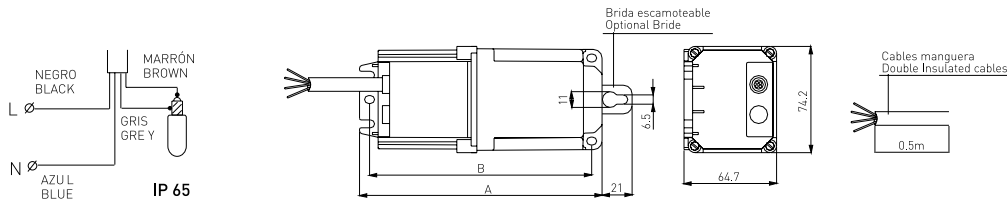
Conexión / Terminal type: $\varnothing 1 - 2,5\text{mm}^2$

Fig.2



Certificaciones / Approvals

LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST											
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	I AF (A)	IP.	Fig.	EEL	Dimens.		Kg.	Units
											A	B		
35	0,53	HI, HS	HSE-SAPE AF 3/23-F	870335000	230/50	0,95	0,23	20	1	A3	155,5	141	1,40	6
35	0,53	HI, HS	SAPE-HSE AF 3/23-M	880335100	230/50	0,95	0,23	65	2	A3	155,5	141	1,52	6
50	0,76	HI, HS	HSE-SAPE AF 5/23-F	870535000	230/50	0,95	0,28	20	1	A3	155,5	141	1,47	6
50	0,76	HI, HS	SAPE-HSE AF 5/23-M	880535100	230/50	0,95	0,28	65	2	A3	155,5	141	1,60	6
70	1	HI, HS	HSE-SAPE AF 7/23-F	870735000	230/50	0,95	0,42	20	1	A3	169,5	155	1,70	6
70	1	HI, HS	SAPE-HSE AF 7/23-M	880735100	230/50	0,95	0,42	65	2	A3	169,5	155	1,85	6
100	1,2	HI, HS	HSE-SAPE AF 10/23-F	871035000	230/50	0,95	0,56	20	1	A3	169,5	155	1,70	6
100	1,2	HI, HS	SAPE-HSE AF 10/23-M	881035100	230/50	0,95	0,56	65	2	A3	169,5	155	1,87	6
150	1,8	HI, HS	HSE-SAPE AF 15/23/SR-F	871635000	230/50	0,95	0,75	20	1	A3	198,5	184	2,40	6
150	1,8	HI, HS	SAPE-HSE AF 15/23/SR-M	881635100	230/50	0,95	0,75	65	2	A3	198,5	184	2,52	6

CONTROL GEARS FOR METAL HALIDE AND H.P. SODIUM LAMPS (HI-HS)

Clase II / Class II

Sección / Section 97x86mm

Normas / Standards

EN 61347-1

EN 61347-2-9

EN 60923

EN 60927



Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

- **HSE (HI)** - Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- **SAPE (HS)** - Para lámparas de vapor de sodio de alta presión
For high pressure sodium vapour lamps
- Condensador incorporado / Built-in capacitor
- Ignitor superposición incorporado / Built-in superimposed ignitor
- **HSE-SAPE** - Ignitor superposición incorporado
Built-in superimposed ignitor
- **SAPE-HSE** - Ignitor dependiente incorporado
Timed pulse ignitor
- Máxima distancia a lámpara: 2m. (Para línea - 100pF/m)
Maximum distance to lamp: 2m. (for line - 100pF/m)
- Reactancia con protección térmica / Ballast with thermal cut-out
- **IP 20** > Uso interior y para incorporar
Indoor and built-in use
- **IP 65** > Uso exterior, interior y para incorporar
Outdoor, indoor and built-in use

Otras versiones disponibles / Other available versions

- Todos los modelos disponibles en las versiones SAPE-HSE y HSE-SAPE
All models are available in SAPE-HSE and HSE-SAPE versions
- Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo demanda
Other voltages and frequencies are available on request



Dimensiones / Dimensions

Fig.1

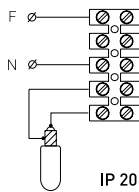
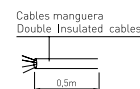
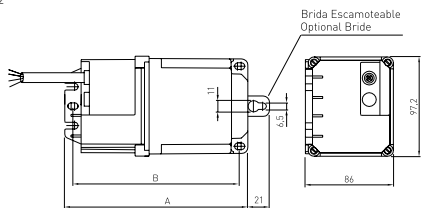
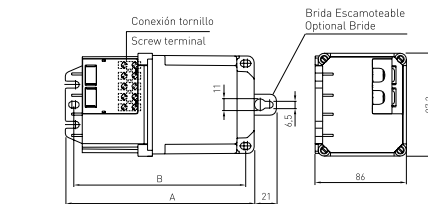
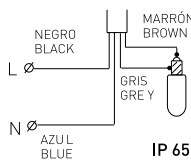
Conexión / Terminal type: $\varnothing 1,5 - 4\text{mm}^2$

Fig.2



Certificaciones / Approvals

LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST											
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	I AF (A)	IP	Fig.	EEL	Dimens.		Kg.	Units
											A	B		
150	1,8	HI, HS	HSE-SAPE AF 15/23-F	871535000	230/50	0,95	0,75	20	1	A3	178	162	3,05	4
150	1,8	HI, HS	SAPE-HSE AF 15/23-M	881535100	230/50	0,95	0,75	65	2	A3	178	162	3,18	4
250	3	HI, HS	HSE-SAPE AF 25/23-F	872535000	230/50	0,95	1,26	20	1	A3	188	172	3,60	4
250	3	HI, HS	SAPE-HSE AF 25/23-M	882535100	230/50	0,95	1,26	65	2	A3	188	172	3,72	4
400	4,45	HI, HS	HSE-SAPE AF 40/23-F	874035000	230/50	0,95	2	20	1	A2	228	212	5,32	4
400	4,45	HI, HS	SAPE-HSE AF 40/23-M	884035100	230/50	0,95	2	65	2	A2	228	212	5,50	4
400	3,5	HI	HSE-AF 40/23-F	894335000	230/50	0,95	1,84	20	1	A2	198	182	3,92	4
400	3,5	HI	HSE-AF 40/23-M	894335100	230/50	0,95	1,84	65	2	A2	198	182	4,00	4

CONTROL GEARS FOR METAL HALIDE AND H.P. SODIUM LAMPS (HI-HS)

Clase II / Class II

Sección / Section: 121x108mm

Normas / Standards

EN 61347-1
EN 61347-2-9
EN 60923
EN 60927



Información adicional / Additional information

Modelos indicados / Indicated models

- HSE (HI) – Para lámparas de halogenuro metálico
For metal halide lamps
- SAPE (HS) – Para lámparas de vapor de sodio de alta presión
For high pressure sodium vapour lamps
- Condensador incorporado / Built-in capacitor
- Ignitor dependiente incorporado / Built-in pulse ignitor
- Máxima distancia a lámpara: 20m. (Para línea – 100pF/m)
Maximum distance to lamp: 20m. (for line – 100pF/m)
- 600W: Reactancia con protección térmica
Ballast with thermal cut-out

- IP 20 > Uso interior y para incorporar
Indoor and built-in use
- IP 65 > Uso exterior, interior y para incorporar
Outdoor, indoor and built-in use

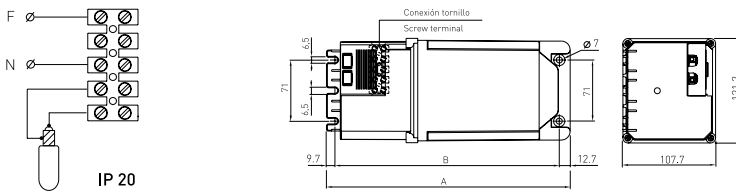
Otras versiones disponibles / Other available versions

- Otras tensiones y frecuencias disponibles bajo demanda
Other voltages and frequencies are available on request



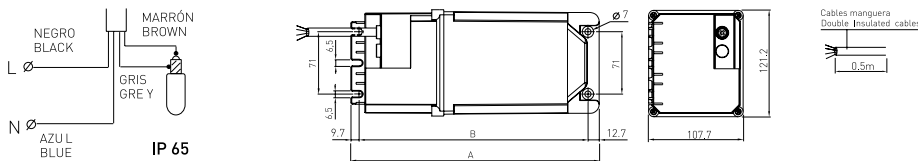
Dimensiones / Dimensions

Fig.1



Conexión / Terminal type: \varnothing 1,5 – 4mm²

Fig.2



Certificaciones / Approvals

LÁMPARA / LAMP			REACTANCIA / BALLAST											
W	A	Tipo Type	Modelo Model	Código Code	V/Hz	λ	I AF (A)	IP.	Fig.	EEI	Dimens.		Kg.	Units
											A	B		
600	6,2	HS, HI	SAPE-HSE AF 60/23-F	886034000	230/50	0,95	3	20	1	A2	283	260,6	8,38	1
600	6,2	HS, HI	SAPE-HSE AF 60/23-M	886034100	230/50	0,95	3	65	2	A2	283	260,6	8,66	1
1000	9,5	HI	HSE-AF 100/23-F/9D	899334000	230/50	0,95	5	20	1	A2	343	320,6	13,36	1
1000	9,5	HI	HSE-AF 100/23-M/9D	899334100	230/50	0,95	5	65	2	A2	343	320,6	13,50	1
1000	8,25	HI	HSE-AF 100/23-F/8D	899434000	230/50	0,95	4,2	20	1	A2	343	320,6	12,80	1
1000	8,25	HI	HSE-AF 100/23-M/8D	899434100	230/50	0,95	4,2	65	2	A2	343	320,6	13,10	1
1000	10,3	HS	SAPE-AF 100/23-F	869034000	230/50	0,95	5	20	1	A2	343	320,6	13,36	1
1000	10,3	HS	SAPE-AF 100/23-M	869034100	230/50	0,95	5	65	2	A2	343	320,6	13,50	1

Equipos de doble nivel de potencia para lámparas de vapor de sodio alta presión
Bi-power level control gears for high pressure sodium vapour lamps
Sección de la reactancia / Ballast section: 68x48,5mm

Normas / Standards

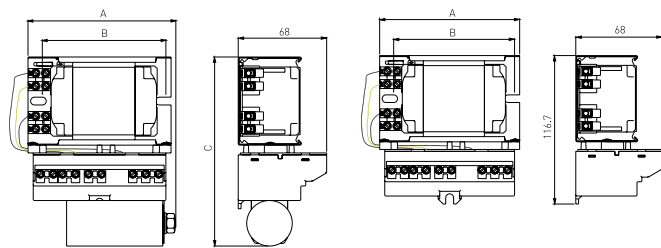
- EN 61347-1
- EN 61347-2-9
- EN 60923
- EN 60927

Información adicional / Additional information

- Reducción de la potencia total / total power reduction: 40-45%
- Reactancias homologadas VDE-ENEC
Approved ballasts VDE-ENEC
- Disponibles con doble compensación
Available with double compensation
- Equipos de Sodio con arrancador superposición
Control gears for sodium with superimposed ignitor
- Otras tensiones y frecuencias bajo demanda
Other voltages and frequencies are available on request
- **CDN** > Con línea de mando
With command line
- **LAY** > Temporizador cambio de nivel 4,5h
High to low power level to 4,5h
Sin línea de mando
Without command line
- **LAY-SC** > Temporizado Astronómico
Switch Control
Sin línea de mando
Without command line



Alto factor / High power factor Bajo factor / Low power factor



Certificaciones / Approvals



LÁMPARA LAMP		KIT													
W	Tipo Type	Modelo Model	Código Code [AF/HF]	Nivel nominal Nominal level			Nivel Reducido Reduced Level			EEI	Dimens.			Kg. (AF/HF)	Units
				P _{Tr} (W)	IL _{BF/LF} (A)	ΔT (K)	P _{Tr} (W)	IL _{BF/LF} (A)	A		B	C			
70W	HS	DNSI 70/23-[AF]*-CK9W-CDN	629731602	84	1	70	50,4	0,7	A3	110	95	117 (146)	1,60	3	
70W	HS	DNSI 70/23-[AF]*-CK9W-LAY	629731702	84	1	70	50,4	0,7	A3	110	95	117 (146)	1,60	3	
70W	HS	DNSI 70/23-[AF]*-CK9W-LAY-SC	629731802	84	1	70	50,4	0,7	A3	110	95	117 (146)	1,60	3	
70W	HS	DNSI 70/23-[AF]-CK9W-CDN	620731602	84	1	70	50,4	0,7	A3	110	95	117 (146)	1,62	3	
70W	HS	DNSI 70/23-[AF]-CK9W-LAY	620731702	84	1	70	50,4	0,7	A3	110	95	117 (146)	1,62	3	
70W	HS	DNSI 70/23-[AF]-CK9W-LAY-SC	620731802	84	1	70	50,4	0,7	A3	110	95	117 (146)	1,62	3	
100W	HS	DNSI 100/23-[AF]-CK9W-CDN	621031602	119	1,2	70	71,4	0,8	A3	122	107	117 (146)	1,85	3	
100W	HS	DNSI 100/23-[AF]-CK9W-LAY	621031702	119	1,2	70	71,4	0,8	A3	122	107	117 (146)	1,85	3	
100W	HS	DNSI 100/23-[AF]-CK9W-LAY-SC	621031802	119	1,2	70	71,4	0,8	A3	122	107	117 (146)	1,85	3	
150W	HS	DNSI 150/23/SR-[AF]-CK9W-CDN	621631602	170	1,8	70	102	1,3	A3	135	120	117 (151)	2,30	3	
150W	HS	DNSI 150/23/SR-[AF]-CK9W-LAY	621631702	170	1,8	70	102	1,3	A3	135	120	117 (151)	2,30	3	
150W	HS	DNSI 150/23/SR-[AF]-CK9W-LAY-SC	621631802	170	1,8	70	102	1,3	A3	135	120	117 (151)	2,30	3	

* Sin Ignitor
* Without Ignitor

[AF] – Versión en alto factor [Se suministra con condensador conectado]
[AF] – High factor version [It is supplied with connected capacitor]

BI-POWER LEVEL KITS (BUILT-IN USE) (HS) – CK8 FORMAT

Equipos de doble nivel de potencia para lámparas de vapor de sodio alta presión
Bi-power level control gears for high pressure sodium vapour lamps
Sección de la reactancia / Ballast section: 84x65mm

Normas / Standards

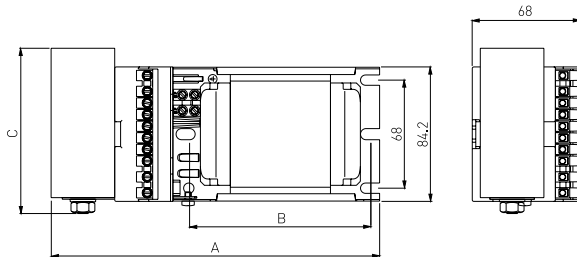
EN 61347-1
EN 61347-2-9
EN 60923
EN 60927

Información adicional / Additional information

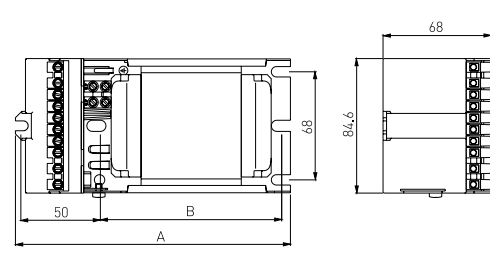
- Reducción de la potencia total / total power reduction: 40-45%
- Reactancias homologadas VDE-ENEC
Approved ballasts VDE-ENEC
- Disponibles con doble compensación
Available with double compensation
- Equipos de Sodio con arrancador superposición
Control gears for sodium with superimposed ignitor
- Otras tensiones y frecuencias bajo demanda
Other voltages and frequencies are available on request
- **CDN** > Con línea de mando / With command line
- **LAY** > Temporizador cambio de nivel 4,5h / High to low power level to 4,5h
Sin línea de mando / Without command line
- **LAY-SC** > Temporizado Astronómico / Switch Control
Sin línea de mando / Without command line



Alto factor / High power factor



Bajo Factor / Low power factor



Certificaciones / Approvals



LÁMPARA LAMP		KIT													
W	Tipo Type	Modelo Model	Código Code (AF/HF)	Nivel nominal Nominal level			Nivel Reducido Reduced Level			EEI	Dimens.			Kg. (AF/HF)	Units
				P_{Tr} (W)	$I_{BF/LF}$ (A)	ΔT (K)	P_{Tr} (W)	$I_{BF/LF}$ (A)	A		B	C			
150W	HS	DNSI 150/23-M-(AF)-CK8-CDN	651531301	170	1,8	70	102	1,4	A3	163 [186,6]	104	104	2,45	4	
150W	HS	DNSI 150/23-M-(AF)-CK8-LAY	651531401	170	1,8	70	102	1,4	A3	163 [186,6]	104	104	2,45	4	
150W	HS	DNSI 150/23-M-(AF)-CK8-LAY-SC	651531501	170	1,8	70	102	1,4	A3	163 [186,6]	104	104	2,45	4	
250W	HS	DNSI 250/23-M-(AF)-CK8-CDN	652531301	278	3	75	154	2,2	A3	173 [196,6]	114	104	3,10	4	
250W	HS	DNSI 250/23-M-(AF)-CK8-LAY	652531401	278	3	75	154	2,2	A3	173 [196,6]	114	104	3,10	4	
250W	HS	DNSI 250/23-M-(AF)-CK8-LAY-SC	652531501	278	3	75	154	2,2	A3	173 [196,6]	114	104	3,10	4	
400W	HS	DNSI 400/23-M-(AF)-CK8-CDN	654031301	434	4,45	75	243	3,5	A2	223 [250,6]	164	104	4,60	4	
400W	HS	DNSI 400/23-M-(AF)-CK8-LAY	654031401	434	4,45	75	243	3,5	A2	223 [250,6]	164	104	4,60	4	
400W	HS	DNSI 400/23-M-(AF)-CK8-LAY-SC	654031501	434	4,45	75	243	3,5	A2	223 [250,6]	164	104	4,60	4	

[AF] – Versión en alto factor [Se suministra con condensador conectado]
[AF] – High factor version [It is supplied with connected capacitor]

Equipos de doble nivel de potencia para lámparas de vapor de sodio alta presión

Bi-power level control gears for high pressure sodium vapour lamps

Equipo con componentes sueltos: Reactancia + Condensador + Relé (CDN , LAYCONTROL o LAYCONTROL/R)

Control Gear with separate components: Ballast + Capacitor + Relay (CDN , LAYCONTROL or LAYCONTROL/R)

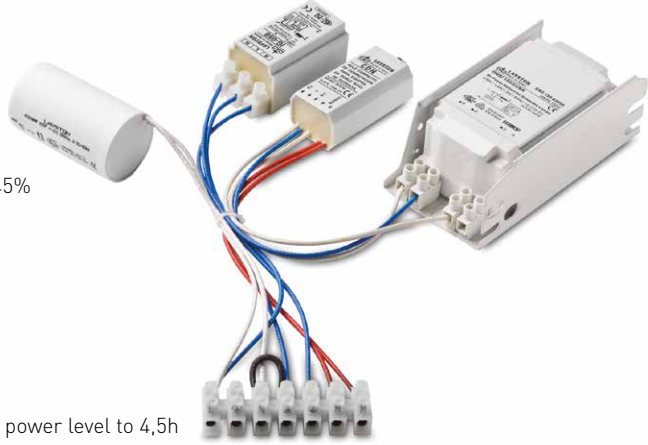
Sección de la reactancia / Ballast section: 68x48,5mm

Normas / Standards

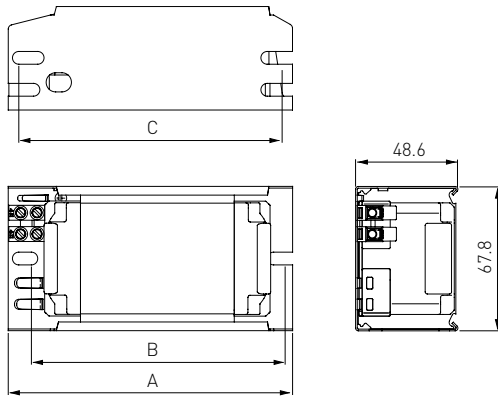
- EN 61347-1
- EN 61347-2-9
- EN 60923
- EN 60927

Información adicional / Additional information

- Reducción de la potencia total / total power reduction: 40-45%
- Reactancias homologadas VDE-ENEC
Approved ballasts VDE-ENEC
- Disponibles con doble compensación
Available with double compensation
- Equipos de Sodio con arrancador superposición
Control gears for sodium with superimposed ignitor
- Otras tensiones y frecuencias bajo demanda
Other voltages and frequencies are available on request
- **CDN** > Con línea de mando / With command line
- **LAY** > Temporizador cambio de nivel 4,5h / High to low power level to 4,5h
Sin línea de mando / Without command line
- **LAY-R** > Temporizador cambio de nivel variable de 1 a 6 h
High to low power level variable 1-6 h
Sin línea de mando / Without command line



Dimensiones / Dimensions



Certificaciones / Approvals



LÁMPARA LAMP		EQUIPO / CONTROL GEAR													
W	Tipo Type	Modelo Model	Código Code (AF/HF)	Nivel nominal Nominal level			Nivel Reducido Reduced Level			EEI	Dimens.			Kg. (AF/HF)	Units
				P _{Tr} (W)	IL _{B/FL} (A)	ΔT (K)	P _{Tr} (W)	IL _{B/FL} (A)	A		B	C			
70	HS	DNSI 70/23-(AF)*-CDN	659731000	84	1	70	50,4	0,7	A3	106	91	96	1,52	3	
70	HS	DNSI 70/23-(AF)*-LAY	659731100	84	1	70	50,4	0,7	A3	106	91	96	1,50	3	
70	HS	DNSI 70/23-(AF)*- LAY-R	659731200	84	1	70	50,4	0,7	A3	106	91	96	1,50	3	
70	HS	DNSI 70/23-(AF)-CDN	650731000	84	1	70	50,4	0,7	A3	106	91	96	1,66	3	
70	HS	DNSI 70/23-(AF)-LAY	650731100	84	1	70	50,4	0,7	A3	106	91	96	1,64	3	
70	HS	DNSI 70/23-(AF)- LAY-R	650731200	84	1	70	50,4	0,7	A3	106	91	96	1,64	3	
100	HS	DNSI 100/23-(AF)-CDN	651031000	119	1,2	70	71,4	0,8	A3	122	107	112	1,88	3	
100	HS	DNSI 100/23-(AF)-LAY	651031100	119	1,2	70	71,4	0,8	A3	122	107	112	1,86	3	
100	HS	DNSI 100/23-(AF)- LAY-R	651031200	119	1,2	70	71,4	0,8	A3	122	107	112	1,86	3	
150	HS	DNSI 150/23/SR-(AF)-CDN	651631000	170	1,8	70	102	1,3	A3	135	120	125	2,30	3	
150	HS	DNSI 150/23/SR-(AF)-LAY	651631100	170	1,8	70	102	1,3	A3	135	120	125	2,10	3	
150	HS	DNSI 150/23/SR-(AF)-LAY-R	651631200	170	1,8	70	102	1,3	A3	135	120	125	2,10	3	

* Sin Ignitor
* Without Ignitor

(AF) - Versión en alto factor [Se suministra con condensador conectado]
(AF) - High factor version [It is supplied with connected capacitor]

BI-POWER LEVEL CONTROL GEARS (BUILT-IN USE) (HS)

Equipos de doble nivel de potencia para lámparas de vapor de sodio alta presión

Bi-power level control gears for high pressure sodium vapour lamps

Equipo con componentes sueltos: Reactancia + Condensador + Relé (CDN , LAYCONTROL o LAYCONTROL/R)

Control Gear with separate components: Ballast + Capacitor + Relay (CDN , LAYCONTROL or LAYCONTROL/R)

Sección de la reactancia / Ballast section: 84x65mm

Normas / Standards

EN 61347-1

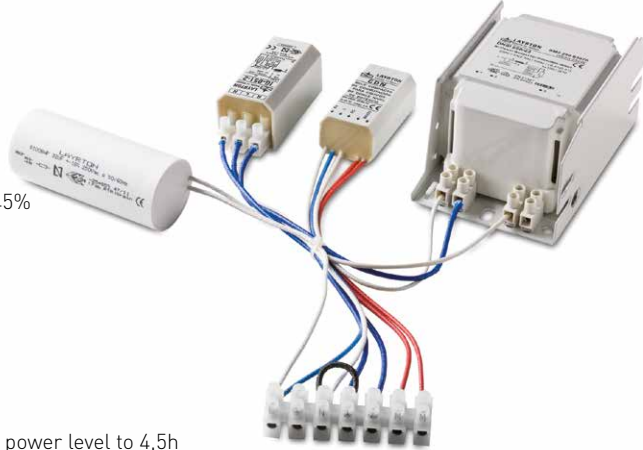
EN 61347-2-9

EN 60923

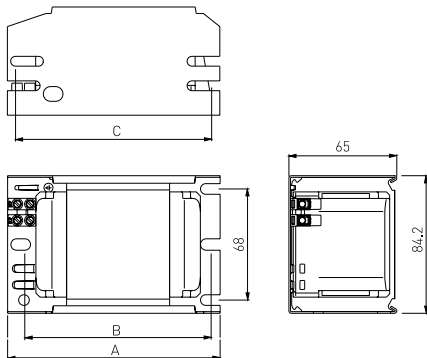
EN 60927

Información adicional / Additional information

- Reducción de la potencia total / total power reduction: 40-45%
- Reactancias homologadas VDE-ENEC
Approved ballasts VDE-ENEC
- Disponibles con doble compensación
Available with double compensation
- Equipos de Sodio con arrancador superposición
Control gears for sodium with superimposed ignitor
- Otras tensiones y frecuencias bajo demanda
Other voltages and frequencies are available on request
- **CDN** > Con línea de mando / With command line
- **LAY** > Temporizador cambio de nivel 4,5h / High to low power level to 4,5h
Sin línea de mando / Without command line
- **LAY-R** > Temporizador cambio de nivel variable de 1 a 6 h
High to low power level variable 1-6 h
Sin línea de mando / Without command line



Dimensiones / Dimensions



Certificaciones / Approvals



LÁMPARA LAMP		EQUIPO / CONTROL GEAR												
W	Tipo Type	Modelo Model	Código Code (AF/HF)	Nivel nominal Nominal level			Nivel Reducido Reduced Level		EEI	Dimens.			Kg. (AF/HF)	Units
				P_{Tr} (W)	$IL_{BF/LF}$ (A)	ΔT (K)	P_{Tr} (W)	$IL_{BF/LF}$ (A)		A	B	C		
150	HS	DNSI 150/23-M-(AF)-CDN	651531000	170	1,8	70	102	1,4	A3	120	104	110	2,35	4
150	HS	DNSI 150/23-M-(AF)-LAY	651531100	170	1,8	70	102	1,4	A3	120	104	110	2,35	4
150	HS	DNSI 150/23-M-(AF)-LAY-R	651531200	170	1,8	70	102	1,4	A3	120	104	110	2,35	4
250	HS	DNSI 250/23-M-(AF)-CDN	652531000	278	3	70	154	2,2	A3	130	114	120	3,00	4
250	HS	DNSI 250/23-M-(AF)-LAY	652531100	278	3	70	154	2,2	A3	130	114	120	3,00	4
250	HS	DNSI 250/23-M-(AF)-LAY-R	652531200	278	3	70	154	2,2	A3	130	114	120	3,00	4
400	HS	DNSI 400/23-M-(AF)-CDN	654031000	430	4,45	75	257,2	3,6	A2	180	164	170	4,45	4
400	HS	DNSI 400/23-M-(AF)-LAY	654031100	430	4,45	75	257,2	3,6	A2	180	164	170	4,45	4
400	HS	DNSI 400/23-M-(AF)-LAY-R	654031200	430	4,45	75	257,2	3,6	A2	180	164	170	4,45	4

[AF] - Versión en alto factor [Se suministra con condensador conectado]

[AF] - High factor version [It is supplied with connected capacitor]

**Con Línea de Mando: CDN
With Command Line**

Código / Code: 530110000

El cambio de nivel se realiza mediante la conexión / desconexión del relé de conmutación a través de una línea de mando, independiente de la línea de alimentación del equipo.

The level change is performed by a on / off switching relay through a command line, independent of power line equipment.

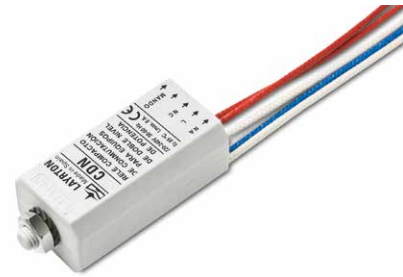
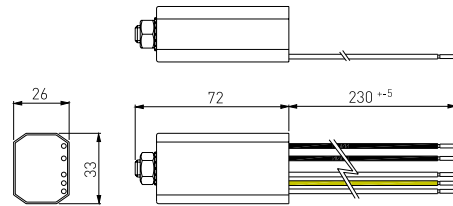


Diagrama / Diagram:



**Relé temporizado estándar: LAYCONTROL
Standard time relay: LAYCONTROL
Funcionamiento sin línea de mando
Operation without command line**

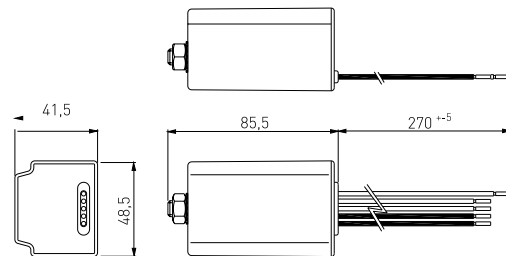
Código / Code: 530310000

El relé conmuta automáticamente tras un tiempo prefijado de fábrica, normalmente 4,5h.

The relay switches automatically after a preset time of manufacture, usually 4,5 h.



Diagrama / Diagram:

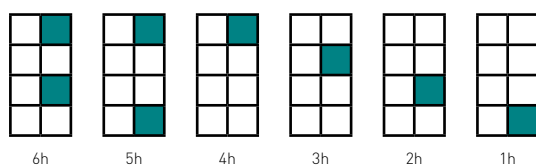


**Relé temporizado regulable: LAYCONTROL/R
Adjustable time relay: LAYCONTROL /R
Funcionamiento sin línea de mando
Operation without command line**

Código / Code: 530410000

La temporización del relé puede ser seleccionada por medio de un switch, antes de la instalación. Las temporizaciones se pueden variar de 1 a 6h en intervalos de 1h, estando el relé prefijado de fábrica a 4h.

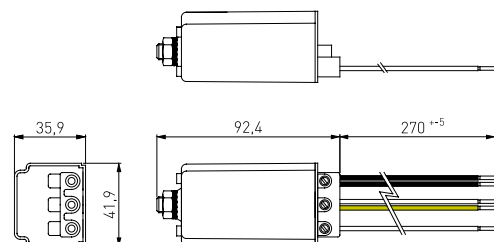
Timing can be selected by means of an internal switch before installation. Timings are 1, 2, 3, 4, 5 and 6 hr and the relay is pre-selected to 4h.



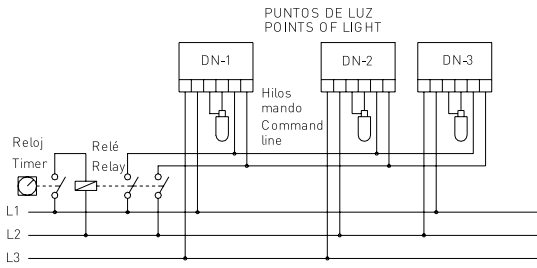
Posiciones del switch y tiempos seleccionados
Switch positions and selected time in h



Diagrama / Diagram:



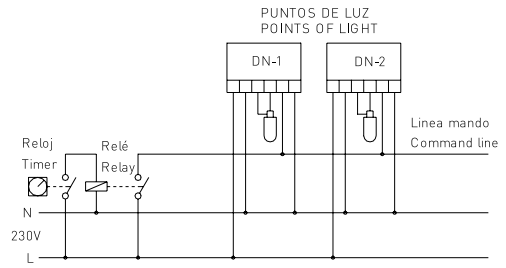
Esquema de conexión en red trifásica a 220V
Wiring diagram for three phase distribution at 220V



Imprescindible línea de mando de dos hilos
It is necessary to use a two wire command line

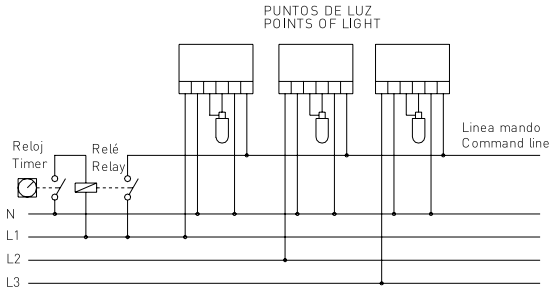
Equilibrar las fases en lo posible
Phases must be as much balanced as possible

Esquema de conexión en red monofásica a 220V
Wiring diagram for single phase distribution at 220V



Esquema de conexión en red monofásica a 400V/230V, con neutro
Wiring diagram for three phase with neutral distribution at 400V/230V

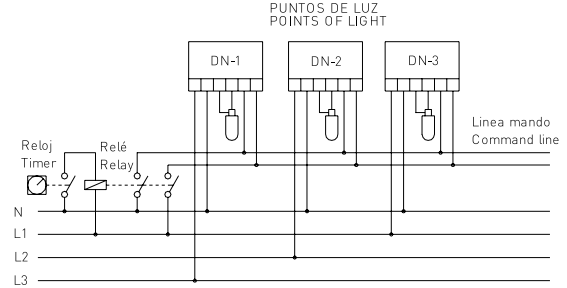
Con un solo hilo de mando
Single wire command line



Imprescindible línea de mando de dos hilos
It is necessary to use a two wire command line

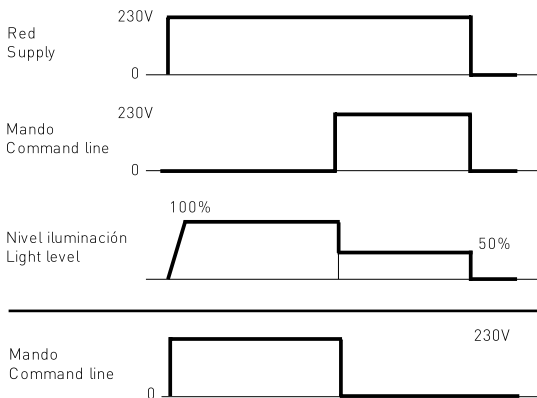
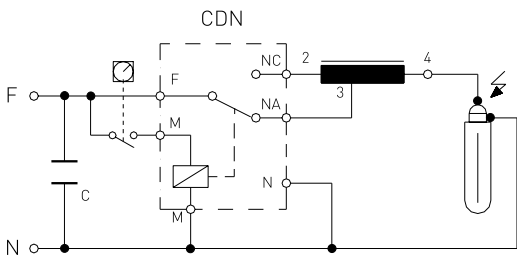
Equilibrar las fases en lo posible
Phases must be as much balanced as possible

Con dos hilos de mando
Two wire command line

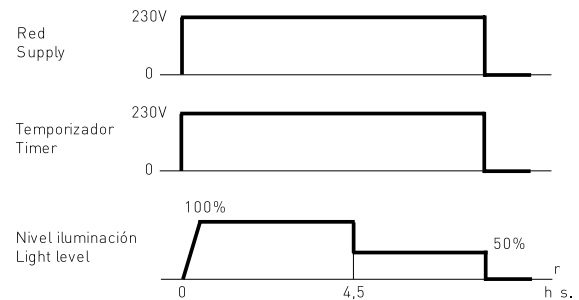
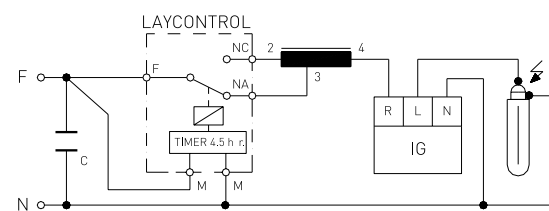


FUNCIONAMIENTO
OPERATION

Con hilo de mando
With command line



Con temporizador
With timer



Funcionamiento intercambiando los cables NA y NC que salen del relé
Operation by changing over wires NA and NC coming out of the relay

IGNITORES PARA LÁMPARAS DE DESCARGA CK
IGNITORS FOR DISCHARGE LAMPS CK

038-039 Ignitores

038-039 Ignitors

040 Condensadores

040 Capacitors

Normas / Standards

EN 61347-1

EN 61347-2-1

EN 60927



Información adicional / Additional information

DiC/DC

Sistema LAYRTON de arranque controlado digitalmente

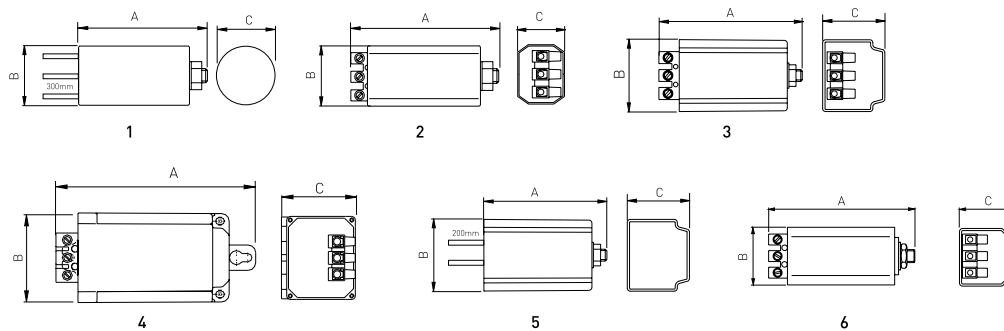
Aumenta la seguridad y eficacia del encendido

LAYRTON system of digital ignition control

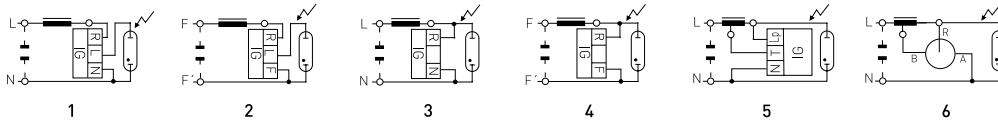
Increased ignition safety and effectiveness



Figuras / Figures



Diagramas / Diagrams



[Comprobar siempre el esquema en la reactancia]

[Always check diagram on the ballast]

Certificaciones / Approvals



MODELO MÓDEL	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS ELECTRICAL CHARACTERISTICS							CARACTERÍSTICAS FÍSICAS PHYSICAL CHARACTERISTICS						
	V Red Mains V (V)	I Max. (A)	Ancho de pulso Pulse Width (μ s)	V Pico Pk V (KV)	Capacidad Carga Load Capacitance (pF)	Tª Max. °C	Diag.	Cert. Appr.	Fig.	Dimens.			Peso Weight g.	Unidades embalaje Packing Units
										A	B	C		
IG-022 DiC	198-264	-	≥ 2	1,8-5	2000	90	5	1, 2, 3	3	93	41,5	30	55	30
IG-022 DC	198-264	-	≥ 2	1,8-5	2000	90	6	1, 2, 3	1	75	-	35,5	50	25
IG-020	198-264	-	≥ 800	0,7-1	2000	90	3	1, 2, 3	5	88	33	30	90	36
IG-020C	198-264	-	≥ 800	0,7-1	2000	90	3	1, 2, 3	1	75	-	26	46	25
IG-023	330-440	-	≥ 130	1-1,3	2000	90	4	1, 2, 3	5	83	48	30	120	16
IG-030	198-264	1	-	1-1,5	200	90	1	3	3	98	45	41,5	250	16
IG-045	198-264	2	$\geq 0,6$	1,8-2,3	150	90	1	3	3	87	41,5	38	185	30
IG-050	198-264	2	$\geq 0,5$	3,5-5	150	105	1	1, 2, 3	3	83	36	35,5	135	36
IG-051 DiC	198-264	4,6	$\geq 0,6$	3,5-5	150	105	1	1, 2, 3	3	83	36	35,5	155	36
IG-051-2	198-264	4,6	$\geq 0,6$	3,5-5	150	105	1	1, 2, 3	6	91	35,5	32	150	30
IG-052	198-264	12	$\geq 0,9$	4-5	100	105	1	1, 2, 3	3	96	48	41,5	320	16
IG-053	330-440	12	$\geq 0,8$	3,5-5	200	105	2	1, 2, 3	3	96	48	41,5	310	16
IG-054	198-264	18	$\geq 0,6$	3,5-5	250	90	1	3	4	156	71	63	1000	14
IG-055	198-264	12	$\geq 0,9$	4-5	200	105	1	1, 2, 3	3	96	48	41,5	320	16

**ELECCIÓN DEL IGNITOR
IGNITOR SELECTION**

DiC/DC: Temporización de 20 min. con sistema de trenes de pulsos controlados digitalmente.
DiC/DC: Temporization 20 min. with trains of pulses, digitally controlled.

Los modelos IG-022DC y IG-022DiC, son dependientes de la reactancia (Sistema transformador de impulsos). Por lo tanto deben asociarse a una reactancia LAYRTON provista de toma adecuada, y conectarse según el esquema indicado.

Types IG-022DC & IG-022DiC, have to be associated with a LAYRTON ballast and they must be connected according to the indicated scheme. (Impulse transformer system).

Arrancadores IG-020 e IG-023 solo en aquellas lámparas de HALOGENUROS METÁLICOS con tensiones de encendido inferiores a 1kV ó 1,3kV respectivamente.

IG-020 and IG-023 ignitors only for METAL HALIDE lamps with an ignition pulse under 1KV or 1,3KV respectively.

IG-045 válido para lámparas de halogenuro metálico con UpK <2,5KV.

IG-045 suitable for METAL HALIDE lamps with UpK <2,5KV.

TIPOS TYPES	CÓDIGO CODE	KIT										HALOGENURO METÁLICO METAL HALIDE								Max. distanc. Lamp. (m)			
		ALTA PRESIÓN HIGH PRESSURE								BAJA PRESION LOW PRESSURE													
		50	70	100	150	250	400	600	1000	35	55	35	70	100	150	250	400	1000	2000/23		2000/40		
IG-022 DiC	500221000	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■					20
IG-022 DC	500221100	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■					20
IG-020	500200000									■							■	■	■	■	■		20
IG-020C	500200100									■							■	■	■	■	■		20
IG-023	500230000										■											■	20
IG-030	500300000										■												1,5
IG-045	500450000	■	■										■	■									1,5
IG-050	500500000		■	■	■	■							■	■	■	■							1,5
IG-051-2	500510000		■	■	■	■	■						■	■	■	■	■						1,5
IG-051 DiC	500511000		■	■	■	■	■						■	■	■	■	■						1,5
IG-052	500520000								■									■					1
IG-053	500530000																				■		2
IG-054	500540000																				■		2,5
IG-055	500550000							■	■														2

Normas / Standards

EN 61048
EN 61049

Información adicional / Additional information

- Longitud de cables: 200mm

Length of wires: 200mm

Dimensiones / Dimensions



CAPACIDAD CAPACITY	CÓDIGO CODE	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS ELECTRICAL CHARACTERISTICS				CARACTERÍSTICAS FÍSICAS PHYSICAL CHARACTERISTICS	
		Tensión / Voltaje (V)	Tolerancia / Tolerance (%)	Dimensiones / Dimensions		Peso Weight (grs.)	Unidades embalaje Packing Units
				Longitud / Length (mm)	Diámetro / Diameter (mm)		
2 μ F	510200000	250	± 10	57	$\varnothing 25$	45	114
4 μ F	510400000	250	± 10	57	$\varnothing 25$	45	114
4,5 μ F	510450000	250	± 10	57	$\varnothing 25$	35	114
5 μ F	510500000	250	± 10	57	$\varnothing 25$	40	114
5,5 μ F	510550000	250	± 10	57	$\varnothing 25$	40	114
6 μ F	510600000	250	± 10	70	$\varnothing 25$	40	114
7 μ F	510700000	250	± 10	70	$\varnothing 30$	30	75
8 μ F	510800000	250	± 10	70	$\varnothing 30$	45	75
9 μ F	510900000	250	± 10	70	$\varnothing 30$	45	75
10 μ F	511000000	250	± 10	70	$\varnothing 30$	55	75
11 μ F	511100000	250	± 10	70	$\varnothing 30$	55	75
12 μ F	511200000	250	± 10	70	$\varnothing 30$	50	75
13 μ F	511300000	250	± 10	70	$\varnothing 35$	60	50
14 μ F	511400000	250	± 10	70	$\varnothing 35$	60	50
16 μ F	511600000	250	± 10	70	$\varnothing 35$	65	50
18 μ F	511800000	250	± 10	70	$\varnothing 40$	70	50
20 μ F	512000000	250	± 10	70	$\varnothing 40$	75	50
22 μ F	512200000	250	± 10	94	$\varnothing 40$	75	50
24 μ F	512400000	250	± 10	94	$\varnothing 40$	85	50
25 μ F	512500000	250	± 10	94	$\varnothing 40$	85	50
28 μ F	512800000	250	± 10	94	$\varnothing 40$	95	50
30 μ F	513000000	250	± 10	94	$\varnothing 40$	95	50
32 μ F	513200000	250	± 10	94	$\varnothing 40$	100	50
35 μ F	513500000	250	± 10	94	$\varnothing 45$	105	50
40 μ F	514000000	250	± 10	94	$\varnothing 45$	120	25
45 μ F	514500000	250	± 10	94	$\varnothing 50$	135	25
50 μ F	515000000	250	± 10	94	$\varnothing 50$	135	25
65 μ F	516501000	250	± 10	120	$\varnothing 50$	150	25
40 μ F	514000104	450	± 5	120	$\varnothing 50$	400	25
60 μ F	516000100	450	± 5	120	$\varnothing 50$	360	25

- 042 Transformadores para lámparas halógenas de bajo voltaje
042 Transformers for low voltage halogen lamps
50VA - 230/12V - Clase I / Class I
50VA - 230/12V - Clase II / Class II
- 043 Transformadores electrónicos para lámparas halógenas de bajo voltaje
043 Electronic transformers for low voltage halogen lamps
0VA-250VA - 230/12V
- 044 Autotransformadores monofásicos reversibles
044 Reversible single phase autotransformers
100VA-4000VA (125-220V/50-60Hz)
- 045 Autotransformadores trifásicos reversibles
045 Reversible three-phase autotransformers
2KVA-25KVA (220-380V/50-60Hz)

Normas / Standards
EN 61558

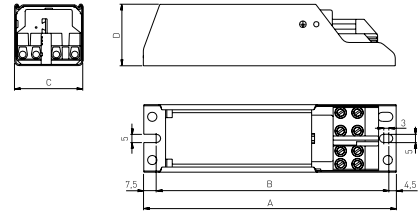
Información adicional / Additional inform:

- Tensión de Primario: 230V / 50-60Hz
Primary Voltage: 230V / 50-60Hz
- Tensión de Secundario: 11,5V
Secondary Voltage: 11,5V
- Sección estándar: 37x41mm
Standard Cross-Section: 37x41mm
- Otras tensiones disponibles bajo demanda
Other voltajes are available on request

Fig.1



Dimensiones / Dimensions



Normas / Standards

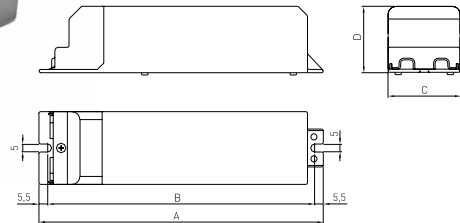
Información adicional / Additional information

- Tensión de Primario: 230V / 50-60Hz
Primary Voltage: 230V / 50-60Hz
- Tensión de Secundario: 11,5V
Secondary Voltage: 11,5V
- Clase II
Class II
- Sección estándar: 42x46mm
Standard Cross-Section: 42x46mm
- Otras tensiones disponibles bajo demanda
Other voltajes are available on request

Fig.2



Dimensiones / Dimensions



Diagramas / Diagrams

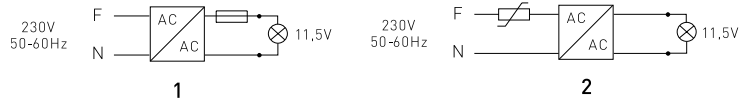


Fig.1

Certificaciones / Approvals ¹ ²

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	PRI.			SEC.			Diagramas Diagrams	Appr.	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS PHYSICAL CHARACTERISTICS				
		Volt. (V)	Pot. (VA)	Fusible Fuse "T" (A)	Volt. (V)	I (A)	Fusible Fuse TL (A)			Dimensiones (mm) Dimensions (mm)				grs.
										A	B	C	D	
TRI-50 C	955023000	230	50	4	11,5	3,9	4	1	1, 2	150	138	40,5	37	810
TRI-50 C-PTC	955423000	230	50	-	11,5	3,9	-	2	1, 2	150	138	40,5	37	810

Fig.2

Se requiere pedido mínimo / MOQ required

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	PRI.			SEC.			Diagramas Diagrams	Appr.	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS PHYSICAL CHARACTERISTICS				
		Volt. (V)	Pot. (VA)	Fusible Fuse "T" (A)	Volt. (V)	I (A)	Fusible Fuse TL (A)			Dimensiones (mm) Dimensions (mm)				grs.
										A	B	C	D	
TRI-50 ENC-C	955123000	230	50	4	11,5	3,9	4	1	-	180	169	46	42	890
TRI-50 ENC-C PTC	955523000	230	50	-	11,5	3,9	-	2	-	180	169	46	42	900

Unidades Embalaje / Packing Units

20

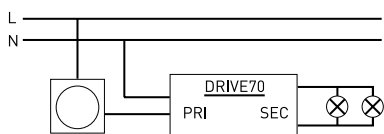
TENSIÓN DE PRIMARIO / PRIMARY VOLTAGE: 230V/50-60Hz
 TENSIÓN DE SECUNDARIO / SECONDARY VOLTAGE: 12V

SERIE TOP (DRIVE 70)

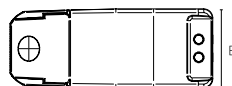
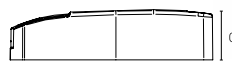
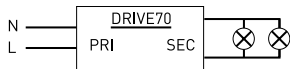


SERIE DRIVE 70 -NEW-

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	Potencia Wattage (VA)	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS PHYSICAL CHARACTERISTICS				
			grs.	Unidades Embalaje Packing Units	Dimensiones / Dimensions		
					A	B	C
DRIVE70	980705000	0-70	110	10	113	44	28



REGULADOR / DIMMER



- Valido para Lámparas LED de bajo voltaje (0-30W/12VAC)
- Valid for low voltage LED lamps (0-30W/12VAC)
- Regulable: 0-100% Halogen / 50-100% LED
- Dimmable: 0-100% Halogen / 50-100% LED



REGULACIÓN DE LUMINOSIDAD

Todos los transformadores electrónicos son graduables por medio de reguladores por control de fase al fin del semiciclo (IGBT).

Algunos modelos admiten también control de fase al principio de ciclo para carga inductiva (TRIAC).

Antes de conectar un regulador de iluminación a un transformador, el instalador debe comprobar si es de tipo IGBT o TRIAC para ver si es compatible con el transformador.

Debe tenerse en cuenta la capacidad global del regulador (máx. y mín. W).

Nunca deben conectarse transformadores electrónicos y convencionales a la salida de un mismo regulador.

Para realizar una instalación correcta y fiable, deben coincidir, al menos en una letra, los símbolos del transformador y del regulador (ver cuadro inferior). Un regulador que no contiene en su marcaje ninguna letra, no es un regulador fiable.

DIMERABILITY

All our electronic transformers can be dimmed with a "leading" edge dimmer (IGBT).

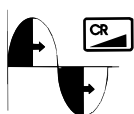
Some of these transformers can also be dimmed with a "trailing edge" dimmer for inductive loads (TRIAC).

Before connecting a dimmer, the installer must check that the dimmer suits the transformer, that is, if it is an IGBT or a TRIAC dimmer.

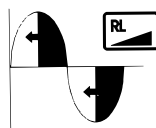
The capacity of the dimmer (max. and min. W) must be observed.

Conventional and electronic transformers cannot be used with the same dimmer.

For a well-matched and reliable installation system, the symbol on the transformer, as well as the one on the dimmer, must have one letter in common, at least (see scheme below). A dimmer with no letters indicated in the marking of the transformer is a non-reliable dimmer.



TRIAC
Regulación al principio del semiciclo
Leading edge dimming



IGBT
Regulación al fin del semiciclo
Trailing edge dimming

DIMMER	TRAFO	
CR	C	= SI-YES
R	C	= NO-NON
RL	C	= NO-NON
RL	LC	= SI-YES

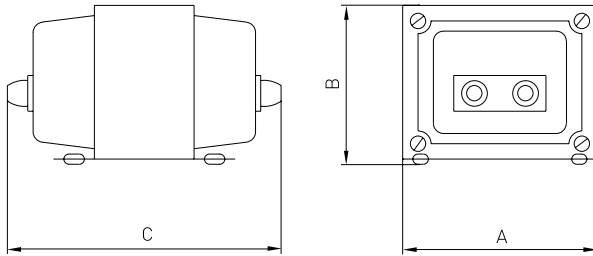
Normas / Standards



Información adicional / Additional information

- 110-230V bajo demanda / 110-230V available on request
- Clase I / Class I
- Consultar cantidades mínimas de pedido
Consult minimum order quantities

Dimensiones / Dimensions



Se requiere pedido mínimo / MOQ required

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS ELECTRICAL CHARACTERISTICS				CARACTERÍSTICAS FÍSICAS PHYSICAL CHARACTERISTICS			
		Potencia Wattage [VA]	V // Hz	Intensidad Current 125V [A]	Intensidad Current 220V [A]	Dimensiones (mm) Dimensions (mm)			kg.
						A	B	C	
ATR 10/12-22	910010000	100	125/220 // 50-60	0,8	0,45	75	62	102	1,00
ATR 20/12-22	910020000	200	125/220 // 50-60	1,6	0,9	84	70	125	1,20
ATR 30/12-22	910030000	300	125/220 // 50-60	2,4	1,35	84	70	125	1,80
ATR 50/12-22	910050000	500	125/220 // 50-60	4	2,25	96	80	130	2,35
ATR 75/12-22	910075000	750	125/220 // 50-60	6	3,4	108	90	145	2,85
ATR 100/12-22	910100000	1000	125/220 // 50-60	8	4,5	126	105	152	4,20
ATR 150/12-22	910150000	1500	125/220 // 50-60	12	6,8	126	105	174	5,80
ATR 200/12-22	910200000	2000	125/220 // 50-60	16	9	126	105	195	7,55
ATR 250/12-22	910250000	2500	125/220 // 50-60	20	11,25	150	125	198	8,35
ATR 300/12-22	910300000	3000	125/220 // 50-60	24	13,5	150	125	215	10,60
ATR 400/12-22	910400000	4000	125/220 // 50-60	32	18	150	125	215	14,45

TIPO TYPE	Unidades Embalaje Packing Units
ATR 10/12-22	18
ATR 20/12-22, ATR 30/12-22, ATR 50/12-22	12
ATR 75/12-22	8
ATR 100/12-22	4
ATR 150/12-22	4
ATR 200/12-22, ATR 250/12-22, ATR 300/12-22	2
ATR 400/12-22	1

2-25KVA
220-380V/
50-60Hz

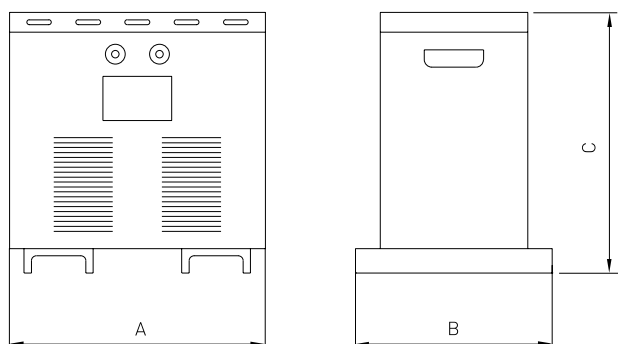
Normas / Standards



Información adicional / Additional information

- Clase I / Class I

Dimensiones / Dimensions



RELACIÓN HP-KVA EN TRIFÁSICO
THREE-PHASE HP-KVA CONVERSION TABLE

HP	KVA	HP	KVA
0,75	0,55	7,5	5,5
1	0,75	10	7,5
1,5	1,10	13,5	10
2	1,50	15	11
3	2,20	20	15
4	3	25	18,5
5,5	4	30	22

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS ELECTRICAL CHARACTERISTICS				CARACTERÍSTICAS FÍSICAS PHYSICAL CHARACTERISTICS				
		Potencia Wattage (VA)	V // Hz	Intensidad Current 220V (A)	Intensidad Current 380V (A)	Dimensiones (mm) Dimensions (mm)			kg.	Unidades Embalaje Packing Units
						A	B	C		
ATR / 2	927002000	2000	220/380 // 50-60	5,26	3	320	240	310	14,00	1
ATR / 3	927003000	3000	220/380 // 50-60	7,89	4,54	320	240	310	18,00	1
ATR / 5	927005000	5000	220/380 // 50-60	13,15	7,57	320	240	310	23,00	1
ATR / 8	927008000	8000	220/380 // 50-60	21,05	12,12	350	280	360	38,00	1
ATR /10	927010000	10000	220/380 // 50-60	26,30	15,15	350	280	360	42,00	1
ATR /15	927015000	15000	220/380 // 50-60	39,47	22,72	460	300	410	60,00	1
ATR /20	927020000	20000	220/380 // 50-60	52,63	30,30	530	370	540	89,00	1
ATR /25	927025000	25000	220/380 // 50-60	65,78	37,87	530	370	540	114,00	1



RELACIÓN DE MODELOS Y HOMOLOGACIONES
LIST OF MODELS AND APPROVALS

CÓDIGO CODE	MODELO MODEL	TIPO TYPE	EEI	PÁGINA PAGE	HOMOLOGACIÓN APPROVAL
004626000	ARC-P 04/22/6	FD 04 3039	-	11	CE
004635002	ARC-P 04/23	FD 04 3012	B2	7	ENEC-VDE-CE
004645002	ARC-P 04/24	FD 04 3022	B2	9	CE
009626000	ARC-P 09/22/6	FS 09 3039	-	10	CE
009635002	ARC-P 09/23	FS 09 3012	B2	6	ENEC-VDE-CE
009635002	ARC-P 09/23	FS 09 3012	B2	6	ENEC-VDE-CE
009635002	ARC-P 09/23	FS 09 3012	B1	6	ENEC-VDE-CE
009635002	ARC-P 09/23	FS 09 3012	B1	6	ENEC-VDE-CE
009645002	ARC-P 09/24	FS 09 3022	B2	8	CE
013606400	ARC-A 13/120/6	-	-	12	CE
013626000	ARC-P 13/22/6	FS 13 3039	-	10	CE
013626000	ARC-P 13/22/6	FS 13 3039	-	11	CE
013635002	ARC-P 13/23	FS 13 3012	B2	6	ENEC-VDE-CE
013635002	ARC-P 13/23	FS 13 3012	B2	6	ENEC-VDE-CE
013635002	ARC-P 13/23	FS 13 3012	B2	6	ENEC-VDE-CE
013635002	ARC-P 13/23	FS 13 3012	-	6	ENEC-VDE-CE
013635002	ARC-P 13/23	FS 13 3012	-	6	ENEC-VDE-CE
013635002	ARC-P 13/23	FS 13 3012	-	6	ENEC-VDE-CE
013635002	ARC-P 13/23	FS 13 3012	B2	7	ENEC-VDE-CE
013645002	ARC-P 13/24	FS 13 3022	B2	8	CE
013645002	ARC-P 13/24	FS 13 3022	B2	9	CE
014535200	ARC 14/23	FD 14 3012	-	7	-
015526200	ARC 15/22/6	FD 15 3039	-	11	CE
015535202	BPL 15/23	FD 15 3012	B2	6	ENEC-VDE-CE
015535202	BPL 15/23	FD 15 3012	B2	7	ENEC-VDE-CE
015545202	BPL 15/24	FD 15 3022	B2	8	CE
015545202	BPL 15/24	FD 15 3022	B2	9	CE
016626000	ARC-P 16/22/6	FS 16 3039	-	10	CE
016626000	ARC-P 16/22/6	FS 16 3039	-	11	CE
016635001	ARC-P 16/23	FS 16 3012	B1	6	ENEC-VDE-CE
016635001	ARC-P 16/23	FS 16 3012	B1	7	ENEC-VDE-CE
016645001	ARC-P 16/24	FS 16 3022	B2	8	CE
016645001	ARC-P 16/24	FS 16 3022	B2	9	CE
018526200	ARC 18/22/6	FD 20 3039	-	10	CE
018526200	ARC 18/22/6	FD 20 3039	-	11	VDE-CE
018535202	BPL 18/23	FD 20 3012	B2	6	
018535202	BPL 18/23	FD 20 3012	B2	6	ENEC-VDE-CE
018535202	BPL 18/23	FD 20 3012	B1	6	
018535202	BPL 18/23	FD 20 3012	B2	7	ENEC-VDE-CE
018535204	ARC18/23-C1	FD 20 3014	C	6	ENEC-VDE
018535204	ARC18/23-C1	FD 20 3014	B2	6	ENEC-VDE-CE
018535204	ARC18/23-C1	FD 20 3014	B2	6	ENEC-VDE-CE
018535204	ARC 18/23-c1	FD 20 3014	C	7	ENEC-VDE
018545202	BPL 18/24	FD 30 3022	B2	8	ENEC-VDE-CE
018545202	BPL 18/24	FD 20 3022	B2	9	ENEC-VDE-CE
018626000	ARC-P 18D/22/6	FS 18 3039	-	10	CE
018635001	ARC-P 18D/23	FS 18 3012	B1	6	ENEC-VDE-CE
018645001	ARC-P 18D/24	FS 18 3022	B1	8	CE
020606000	ARC-P 20/120/6	FD 20 3269	-	11	CE
020616000	ARC-P 20/110/6	FD 20 3249	-	11	CE
020676000	ARC-P 20/127/6	FD 20 3279	-	11	VDE-CE
022626100	ARC-P 22/22/6	FS 28 3039	-	10	CE
022635108	ARC-P 22/23	FS 28 3012	-	6	ENEC-VDE-CE
022645108	ARC-P 22/24	FS 28 3022	B2	8	CE
025526200	ARC 25/22/6	FD 25 3039	-	11	CE
025535202	BPL 25/23	FD 25 3012	B2	7	ENEC-VDE-CE
025545202	BPL 25/24	FD 25 3022	B2	9	CE

CÓDIGO CODE	MODELO MODEL	TIPO TYPE	EEI	PÁGINA PAGE	HOMOLOGACIÓN APPROVAL
026626100	ARC- P 26/22/6	FS 24/26 3032	-	10	CE
026635101	BPL-P 26/23	FS 24/26 3011	B2	6	ENEC-VDE-CE
026635101	BPL-P 26/23	FS 24/26 3011	B1	6	ENEC-VDE-CE
026635102	ARC-P 26/23	FS 26 3012	B2	6	ENEC-VDE-CE
026645102	ARC-P 26/24	FS 24/26 3022	B2	8	ENEC-VDE-CE
026645102	ARC-P 26/24	FS 24/26 3022	B2	8	ENEC-VDE-CE
026645102	ARC-P 26/24	FS 24/26 3022	B2	8	CE
030526200	ARC 30/22/6	FD 30 3039	-	11	CE
030535202	BPL 30/23	FD 30 3012	B2	7	ENEC-VDE-CE
030545202	BPL 30/24	FD 30 3022	B2	9	CE
032526200	ARC 32/22/6	FC 32 3039	-	10	CE
032535208	ARC 32/23	FC 32 3012	C	6	ENEC-VDE
032545208	ARC 32/24	FC 32 3022	-	8	CE
036526200	ARC 36/22/6	FD 40 3039	-	10	CE
036526200	ARC 36/22/6	FD 40 3039	-	11	VDE-CE
036535202	BPL 36/23	FD 40 3011	B2	6	ENEC-VDE-CE
036535202	BPL 36/23	FD 40 3011	B2	6	ENEC-VDE-CE
036535202	BPL 36/23	FD 40 3011	B2	6	CE
036535202	BPL 36/23	FD 40 3011	B2	7	ENEC-VDE-CE
036535206	B 36/23	FD 40 3012	B1	7	ENEC-VDE-CE
036545202	BPL 36/24	FD 40 3021	B2	8	ENEC-VDE-CE
036545202	BPL 36/24	FD 40 3021	B2	8	ENEC-VDE-CE
036545202	BPL 36/24	FD 40 3021	B2	8	CE
036545202	BPL 36/24	FD 40 3021	B2	9	ENEC-VDE-CE
058526300	ARC 58/22/6	FD 65 3034	-	11	VDE-CE
058535302	BPL 58/23	FD 65 3013	B2	7	ENEC-VDE-CE
058545302	BPL 58/24	FD 65 3023	B2	9	ENEC-VDE-CE
205230600	HEC 5/23	QE 50 11200	A3	25	ENEC-AENOR-CE
205223000	HIA 50/22	Q 50 23450	A3	23	ENEC-VDE-CE
205233000	HIA 50/23	Q 50 23450	A3	23	ENEC-VDE-CE
205243000	HIA 50/24	Q 50 23450	A3	23	ENEC-VDE-CE
205623000	HIA 50/22/6	Q 50 20056	A3	23	ENEC-VDE-CE
208223000	HIA 80/22	Q 80 23450	A3	23	ENEC-VDE-CE
208230600	HEC 8/23	QE 80 11200	A3	25	ENEC-AENOR-CE
208233000	HIA 80/23	Q 80 23450	A3	23	ENEC-VDE-CE
208243000	HIA 80/24	Q 80 23450	A3	23	ENEC-VDE-CE
208623000	HIA 80/22/6	Q 80 20056	A3	23	ENEC-VDE-CE
212223000	HIA 125/22	Q 125 23450	A3	23	ENEC-VDE-CE
212230600	HEC 12/23	QE 125 13200	A3	25	ENEC-AENOR-CE
212233000	HIA 125/23	Q 125 23450	A3	23	ENEC-VDE-CE
212243000	HIA 125/24	Q 125 23450	A3	23	ENEC-VDE-CE
212623000	HIA 125/22/6	Q 125 20056	A3	23	ENEC-VDE-CE
225223000	HIA-HSI 250/22/SR	QM 250 23450	A2	15,23	ENEC-VDE-CE
225225000	HIA-HSI 250/22	QM 250 23470	A2	16,24	ENEC-VDE-CE
225231600	HEC-HSE 25/23	QME 250 21200	A2	25	ENEC-AENOR-CE
225233000	HIA-HSI 250/23/SR	QM 250 23450	A2	15,23	ENEC-VDE-CE
225235000	HIA-HSI 250/23	QM 250 23470	A2	16,24	ENEC-VDE-CE
225243000	HIA-HSI 250/24/SR	QM 250 23450	A2	15,23	ENEC-VDE-CE
225245000	HIA-HSI 250/24	QM 250 23470	A2	16,24	ENEC-VDE-CE
225623000	HIA-HSI 250/22/6-SR	QM 250 20056	A2	15,23	ENEC-VDE-CE
225625000	HIA-HSI 250/22/6	QM 250 20076	A2	16,24	ENEC-VDE-CE
240223000	HIA-HSI 400/22/SR	QM 400 23450	A2	15,23	ENEC-VDE-CE
240225000	HIA-HSI 400/22	QM 400 23470	A2	17,24	ENEC-VDE-CE
240225002	HIA-HSI 400/22-2	QM 400 23471	A2	17,24	ENEC-VDE-CE
240231600	HEC-HSE 40/23	QME 400 22200	A2	22,25	ENEC-AENOR-CE
240233000	HIA-HSI 400/23/SR	QM 400 23450	A2	15,23	ENEC-VDE-CE
240235000	HIA-HSI 400/23	QM 400 23470	A2	17,24	ENEC-VDE-CE
240235002	HIA-HSI 400/23-2	QM 400 23471	A2	17,24	ENEC-VDE-CE
240243000	HIA-HSI 400/24/SR	QM 400 23450	A2	15,23	ENEC-VDE-CE
240245000	HIA-HSI 400/24	QM 400 23470	A2	17,24	ENEC-VDE-CE
240245002	HIA-HSI 400/24-2	QM 400 23471	A2	17,24	ENEC-VDE-CE

CÓDIGO CODE	MODELO MODEL	TIPO TYPE	EEI	PÁGINA PAGE	HOMOLOGACIÓN APPROVAL
240623000	HIA-HSI 400/22/6-SR	QM 400 20056	A2	15,23	ENEC-VDE-CE
240625000	HIA-HSI 400/22/6	QM 400 20076	A2	17,24	ENEC-VDE-CE
403223000	HSI-SAPI 35/22	SM 35 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
403230600	HSE-SAPE 3/23	MSE 35 11200	A3	22	ENEC-AENOR-CE
403233000	HSI-SAPI 35/23	SM 35 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
403243000	HSI-SAPI 35/24	SM 35 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
403623000	HSI-SAPI 35/22/6	SM 35 20056	A3	14	ENEC-VDE-CE
405223000	HSI-SAPI 50/22	SM 50 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
405230600	HSE-SAPE 5/23	SME 50 12201	A3	22	ENEC-AENOR-CE
405233000	HSI-SAPI 50/23	SM 50 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
405243000	HSI-SAPI 50/24	SM 50 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
405623000	HSI-SAPI 50/22/6	SM 50 20056	A3	14	ENEC-VDE-CE
407223000	HSI-SAPI 70/22	SM 70 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
407230600	HSE-SAPE 7/23	SME 70 13201	A3	22	ENEC-AENOR-CE
407233000	HSI-SAPI 70/23	SM 70 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
407243000	HSI-SAPI 70/24	SM 70 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
407623000	HSI-SAPI 70/22/6	SM 70 20056	A3	14	ENEC-VDE-CE
410223000	HSI-SAPI 100/22	SM 100 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
410230600	HSE-SAPE 10/23	SME 100 14200	A3	22	ENEC-AENOR-CE
410233000	HSI-SAPI 100/23	SM 100 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
410243000	HSI-SAPI 100/24	SM 100 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
410623000	HSI-SAPI 100/22/6	SM 100 20056	A3	14	ENEC-VDE-CE
415223000	HSI-SAPI 150/22/SR	SM 150 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
415225000	HSI-SAPI 150/22	SM 150 23470	A3	16	ENEC-VDE-CE
415230600	HSE-SAPE 15/23/SR	SME 150 15201	A3	22	ENEC-AENOR-CE
415231600	HSE-SAPE 15/23	SME 150 21201	A3	22	ENEC-AENOR-CE
415233000	HSI-SAPI 150/23/SR	SM 150 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
415233002	HSI-SAPI 150/23/SR-2	SM 150 03050	A3	14	ENEC-VDE-CE
415235000	HSI-SAPI 150/23	SM 150 23470	A3	16	ENEC-VDE-CE
415243000	HSI-SAPI 150/24/SR	SM 150 23450	A3	14	ENEC-VDE-CE
415245000	HSI-SAPI 150/24	SM 150 23470	A3	16	ENEC-VDE-CE
415623000	HSI-SAPI 150/22/6-SR	SM 150 20056	A3	14	ENEC-VDE-CE
415625000	HSI-SAPI 150/22/6	SM 150 20076	A3	16	ENEC-VDE-CE
420301000	HSI 200/38-40	-	A2	20	CE
420383000	HSI 2000/38	-	A2	21	CE
420403000	HSI 2000/40	-	A2	21	CE
420781000	HSI 200/38/6	-	A2	20	CE
420783000	HSI 2000/38/6	-	A2	21	CE
421301000	HSI 200/38-40	-	A2	20	CE
421383000	HSI 2000/38	-	A2	21	CE
421403000	HSI 2000/40	-	A2	21	CE
422221000	HSI 200/22	-	A2	20	CE
422223000	HSI 2000/22	-	A2	21	CE
422231000	HSI 200/23	-	A2	20	CE
422233000	HSI 2000/23	-	A2	21	CE
422241000	HSI 200/24	-	A2	20	CE
422243000	HSI 2000/24	-	A2	21	CE
422621000	HSI 200/22/6	-	A2	20	CE
422623000	HSI 2000/22/6	-	A2	21	CE
425223000	HSI-SAPI 250/22/SR	SM 250 23450	A3	15	ENEC-VDE-CE
425225000	HSI-SAPI 250/22	SM 250 23470	A3	16	ENEC-VDE-CE
425225002	HSI-SAPI 250/22-2	SM 250 23471	A3	16	ENEC-VDE-CE
425231600	HSE-SAPE 25/23	SME 250 22206	A3	22	ENEC-AENOR-CE
425233000	HSI-SAPI 250/23/SR	SM 250 23450	A3	15	ENEC-VDE-CE
425235000	HSI-SAPI 250/23	SM 250 23470	A3	16	ENEC-VDE-CE
425235002	HSI-SAPI 250/23-2	SM 250 23471	A3	16	ENEC-VDE-CE
425243000	HSI-SAPI 250/24/SR	SM 250 23450	A3	15	ENEC-VDE-CE
425245000	HSI-SAPI 250/24	SM 250 23470	A3	16	ENEC-VDE-CE
425245002	HSI-SAPI 250/24-2	SM 250 23471	A3	16	ENEC-VDE-CE
425623000	HSI-SAPI 250/22/6-SR	SM 250 20056	A3	15	ENEC-VDE-CE
425625000	HSI-SAPI 250/22/6	SM 250 20076	A3	16	ENEC-VDE-CE

CÓDIGO CODE	MODELO MODEL	TIPO TYPE	EEI	PÁGINA PAGE	HOMOLOGACIÓN APPROVAL
425625002	HSI-SAPI 250/22/6-2	SM 250 20077	A2	16	ENEC-VDE-CE
440225000	HSI-SAPI 400/22	SM 400 23470	A2	17	ENEC-VDE-CE
440231600	HSE-SAPE 40/23	SME 400 23201	A2	22	ENEC-AENOR-CE
440235000	HSI-SAPI 400/23	SM 400 23470	A2	17	ENEC-VDE-CE
440245000	HSI-SAPI 400/24	SM 400 23470	A2	17	ENEC-VDE-CE
440625000	HSI-SAPI 400/22/6	SM 400 20076	A2	17	ENEC-VDE-CE
440625002	HSI-SAPI 400/22/6-2	SM 400 20077	A2	17	ENEC-VDE-CE
460222000	HSI-SAPI 600/22	SM 600 23460	A2	18	ENEC-VDE-CE
460232000	HSI-SAPI 600/23	SM 600 23460	A2	18	ENEC-VDE-CE
460242000	HSI-SAPI 600/24	SM 600 23460	A2	18	ENEC-VDE-CE
460402000	HSI-SAPI 600/40	-	A2	18	CE
460622000	HSI-SAPI 600/22/6	SM 600 20066	A2	18	ENEC-VDE-CE
490223000	HSI-SAPI 1000/22	SM 1000 23460	A2	19	CE
490233000	HSI-SAPI 1000/23	SM 1000 23460	A2	19	CE
490243000	HSI-SAPI 1000/24	SM 1000 23460	A2	19	CE
490623000	HSI-SAPI 1000/22/6	SM 1000 20066	A2	19	CE
491223000	HSI 1000/22	-	A2	19	CE
491233000	HSI 1000/23	-	A2	19	CE
491243000	HSI 1000/24	-	A2	19	CE
491623000	HSI 1000/22/6	-	A2	19	CE
500200000	IG-020	-	-	38,39	ENEC-AENOR-CE
500200100	IG-020C	-	-	38,39	ENEC-AENOR-CE
500221000	IG-022 DIC	-	-	38,39	ENEC-AENOR-CE
500221100	IG-022 DC	-	-	38,39	ENEC-AENOR-CE
500230000	IG-023	-	-	38,39	ENEC-AENOR-CE
500300000	IG-030	-	-	38,39	CE
500450000	IG-045	-	-	38,39	CE
500500000	IG-050	-	-	38,39	ENEC-AENOR-CE
500510000	IG-051-2	-	-	38,39	ENEC-AENOR-CE
500511000	IG-051 DIC	-	-	38,39	ENEC-AENOR-CE
500520000	IG-052	-	-	38,39	ENEC-AENOR-CE
500530000	IG-053	-	-	38,39	ENEC-AENOR-CE
500540000	IG-054	-	-	38,39	CE
500550000	IG-055	-	-	38,39	ENEC-AENOR-CE
510200000	2uF	-	-	40	ENEC-CE
510400000	4uF	-	-	40	ENEC-CE
510450000	4,5uF	-	-	40	ENEC-CE
510500000	5uF	-	-	40	ENEC-CE
510550000	5,5uF	-	-	40	ENEC-CE
510600000	6uF	-	-	40	ENEC-CE
510700000	7uF	-	-	40	ENEC-CE
510800000	8uF	-	-	40	ENEC-CE
510900000	9uF	-	-	40	ENEC-CE
511000000	10uF	-	-	40	ENEC-CE
511100000	11uF	-	-	40	ENEC-CE
511200000	12uF	-	-	40	ENEC-CE
511300000	13uF	-	-	40	ENEC-CE
511400000	14uF	-	-	40	ENEC-CE
511600000	16uF	-	-	40	ENEC-CE
511800000	18uF	-	-	40	ENEC-CE
512000000	20uF	-	-	40	ENEC-CE
512200000	22uF	-	-	40	ENEC-CE
512400000	24uF	-	-	40	ENEC-CE
512500000	25uF	-	-	40	ENEC-CE
512800000	28uF	-	-	40	ENEC-CE
513000000	30uF	-	-	40	ENEC-CE
513200000	32uF	-	-	40	ENEC-CE
513500000	35uF	-	-	40	ENEC-CE
514000000	40uF	-	-	40	ENEC-CE
514000104	40uF 450V	-	-	40	ENEC-CE
514500000	45uF	-	-	40	ENEC-CE
515000000	50uF	-	-	40	ENEC-CE

CÓDIGO CODE	MODELO MODEL	TIPO TYPE	EEI	PÁGINA PAGE	HOMOLOGACIÓN APPROVAL
516000100	60uF 450V	-	-	40	ENEC-CE
516501000	65uF	-	-	40	ENEC-CE
530110000	Relé estándar con línea de mando CDN Standard relay with command line CDN	-	-	35	CE
530310000	Relé temporizado :LAYCONTROL Timed relay: LAYRCONTROL	-	-	35	CE
530410000	Relé temporizado :LAYCONTROL/R Timed relay: LAYRCONTROL/R	-	-	35	CE
650731000	DNSI 70/23-(AF)-CDN	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
650731100	DNSI 70/23-(AF)-LAY	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
650731200	DNSI 70/23-(AF)-LAY-R	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
620731602	DNSI 70/23-(AF)-CK9W-CDN	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
620731702	DNSI 70/23-(AF)-CK9W-LAY	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
620731802	DNSI 70/23-(AF)-CK9W-LAY-SC	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
651031000	DNSI 100/23-(AF)-CDN	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
651031100	DNSI 100/23-(AF)-LAY	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
651031200	DNSI 100/23-(AF)-LAY-R	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
621031602	DNSI 100/23-(AF)-CK9W-CDN	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
621031702	DNSI 100/23-(AF)-CK9W-LAY	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
621031802	DNSI 100/23-(AF)-CK9W-LAY-SC	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
651631000	DNSI 150/23/SR-(AF)-CDN	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
651631100	DNSI 150/23/SR-(AF)-LAY	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
651631200	DNSI 150/23/SR-(AF)-LAY-R	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
621631602	DNSI 150/23/SR-(AF)-CK9W-CDN	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
621631702	DNSI 150/23/SR-(AF)-CK9W-LAY	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
621631802	DNSI 150/23/SR-(AF)-CK9W-LAY-SC	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
659731000	DNSI 70/23-(AF)*-CDN	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
659731100	DNSI 70/23-(AF)*-LAY	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
659731200	DNSI 70/23-(AF)*-LAY-R	-	A3	33	ENEC-VDE-CE
629731602	DNSI 70/23-(AF)*-CK9W-CDN	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
629731702	DNSI 70/23-(AF)*-CK9W-LAY	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
629731802	DNSI 70/23-(AF)*-CK9W-LAY-SC	-	A3	31	ENEC-VDE-CE
651531000	DNSI 150/23-M-(AF)-CDN	-	A3	34	ENEC-VDE-CE
651531100	DNSI 150/23-M-(AF)-LAY	-	A3	34	ENEC-VDE-CE
651531200	DNSI 150/23-M-(AF)-LAY-R	-	A3	34	ENEC-VDE-CE
651531301	DNSI 150/23-M-(AF)-CK8-CDN	-	A3	32	ENEC-VDE-CE
651531401	DNSI 150/23-M-(AF)-CK8-LAY	-	A3	32	ENEC-VDE-CE
651531501	DNSI 150/23-M-(AF)-CK8-LAY-SC	-	A3	32	ENEC-VDE-CE
652531000	DNSI 250/23-M-(AF)-CDN	-	A3	34	ENEC-VDE-CE
652531100	DNSI 250/23-M-(AF)-LAY	-	A3	34	ENEC-VDE-CE
652531200	DNSI 250/23-M-(AF)-LAY-R	-	A3	34	ENEC-VDE-CE
652531301	DNSI 250/23-M-(AF)-CK8-CDN	-	A3	32	ENEC-VDE-CE
652531401	DNSI 250/23-M-(AF)-CK8-LAY	-	A3	32	ENEC-VDE-CE
652531501	DNSI 250/23-M-(AF)-CK8-LAY-SC	-	A3	32	ENEC-VDE-CE
654031000	DNSI 400/23-M-(AF)-CDN	-	A2	34	ENEC-VDE-CE
654031100	DNSI 400/23-M-(AF)-LAY	-	A2	34	ENEC-VDE-CE
654031200	DNSI 400/23-M-(AF)-LAY-R	-	A2	34	ENEC-VDE-CE
654031301	DNSI 400/23-M-(AF)-CK8-CDN	-	A2	32	ENEC-VDE-CE
654031401	DNSI 400/23-M-(AF)-CK8-LAY	-	A2	32	ENEC-VDE-CE
654031501	DNSI 400/23-M-(AF)-CK8-LAY-SC	-	A2	32	ENEC-VDE-CE
870330200	KIT-MS 35/23-CK7-AF	-	A3	26	CE
870332200	KIT-MS 35/23-CK7-BF	-	A3	26	CE
870335000	HSE-SAPE AF 3/23-F	-	A3	28	CE
870335100	HSE-SAPE AF 3/23-M	-	A3	28	CE
870530200	KIT-MS 50/23-CK7-AF	-	A3	26	CE
870532200	KIT-MS 50/23-CK7-BF	-	A3	26	CE
870535000	HSE-SAPE AF 5/23-F	-	A3	28	CE
870535100	HSE-SAPE AF 5/23-M	-	A3	28	CE
870730200	KIT-MS 70/23-CK7-AF	-	A3	26	CE
870732200	KIT-MS 70/23-CK7-BF	-	A3	26	CE
870735000	HSE-SAPE AF 7/23-F	-	A3	28	CE

CÓDIGO CODE	MODELO MODEL	TIPO TYPE	EEI	PÁGINA PAGE	HOMOLOGACIÓN APPROVAL
870735100	HSE-SAPE AF 7/23-M	-	A3	28	CE
871030200	KIT-MS 100/23-CK7-AF	-	A3	26	CE
871032200	KIT-MS 100/23-CK7-BF	-	A3	26	CE
871035000	HSE-SAPE AF 10/23-F	-	A3	28	CE
871035100	HSE-SAPE AF 10/23-M	-	A3	28	CE
871530400	KIT-MS 150/23-CK8-AF	-	A3	27	CE
871535000	HSE-SAPE AF 15/23-F	-	A3	29	CE
871535100	HSE-SAPE AF 15/23-M	-	A3	29	CE
871630200	KIT-MS 150/23/SR-CK7-AF	-	A3	26	CE
871632200	KIT-MS 150/23/SR-CK7-BF	-	A3	26	CE
871635000	HSE-SAPE AF 15/23/SR-F	-	A3	28	CE
871635100	HSE-SAPE AF 15/23/SR-M	-	A3	28	CE
872530400	KIT-MS 250/23-CK8-AF	-	A3	27	CE
872535000	HSE-SAPE AF 25/23-F	-	A3	29	CE
872535100	HSE-SAPE AF 25/23-M	-	A3	29	CE
874030400	KIT-MS 400/23-CK8-AF	-	A2	27	CE
874035000	HSE-SAPE AF 40/23-F	-	A2	29	CE
874035100	HSE-SAPE AF 40/23-M	-	A2	29	CE
880335000	SAPE-HSE AF 3/23-F	-	A3	28	CE
880335100	SAPE-HSE AF 3/23-M	-	A3	28	CE
880535000	SAPE-HSE AF 5/23-F	-	A3	28	CE
880535100	SAPE-HSE AF 5/23-M	-	A3	28	CE
880735000	SAPE-HSE AF 7/23-F	-	A3	28	CE
880735100	SAPE-HSE AF 7/23-M	-	A3	28	CE
881035000	SAPE-HSE AF 10/23-F	-	A3	28	CE
881035100	SAPE-HSE AF 10/23-M	-	A3	28	CE
881535000	SAPE-HSE AF 15/23-F	-	A3	29	CE
881535100	SAPE-HSE AF 15/23-M	-	A3	29	CE
881635000	SAPE-HSE AF 15/23/SR-F	-	A3	28	CE
881635100	SAPE-HSE AF 15/23/SR-M	-	A3	28	CE
882535000	SAPE-HSE AF 25/23-F	-	A3	29	CE
882535100	SAPE-HSE AF 25/23-M	-	A3	29	CE
884035000	SAPE-HSE AF 40/23-F	-	A2	29	CE
884035100	SAPE-HSE AF 40/23-M	-	A2	29	CE
886034000	SAPE-HSE AF 60/23-F	-	A2	30	CE
886034100	SAPE-HSE AF 60/23-M	-	A2	30	CE
869034000	SAPE-AF 100/23-F	-	A2	30	CE
869034100	SAPE-AF 100/23-M	-	A2	30	CE
892530400	KIT-M 250/23-CK8-AF	-	A3	27	CE
894030400	KIT-M 400/23-CK8-AF	-	A2	27	CE
894335000	HSE-AF 40/23-F	-	A2	29	CE
894335100	HSE-AF 40/23-M	-	A2	29	CE
899334000	HSE-AF 100/23-F/9D	-	A2	30	CE
899334100	HSE-AF 100/23-M/9D	-	A2	30	CE
899434000	HSE-AF 100/23-F/8D	-	A2	30	CE
899434100	HSE-AF 100/23-M/8D	-	A2	30	CE
910010000	ATR 10/12-22	-	-	44	CE
910020000	ATR 20/12-22	-	-	44	CE
910030000	ATR 30/12-22	-	-	44	CE
910050000	ATR 50/12-22	-	-	44	CE
910075000	ATR 75/12-22	-	-	44	CE
910100000	ATR 100/12-22	-	-	44	CE
910150000	ATR 150/12-22	-	-	44	CE
910200000	ATR 200/12-22	-	-	44	CE
910250000	ATR 250/12-22	-	-	44	CE
910300000	ATR 300/12-22	-	-	44	CE
910400000	ATR 400/12-22	-	-	44	CE
927002000	ATR/2	-	-	45	CE
927003000	ATR/3	-	-	45	CE
927005000	ATR/5	-	-	45	CE
927008000	ATR/8	-	-	45	CE
927010000	ATR/10	-	-	45	CE

CÓDIGO CODE	MODELO MODEL	TIPO TYPE	EEI	PÁGINA PAGE	HOMOLOGACIÓN APPROVAL
927015000	ATR/15	-	-	45	CE
927020000	ATR/20	-	-	45	CE
927025000	ATR/25	-	-	45	CE
955023000	TRI-50 C	-	-	42	ENEC-CE
955123000	TRI-50 ENC-C	-	-	42	CE
955423000	TRI-50 C-PTC	-	-	42	ENEC-CE
955523000	TRI-50 ENC-C PTC	-	-	42	CE
980705000	DRIVE 70	-	-	43	NEMCO-CE

Las dimensiones, diseño y embalajes indicados en este catálogo, pueden ser modificados sin previo aviso
Dimensions, design and packing indicated in catalogue are subject to change without notice



Industrias Ventura S.L.

Autovía Logroño, km 11,5 - 50180 - Utebo - Zaragoza (Spain)

T(nac.) +34 976 770 639 - **T(exp.)** +34 976 770 248 - **Fax** +34 976 774 511

info@layrton.com - www.layrton.com