

# Tabella di scelta - Choice tabel

Reattori convenzionali, accenditori e condensatori di rifasamento per lampade a vapori di sodio alta pressione (S), ioduri metallici (M) e vapori di mercurio (Q)  
 Conventional ballast, ignitor and capacitors for metal halide (M), sodium vapour (S) and mercury vapour (Q) lamps.



Tipo di lampada Lamp model	W	A	Reattore a 2 fili 2 wire ballast				Accenditore a sovrapposizione Superimposed ignitor		
			Linea VS - Basso profilo VS line - Low profil		Linea MT MT Line				
			Articolo Article	Codice Code	Articolo Article	Codice Code	Articolo Article	Codice Code	Fig.
			Mercurio - Mercury	50	0,60	B50.2	S52101	-	-
Mercurio - Mercury	80	0,8	B80.2	S52103	Q80.2	S52158	NO	-	4
Mercurio - Mercury •	125	1,15	B125Q.2	S52105	Q125.2	S52168	NO	-	4
Mercurio - Mercury •	250	2,15	B250QM/PT.2	S52551	QM250P.2	S52174	NO	-	4
Mercurio - Mercury •	400	3,25	B400QM/PT.2	S52533	QM400P.2	S52179	NO	-	4
Mercurio - Mercury	1000	7,5	B1000Q.2	S52111	-	-	NO	-	4
Sodio A. P. - Sodium A. P.	50	0,77	B50MS/PT.2	S52331	-	-	Y150MS	S52911	1
Sodio A. P. - Sodium A. P.	70	1	B70MS/PT.2	S52533	SM70PE.2	S52640	Y150MS	S52911	1
Sodio A. P. - Sodium A. P.	100	1,2	B100MS/PT.2	S52535	SM100P.2/3	S52654	Y150MS	S52911	1
Sodio A. P. - Sodium A. P.	150	1,8	B150MS/PT.2	S52537	SM150P.2/3	S52661	Y150MS	S52911	1-6
Sodio A. P. - Sodium A. P.	250	3	B250MS/PT.2	S52539	SM250P.2/3	S52671	Y400MS	S52909	1-6
Sodio A. P. - Sodium A. P.	400	4,45	B400MS/PT.2	S52541	SM400P.2/3	S52681	Y400MS	S52909	1
Sodio A. P. - Sodium A. P.	600	6,2	B600S.2	S52312	-	-	Y1012MS	S52913	1
Sodio A. P. - Sodium A. P.	1000	10,3	B1000S.2	S52313	-	-	Y1012MS	S52913	1
Ioduri Metallici (Quarzo) - Metal halide (Quartz)	70	1	B70MS/PT.2	S52533	SM70P.2/3	S52640	Y150MS	S52911	1
Ioduri Metallici (Quarzo) - Metal halide (Quartz)	150	1,8	B150MS/PT.2	S52537	SM150P.2/3	S52661	Y150MS	S52911	1-6
Ioduri Metallici (Quarzo) - Metal halide (Quartz)	250	3	B250MS/PT.2	S52539	SM250P.2/3	S52671	Y400MS	S52909	1-6
Ioduri Metallici (Quarzo) - Metal halide (Quartz)	400	4	B400MS/PT.2	S52541	SM400P.2/3	S52681	Y400MS	S52909	1-6
Ioduri Metallici (Quarzo) - Metal halide (Quartz)	250	3	B250MS/PT.2	S52539	SM250P.2/3	S52671	Y400MS	S52909	1-6
Ioduri Metallici (Quarzo) - Metal halide (Quartz)	400	4	B400MS/PT.2	S52541	SM400P.2/3	S52681	Y400MS	S52909	1-6
Ioduri Metallici (Quarzo) - Metal halide (Quartz)	250	2,15	B250QM/PT.2	S52551	QM250P.2	S52174	Y35MS	S52912	3
Ioduri Metallici (Quarzo) - Metal halide (Quartz)	400	3,25	B400QM/PT.2	S52553	QM400P.2	S52179	Y35MS	S52912	3
Ioduri Metallici (Quarzo) - Metal halide (Quartz)	250	3	B250MS/PT.2	S52539	SM250P.2/3	S52671	Y400MS	S52909	1-6
Ioduri Metallici (Quarzo) - Metal halide (Quartz)	400	4	B400MS/PT.2	S52541	SM400P.2/3	S52681	Y400MS	S52909	1-6
Ioduri Metallici (Ceramica) - Metal halide (Ceramic)	1000	8,2	B1000M.2	S52513	-	-	Y1012MS	S52313	1
Ioduri Metallici (Ceramica) - Metal halide (Ceramic)	2000	16,5	B2000M.1.2	S52519	-	-	Y35MS	Y1000MS	3-5
Ioduri Metallici (Ceramica) - Metal halide (Ceramic)	1000	9,5	B1000M.1.2	S52515	-	-	Y1012MS	S52913	1
Ioduri Metallici (Ceramica) - Metal halide (Ceramic)	2000	10,3	B2000M.2	S52517	-	-	Y2000/400M	S52907	1
Ioduri Metallici (Ceramica) - Metal halide (Ceramic)	2000	8,8	B2000M.2.2	S52521	-	-	Y2000/400M	S52907	1
Ioduri Metallici (Ceramica) - Metal halide (Ceramic)	70	1	B70MS/PT.2	S52533	SM70PE.2	S52640	Y150MS	S52911	1
Ioduri Metallici (Ceramica) - Metal halide (Ceramic)	150	1,8	B150MS/PT.2	S52537	SM150P.2/3	S52661	Y150MS	S52911	1-6
Ioduri Metallici (Ceramica) - Metal halide (Ceramic)	35	0,53	B35M/PT.2	S52531	-	-	Y150MS	S52911	1
Ioduri Metallici (Ceramica) - Metal halide (Ceramic)	70	1	B70MS/PT.2	S52533	SM70PE.2	S52640	Y150MS	S52911	1
Ioduri Metallici (Ceramica) - Metal halide (Ceramic)	150	1,8	B150MS/PT.2	S52537	SM150P.2/3	S52661	Y150MS	S52911	1-6

**PT-P** Protezione termica incorporata nel reattore convenzionale  
 • Per la sostituzione delle lampade contrassegnate possono essere impiegate in alternativa le lampade sodio A.P. Osram, Vialux® NAV-E Plug-in rispettivamente da 110 - 210 - 350W

**PT-P** The conventional ballasts have a built-in thermal protection  
 • For substitution of the indicated lamps it is possible to use, as alternative, the tight pressure sodium vapours lamps by OSRAM, Vialux® NAV-E Plug-in respectively 110-210-350 W

DTY400MS spegnimento 1172 sec.  
 DTY1000S spegnimento 60...300 sec.

DTY400MS cut-out time 1172 sec.  
 DTY1000S cut-out time 60...300 sec.

Reattore a 3 fili 3 wire ballast						Condensatore Capacitors	
							
Linea MT MT Line		Accenditore ad impulsi Impulses ignitor					
Articolo Article	Codice Code	Articolo Article	Codice Code	Fig.	μF	Codice Code	
-	-	-	-	-	8	S53907	
-	-	-	-	-	8	S53907	
-	-	-	-	-	10	S53908	
-	-	-	-	-	20	S53915	
-	-	-	-	-	30	S53919	
-	-	-	-	-	60	2 x S53919	
-	-	-	-	-	10	S53908	
SM70P	S52644	Y35MS	S52912	2	12	S53909	
SM100P	S52654	Y35MS	S52912	2	14	S53910	
SM150P.2/3	S52661	Y35MS	S52912	2	20	S53915	
SM250P.2/3	S52671	Y35MS	S52912	2	30	S53919	
SM400P.2/3	S52681	Y35MS	S52912	2	50	S53925	
-	-	-	-	-	65	S53923 + S53917	
-	-	-	-	-	100	2 x S53925	
SM70P	S52644	Y35MS	S52912	2	12	S53909	
SM150P.2/3	S52661	Y35MS	S52912	2	20	S53915	
SM250P.2/3	S52671	Y35MS	S52912	2	30	S53919	
SM400P.2/3	S52681	Y35MS	S52912	2	50	S53925	
SM250P.2/3	S52671	Y35MS	S52912	2	30	S53919	
SM400P.2/3	S52681	Y35MS	S52912	2	50	S53925	
-	-	-	-	-	20	S53915	
-	-	-	-	-	35	S53921	
SM250P.2/3	S52671	Y35MS	S52912	2	30	S53919	
SM400P.2/3	S52681	Y35MS	S52912	2	50	S53925	
-	-	-	-	-	60	2 x S53919	
-	-	-	-	-	125	2 x S53925 + S53917	
-	-	-	-	-	85	S53935 + S53921	
-	-	-	-	-	60/450V	2 x S53959	
-	-	-	-	-	40/450V	S53960	
SM70P	S52644	Y35MS	S52912	2	12	S53909	
SM150P.2/3	S52661	Y35MS	S52912	2	20	S53915	
-	-	-	-	-	6	S53909	
SM70P	S52644	Y35MS	S52912	2	12	S53909	
SM150P.2/3	S52661	Y35MS	S52912	2	20	S53915	



Reattori convenzionali Serie VS  
Conventional ballast Serie VS



Reattori convenzionali Serie MT  
Conventional ballast Serie MT

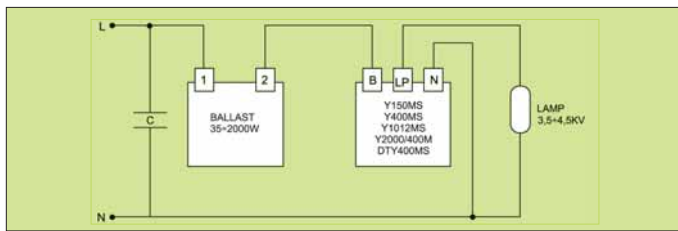


Accenditori Serie Y...  
Ignitors Serie Y...



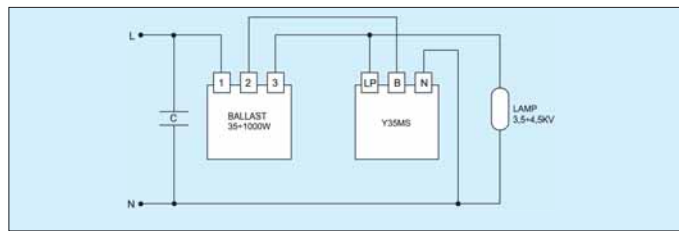
HID

Schemi di riferimento alla "TABELLA DI SCELTA" - Wiring diagrams referring to the "CHOICE TABLE"



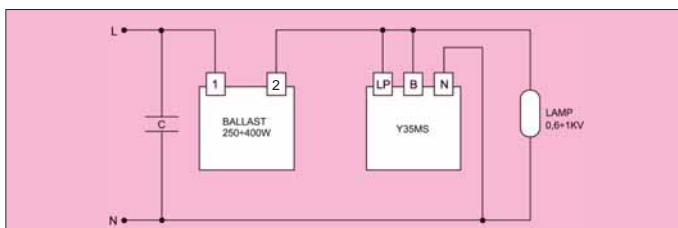
**Fig. 1** - Schema di collegamento per accenditore a sovrapposizione e ballast a 2 fili (serie). Tensione d'impulso 3,5÷4,5KV, distanza tra accenditore e lampada max 2 metri.

**Fig. 1** - Wiring diagram for superimposed ignitors and two-wire ballasts. Impulse voltage 3,5÷4,5KV, maximum distance between ignitor and lamp 2 meters.



**Fig. 2** - Schema di collegamento per accenditore a impulsi con ballast a 3 fili (semiparallelo). Tensione d'impulso 3,5÷4,5KV, distanza tra accenditore e lampada max 20 metri.

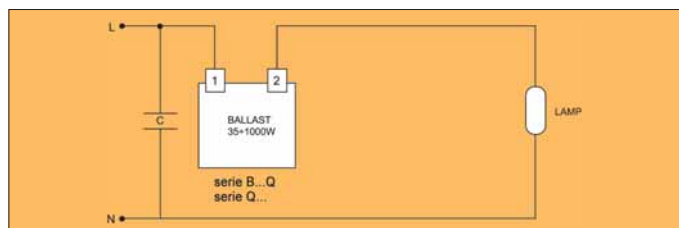
Il ballast deve garantire una tensione di isolamento minima di 5KV.  
**Fig. 2** - Wiring diagram for impulses ignitors with 3 wires ballasts. Impulse voltage 3,5÷4,5KV, maximum distance between ignitor and lamp 20 meters. The ballast must guarantee a minimum insulation voltage of 5KV.



**Fig. 3** - Schema di collegamento per accenditore ad impulsi con ballast per lampade ad alogenuri metallici tipo USA.

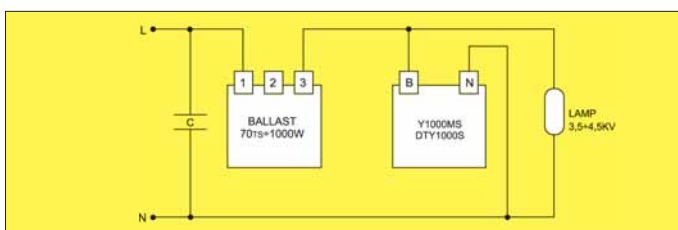
Tensione d'impulso 0,6÷1KV, distanza tra accenditore e lampada max 5 metri. Il ballast deve garantire una tensione d'isolamento minima di 1KV (per lampade HQI-E/NSI, HQI-T/NSI, HPI-BU, HPI-T).

**Fig. 3** - Wiring diagram for impulses ignitors with ballast for metal halide lamps. Impulse voltage 0,6÷1KV, maximum distance between ignitor and lamp 5 meters. The ballast must guarantee a minimum insulation voltage of 1KV (for HQI-E/NSI, HQI-T/NSI, HPI-BU, HPI-T lamps)



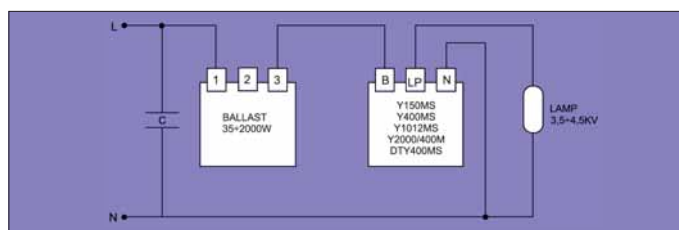
**Fig. 4** - Schema di collegamento per lampade a vapori di mercurio, lampade con accenditore incorporato e Sodio NAV-E- Plug-in

**Fig. 4** - Wiring diagram for mercury vapour lamps and lamps with built-in ignitor



**Fig. 5** - Schema di collegamento per accenditori ad impulsi (Y1000MS e DTY1000S)

**Fig. 5** - Wiring diagram for impulses ignitors (Y1000MS and DTY1000S)



**Fig. 6** - Schema di collegamento per accenditore a sovrapposizione e ballast a 3 fili. Tensione d'impulso 3,5÷4,5KV, distanza tra accenditore e lampada max 2 metri.

**Fig. 6** - Wiring diagram for superimposed ignitor and 3-wires ballasts. Impulse voltage 3,5÷4,5KV, maximum distance between ignitor and lamp 2 meters.

REFERENZE - STANDARD	
EN 61347-1	Sicurezza Safety
EN 61347-2-1	
EN 61347-2-9	
EN 60923	Performace - Performance
EN 61000-3-2	Limiti armonici - Harmonic limits
EN 55015	Emissioni R.F.I - R.F.I. emissions

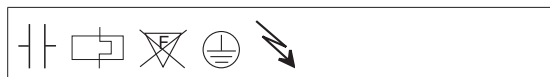


### Composti di alimentazione convenzionali per lampade a scarica

#### *Conventional power supply system for discharge lamps*

Composti di alimentazione convenzionali per lampade a scarica, serie **DA INCORPORARE** in classe I, rifasati, completi di accenditore, condensatore e protezione termica incorporata (P), per lampade a vapori di sodio alta pressione (S) e ioduri metallici (M), tw 130°, IP20, 230V ~ 50Hz

Conventional power supply system for discharge lamps, **TO INCORPORATE**, class I, correction factor complete with ignitor and capacitor and incorporated thermal protection (P), for high pressure sodium vapour lamps (S) and metal halide lamps (M), tw 130°, IP20, 230V ~ 50Hz



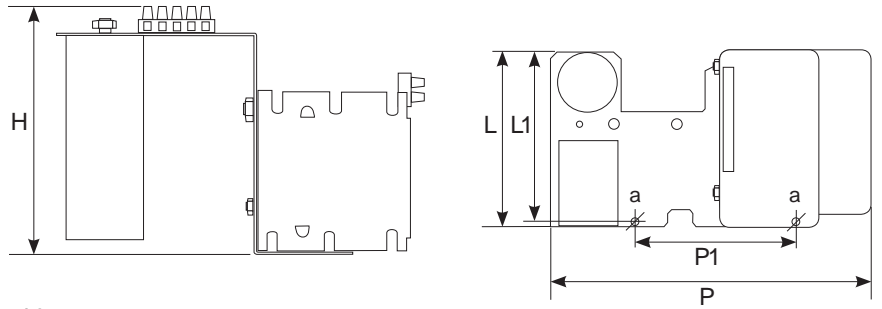
Articolo Article	Tipo Type	W Lamp	A Lampada	cosφ	A	L mm	P mm	H mm	L <sub>i</sub> mm	P <sub>i</sub> mm	kg	ta °C	μF rifasam.	Accend. Ignitor	Fig.	Fig.	Codice Code	
KIT B SM70-P	Sodium H. P. Metal halide	70	1	0,9	0,41	94	170	122	90	87,5	1,8	60	20m	12	Impulsi Impulse	2 B	-	CB0011.070
KIT B SM150-P	Sodium H. P. Metal halide	150	1,8	0,9	0,78	94	170	122	90	87,5	2,7	60	20m	20	Impulsi Impulse	2 B	-	CB0011.150
KIT D M400-P	Metal halide	400	$\frac{3,25}{3,5}$	0,9	1,92	95	259	117	91	200	3,9	60	2m	30	Sovrap. Superim.	2 C	-	CB0012.400
KIT D M400-P	Metal halide	400	$\frac{3,25}{3,5}$	0,9	1,92		215	107		197	3,9	60	2m	30	Sovrap. Superim.	2 D	-	CB0013.400
KIT E M400-P	Metal halide	400	$\frac{3,25}{3,5}$	0,9	1,92	113	300	111	65,5	275	3,9	60	2m	30	Sovrap. Superim.	2 E	-	CB0014.400
KIT F SM100-P	Sodium H. P. Metal halide	100	$\frac{1,2}{1,1}$	0,9	0,6	125	149	119	58	142	1,8	60	20m	12	Impulsi Impulse	2 F	-	CB0017.100
KIT F SM150-P	Sodium H. P. Metal halide	150	1,8	0,9	0,78	125	149	119	58	142	2,7	60	20m	20	Impulsi Impulse	2 F	-	CB0017.150
KIT D SM100-P	Sodium H. P. Metal halide	100	$\frac{1,2}{1,1}$	0,9	0,6		215	105		197	2,1	60	20m	12	Impulsi Impulse	2 D	-	CB0023.10044
KIT D SM150-P	Sodium H. P. Metal halide	150	1,8	0,9	0,78		215	105		197	2,9	60	20m	20	Impulsi Impulse	2 D	-	CB0023.15044
KIT D SM250-P	Sodium H. P. Metal halide	250	3	0,9	1,38		215	107		197	3,9	60	20m	30	Impulsi Impulse	2 D	-	CB0023.250
KIT D SM250-P/44	Sodium H. P. Metal halide	250	3	0,9	1,38		215	107		197	3,9	60	20m	30	Impulsi Impulse	2 D	-	CB0023.25044
KIT D SM400-P	Sodium H. P. Metal halide	400	$\frac{4,45}{4}$	0,9	2,2		215	112		197	5,4	60	20m	50	Impulsi Impulse	2 D	-	CB0023.400
KIT E SM250-P	Sodium H. P. Metal halide	250	3	0,9	1,38	113	300	111	56,5	275	3,8	60	20m	30	Impulsi Impulse	2 E	-	CB0024.250
KIT E SM400-P	Sodium H. P. Metal halide	400	$\frac{4,45}{4}$	0,9	2,2	113	300	117	56,5	275	5,3	60	20m	50	Impulsi Impulse	2 E	-	CB0024.400
KIT G SM150-P	Sodium H. P. Metal halide	150	1,8	0,9	0,78	230	185	108	143	158	2,9	60	20m	20	Impulsi Impulse	2 G	E40	CB0025.150
KIT G SM250-P	Sodium H. P. Metal halide	250	3	0,9	1,38	230	185	114	143	158	3,9	60	20m	30	Impulsi Impulse	2 G	E40	CB0025.250
KIT G SM400-P	Sodium H. P. Metal halide	400	$\frac{4,45}{4}$	0,9	2,2	230	185	122	143	158	5,4	60	20m	50	Impulsi Impulse	2 G	E40	CB0025.400
KIT H SM70-P	Sodium H. P. Metal halide	70	1	0,9	0,41	180	230	119	125	84	1,8	60	20m	12	Impulsi Impulse	2 H	E27	CB0026.070
KIT H SM70-Pi	Sodium H. P. Metal halide	70	1	0,9	0,41	180	230	119	125	84	1,8	60	20m	12	Impulsi Impulse	2 H	E27	CB0026.07020
KIT H SM100-P	Sodium H. P. Metal halide	100	$\frac{1,2}{1,1}$	0,9	0,6	180	230	119	125	84	1,9	60	20m	14	Impulsi Impulse	2 H	E40	CB0026.100
KIT H SM100-Pi	Sodium H. P. Metal halide	100	$\frac{1,2}{1,1}$	0,9	0,6	180	230	119	125	84	1,9	60	20m	14	Impulsi Impulse	2 H	E40	CB0026.1002i
KIT H SM150-P	Sodium H. P. Metal halide	150	1,8	0,9	0,78	180	230	119	125	84	2,8	60	20m	20	Impulsi Impulse	2 H	E40	CB0026.150
KIT H SM150-Pi	Sodium H. P. Metal halide	150	1,8	0,9	0,78	180	230	119	125	84	2,8	60	20m	20	Impulsi Impulse	2 H	E40	CB0026.1502i
KIT H SM150-Pi	Sodium H. P. Metal halide	250	3	0,9	1,38	180	230	119	125	84	3,7	60	20m	30	Impulsi Impulse	2 H	E40	CB0026.250
KIT H SM250-Pi	Sodium H. P. Metal halide	250	3	0,9	1,38	180	230	119	125	84	3,7	60	20m	30	Impulsi Impulse	2 H	E40	CB0026.25020

Articolo Article	Tipo Type	W Lamp	A Lampada	COSφ	A	L mm	P mm	H mm	L <sub>1</sub> mm	P <sub>1</sub> mm	Kg	ta °C	μF rifasam.	Accend. Ignitor	Fig.	Fig.	Codice Code	
<b>KIT H SM400-P</b>	Sodium H. P. Metal halide	400	$\frac{4,45}{4}$	0,9	2,2	180	230	119	125	84	5,3	60	20m	50	Impulsi Impulse	2 H	E40	CB0026.400
<b>KIT G Q125</b>	Mercurio	125	1,15	0,9	0,41	230	185	108	143	158	2,9	60	50m	12	NO	2 G	E27	CB0055.125
<b>KIT G Q250-P</b>	Mercurio	250	2,15	0,9	1,29	230	185	108	143	158	3,9	60	50m	20	NO	2 G	E40	CB0055.250
<b>KIT G Q400</b>	Mercurio	400	3,25	0,9	1,91	230	185	108	143	158	5,1	60	50m	30	NO	2 G	E40	CB0055.400
<b>KIT H Q125</b>	Mercurio	125	1,15	0,9	0,41	180	230	119	125	84	2,1	60	50m	12	NO	2 H	E27	CB0056.125
<b>KIT C M250-P</b>	Metal halide	250	2,15	0,9	1,31	95	259	117	91	200	2,8	60	5m	20	Impulsi Impulse	2 C	-	CBPH12.250
<b>KIT D M250-P</b>	Metal halide	250	2,15	0,9	1,31		215	107		197	2,9	60	5m	20	Impulsi Impulse	2 D	-	CBPH13.250
<b>KIT I M250-W</b>	Metal halide	250	2,15	0,9	1,29	387	145	105	380	295	3	65	5m	20	Impulsi Impulse	1 I	-	CBPH19.250
<b>KIT I M400-W</b>	Metal halide	400	$\frac{3,25}{3,50}$	0,9	1,29	387	145	105	380	295	3,1	60	2m	30	Sovrap. Superim.	1 I	-	CB0019.400
<b>KIT I SM250-W</b>	Sodium H. P.	250	3	0,9	1,38	387	145	105	380	295	3,9	60	2m	30	Sovrap. Superim.	1 I	-	CB0029.250
<b>KIT I SM400-W</b>	Sodium H. P.	400	$\frac{4}{4,44}$	0,9	2,2	387	145	105	380	295	5,4	60	2m	50	Sovrap. Superim.	1 I	-	CB0029.400





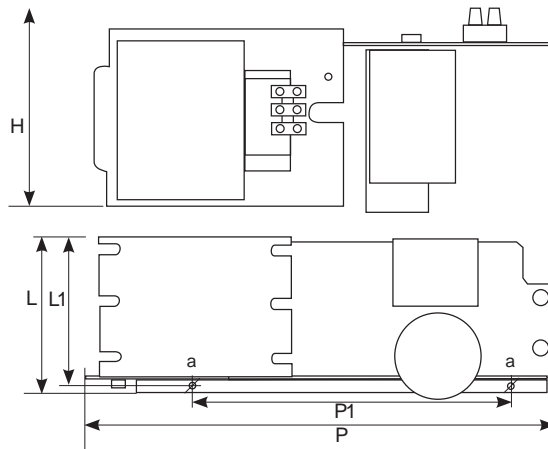
**Fig. B**  
KIT B SM70-P  
KIT B SM150-P



a = 4,3 mm



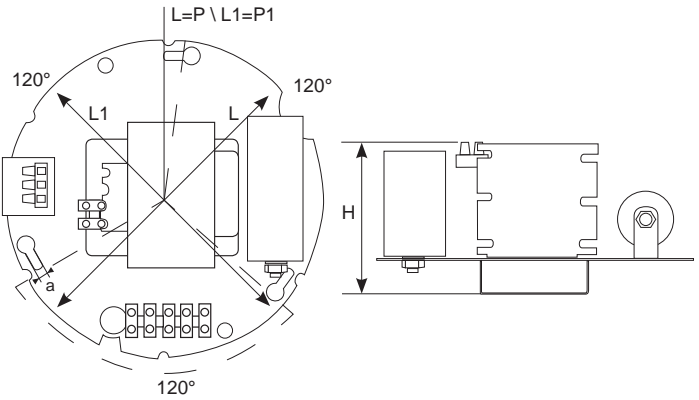
**Fig. C**  
KIT D M400-P  
KIT C M250-P



a = 4,3 mm



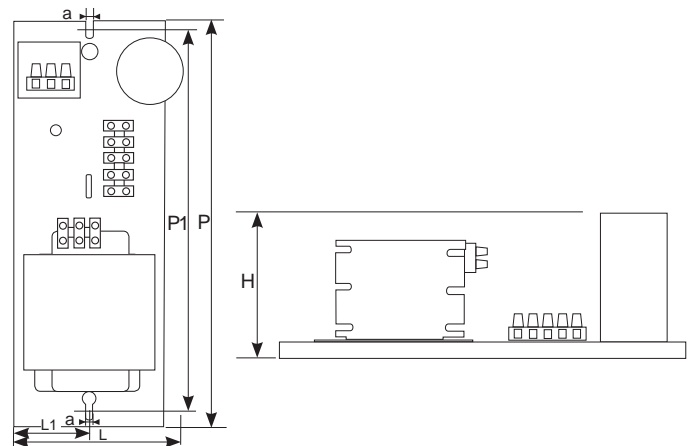
**Fig. D**  
KIT D M400-P  
KIT D SM100-P  
KIT D SM150-P  
KIT D SM250-P  
KIT D SM250-P/44  
KIT D SM400-P  
KIT D M250-P



a = 4,3 mm



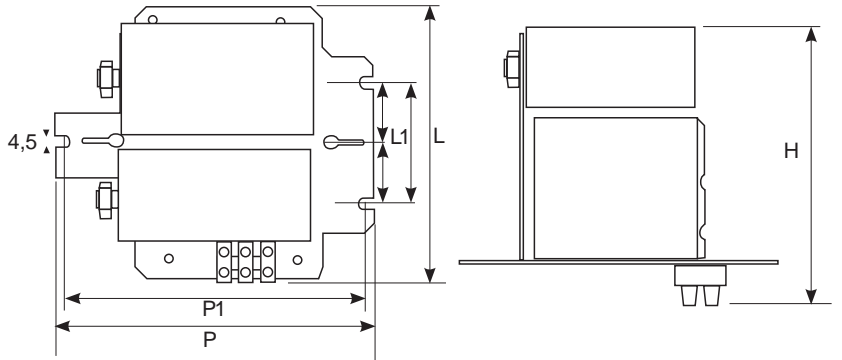
**Fig. E**  
KIT E M400-PKIT  
E SM250-P  
KIT E SM400-P



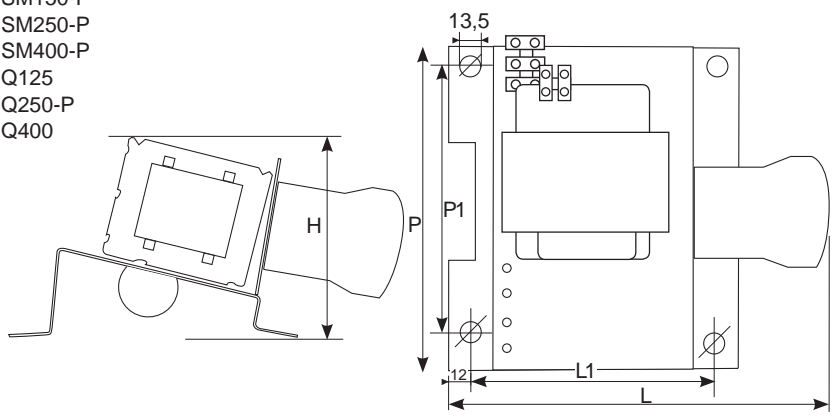
a = 6 mm



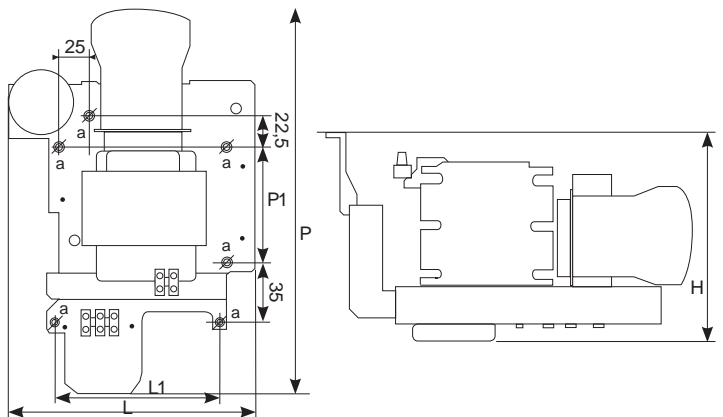
**Fig. F**  
 KIT F SM100-P  
 KIT F SM150-P



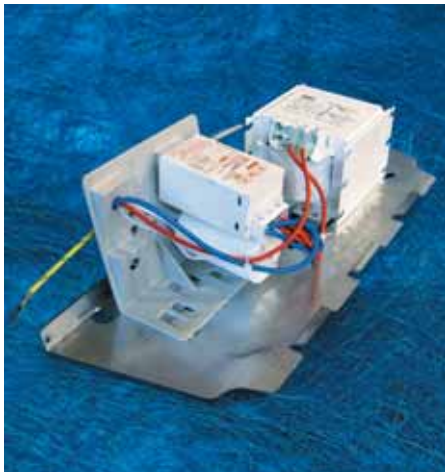
**Fig. G**  
 KIT G SM150-P  
 KIT G SM250-P  
 KIT G SM400-P  
 KIT G Q125  
 KIT G Q250-P  
 KIT G Q400



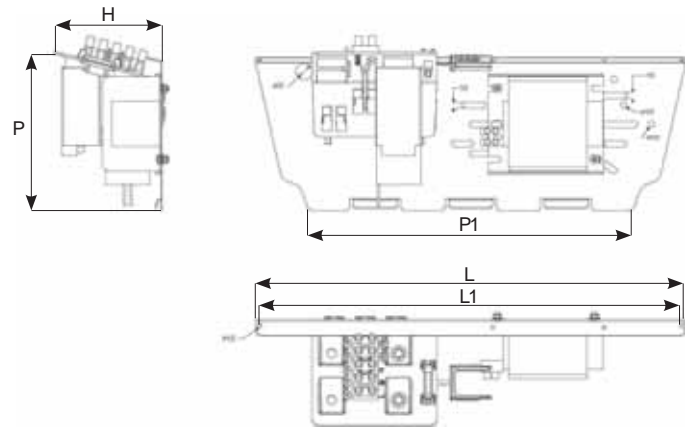
**Fig. H**  
 KIT H SM70-P  
 KIT H SM70-PI  
 KIT H SM100-P  
 KIT H SM100-PI  
 KIT H SM150-P  
 KIT H SM150-PI  
 KIT H SM250-PI  
 KIT H SM400-P  
 KIT H Q125



a = 4,3 mm



**Fig. I**  
 KIT I M250-W  
 KIT I M400-W  
 KIT I SM250-W  
 KIT I SM400-W



# Serie MT MT Range

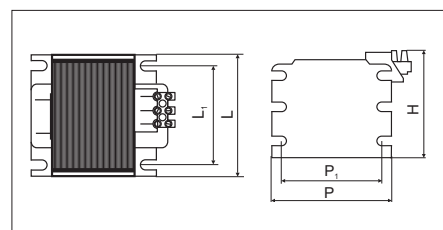
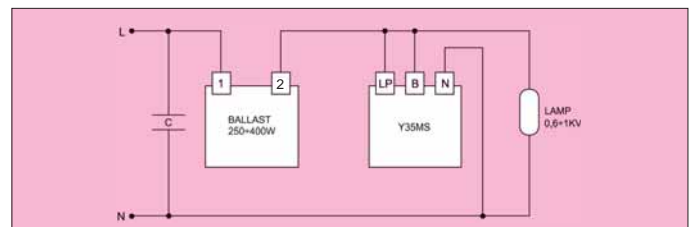
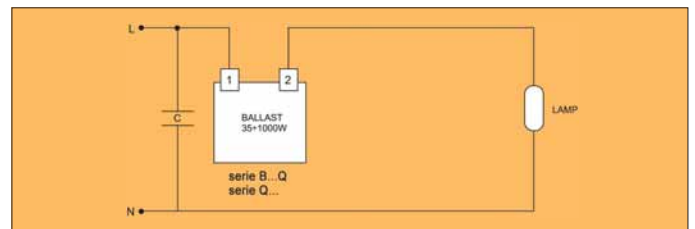


Reattori elettromeccanici convenzionali serie MT da incorporare in classe I, per lampade a vapori di mercurio (Q) e ioduri metallici HPI - HQI (M)\*, tw 130°C, IP20, 230V ~ 50Hz

La serie MT è omologata

Built-in MT Series, class I, conventional ballast for mercury vapour lamps (Q) and metal halide lamps HPI - HQI (M)\*, tw 130°C, IP20, 230V ~ 50Hz

The MT series is omologated



Larghezza asole 5 mm  
5mm slotted perforation

HID



Possibili applicazioni  
Possible applications

Articolo Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	L mm	P mm	H mm	L1 mm	P1 mm	Kg	Δt °C	Accenditore • Ignitor M	µF rilasam.	2	Codice Code	
Q80.2	80	0,80	0,50	71	60	69	56	48	1,1	60	NO	8	12	S52158	
Q125.2	125	1,15	0,55	71	75	69	56	62	1,5	60	NO	10	12	S52168	
QM250P.2*	250	2,15	0,55	86	74	80	71	57	2,4	65	NO	Impulsi Impuls.	Y35MS 20	8	S52174
QM400P.2*	400	3,25-3,5	0,55	87	96	81	71	80	3,5	70	NO	Y35MS 30/35	6	S52179	

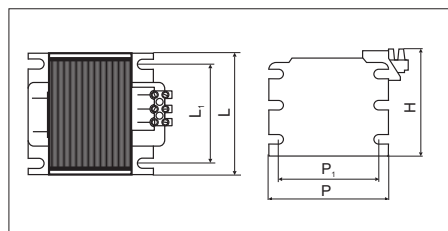
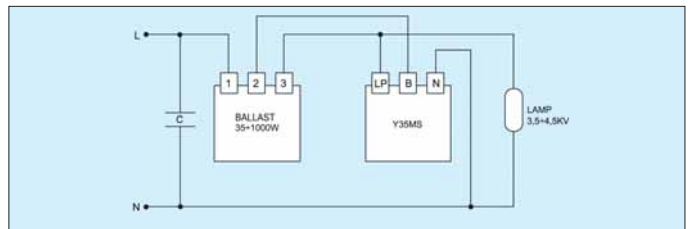
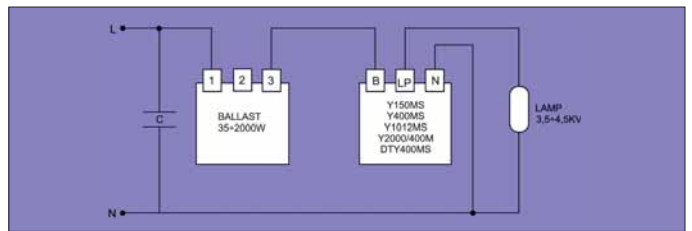


Reattori elettromeccanici convenzionali serie MT da incorporare, classe I per lampade a vapori di sodio alta pressione (S) e ioduri metallici (M), tw 130°C, IP20, 230V ~ 50Hz, adatti sia per sistema ad impulsi che a sovrapposizione.

La serie MT è omologata

*Built-in MT Series conventional ballasts for high pressure sodium vapour lamps (S) and metal halide lamps (M), tw 130°C, IP20, 230V ~ 50Hz, suitable both for impulse and superimposed systems.*

The MT series is homologated



Larghezza asole 5 mm  
5mm slotted perforation

HID

Articolo Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	L mm	P mm	H mm	L <sub>1</sub> mm	P <sub>1</sub> mm	Kg	Δt °C	Accenditore • Ignitor	MF rifasam.	Code Code
SM70PE.2	70	1	0,35	71	60	69	56	48	1,1	75	Conven.		S52640
SM100P.2/3	100	1,2	0,41	71	75	69	56	63	1,5	70	Sovrapposizione Superimposed		S52654
SM150P.2/3	150	1,8	0,41	86	74	80	71	57	2,4	70			S52661
SM250P.2/3	250	3	0,42	87	96	81	71	80	3,3	70			S52671
SM400P.2/3	400	4÷4,5	0,43	108	94	94	93	80	4,8	70			S52681
SM70P	70	1	0,4	71	75	69	56	62	1,5	70		Impulsi Impulses	
SM100P.2/3	100	1,2	0,45	71	75	69	56	62	1,5	70			S52654
SM150P.2/3	150	1,8	0,42	87	74	80	71	57	2,4	70			S52661
SM250P.2/3	250	3	0,42	87	96	81	71	80	3,3	70			S52671
SM400P.2/3	400	4÷4,5	0,44	108	94	94	93	80	4,8	70			S52681

P = Reattore provvisto di protezione termica, a richiesta anche versioni 220V e 240V  
Ballast with thermal protection, upon request 220V and 240V

# Serie VS VS Range

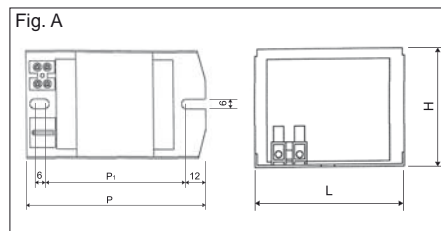
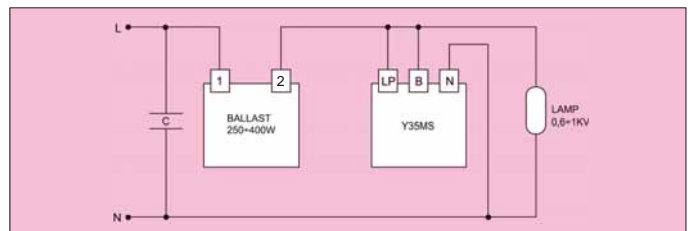
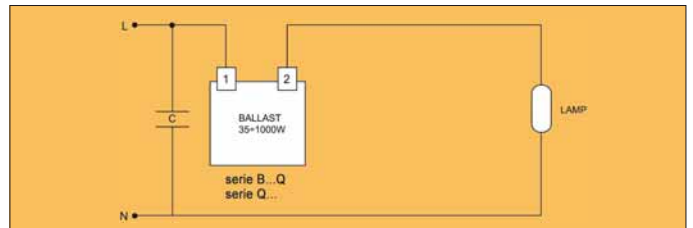


Reattori elettromeccanici convenzionali serie VS da incorporare, classe I, per lampade a vapori di mercurio (Q) e ioduri metallici HPI HQI (M)\*, tw 130°C, IP20, 230V ~ 50Hz

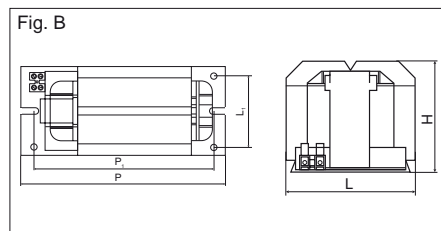
La serie VS è omologata

*Built-in VS Series, class I, conventional ballasts for mercury vapour lamps (Q) and metal halide lamps HPI HQI (M)\*, tw 130°C, IP20, 230V ~ 50Hz*

*The VS series is omologated*



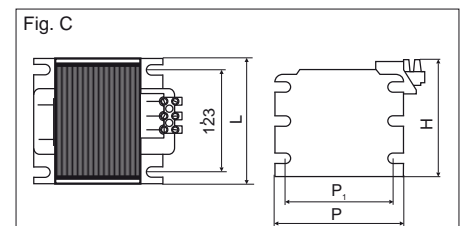
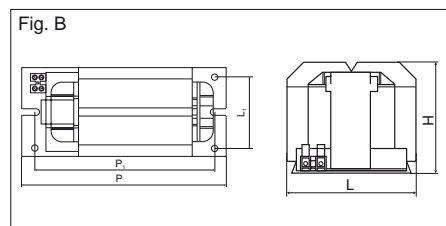
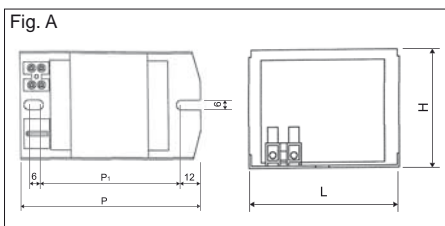
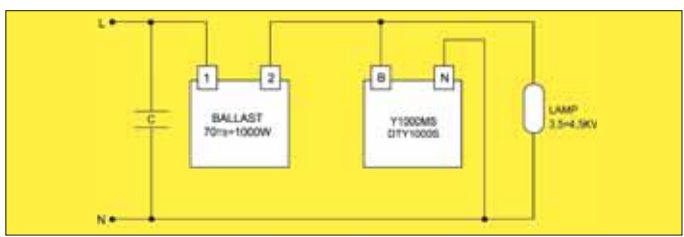
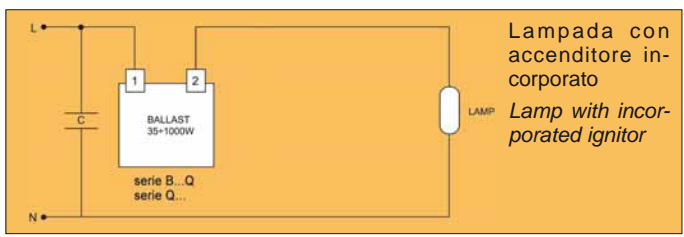
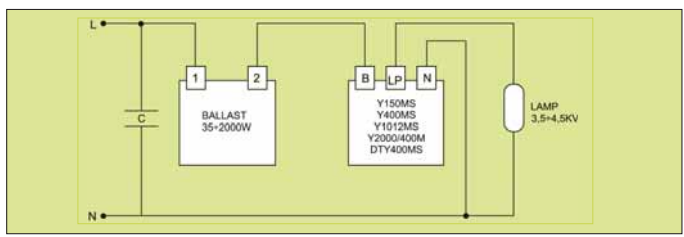
Larghezza asole 6 mm  
6 mm slotted perforation



HID

Articolo Article    W Lamp    A Lampada    cosφ    L mm    P mm    H mm    P1 mm    Fig.    Kg    Δt °C    Accenditore • Ignitor    Q    M    μF rfasam    Codice Code

Articolo Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	L mm	P mm	H mm	P1 mm	Fig.	Kg	Δt °C	Accenditore • Ignitor	Q	M	μF rfasam	Codice Code	
B50Q.2	50	0,60	0,45	66	112	52	88	A	0,9	65	NO	-	-	6	8	S52101
B80Q.2	80	0,80	0,51	66	112	52	88	A	0,9	65	NO	-	-	8	8	S52103
B125Q.2	125	1,15	0,53	66	112	52	88	A	1,2	70	NO	-	-	10	8	S52105
B250QM/PT.2 *	250	2,15	0,55	66	165	52	140	A	2	85	NO	Impulsi	Y35MS	20	4	S52551
B400QM/PT.2 *	400	3,25-3,5	0,50	66	180	52	160	A	3	70/85	NO	Impulses	Y35MS	30/35	4	S52553
B1000Q.2	1000	7,5	0,50	96	205	82	175	B	9	70	NO	-	-	60	2	S52111



Larghezza asole 6 mm  
6 mm slotted perforation

Articolo Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	L mm	L <sub>1</sub> mm	P mm	H mm	P <sub>1</sub> mm	Fig.	kg	Δt °C	Accenditore • Ignitor Conven.	μF rifasam.	2 Codice Code
B35M/PT.2	35	0,53	0,40	66	-	112	52	88	A	0,9	55	Y150MS	-	6 8 S52531
B50S/PT.2	50	0,77	0,40	66	-	112	52	88	A	0,9	65	Y150MS	-	10 8 S52331
B70MS/PT.2	70	1	0,38	66	-	112	52	88	A	1,2	70	Y150MS	DTY400MS	12 8 S52533
B100MS/PT.2	100	1,2	0,42	66	-	145	52	120	A	1,6	70	Y150MS	DTY400MS	14 8 S52535
B150MS/PT.2	150	1,8	0,41	66	-	145	52	120	A	2	70	Y150MS	DTY400MS	20 8 S52537
B250MS/PT.2	250	3	0,40	66	-	180	52	160	A	3	70	Y400MS	DTY400MS	30 4 S52539
B400MS/PT.2	400	4÷4,5	0,42	96	45	160	82	125	B	4,12	75	Y400MS	DTY400MS	50 4 S52541
B600S.2	600	6,2	0,45	96	45	180	82	140	B	6	85	Y1012MS	-	65 4 S52312
B1000S.2	1000	10,3	0,48	96	45	240	82	210	B	9,16	85	Y1012MS	-	100 2 S52313
B1000M.2	1000	8,2	0,55	96	45	205	82	175	B	10	85	Y1012MS	-	60 2 S52513
B1000M1.2	1000	9,5	0,50	96	45	240	82	210	B	9,16	85	Y1012MS	-	85 2 S52515
B2000M2.2*	2000	8,8	0,60	150	124	158	135	128	C	14	85	Y2000/400M	-	40/450V 2 S52521
B2000M2.*	2000	10,3	0,55	150	124	158	135	128	C	14	85	Y2000/400M	-	60/450V 2 S52517
B2000M1.2	2000	16,5	0,55	150	124	158	135	128	C	14	85	Y1000MS	DTY1000S	125 2 S52519

Sovrapposizione • Superimposed

P = Reattore provvisto di protezione termica, a richiesta anche versioni 220V e 240V  
Ballast with thermal protection, upon request 220V and 240V  
\* Reattori alimentati a 400V - Ballast voltage 400V

# Accenditori elettronici - *Electronic ignitors*



Accenditori elettronici da incorporare per lampade a vapori di sodio alta pressione (S) e ioduri metallici (M), 230/240V ~ 50/60Hz

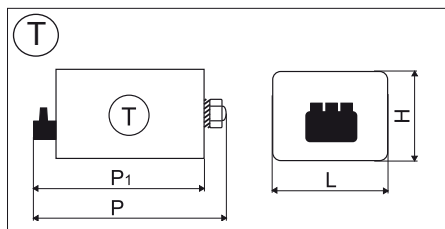
**Built-in ignitors for high pressure sodium vapour lamps (S) and metal halide lamps (M), 230/240V ~ 50/60Hz**

Le lampade ad alta pressione richiedono, per la loro accensione, uno o più impulsi ad alta tensione. Questi impulsi devono essere somministrati alle lampade rispettando rigidi parametri, forniti dai costruttori delle lampade stesse. Solo rispettando questi parametri possiamo ottenere accensioni con lampada fredda e riaccensioni con lampada calda senza danneggiare o deteriorare precocemente la lampada. Gli accenditori RELCO sono perfettamente in linea con quanto richiesto dai produttori di lampade. Schemi di collegamento Vedi Pagina 20.

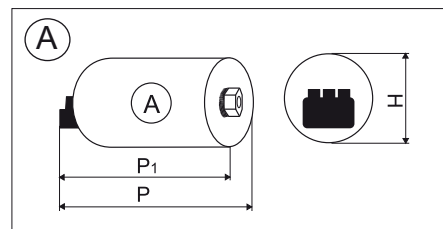
- Circuito completamente elettronico;
- Grado di protezione IP20;
- ▼annegati in resina (protetto contro umidità e vibrazioni TC 105°);
- BOX (T = materiale plastico, A = alluminio)
- Controllo elettronico automatico sul 100% della produzione
- Limite temperatura ambiente -25.. + 60°C
- Resistenza isolamento  $\geq 10 \text{ M}\Omega$
- Circuito totalmente electrónico;

The high pressure lamps require one or more high voltage pulses to be switched on. These pulses must be supplied to the lamps respecting rigid parameters provided by the manufacturers of the lamps. By respecting these parameters, we can switch on the cold lamps and relight hot lamps without damaging or shortening the life of the lamp. RELCO ignitors are perfectly in line with the requirements of the lamp manufacturers. For connections diagrams, see Pag. 20.

- IP20 protection degree;
- ▼resin filled (protected against vibration and humidity TC 105°);
- BOX (T = plastic material - A = Aluminium)
- Total automatic electronic test.
- Ambient temperature range -25.. + 60°C
- Insulation resistance  $\geq 10 \text{ M}\Omega$
- Total electronic circuit;



Box in materiale plastico tecnopolimero autoestinguente  
Box in technopolymer self-extinguishing plastic material



Box in alluminio  
Aluminium box

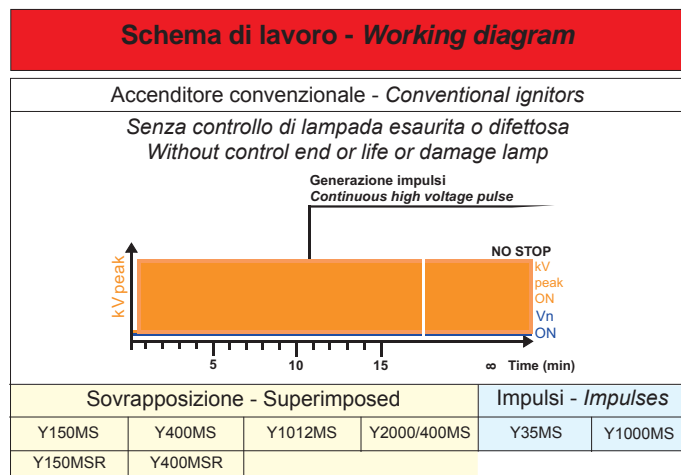
HID

Articolo Article	Sistema System	Connessione... Connection...	W Lamp	A perman. max	KV START	tc °C	mm	mm	mm	mm	BOX	L mm	P mm	D mm	P1 mm	?	Codice Code
Y150MS	Sovrapposizione Superimposed	3 fili • 3 wires	S 70Ts+150	2	3,5+4,5	90	1+2,5	2 mt	T	42	90	35	80	8		S52911	
Y150MSR *		M 35+150	105													S52910	
Y400MS		3 fili • 3 wires	S 70Ts+400	5	3,5+4,5	90	1+2,5	2 mt	T	42	90	35	80	12		S52909	
Y400MSR *		M 35+400	105													S52917	
Y1012MS		3 fili • 3 wires	S 600+1000	12	3,5+5	105	4	2 mt	A	-	102	50	92	5		S52913	
		M 1000															
Y2000/400M		3 fili • 3 wires	S -	10,5	3,5+5	105	4	2 mt	A	-	102	50	92	5		S52907	
			M 2000														
DTY400MS		3 fili • 3 wires	S 70Ts+400	5	3,5+5	105	1+2,5	2 mt	T	-	80	45	70	10		S52920	
			M 70+400														
Y35MS	Impulsi Impulses	3 fili • 3 wires	S 70Ts+1000	-	3,5+4,5	105	1+2,5	20 mt									S52912
Y35M		2 fili • 2 wires	M 175+2000	-	0,6+1	105	1+2,5	5 mt									S52915
Y1000MS		2 fili • 2 wires	S 70Ts+1000	-	3,5+4,5	105	1+2,5	2 mt	A	-	80	35	90	5		S52903	
			M 250+1000	-													
DTY1000S		2 fili • 2 wires	S 70+1000	-	3,5+5	105	1+2,5	2 mt	A	-	80	35	90	5		S52925	
			M -	-													

\* MSR = Con resina - Resin filled

# ACCENDITORI - IGNITORS

## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



**Accenditori a sovrapposizione (Y150MS, Y150MSR, Y400MS, Y400MSR, Y1012MS, Y2000/400M):** Questi accenditori necessitano di 3 poli per essere utilizzati. Questa tipologia di accenditori funziona indipendentemente dal tipo di reattore utilizzato, in quanto l'accenditore provvede, utilizzando un autotrasformatore presente al proprio interno, a generare l'impulso di alta tensione. Questa caratteristica rende sostanzialmente ammirevoli questi accenditori, anche perché funzionano con tutti i range di alimentazione presenti sul pianeta: 220/240V 50/60Hz, 380/415V 50/60Hz. Uniche note negative sono l'autoriscaldamento provocato dall'autotrasformatore, la distanza della lampada (max 1,5/2m) che può variare in funzione del cavo utilizzato; è buona norma tenere l'accenditore più vicino possibile al portalampana.

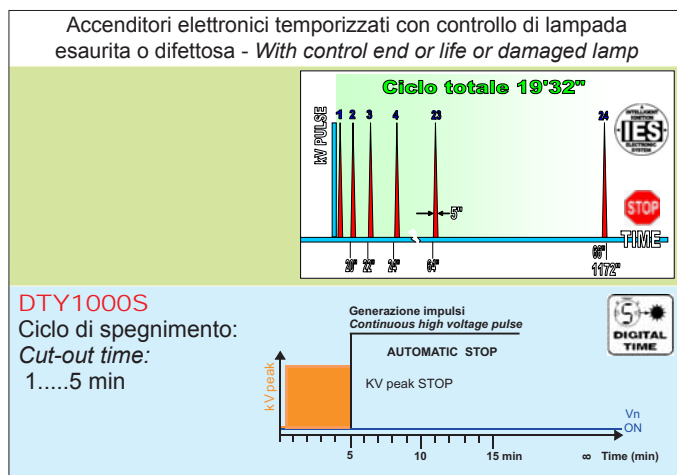
**Accenditori ad impulsi, dipendenti (Y35MS, Y35M):** Questi accenditori necessitano di 3 poli per essere utilizzati. Un polo viene collegato al reattore, sul quale transita l'alta tensione generata dall'accenditore, per questo motivo il reattore deve essere progettato per sostenere il passaggio di energia. Il secondo polo viene collegato alla lampada congiuntamente ad un altro morsetto del reattore. Questa tipologia di accenditore può funzionare solo in abbinamento ad un appropriato reattore a 3 poli, in quanto l'accenditore provvede solo a creare la scarica capacitiva, che viene successivamente elevata sfruttando una parte dell'avvolgimento del reattore. Questa caratteristica ne limita l'impiego a situazioni dove, con l'accenditore, viene aggiunto anche il reattore. I vantaggi di questo prodotto sono: la possibilità di installarlo a lunga distanza dalla lampada (fino a 20 m), e la facilità ad accendere tutti i tipi di lampada grazie alla grande energia, inoltre essendo privo di trasformatore non ha un autoriscaldamento.

**Accenditori ad impulsi, indipendenti (Y1000MS):** Questo accenditore necessita di 2 soli poli per funzionare correttamente, ed è sostanzialmente connesso in parallelo alla lampada. E' provvisto di un autotrasformatore interno, ma grazie al sistema di connessione non ha un autoriscaldamento. L'energia prodotta è minima, se ne consiglia l'uso solo con lampade sodio ad alta pressione o ioduri con potenze superiori a 250W. Il vantaggio principale risiede nella semplicità d'installazione.

**Accenditori temporizzati:** Uno dei maggiori limiti degli accenditori è quello di generare impulsi anche quando la lampada è molto calda o esaurita. In questa situazione (esempio microinterruzione della linea per qualche secondo) la lampada non può accendersi fino al raggiungimento del valore ottimale di temperatura (minima), ne consegue che l'accenditore continua a generare impulsi tentando di riaccendere una lampada troppo calda.

**Tipo analogico (DTY 1000S):** Gli accenditori temporizzati di tipo analogico generano impulsi di alta tensione per un tempo prestabilito, al raggiungimento del quale, terminano la generazione di impulsi portandosi in modalità riposo, fino ad un nuovo ciclo di alimentazione. Sono consigliati in particolare con lampade sodio alta pressione ed in impianti di pubblica illuminazione.

**Tipo digitale (DTY 400MS):** Gli accenditori temporizzati di tipo digitale, generano impulsi di alta tensione seguendo un particolare programma installato sul microprocessore contenuto nell'accenditore stesso, questo programma frutto dell'esperienza dei nostri tecnici è in grado di stabilire e discriminare il problema della lampada. Particolarmente consigliato in impianti (NEGOZI) con lampade ad alogenuri metallici di tipo CERAMICO, l'utilizzo di questo accenditore previene in modo attivo potenziali incendi dovuti alla alimentazione della lampada anche se esaurita e/o difettosa.



**Superimposed ignitors (Y150MS, Y150MSR, Y400MS, Y400MSR, Y1012MS, Y2000/400M):** These ignitors need 3 wires to be used. This type of ignitor works independently from the type of reactor used, since the ignitor generates a high voltage pulse by using an internal autotransformer. This feature greatly improves the ignitors because they also work with the entire range of power supply available: 220/240V 50/60Hz, 380/415V 50/60Hz. The only disadvantages are lamp self-heating caused by the autotransformer, the lamp distance (max 1.5/2m) can vary based on the cable used; it is good practice to keep the ignitor as close as possible to the lamp holder.

**Dependent pulse ignitors (Y35MS, Y35M):** These ignitors need 3 wires to be used. A wire is connected to the reactor, on which the high voltage, generated by the ignitor, passes. For this reason the reactor must be designed to support the passage of energy. The second wire is connected to the lamp together with another reactor terminal. This type of ignitor can work only when combined with an appropriate 3-wire reactor, since the ignitor only supplies the capacitor discharge, which is then increased, taking advantage of part of the reactor winding. This feature limits the use in situations where the ignitor and the reactor are used together. The advantages of this product are: the possibility to install it at a long distance from the lamp (up to 20m), the ease of switching on all the types of lamps thanks to its energy force, as well as the fact that being without a transformer, it does not self-heat.

**Independent pulse ignitors (Y1000MS):** These ignitors only require 2 wires to work correctly, and it is basically connected in parallel to the lamp. It has an internal autotransformer, but thanks to the connection system it does not self-heat. It produces minimum energy, therefore its use is advised only with high pressure sodium lamps or metal halide with power above 250W. The main advantage is its easy installation.

**Timed ignitors:** One of the biggest limitations of the ignitors is to generate pulses when the lamp is very hot or exhausted. In this situation (example line micro interruption for a few seconds), the lamp cannot switch on until it reaches the optimal temperature value (minimum). The ignitor continues to generate pulses trying to switch on the overheated lamp.

**Analogical type (DTY 1000S):** The analogical type timed ignitors generate high temperature impulses for a pre-established time. On reaching this time, impulses are longer generated, thus going into rest mode until a new power supply cycle. They are particularly recommended with high pressure sodium lamps and in public lighting plants.

**Digital type (DTY 400MS):** The digital type timed ignitors, generate high voltage impulses following a particular program installed on the microprocessor contained in the ignitor itself. This program, fruit of the experience of our technicians can establish and discriminate the problem of the lamp. Particularly recommended in plants (SHOPS) with metal halide plants of the CERAMIC type. The use of this ignitor actively prevents potential fires due to the power supply of the lamp even if exhausted and/or faulty.

HID

# Accenditori elettronici - *Electronic ignitor*

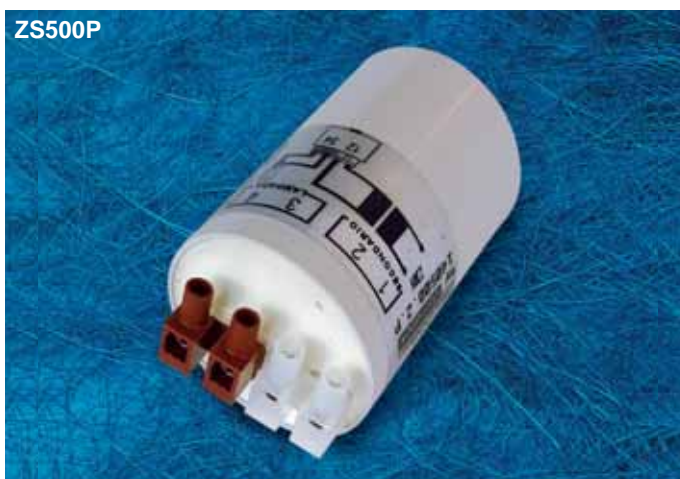


Accenditore elettronico per circuiti serie, da incorporare per circuiti ed impianti serie per lampade a vapori di sodio A.P. (S) 100÷400W (SD) 70÷400W

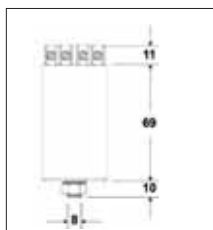
*Electronic ignitor for circuit series, to be incorporate for circuits and fittings series for lamps and AP sodium vapours (S) 100÷400W (SD) 70÷400W*

- ZS500P circuito allo stato solido.
- Principio a sovrapposizione, sistema multi-impulsi.
- Completamente incapsulato in resina, resistente alle vibrazioni.
- Morsetti a vite in poliammide. 130°C
- Applicazione CIRCUITO SERIE
- Contenitore in poliammide completo di codolo di fissaggio M8x10.
- Protetti contro le condizioni di guasto interno con fusibile non sostituibile.
- ZS500P solid state circuit.
- Overlap principal, multi-impulse system.
- Completely encapsulated in resin, vibrations-resistant.
- 130°C polyamide C-clamp.
- Application of à SERIES CIRCUIT.
- Polyamide container complete of polyamide tang M8x10.
- Protected against inside breakdown with non replaceable fuse.

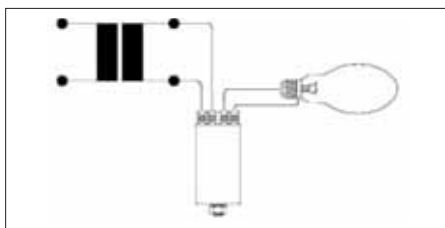
ZS500P



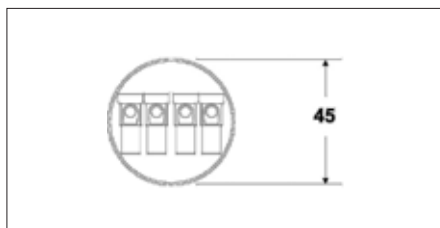
Possibili applicazioni - Lampione tipo antico  
Possible applications - Lantern of "ancient" type



Dimensione in mm  
Tolleranza ± 1mm  
Dimensions in mm  
Tolerance ± 1mm



Applicazione elettrica  
Electric application



Vista dei morsetti dall'alto  
Top view of the clamps

Articolo  
Article



Codice  
Code

ZS 500P

35÷400

4,6

3,5÷4,5

105

2,5

2 mt

45

90

45

0,15

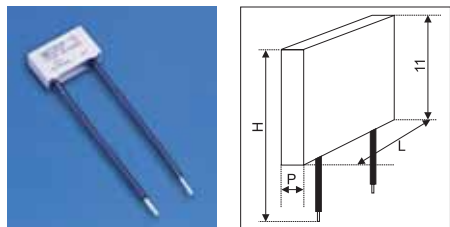
50

140500.2.P

# Condensatori - Capacitors

Condensatori di rifasamento con tensione di targa 250 o 450Vac, 50Hz, temperatura di impiego -25.. + 85°C, custodia in materiale plastico autoestinguente

*Power factor corrected capacitors with plate power of 250 or 450Vac, 50Hz, temperature range -25.. + 85°C, plastic self-extinguishing casing*



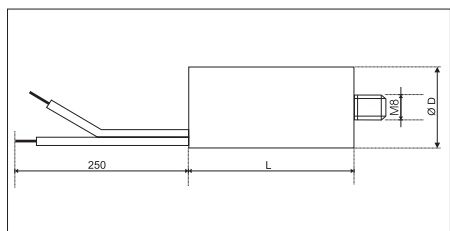
Per illuminazione 250Vac con terminali isolati - For lighting 250Vac with insulated terminals

Articolo Article	$\mu\text{F}$ rifasam.	L mm	P mm	H mm			Codice Code
N047	0,047	18	5	45	-	200	S53970
N068	0,068	18	5	45	-	200	S53974
N01	0,100	18	5,5	45	-	200	S53978



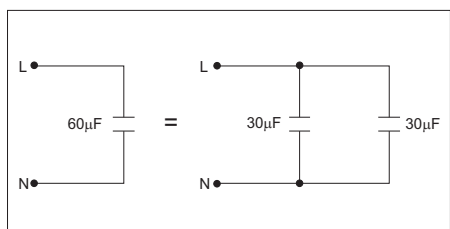
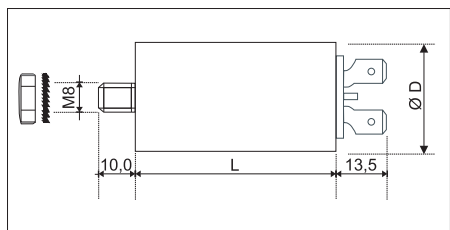
Per illuminazione 250Vac - For lighting 250Vac

Articolo Article	$\mu\text{F}$ rifasam.	$\varnothing$ D mm	L mm			Codice Code
N02	2	25	56,5	26	162	S53901
N04	4	25	56,5	26	162	S53903
N05	5	25	69,5	38	162	S53905
N06	6,3	25	69,5	52	162	S53906
N08	8	30	69,5	52	110	S53907
N10	10	30	69,5	68	110	S53908
N12	12	35	69,5	68	80	S53909
N14	14	35	69,5	88	86	S53910
N16	16	35	69,5	112	86	S53911
N18	18	35	93,5	112	86	S53913
N20	20	35	93,5	142	86	S53915
N25	25	40	94,5	142	60	S53917
N30	30	40	94,5	178	60	S53919
N35	35	45	94,5	244	50	S53921
N40	40	45	94,5	244	50	S53923
N50	50	50	94,5	322	40	S53925



Per motori 450Vac, con connessione Faston 6,3x0,8  
For motors 450Vac, with faston connection 6,3x0,8

Articolo Artículo	$\mu\text{F}$ rifasam.	$\varnothing$ D mm	L mm			Codice Código
N01/4	1,5	28	57	45	162	S53931
N02/4	2	28	57	45	162	S53933
N03/4	3	28	57	45	162	S53935
N04/4	4	28	57	45	162	S53937
N05/4	5	28	57	45	110	S53939
N06/4	6	28	57	45	110	S53941
N08/4	8	32	57	55	86	S53943
N10/4	10	35	57	70	86	S53945
N12/4	12	35	72	85	86	S53947
N14/4	14	40	72	100	86	S53949
N16/4	16	45	72	130	86	S53951
N18/4	18	40	95	135	60	S53953
N20/4	20	40	95	135	60	S53955
N25/4	25	45	95	160	50	S53957
N30/4	30	45	121	220	50	S53959
N40/4	40	50	121	250	44	S53960
N50/4	50	50	121	250	40	S53961



Valori di capacità diversa da quelli sopra riportati possono essere ottenuti mettendo in parallelo più condensatori (es. 60  $\mu\text{F}$  = 40+20 oppure 30+30)

*Different capacity values to the above here mentioned can be obtained by placing several capacitors in parallel (ex. 60  $\mu\text{F}$  = 40+20 or 30+30)*

# Tabella di scelta - Choice table

- SERIE URI..
- SERIE MATRIX
- SERIE MEGA URC
- SERIE RAIN
- SERIE ESM
- SERIE E

- IP20
- IP40
- IP66
- IP67
- NEWS
- 



		Potenza (W)	Corrente (A)	URI-C	URI-F3L	UR	MATRIX 1P	MATRIX 2X
<b>Ceramiche</b> <i>Ceramic</i>				CL1-IP20	CL1-IP20	CL1-IP20	CL1-IP40	CL1-IP20
		35	0,53	S50450	S50472	S50311	4M1P035.3	41235.3
		70	0,98	S50453	S50473	S50315	4M1P070.3	41270.3
		150	1,8	S50457	S50477	S50325	4M1P150.3	
		70	0,98	S50453	S50473	S50315	4M1P070.3	41270.3
		100	1,2				4M1P100.3	
		150	1,8	S50457	S50477	S50325	4M1P150.3	
<b>Quarzo</b> <i>Quartz</i>		70	1	S50453	S50473	S50315	4M1P070.3	
		150	1,8	S50457	S50477	S50325	4M1P150.3	
		250	2,15					
		250	3					
		400	3,4-3,5					
		400	4-4,4					
		1000	8,2					
		1000	9,5					
		2000	16,5					
		2000/380	8,8					
<b>Sodio HP</b> <i>HP Sodium</i>		35	0,53				4M1P035.3	41235.3
		50	0,76					
		70	0,98	S50453	S50473	S50315	4M1P070.3	41270.3
		100	1,2				4M1P100.3	
		150	1,8	S50457	S50477	S50325	4M1P150.3	
		250	3					
		400	4,4					
		600	6,2					
		1000	10,3					
<b>Mercurio</b> <i>Mercury</i>		80	0,8				4M1P080.3	
		125	1,15				4M1P125.3	
		250	2,13				4M1P250.3	
		400	3,25					
		1000	7,5					

HID



MATRIX IES	MATRIX 1B	MATRIX 110V	MATRIX F3L	MEGA URC	MEGA URC	RAIN TUBE	RAIN 2X	RAIN SUB	ESM	ESM F3L
CL2-IP40	CL1-IP20	CL1-IP20	CL1-IP40	IP66	SENZA ACC	IP67	IP67	IP67		
		4U1035.9	4M1P035.3.K	S50481		50035.3	52X035.3	5S035.3	S53552	S53551
		4U1070.9	4M1P070.3.K			50070.3	52X070.3	5S070.3	S53557	S53556
2956855		4U1150.9	4M1P150.3.K	S50480		50150.3	52X150.3	5S150.3	S53568	S53563
		4U1070.9	4M1P070.3.K			50070.3		5S070.3	S53557	S53556
2956850		4U1100.9					52X100.3	5S100.3		
2956855		4U1150.9	4M1P150.3.K	S50480		50150.3	52X150.3	5S150.3	S53568	
		4U1070.9				50070.3	52X070.3	5S070.3	S53557	S53556
		4U1150.9		S50480		50150.3		5S150.3	S53568	S53563
	41250.3			S50484						
2956860	41300.3			S50482		50300.3	52250.3			
	41400.3			S50488						
2956865	41444.3			S50486		50444.3	52400.3			
				S50494		50082.3				
				S50498		51103.3				
						52165.3				
						52088.5				
						52103.5				
		4U1035.9	4M1P035.3.K	S50481		50035.3			S53552	S53551
							52X050.3			
		4U1070.9	4M1P070.3.K			50070.3	52X070.3	5S070.3	S53557	S53556
2956850		4U1100.9					52X100.3	5S100.3		
2956855		4U1150.9	4M1P150.3.K	S50480		50150.3	52X150.3	5S150.3	S53568	S53563
2956860	41300.3			S50482		50300.3	52250.3			
2956865	41444.3			S50486		50444.3	52400.3			
				S50490		50600.3	52600.3			
				S50492	S50536	51103.3				
								5S080.3		
								5S125.3		
								5S250.3		
				S50513		50430.3				
				S50519		51075.3				

HID

# Serie COMPACT KIT

**IP20**

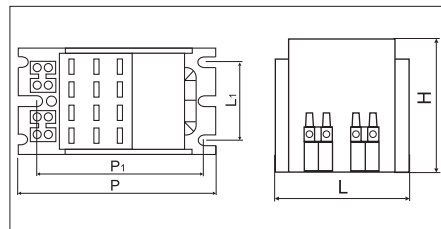
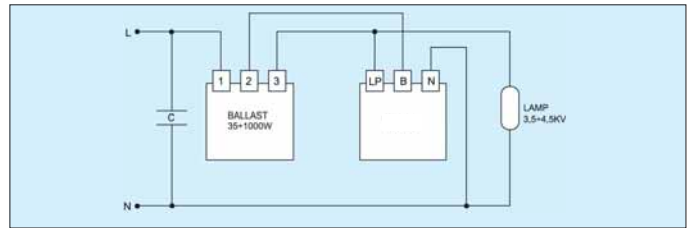


Composti di alimentazione convenzionali per lampade a scarica, serie DA INCORPORARE in classe I.

*Conventional power supply system for discharge lamps, to incorporate, class I.*

Rifasati completi di accenditore, condensatore e protezione termica incorporata (P), per lampade a vapori di sodio alta pressione (S) e ioduri metallici (M), tw 130°, IP20, 230V ~ 50Hz.

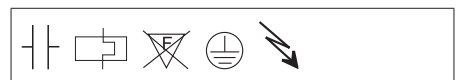
*Correction factor complete with ignitor, capacitor and incorporated thermal protection (P), for high pressure sodium vapour lamps (S) and metal halide lamps (M), tw 130°, IP20, 230V ~ 50Hz.*



Larghezza asole 5 mm  
5 mm slotted perforation

HID

REFERENZE - STANDARD	
EN 61347-1	Sicurezza Safety
EN 61347-2-1	
EN 61347-2-9	
EN 60923	Performance - Performance
EN 61000-3-2	Limiti armonici - Harmonic limits
EN 55015	Emissioni R.F.I. - R.F.I. emissions



Articolo Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	L mm	P mm	H mm	L <sub>1</sub> mm	P <sub>1</sub> mm	Kg	Δt °C	μF rifasam.	Accenditore	A	Codice Code
COMPACT KIT70MS-P	70	1	0,9	75	134	70	56	120	1,55	70	20 mt	12 IMPULSI	0,36	8 S55901
COMPACT KIT150MS-P	150	1,8	0,9	87	158	78	66	142	2,75	70	20 mt	20 IMPULSI	0,85	4 S55905

# Serie URI - UR - MATRIX



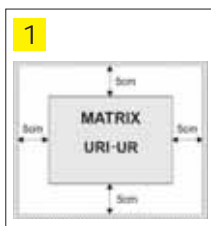
**Composti di alimentazione - MATRIX...,URI, UR - per lampade a scarica in involucro plastico per MONTAGGIO INDIPENDENTE o incasso in classe II (utilizzabili anche in classe I).**

**Power supply system - MATRIX...,URI, UR - for discharge lamps, with plastic casing to be mounted independently or enclosed, in class II (can be used in class I).**

Alimentatori rifasati completi di accenditore e condensatore, per lampade a vapori di sodio alta pressione (S) e ioduri metallici (M), tw 130°, 230V~50Hz, con protezione termica incorporata (P), disponibili con diverse connessioni adatte a qualsiasi esigenza.

*Correction factor supply complete with ignitor and capacitor, for high pressure sodium (S) and metal halide (M) lamps, tw 130°, 230V~ 50Hz, with built-in thermal protection (P), available with different connection suitable.*

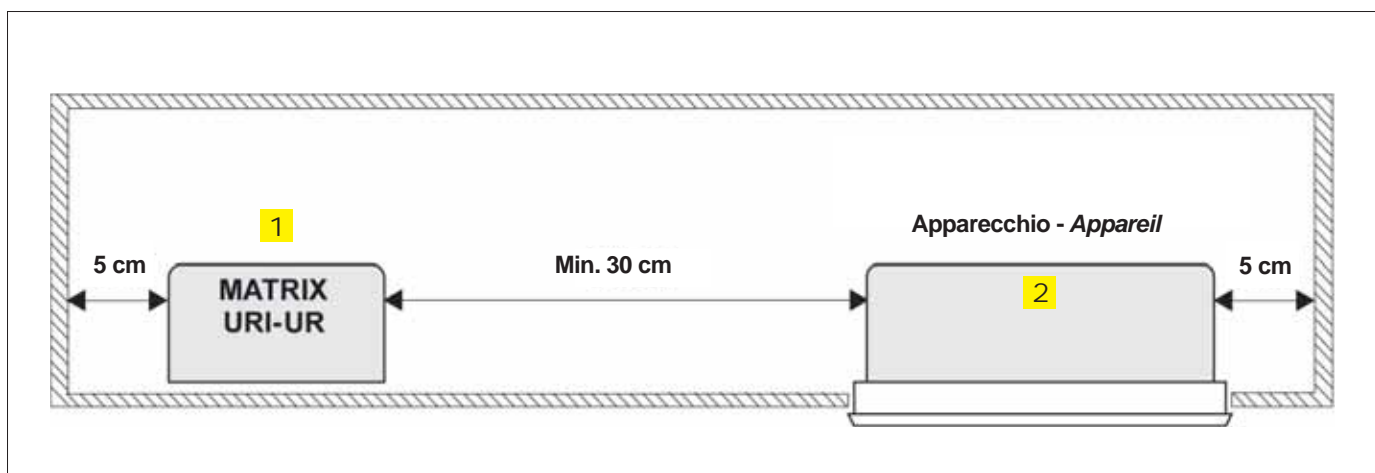
Temperature ambiente massime consentite per installazione a plafone	35W ta =65°C
	70W ta = 60°C
Maximum allowed temperatures for ceiling installation	100W ta = 60°C
	150W ta = 60°C



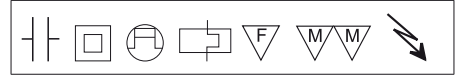
Applicazioni da incasso secondo EN 60598-2-2  
Condizioni di installazione per applicazioni indipendenti da incasso par. 14 EN61347-2-9

Temperatura ambiente massima consentita per installazione a incasso di tutti i modelli - ta = 45°C

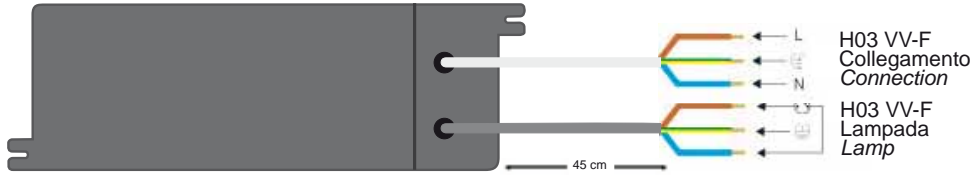
*Built-in version according to EN 60598-2-2 standard  
Independent built-in installation according to par. 14 EN61347-2-9  
Maximum allowed temperatures ambient for built-in installation of every model - ta = 45°C*



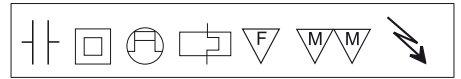
# URI-C



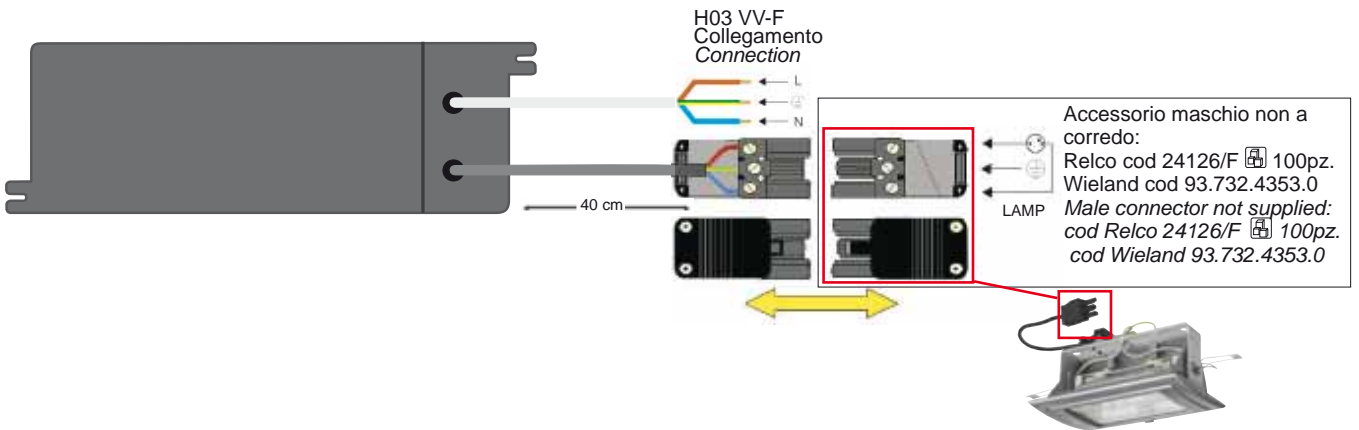
Articolo Article	W Lamp	A Lampada	COSφ	L mm	P mm	H mm	L <sub>1</sub> mm	P <sub>1</sub> mm	kg	tc °C	Accenditore Ignitor	A	Codice Code
URI-C 35M-P.20	35	0,53	0,9	86	225	73	70	213	1,29	70	2 mt	6	S50450
URI-C 70SM-P.20	70	1	0,9	86	225	73	70	213	1,83	80	2 mt	12	S50453
URI-C 150SM-P.20	150	1,8	0,9	86	258	73	70	245	2,58	105	2 mt	20	S50457



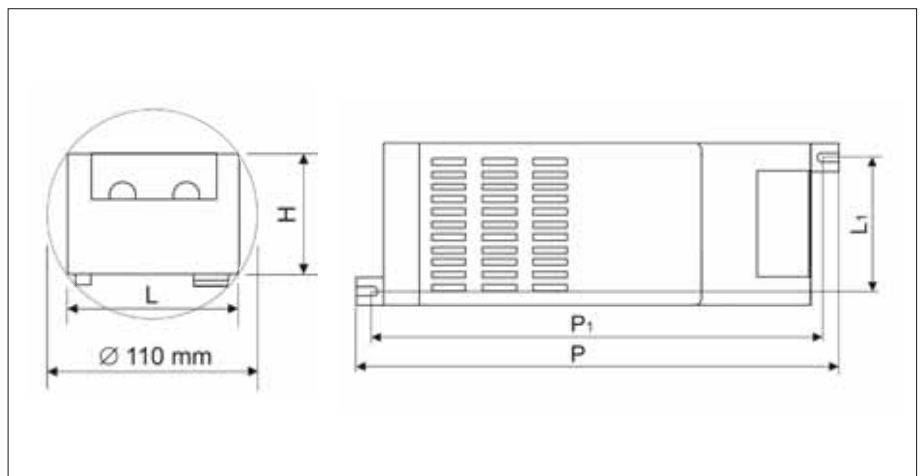
# URI-F3L



Articolo Article	W Lamp	A Lampada	COSφ	L mm	P mm	H mm	L <sub>1</sub> mm	P <sub>1</sub> mm	kg	tc °C	Accenditore Ignitor	A	Codice Code
URI-F3L 35M-P.20	35	0,53	0,9	86	225	73	70	213	1,29	70	2 mt	6	S50472
URI-F3L 70SM-P.20	70	1	0,9	86	225	73	70	213	1,83	80	2 mt	12	S50473
URI-F3L 150SM-P.20	150	1,8	0,9	86	258	73	70	245	2,58	105	2 mt	20	S50477

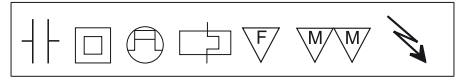


HID

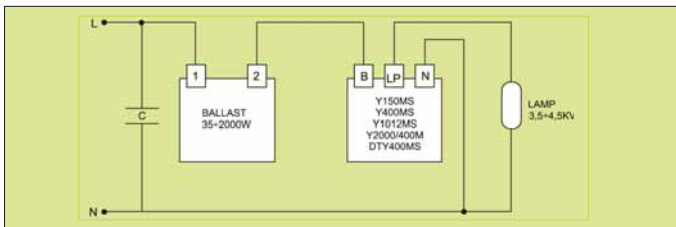
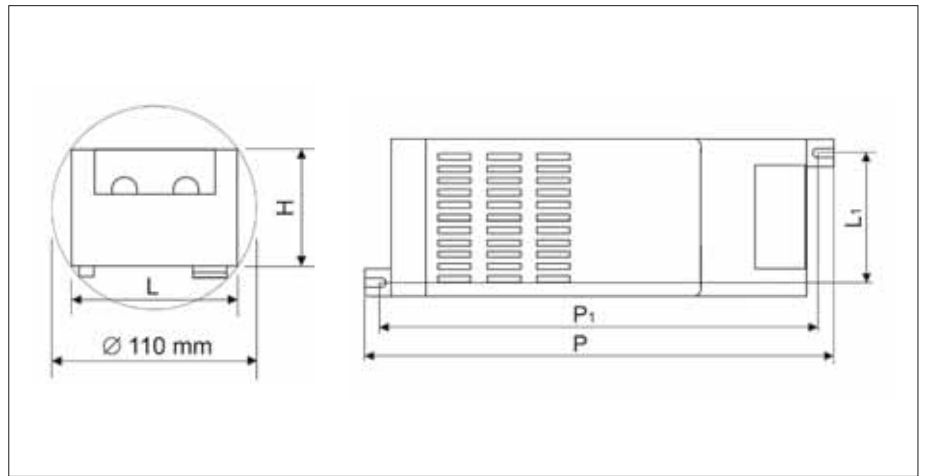
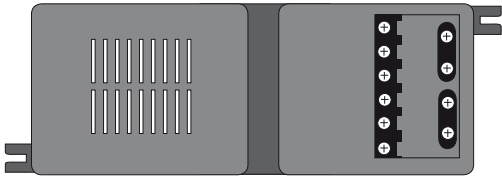


Fissare mediante viti M4  
Fix with M4 screws

A richiesta per questi prodotti:  
Tensione 220 o 240V.  
con accenditore digitale "DIGITAL TIME"  
Upon request:  
Voltage 220 or 240V.  
With "DIGITAL TIME" ignitor

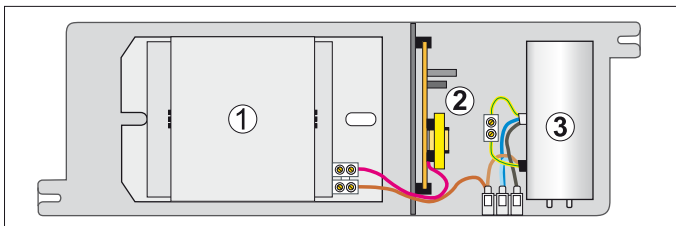


Articolo Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	L mm	P mm	H mm	P <sub>1</sub> mm	kg	tc °C	max	μF rifasam.	Accenditore Ignitor	A	Codice Code	
UR35M-P.20	35	0,53	0,9	86	225	73	213	1,29	70	2 mt	6	Sovrapp.	0,22	1	S50311
UR70SM-P.20	70	1	0,9	86	225	73	213	1,83	80	2 mt	12	Impulsi	0,41	1	S50315
UR150SM-P.20	150	1,8	0,9	86	258	73	245	2,58	105	2 mt	20	Sovrapp.	0,78	1	S50325



Fissare mediante  
viti M4  
Fix with M4 screws

**DIGITAL TIME**  
A richiesta per questi prodotti:  
Tensione 220 o 240V.  
con accenditore digitale "DIGITAL  
TIME"  
Upon request:  
Voltage 220 or 240V.  
With "DIGITAL TIME" ignitor



Contenitore plastico in materiale tecnopolimero autoestinguente.  
Box in technopolymer self-extinguishing plastic material

- 1 = Reattore - Ballast
- 2 = Accenditori - Ignitor
- 3 = Condensatori - Capacitor

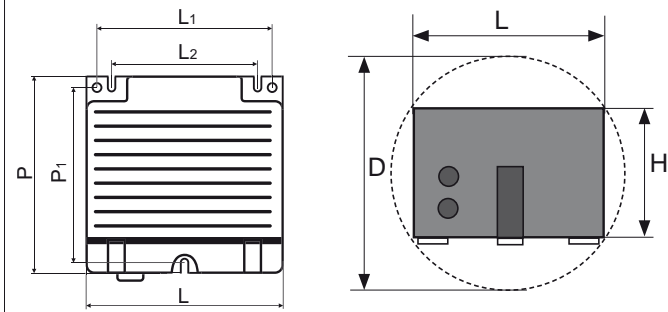
HID

# MATRIX...

Contenitore plastico in materiale tecnopolimero autoestinguente. Complesso annegato in resina IP40.

Box in technopolymer self-extinguishing plastic material. Resin filled IP40.

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



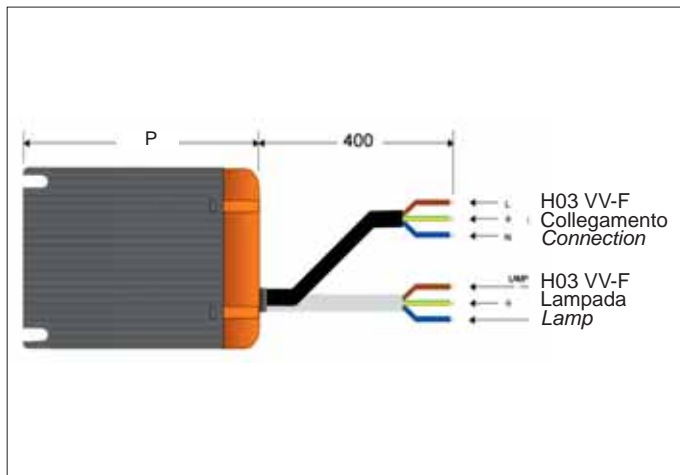
Fissare mediante viti M4  
Fix with M4 screws

1 = Reattore - Ballast  
2 = Accenditore - Ignitor  
3 = Condensatore - Capacitor



HID

# MATRIX



**Completo di:**

- Alimentatore elettromeccanico basse perdite completamente resinato
- Impedenza controllata 2% luce costante.
- Protezione termica autorispristinante
- Condensatore di rifasamento
- Accenditore elettronico multimpulsi.
- Box in tecnopolimero autoestinguente grado V0 850°C 5 sec.
- Cavi tripolari 3 x 0,75mm - Pressacavi antistrappo e torsione.

**With:**

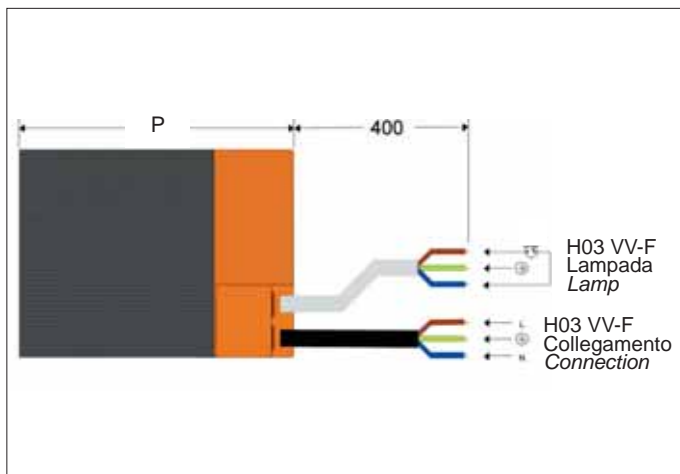
- Low losses electromechanical ballast resin
- Impedance conoled with 2% of tolerance, constant light point
- Thermal protection self/on
- High power factor capacitor
- Multi-impulse electronic ignitor
- Box in technopolymer self-extinguishing plastic material degree V0 850°C 5 sec.
- Cables tripolar 3x0,75mm - Strain relief bushings.

**IP40**



Articolo Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	L mm	P mm	H mm	Kg	Accenditore Ignitor	µF rifasam.	A	Codice Code		
<b>M1P 35M-P.40</b>	35	0,53	0,95	95	130	82	1,5	2 mt	6	IMPULSES	0,22	6	4M1P035.3
<b>M1P 70SM-P.40</b>	70	0,98	0,95	95	130	82	1,7	2 mt	12	IMPULSES	0,41	6	4M1P070.3
<b>M1P 100SM-P.40</b>	100	1,2	0,95	95	130	82	1,8	2 mt	16	IMPULSES	0,60	6	4M1P100.3
<b>M1P 150SM-P.40</b>	150	1,8	0,95	95	130	82	2,2	2 mt	20	IMPULSES	0,78	6	4M1P150.3

A richiesta - Upon request: 220V-60Hz \ 240V-50HZ



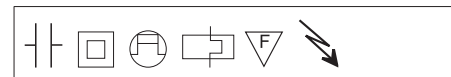
**Completo di:**

- Alimentatore elettromeccanico basse perdite completamente resinato Tw130°C
- Protezione termica 140°C
- Condensatore di rifasamento resinato
- Accenditore elettronico multimpulsi
- Box in tecnopolimero autoestinguente grado V0 850°C 5 sec.
- Cavi tripolari 3 x 0,75 silicone / pvc - Pressacavi antistrappo e torsione.

**With:**

- Low losses electromechanical ballast fully resin Tw130°C
- Thermal protection 140°C
- High power factor capacitor fully resin
- Multi-impulse electronic ignitor
- Box in technopolymer self-extinguishing plastic material degree V0 850°C 5 sec.
- Cables tripolar 3x0,75 silicon/pvc - Strain relief bushings.

**IP20**



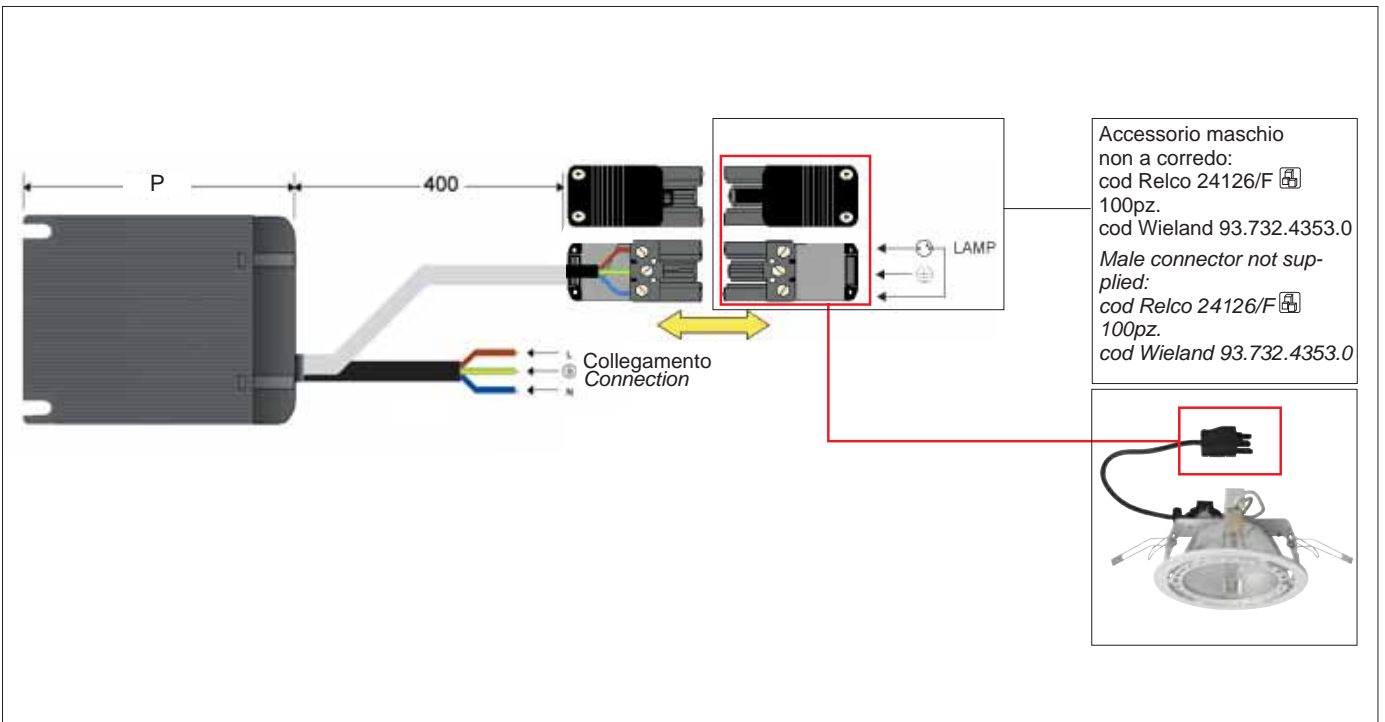
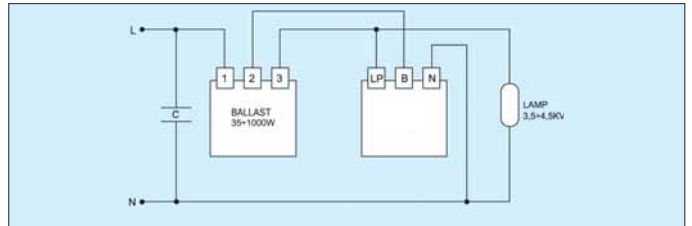
Articolo Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	L mm	P mm	H mm	Kg	Accenditore Ignitor	µF rifasam.	A	Codice Code		
<b>M1B 250MS</b>	250	3	0,95	108	140	92	3,5	2 mt	30	IMPULSES	1,35	4	41300.3
<b>M1B 400MS</b>	400	4,4	0,95	108	140	92	5,0	2 mt	40	IMPULSES	2,10	2	41444.3
<b>M1B 400QM</b>	400	3,25	0,95	108	140	92	3,5	2 mt	32	IMPULSES	1,70	2	41400.3

HID

# MATRIX F3L



Possibili applicazioni - Possible applications



HID

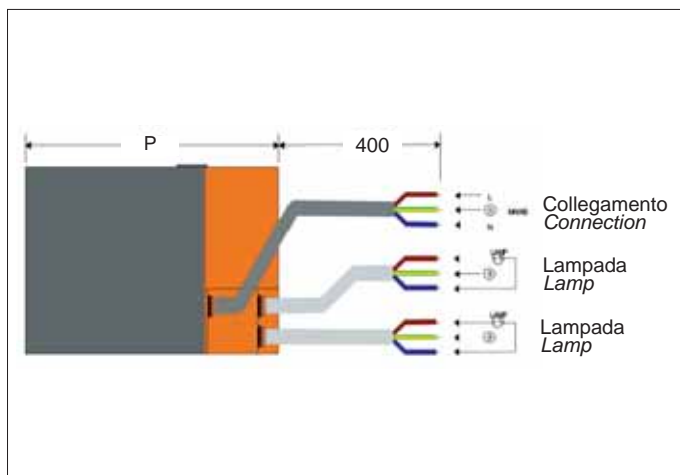
**IP40**



Articolo Article	W Lamp	A Lampada	COSφ	L mm	P mm	H mm	kg	20 mt	μF rifasam.	Accenditore Ignitor	A	6	Codice Code
M1P-F3L 35M-P.40	35	0,53	0,95	95	130	82	1,5	20 mt	6	IMPULSES	0,22	6	4M1P035.3.K
M1P-F3L 70SM-P.40	70	0,98	0,95	95	130	82	1,7	20 mt	12	IMPULSES	0,41	6	4M1P070.3.K
M1P-F3L 150SM-P.40	150	1,8	0,95	95	130	82	2,2	20 mt	20	IMPULSES	0,78	6	4M1P150.3.K

A richiesta - Upon request 220V-60Hz 240V-50HZ

# MATRIX X2



**Completo di:**

- 2 alimentatori MAGNETICI basse perdite completamente resinati Tw130°C
- Protezione termica 140°C
- Condensatore di rifasamento
- Accenditori elettronici multimpulsi.
- Box in tecnopolimero autoestinguente grado V0 850°C 5 sec.
- Cavi tripolari 3 x 0,75 silicone / pvc
- Pressacavi antistrappo e torsione

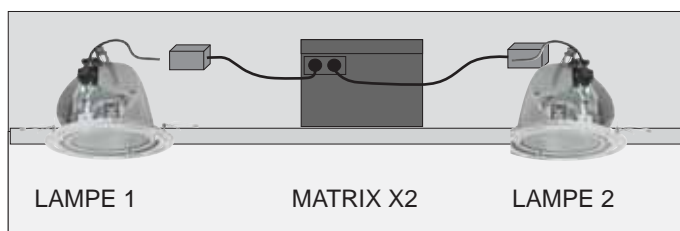
**With:**

- N° 2 low losses MAGNETIC ballasts resin filled Tw130°C
- Thermal protection 140°C - High power factor capacitor
- Multi-impulse electronic ignitor - Box in technopolymer
- Self-extinguishing plastic material degree V0 850°C 5 sec.
- Cables tripolar 3x0,75 silicon/pvc - Strain relief bushings.

**IP20**

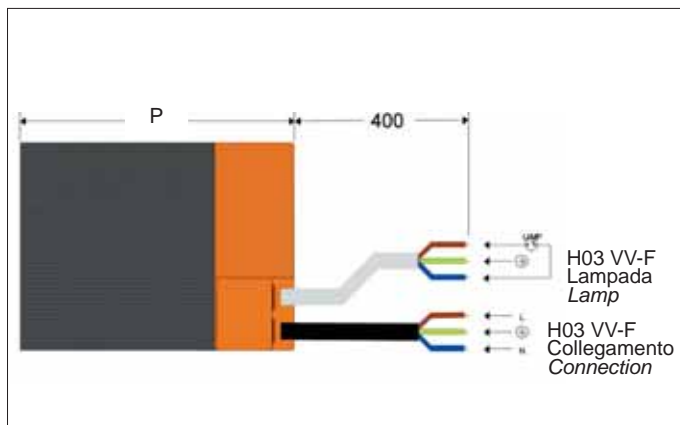


Articolo Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	L mm	P mm	H mm	Kg	mt	μF rifasam.	Accenditore Ignitor	A	Icona	Codice Code
<b>MX2 2X35.3</b>	2x35	0,53	0,90	108	140	92	1,50	20 mt	12	IMPULSES	0,44	4	41235.3
<b>MX2 2X70.3</b>	2x70	0,98	0,90	108	140	92	1,70	20 mt	20	IMPULSES	0,80	4	41270.3



Applicazione:  
Massima distanza MATRIX — LAMP 20 m.  
Applications:  
Maximum distance MATRIX — LAMP 20 m.

# MATRIX USA



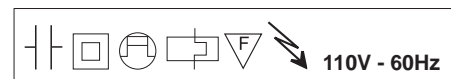
**Completo di:**

- Alimentatore elettromeccanico basse perdite completamente resinato Tw130°C
- Protezione termica 140°C
- Condensatore di rifasamento resinato
- Accenditore elettronico multimpulsi
- Box in tecnopolimero autoestinguente grado V0 850°C 5 sec.
- Cavi tripolari 3 x 0,75 silicone / pvc
- Pressacavi antistrappo e torsione.

**With:**

- Low losses electromechanical ballast fully resin Tw130°C
- Thermal protection 140°C - High power factor capacitor fully resin
- Multi-impulse electronic ignitor
- Box in technopolymer self-extinguishing plastic material degree V0 850°C 5 sec.
- Cables tripolar 3x0,75 silicon/pvc
- Strain relief bushings.

**110V | IP20**



Articolo Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	L mm	P mm	H mm	Kg	mt	μF rifasam.	Accenditore Ignitor	A	Icona	Codice Code
<b>M1U 35MS</b>	35	0,53	0,9	108	140	92	1,90	20 mt	6	IMPULSES	0,22	4	4U1035.9
<b>M1U 70MS</b>	70	0,98	0,9	108	140	92	2,30	20 mt	12	IMPULSES	0,41	4	4U1070.9
<b>M1U 100MS</b>	100	1,20	0,9	108	140	92	2,60	20 mt	16	IMPULSES	0,53	4	4U1100.9
<b>M1U 150MS</b>	150	1,80	0,9	108	140	92	2,60	20 mt	16	IMPULSES	0,53	4	4U1150.9

A richiesta - Upon request: versione 110V - 50Hz

# MATRIX IES

## Con accenditore digitale - With digital ignitor

IP20

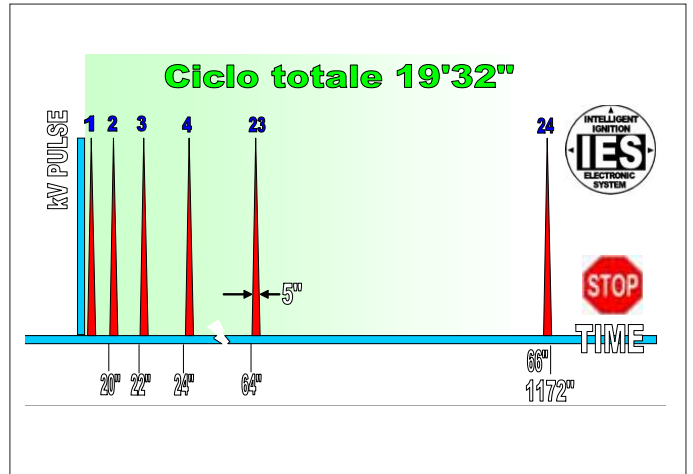
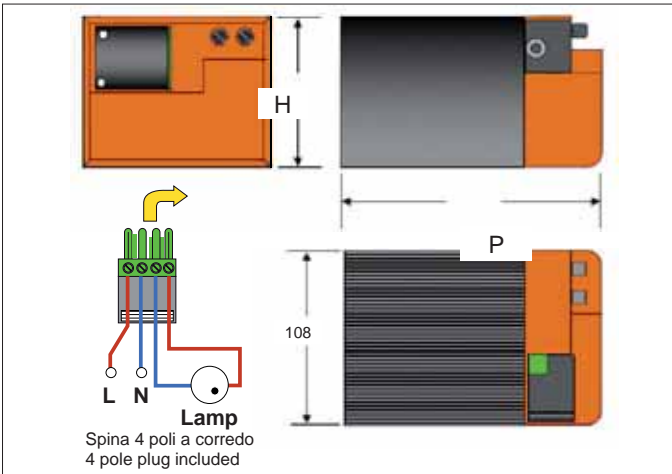


**Composto da:**

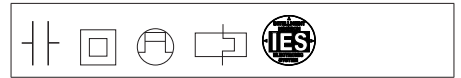
- Alimentatore elettromeccanico basse perdite colato in resina dissipante V0.
- Protezione termica autoripristinante.
- Accenditore elettronico a sovrapposizione con dispositivo DIGITALE di cut-out a MICROPROCESSORE.
- Condensatore di rifasamento interno.
- Contenitore in tecnopolimero autostinguente HB 650°C.
- Connessione mezzo spina estraibile 4 poli sezionatrice sagoma obbligata anti-inversione.
- Protezione linea neutro con doppio fusibile 5x20mm sostituibile da esterno.
- Conforme al Capitolato Acea Spa IPA 10.

**With:**

- Low losses electromechanical resin filled ballast V0.
- Self-resetting thermal protection.
- Superimposed electronic ignitor with DIGITAL device for MICROPROCESSOR cut out.
- Internal power factor capacitor.
- Self extinguishing techno polymer box HB 650°C.
- Connection by means of an extractable plug with 4 pole knife switch anti inversion model compulsory.
- Neutral line protection with double fuse 5x20mm replac cable from the outside.
- In compliance with the Acea Spa IPA 10 general conditions



HID



Articolo Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	L mm	P mm	H mm	Kg	max	μF rifasam.	Accenditore Ignitor	⌚	🔧	Codice Code
M2P 100 IES MS	100	1,2	0,95	108	140	92	2,1	2 mt	16	SOVRAPP.	19 min	1	2956850
M2P 150 IES MS	150	1,8	0,95	108	140	92	2,8	2 mt	20	SOVRAPP.	19 min	1	2956855
M2P 250 IES MS	250	3	0,95	108	140	92	3,3	2 mt	30	SOVRAPP.	19 min	1	2956860
M2P 400 IES MS	400	4,4	0,30	108	178	92	4,4	2 mt	45	SOVRAPP.	19 min	1	2956865