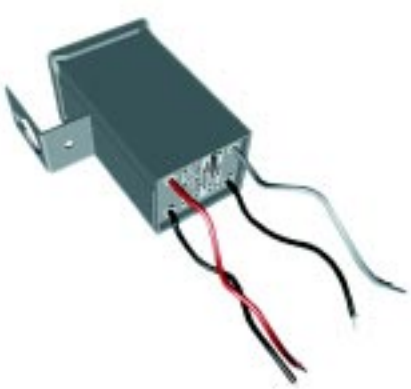
ILUMINAÇÃO COMERCIAL, INDUSTRIAL E PÚBLICA

Reatores Ignitores Capacitores

PROCEL INMETRO

REATORES - IGNITORES - CAPACITORES



WGR IGNITRON

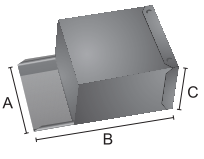
Os Reatores WGR são produzidos com a mais alta tecnologia e utilizam matéria-prima de primeira qualidade. São testados um-a-um e projetados para ter desempenho máximo em lâmpadas de descarga, além de proporcionar aumento em sua vida útil.

REATORES PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO

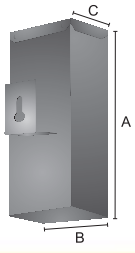
LÂMPADA		REATOR		REDE	Vem com (*)		CÓDIGO Referência	Perdas Máximas (W)	Esquema Elétrico Figura	Dimensões Máximas (mm)			Peso Máximo (kg)
					Ignitor	Capacitor				A	B	C	
70W	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVS 70 BI	14	-	68	120	58	0,90
			Baixo Fator		70 S	-	RVS 70 BI - IG	14	1	68	120	58	1,16
			Alto Fator		70 S	10	RVS 70 AI - IG	14	1	68	120	58	1,20
		Externo	Baixo Fator		70 S	-	RVS 70 BE - IG	14	3	150	70	60	1,80
			Alto Fator		70 S	10	RVS 70 AE - IG	14	3	150	70	60	1,80
100W	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVS 100 BI	16	-	72	120	60	1,44
			Baixo Fator		50 S	-	RVS 100 BI - IG	16	1	72	120	60	1,44
			Alto Fator		50 S	12	RVS 100 AI - IG	16	1	72	120	60	1,44
		Externo	Baixo Fator		50 S	-	RVS 100 BE - IG	16	3	-	-	-	2,07
			Alto Fator		50 S	12	RVS 100 AE - IG	16	3	-	-	-	2,10
150W	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVS 150 BI	20	1	83	150	70	1,70
			Baixo Fator		50 S	-	RVS 150 BI - IG	20	1	83	150	70	1,97
			Alto Fator		50 S	18	RVS 150 AI - IG	20	1	83	150	70	2,00
		Externo	Baixo Fator		50 S	-	RVS 150 BE - IG	20	3	176	70	85	2,80
			Alto Fator		50 S	18	RVS 150 AE - IG	20	3	176	70	85	2,80
250W	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVS 250 BI	27	-	83	168	70	3,00
			Baixo Fator		50 S	-	RVS 250 BI - IG	27	1	83	168	70	3,20
			Alto Fator		50 S	30	RVS 250 AI - IG	27	1	83	168	70	3,20
		Externo	Baixo Fator		50 S	-	RVS 250 BE - IG	27	3	200	78	90	4,20
			Alto Fator		50 S	30	RVS 250 AE - IG	27	3	200	78	90	4,20
400W	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVS 400 BI	38	-	91	153	77	3,60
			Baixo Fator		50 S	-	RVS 400 BI - IG	38	1	91	153	77	3,80
			Alto Fator		50 S	45	RVS 400 AI - IG	38	1	91	153	77	3,90
		Externo	Baixo Fator		50 S	-	RVS 400 BE - IG	38	3	200	78	90	8,60
			Alto Fator		50 S	45	RVS 400 AE - IG	38	3	200	78	90	8,60
600W	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVS 600 BI	40	-	100	153	90	4,91
			Baixo Fator		HZN 1000	-	RVS 600 BI - IG	40	4	100	153	90	5,00
			Alto Fator		HZN 1000	60	RVS 600 AI - IG	40	4	100	153	90	5,17
		Externo	Baixo Fator		HZN 1000	-	RVS 600 BE - IG	40	3	252	92	106	5,40
			Alto Fator		HZN 1000	60	RVS 600 AE - IG	40	3	252	92	106	5,40
1000W	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVS 1000 BI	65	-	105	150	125	9,70
			Baixo Fator		50 N	-	RVS 1000 BI - IG	65	1	105	150	125	9,70
			Alto Fator		50 N	100	RVS 1000 AI - IG	65	1	105	150	125	9,70
		Externo	Baixo Fator		-	100	RVS 1000 BE	65	1	180	140	115	11,50
			Alto Fator		-	100	RVS 1000 AE	65	3	180	140	115	11,50
			Alto Fator		50 N	100	RVS 1000 AE - IG	65	3	180	140	115	12,00

Os produtos da linha WGR são certificados pelo INMETRO/PROCEL

DIMENSÕES



Reator Interno



Reator Externo

Reatores para lâmpadas Multivapor Metálicas

LÂMPADA		REATOR		REDE	Vem com (*)		CÓDIGO Referência	Perdas Máximas (W)	Esquema Elétrico Figura	Dimensões Máximas (mm)			Peso Máximo (kg)
					Ignitor	Capacitor µ F x V				A	B	C	
35W (*)	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVS 35 BI	12	-	68	120	58	0,90
			Baixo Fator		HZN 400	-	RVS 35 BI - IG	12	1	68	120	58	1,14
			Alto Fator		HZN 400	6	RVS 35 AI - IG	12	1	68	120	58	1,20
70W (*)	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVS 70 BI	14	1	68	120	58	0,90
			Baixo Fator		70 N	-	RVS 70 BI - IG	14	1	68	120	58	1,20
			Alto Fator		70 N	10	RVS 70 AI - IG	14	1	68	120	58	1,20
		Externo	Baixo Fator		70 N	-	RVS 70 BE - IG	14	3	151	71	60	1,80
			Alto Fator		70 N	10	RVS 70 AE - IG	14	3	151	71	60	1,80
150W (*)	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVS 150 BI	20	-	83	150	70	1,70
			Baixo Fator		50 N	-	RVS 150 BI - IG	20	1	83	150	70	2,00
			Alto Fator		50 N	18	RVS 150 AI - IG	20	1	83	150	70	2,00
		Externo	Baixo Fator		50 N	-	RVS 150 BE - IG	20	3	176	70	85	2,80
			Alto Fator		50 N	18	RVS 150 AE - IG	20	3	176	70	85	2,80
250W	OSRAM BLV SYLVANIA (OVÓIDE)	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVS 250 BI	30	1	83	168	70	3,00
			Baixo Fator		50 N	-	RVS 250 BI - IG	30	1	83	168	70	3,20
			Alto Fator		50 N	30	RVS 250 AI - IG	30	1	83	168	70	3,20
		Externo	Baixo Fator		50 N	-	RVS 250 BE - IG	30	3	200	78	90	4,20
			Alto Fator		50 N	30	RVS 250 AE - IG	30	3	200	78	90	4,20
	PHILIPS SYLVANIA (TUBULAR) GE (TUBULAR) VENTURE FLC	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVM 250 Ph BI	24	-	83	150	70	2,90
			Baixo Fator		50 N	-	RVM 250 Ph BI - IG	24	1	83	150	70	3,00
			Alto Fator		50 N	16	RVM 250 Ph AI - IG	24	1	83	150	70	3,10
		Externo	Baixo Fator		50 N	-	RVM 250 Ph BE - IG	24	3	200	78	90	3,80
			Alto Fator		50 N	16	RVM 250 Ph AE - IG	24	3	200	78	90	3,90
400W	OSRAM BLV SYLVANIA (OVÓIDE)	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVM 400 Os BI	35	-	91	153	77	3,60
			Baixo Fator		50 N	-	RVM 400 Os BI - IG	35	1	91	153	77	3,80
			Alto Fator		50 N	40	RVM 400 Os AI - IG	35	1	91	153	77	3,90
		Externo	Baixo Fator		50 N	-	RVM 400 Os BE - IG	35	3	200	78	90	8,60
			Alto Fator		50 N	40	RVM 400 Os AE - IG	35	3	200	78	90	8,60
	PHILIPS SYLVANIA (TUBULAR) GE (TUBULAR) VENTURE FLC	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVM 400 Ph BI	30	1	91	153	77	2,90
			Baixo Fator		50 N	-	RVM 400 Ph BI - IG	30	1	91	153	77	3,10
			Alto Fator		50 N	25	RVM 400 Ph AI - IG	30	1	91	153	77	3,20
		Externo	Baixo Fator		50 N	-	RVM 400 Ph BE - IG	30	3	200	78	90	4,00
			Alto Fator		50 N	25	RVM 400 Ph AE - IG	30	3	200	78	90	4,0
1000W	OSRAM BLV GE (TUBULAR)	Externo	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVM 1000 Os BE	65	3	181	140	115	11,00
			Alto Fator		-	60	RVM 1000 Os AE	65	3	237	140	115	11,80
			Alto Fator		50 N	60	RVM 1000 Os AE - IG	65	3 ou 4	237	140	115	12,00
	PHILIPS SYLVANIA	Externo	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVM 1000 Ph BE	48	3	181	140	115	12,00
			Alto Fator		-	65	RVM 1000 Ph AE	48	3	237	140	115	12,00
			Alto Fator		M 52	65	RVM 1000 Ph AE - IG	48	3 ou 5	237	140	115	12,00
	VENTURE Ovoide GE Ovoide PHILIPS Ovoide	Externo	Alto Fator	220V	380 N	20x380	RVM 1000 V AE - IG 220/380	60	3	381	140	115	23,00
			Alto Fator	380V	380 N	20x380	RVM 1000 V AE - IG 380/380	45	3	181	140	115	23,00
1500W	VENTURE Ovoide GE Ovoide PHILIPS Ovoide	Externo	Alto Fator	220V	380 N	30x380	RVM 1500 V AE - IG 220/380	80	3	380	140	115	30,00
			Alto Fator	380V	380 N	30x380	RVM 1500 V AE - IG 380/380	60	3	180	140	115	30,00
2000W	OSRAM GE (TUBULAR)	Externo	Alto Fator	220V	-	35x380	RVM 2000 Os AE - 220/380	110	3	330	160	150	33,00
			Baixo Fator	380V	-	-	RVM 2000 Os BE - 380/380	80	3	250	160	150	15,20
			Alto Fator	60Hz	-	35x380	RVM 2000 Os AE - 380/380	80	3	250	160	150	15,20
	PHILIPS HPIT-H (Horizontal) SYLVANIA (Horizontal)	Externo	Alto Fator	220V	HZN 2000/380	110	RVM 2000 PH AE - IG 220/380	110	3	330	160	150	33,00
			Baixo Fator	380V	HZN 2000/380	-	RVM 2000 PH BE - IG 380/380	80	3	250	160	150	33,31
			Alto Fator	60Hz	HZN 2000/380	35x380	RVM 2000 PH AE - IG 380/380	80	3	250	160	150	33,31
	OSRAM	Interno	Baixo Fator	60Hz	HZN 2000/380	35x380	RVM 2000 AE - IG 380/380	80	3	263	262	150	31,20
	PHILIPS HPIT-U (Universal)	Externo	Alto Fator	220V	M 52	110	RVM 2000 PU AE - IG 220/220	100	3 ou 5	263	262	150	26,00

(*) Importante: nas lâmpadas metálicas tipo CDM (de rosca, TS ou bipino) é aconselhável a utilização do ignitor tipo independente HZN.

Desenvolvemos produtos especiais de acordo com sua necessidade. Consulte-nos!

Reatores para Lâmpadas Vapor de Mercúrio

LÂMPADA		REATOR		REDE	Vem com (*)		CÓDIGO Referência	Perdas Máximas (W)	Esquema Elétrico Figura	Dimensões Máximas (mm)			Peso Máximo (kg)
					Ignitor	Capacitor				A	B	C	
80W	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVM 80 BI	10	2	68	120	58	0,90
			Alto Fator		-	7	RVM 80 AI	10	2	68	120	58	1,20
		Externo	Baixo Fator		-	-	RVM 80 BE	10	3	150	70	60	1,70
			Alto Fator		-	7	RVM 80 AE	10	3	150	70	60	1,70
125W	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVM 125 BI	15	2	83	150	70	1,70
			Alto Fator		-	12	RVM 125 AI	15	2	83	150	70	2,00
		Externo	Baixo Fator		-	-	RVM 125 BE	15	3	176	70	85	2,80
			Alto Fator		-	12	RVM 125 AE	15	3	176	70	85	2,80
250W	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVM 250 BI	24	2	91	153	77	2,90
			Alto Fator		-	16	RVM 250 AI	24	2	91	153	77	3,00
		Externo	Baixo Fator		-	-	RVM 250 BE	24	3	200	78	90	4,20
			Alto Fator		-	16	RVM 250 AE	24	3	200	78	90	4,20
400W	QUALQUER MARCA	Interno	Baixo Fator	220V 60HZ	-	-	RVM 400 BI	29	2	91	153	77	2,90
			Alto Fator		-	25	RVM 400 AI	29	2	91	153	77	2,90
		Externo	Baixo Fator		-	-	RVM 400 BE	29	3	200	78	90	3,90
			Alto Fator		-	25	RVM 400 AE	29	3	200	78	90	3,90
1000W	PHILIPS SYLVANIA	Externo	Baixo Fator		-	-	RVM 1000 Ph BE	48	3	181	140	115	12,00
			Alto Fator		-	65	RVM 1000 Ph AE	48	3	237	140	115	12,00

Ignitores

REDE	Referência	Tipo de Ignitor	Tipo de Lâmpada	Potência da Lâmpada	Pico de Tensão (kV)	Invólucro	Peso (g)	Peças por caixa
198-240V 50/60 hz	50S	conjugado	Vapor Sódio (AP)	100W até 400W	Até 3,8	plástico	92	20
	50N	conjugado	Vapor Metálico/Sódio (AP)	100W até 1000W	Até 4,5	plástico	92	20
	70S	conjugado	Vapor Sódio (AP)	70W	Até 2,3	plástico	90	20
	70N	conjugado	Vapor Metálico (AP)	70W	Até 3,0	plástico	90	20
	M 51	paralelo	Vapor Metálico (AP)	250W e 400W	Até 0,76	plástico	80	20
	M 52	paralelo	Vapor Metálico (AP)	1.000W e 2.000W	Até 0,76	plástico	120	20
	HZN 400	independente	Vapor Metálico/Sódio (AP)	Até 400W	Até 5,0	alumínio	300	10
	HZN 1000/220	independente	Vapor Metálico/Sódio (AP)	Até 1.000W	Até 5,0	alumínio	300	10
50/60 hz	HZN 2000/220	independente	Vapor Metálico (AP)	Até 2.000W	Até 5,0	alumínio	300	10
	HZN 2000/380	independente	Vapor Metálico (AP)	Até 2.000W	Até 5,0	alumínio	300	10
	380N/380	conjugado	Vapor Metálico (AP)	1.000W e 1.500W	Até 4,5	plástico	90	20

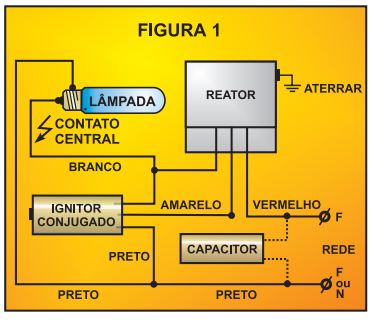
1) Os capacitores mencionados nas tabelas são indicados para uma correção do Fator de Potência maior ou igual a 0,92.
2) Em casos onde: a rede de alimentação do reator estiver abaixo de 10% da sua tensão nominal; e/ou a distância entre o reator e a luminária for superior a 6m (e no máximo 50m), recomendamos a utilização de ignitor tipo independente HZN.
3) Os ignitores independentes podem ser fornecidos com bornes ou fios, bastando seguir os esquemas de ligação que os acompanham.
4) Os reatores de uso externo com indicação IG em suas etiquetas já possuem ignitor interno.
5) É necessário aterrar todos os componentes metálicos da instalação.
6) Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos produtos WGR, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso. Em caso de dúvidas, consulte-nos. As ilustrações são meramente ilustrativas.

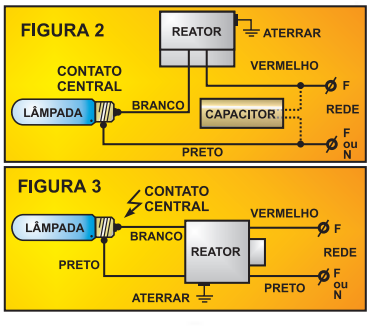
Capacitores

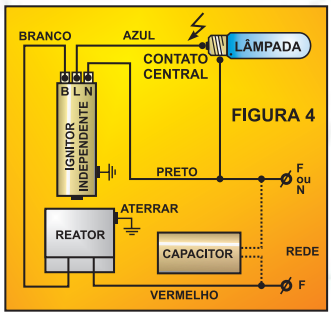
A WGR é revenda autorizada de capacitores EPCOS para correção do Fator de Potência.

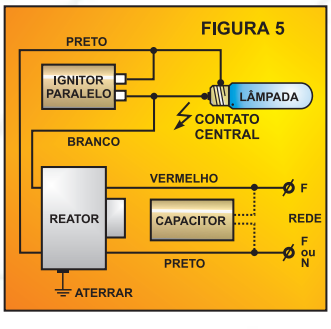
EPCOS

Esquemas Elétricos de Ligação





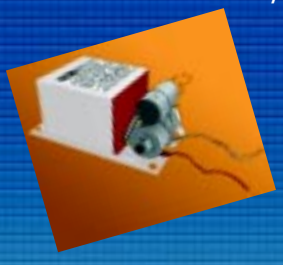




WGR IGNITRON

Linha WGR ΔT 65ºC

Ignitor já ligado e preso no reator
Menor temperatura de trabalho
(apropriados para ambientes mais quentes)
Certificado pelo Inmetro/Procel
Menor perda
Maior durabilidade
Fácil de instalar
Entrega imediata
Garantia de 5 anos

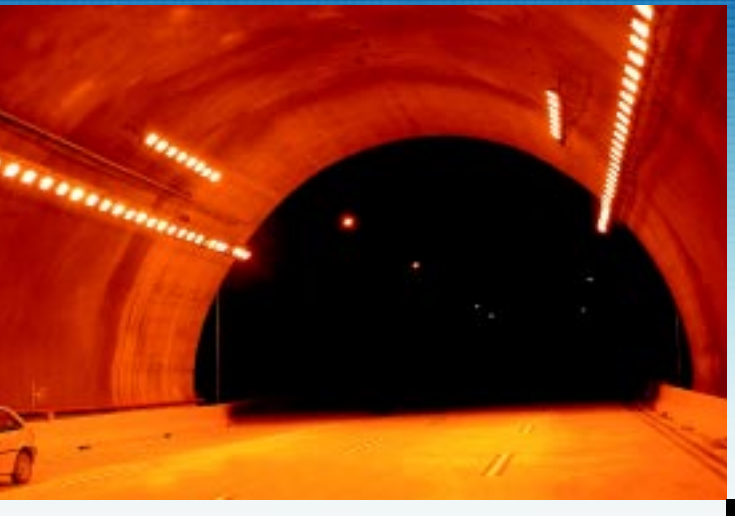


A WGR RESPEITA A NATUREZA

Os produtos WGR economizam energia e não agridem a natureza.

Linha Ignitron ΔT 90º

Tamanho compacto
Ótimo custo-benefício
Atende às normas da ABNT
Fácil de instalar
Entrega imediata
Garantia de 2 anos



Rodoanel Mário Covas (SP)

Iluminação do Túnel 2 com 800.000 watts instalados, funcionando 24 horas por dia, ininterruptamente.

Hidrelétrica Itaipú Binacional (PR)

Iluminação Monumental, mais de um milhão de watts instalados, proporcionando mais um atrativo turístico à região sul do país. Os reatores utilizados foram aprovados pela Osram - Alemanha.

Catedral da Sé (SP)

Os produtos WGR também estão presentes em sua nova iluminação. Projeto: Arquiteto Carlos Bertolucci.

Aprovados nas principais concessionárias de energia do Brasil

PROCEL INMETRO

Conheça toda a nossa linha de produtos solicitando nosso catálogo de Correção de Fator de Potência - Bancos de Capacitores.

15 Anos

WGR IGNITRON

WGR Ind., Com., Imp. e Exp. Ltda.
Rua Húngara, 379 - 05055-010 - São Paulo - SP - Brasil
Telefax: (11) 3862-4521
e-mail: wgr@wgr.com.br www.wgr.com.br

A WGR RESPEITA A NATUREZA

lp@letterpress.com.br