

LINEAR IP66 DIMERIZÁVEL PROGRAMÁVEL 60W

DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE - CÓD.:PRD10138P e PRD10139P



Características do Produto

- Corrente de Saída Constante, ajustável por programação;
- Multitensão 90 a 305Vac;
- Potência máxima de saída 60W;
- Dimerização 0-10V;
- Alta Eficiência;
- Aplicação Interna/Externa;
- Protegido contra curto-circuito;
- Protegido contra sobre tensão;
- Protegido contra sobre temperatura;
- Protegido contra subtensão na entrada;
- Saída isolada da entrada;
- Proteção contra surto de tensão: 4kV (F-N) e 6kV (FN-T);
- Grau de proteção: IP66;
- Aplicável em luminárias Classe I e Classe II;
- Expectativa de vida de 100.000 horas*;

*Veja detalhes na Curva de Vida vs TC.

Informativo

Os drivers de corrente da Intral são indicados para a alimentação de LEDs e Luminárias de LEDs que necessitem uma alimentação de corrente controlada. Os Drivers mantêm a corrente de saída constante, dentro da faixa de tensão de saída especificada. São disponíveis em diferentes versões de potências (40W e 60W), com capacidade de programação da corrente de saída por meio do software INTRAL SMART SET, que proporcionam seu uso nas mais diversas aplicações. Possuem proteções contra curto-circuito na saída e circuito aberto, além de possuir isolamento galvânica entre entrada e saída tornando a instalação mais segura e confiável.

A confiabilidade dos Drivers é assegurada com o uso de materiais e componentes de excelente qualidade, que passam por um rigoroso critério de homologação.

Especificações Técnicas

ENTRADA

Modelo	L10138-CIP4U0700/060P	L10139-CIP4U1050/060P
Faixa de Tensão	90~305Vac	
Tensão Nominal	127/220/277Vac	
Faixa de Frequência	50~60Hz	
Eficiência (230Vac)	88%	
Fator de Potência (2)	0,97	
THD (2)	THD<10% 127/220/277Vac	
Corrente AC (Máx)	0,8A Máx	
Corrente de Partida	Ligado Frio 60A	
Corrente de Fuga	0,75mA em 277Vac/60Hz	
Potência em Standby	Consumo de energia sem carga <2W	

SAÍDA

Modelo	L10138-CIP4U0700/060P	L10139-CIP4U1050/060P
Tensão Nominal de Saída (Vdc)	86 - 172	57 - 86
Faixa de Tensão de Saída (Vdc)	86 - 172	54 - 86
Corrente Nominal (Adc) (1)	0,35 - 0,70	0,70 - 1,05
Potência Nominal (W)	60	60
Faixa de deimerização (Adc)	0,07 - 0,70	0,105 - 1,05
Corrente de Ondulação (Typ.)	<50%	
Tolerância de Corrente	<5%	
Regulação de Linha	<5%	
Regulação de Carga	<5%	
Tempo de Estabilização	<1s em 127Vac; 0,5s em 220Vac	
Corrente de Dimerização	150uA~220uA	

Notas:

(1) Faixa de corrente de saída com potência constante de 60W.

(2) Medido a 100% da carga (veja gráficos para maiores detalhes).

Especificações Técnicas

PROTEÇÃO

Modelo	L10138-CIP4U0700/060P	L10139-CIP4U1050/060P
Proteção contra curto-circuito (SCP)	Modo Hiccup, recupera automaticamente com o curto-circuito removido.	
Proteção contra sobre tensão (OVP)	Limitação de tensão. A corrente de saída diminui se a tensão de carga necessária for maior que a tensão de saída máxima especificada.	
Proteção contra sobre temperatura (OTP)	Diminui a corrente de saída conforme o aumento de temperatura. Recupera o estado normal automaticamente assim que a condição de falha for removida.	
Proteção contra sub tensão na entrada (UVP)	Quando a tensão de entrada for menor que 85 Vac, a potência de saída é reduzida para 20% do valor nominal.	

AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

Modelo	L10138-CIP4U0700/060P	L10139-CIP4U1050/060P
Temperatura ambiente de instalação	-30~+55°C	
Temperatura Máxima Tc - Segurança	85°C Máx	
Temperatura Máxima Tc - Garantia	75°C	
Umidade de Trabalho	10~95%RH	
Temperatura de Armazenagem	-40~+85°C, 10 - 95%RH	

SEGURANÇA E EMC

Modelo	L10138-CIP4U0700/060P	L10139-CIP4U1050/060P
Normas de Segurança	EN61347-1; EN61347-2-13; EN62384;	
Resistência de Isolamento	10M Ohms (500VDC/25°/70%RH)	
Emissão de EMC	FCC Part 15 Class B/EN55015, EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3	
Imunidade de EMC	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, En61547 (Surto: L-N: ±4kV, L,N-FG: ±6kV)	

OUTROS

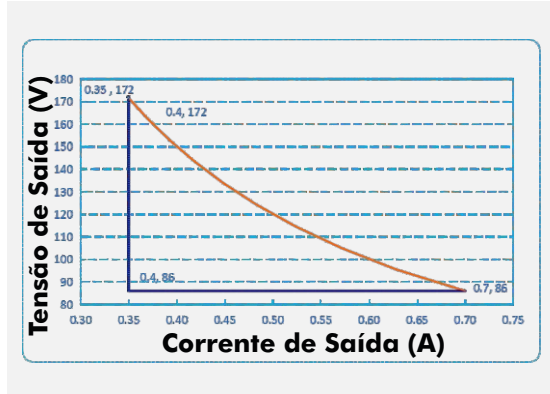
Modelo	L10138-CIP4U0700/060P	L10139-CIP4U1050/060P
MTBF	200.000Hrs @25°C temperatura ambiente, 230Vac, 80% carga (MIL-HDBK-217F)	
Expectativa de Vida	100.000Hrs	
Dimensões	Comprimento: 126mm; Largura: 62mm; Altura: 32mm;	
Peso	350±35gramas	

Área de Operação

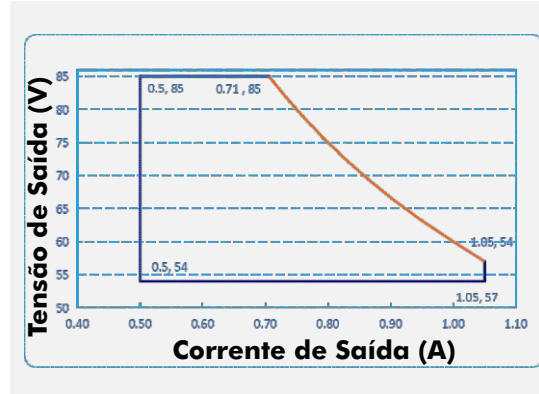
L10138-CIP4U0700/060P

L10139-CIP4U1050/060P

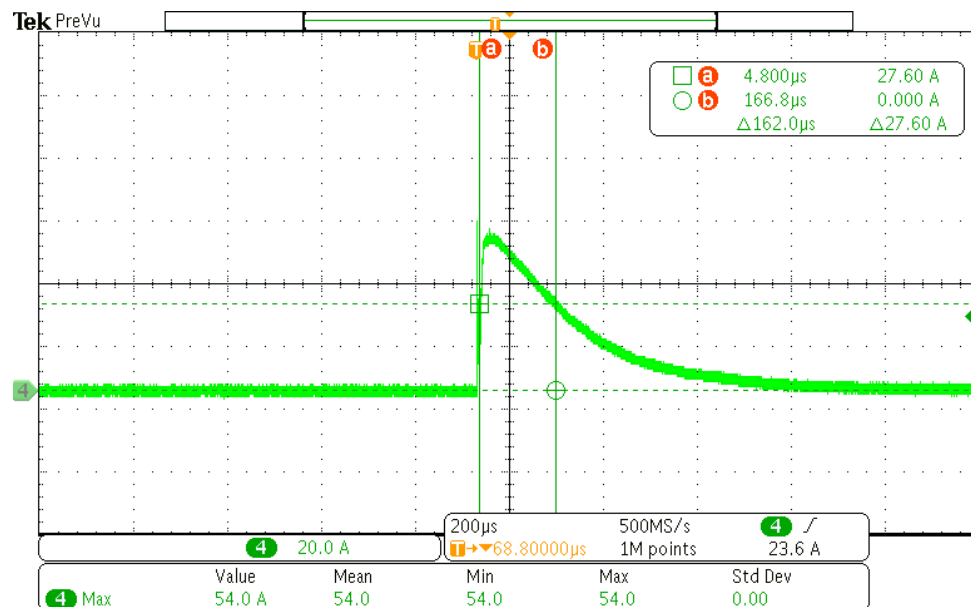
Tensão de Saída vs. Corrente de Saída



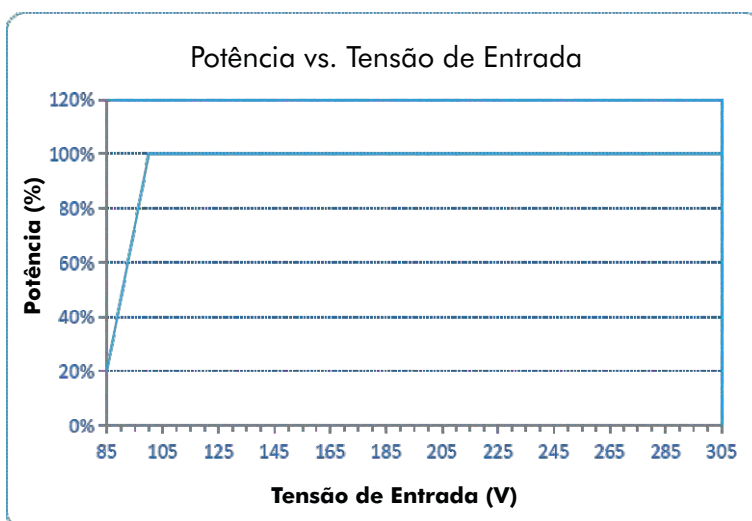
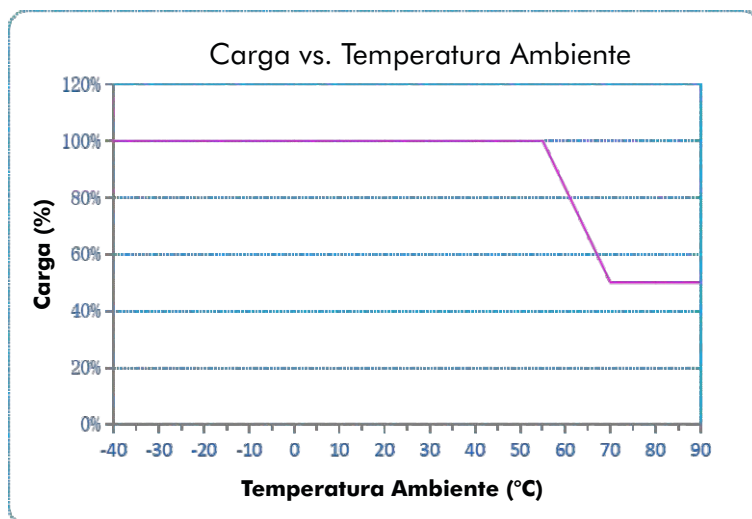
Tensão de Saída vs. Corrente de Saída



Corrente na Partida - Forma de Onda

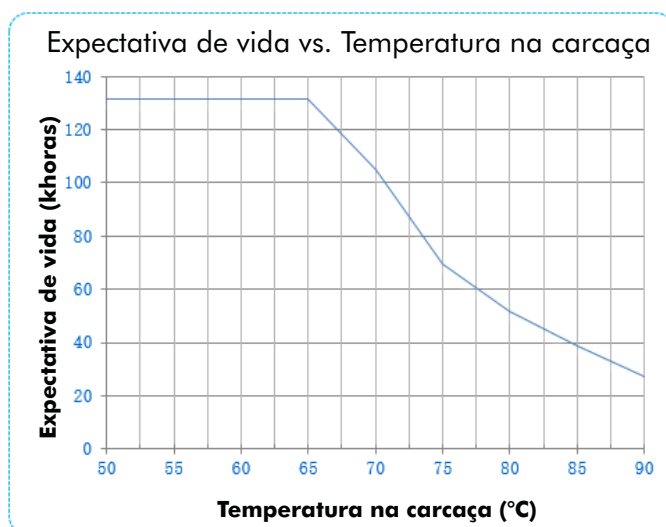
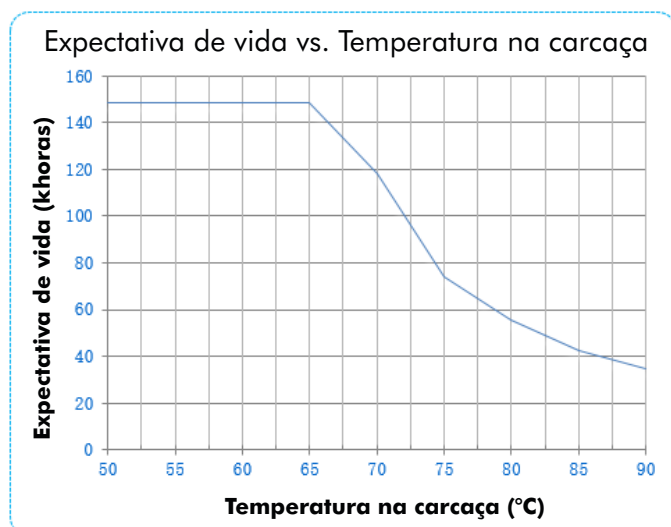


Curva de Derating



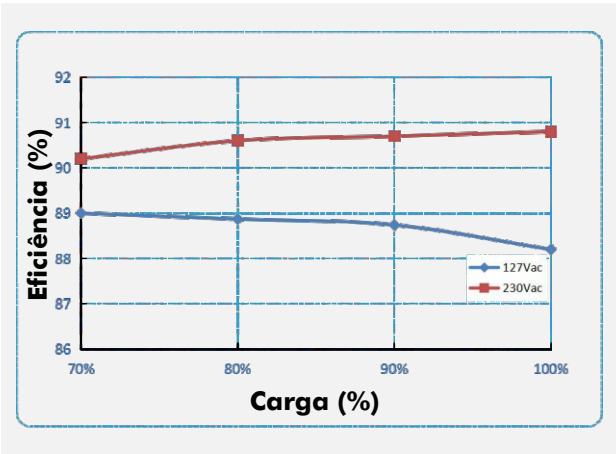
L10138-CIP4U0700/060P

L10139-CIP4U1050/060P

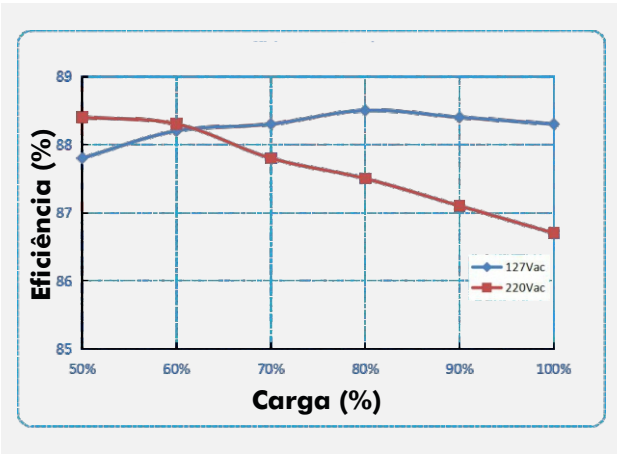


Eficiência vs Carga

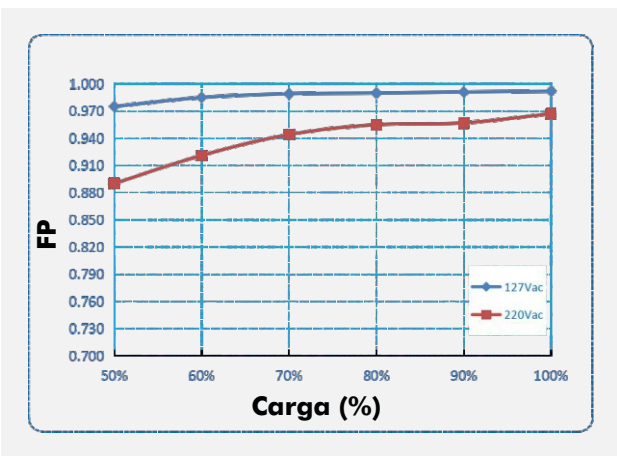
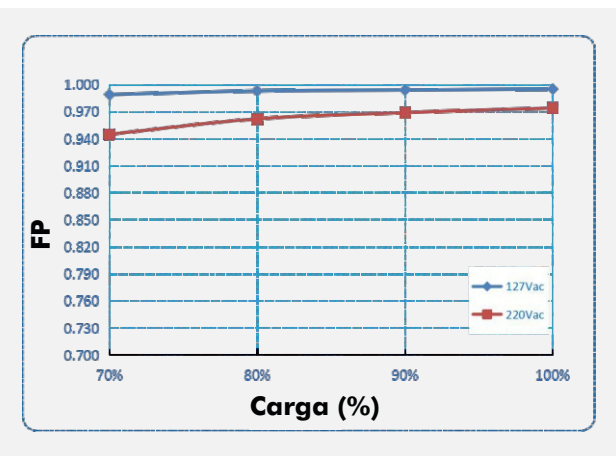
L10138-CIP4U0700/060P (Io= 0,7A)



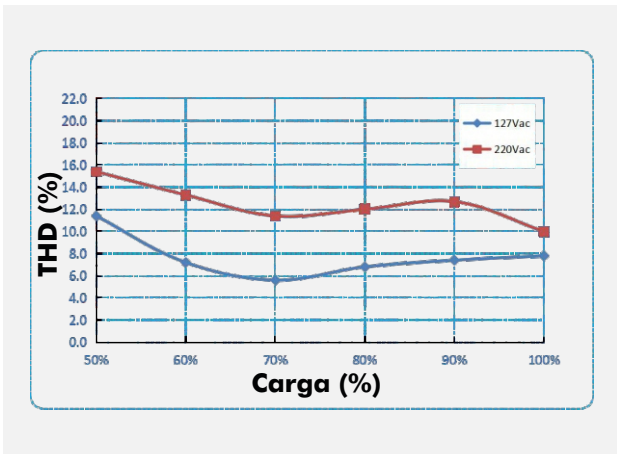
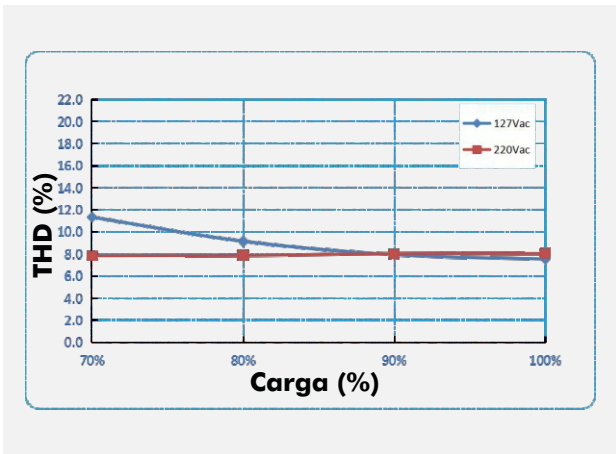
L10139-CIP4U1050/060P (Io= 1,05A)



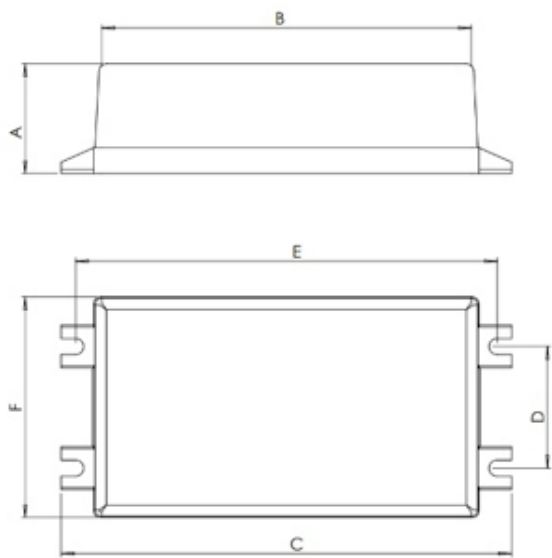
Fator de Potência vs Carga



THD vs Carga

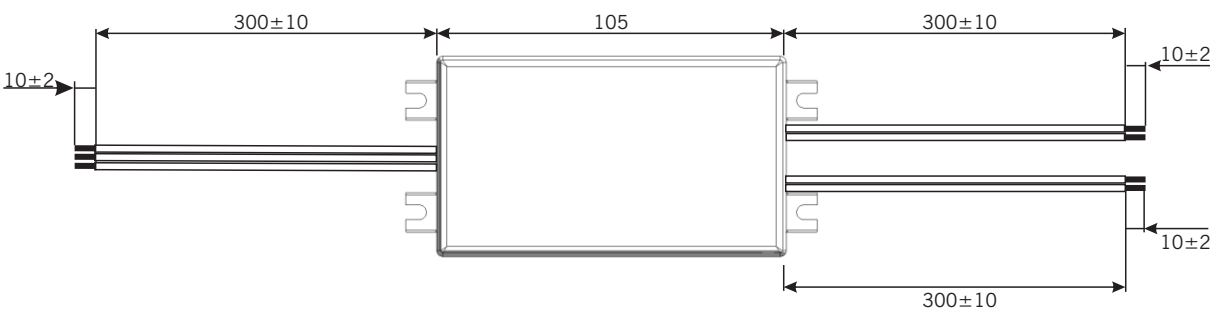


Dimensional Driver (mm)

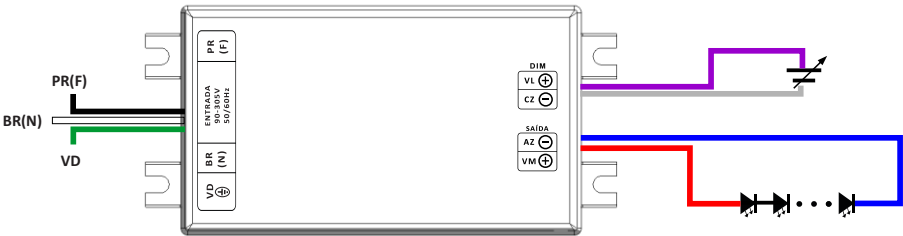


A	B	C	D	E	F
32	105	126	34	112	62

Dimensional Cabos (mm)



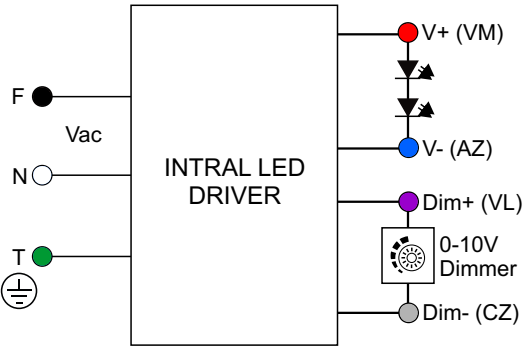
Esquema de Ligação



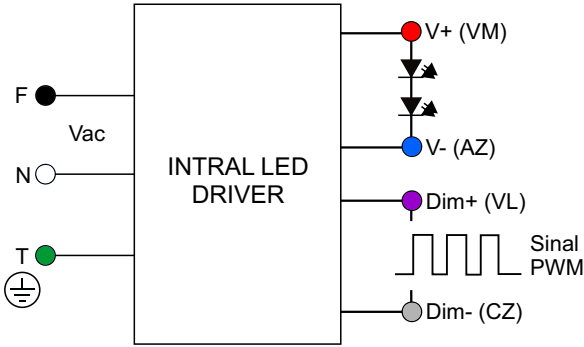
Dimerização

As formas de controle da dimerização recomendadas são listadas conforme a seguir, podendo ser ajustado por meios de programação como o uso do software INTRAL SMART SET para a seleção do método e limites.

Controle 0 – 10V



Controle PWM 10V



Faixa de frequência do PWM: 50Hz - 2kHz
PWM nível lógico alto: 10V
PWM nível lógico baixo: 0V

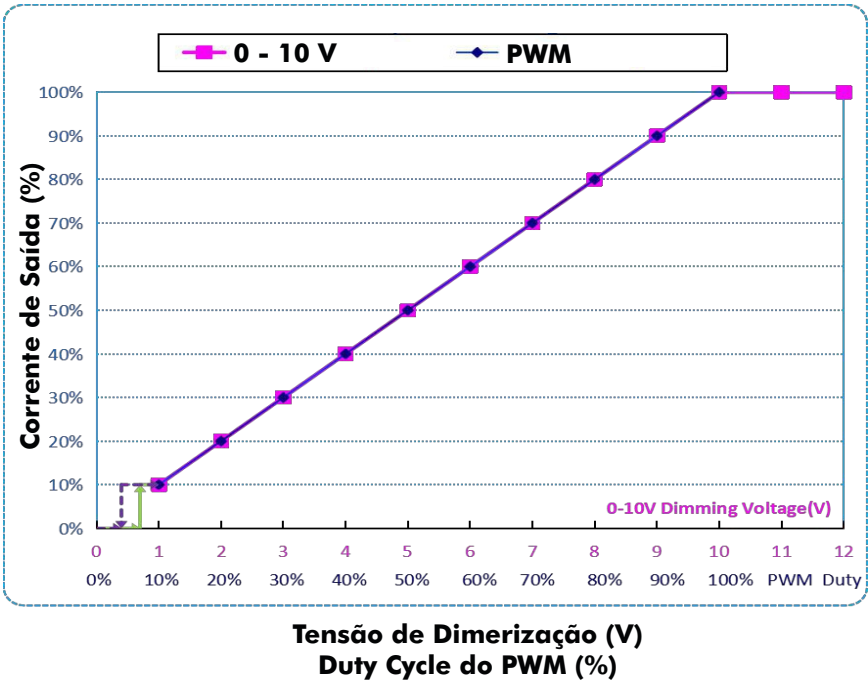
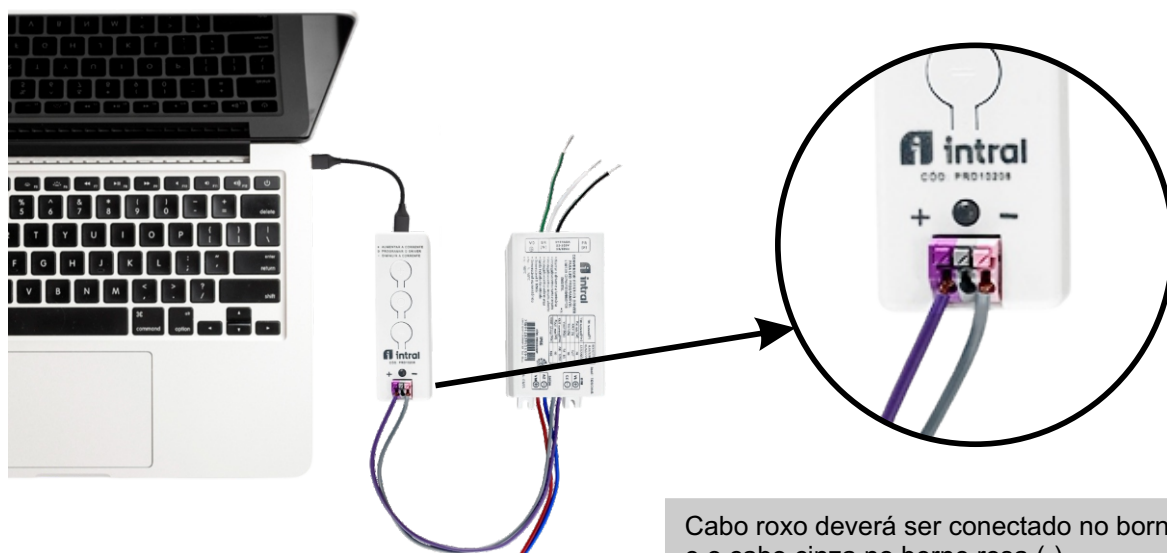


Diagrama de Conexão do Programador

O driver não necessita ser alimentado na rede elétrica para a programação.



Cabo roxo deverá ser conectado no borne roxo (+) e o cabo cinza no borne rosa (-).

INTRAL SmartSet
Arquivo Ferramentas Ajustes Sobre

intral USB Status: **Não Conectar** Conectar **Portuguese** English

Driver:
Série: **LED Driver** Modelo: **PRD10137P** Dimerização: **10V+**

Corrente de Saída: Corrente (mA): 700 ▲ ▼ Valor máximo: 1200 Valor mínimo: 600	Tensão de Saída: Tensão(V): 54 ▲ ▼ Valor máximo: 54 Valor mínimo: 54	Funções: Fotosensor: ☐ Desligado NTC: ☐ Desligado Temporizador: ☐ Desligado CLO: ☐ Desligado
--	--	---

Nível do sinal de Dimerização

Ligado %

9

 ▲ ▼
Desligado %

7

 ▲ ▼

Potência

Desligado Ligado 100%

Nível %

Corrente Constante: **CC**

Gravar
Ler Dados Driver
Salvar Baixar

Dados Logísticos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADES POR EMBALAGEM	DIMENSÕES DA EMBALAGEM	VOLUME	PESO BRUTO
PRD10138P	L10138-CIP4U0700/060P	10 PEÇAS	320x127x90mm	4521cm³	5,5kg
PRD10139P	L10139-CIP4U1050/060P	10 PEÇAS	320x127x90mm	4521cm³	5,5kg

Histórico de Revisões

DATA ALTERAÇÃO	REVISÃO	DESCRIÇÃO DA MUDANÇA		
		ITEM	DE	PARA
11/05/2026	01	DRIVER IP66 PROG	-	-

- Especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.