

# NOBREAK VOLT GATE VOLT GATE IND

MANUAL  
TÉCNICO



P03984 - Rev. 0

## ⚠ ATENÇÃO

Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.

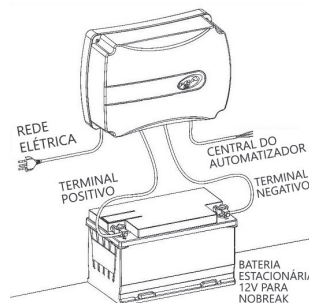
## 1. APRESENTAÇÃO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA ELETRÔNICO

O NOBREAK Volt Gate PPA foi desenvolvido especialmente para portões automáticos. Possui características especiais para funcionamento com as Centrais de Comando da PPA de forma a reduzir o consumo de energia elétrica do equipamento quando o mesmo está operando pela bateria. Possui também um estabilizador no circuito para compensar possíveis variações na tensão da rede elétrica.

## 2. CONEXÕES ELÉTRICAS

### 2.1. Esquema de ligação VOLT GATE IND

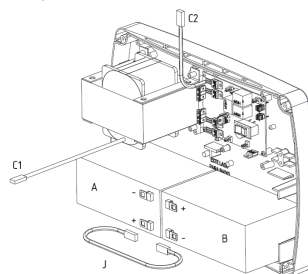
As conexões elétricas em geral podem ser vistas no diagrama detalhado a seguir:



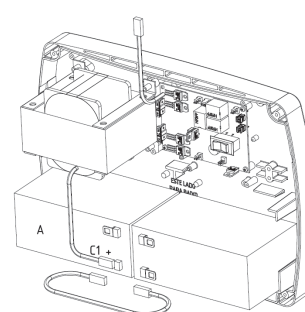
### 2.2. Esquema de ligação VOLT GATE

DEFINIÇÕES

PASSO 1



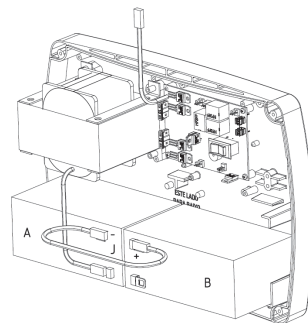
C1: CABO VERMELHO DO TRANSFORMADOR  
C2: CABO PRETO DA PLACA DO NOBREAK  
J: CABO JUMPER VERMELHO (AVULSO)  
- : TERMINAL NEGATIVO  
+ : TERMINAL POSITIVO  
A: BATERIA A  
B: BATERIA B



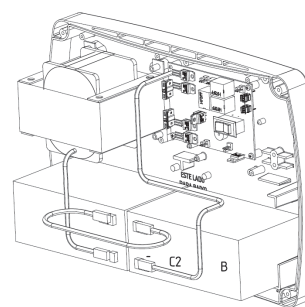
CONECTAR O CABO VERMELHO DO TRANSFORMADOR (C1)  
AO PÓLO POSITIVO (+) DA BATERIA A

PASSO 2

PASSO 3



CONECTAR O CABO JUMPER VERMELHO (J)  
ENTRE O PÓLO NEGATIVO (-) DA BATERIA A  
E O PÓLO POSITIVO (+) DA BATERIA B



CONECTAR O CABO PRETO DA PLACA DO NOBREAK (C2)  
AO PÓLO NEGATIVO (-) DA BATERIA B

## 3. ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA

A conexão da rede elétrica deve ser feita conforme a figura anterior. O NOBREAK Volt Gate possui tensão fixa de trabalho, ou 127V / 60Hz ou 220V / 60Hz que deve ser especificada pelo Cliente na hora da compra do Produto.

✍ **NOTA:** O equipamento não é bivolt.

A bateria utilizada para alimentar o NOBREAK Volt Gate PPA durante a falta de energia elétrica deve ser de 12V do tipo estacionária específica para NOBREAKs e possuir a capacidade maior ou igual a 45Ah (Ampère-hora) para que o equipamento entregue a potência especificada.

O tempo de carga plena das baterias pode variar de acordo com a capacidade em [Ah] delas, o carregador integrado fornece aproximadamente 13,8V com limitador de corrente em 1,5A.

## 4. CONEXÕES ELÉTRICAS

### 4.1. Conexão da alimentação AC

O NOBREAK Volt Gate fornecerá a tensão para a central do automatizador PPA através da tomada integrada à caixa.

## ⚠ ATENÇÃO

Para os automatizadores com Centrais Monofásicas, deve-se ajustar a embreagem eletrônica (força) para o valor máximo.

### 4.2. Conexão do cabo de comunicação de 4 vias entre Nobreak e Central do Automatizador

Uma conexão pode ser feita, através do conector INFO UPS de 4 vias na placa eletrônica do NOBREAK Volt Gate PPA, para informar a central do automatizador (TRIFLEX CONNECT) que o NOBREAK está

operando pela bateria, dessa forma a Central PPA reduz o consumo de energia durante o funcionamento para aumentar a capacidade de operação (autonomia), além de sinalizar para o nobreak desligar a etapa de potência quando o motor está desligado, permitindo reduzir ainda mais o consumo de energia da bateria quando o portão está parado, ficando energizado diretamente pela bateria apenas os comandos de entrada e receptor de RF.

O comprimento do cabo de comunicação entre o Nobreak PPA e a central deve ser menor ou igual a 20 metros.

ⓘ ATENÇÃO

Esta conexão é obrigatória nos modelos deslizantes DZ 1500, 2500 IND e DZ Condominium.

### 4.3. Conexão do cabo de comunicação de 2 vias entre Nobreak e Central do Automatizador

Outra conexão pode ser feita, através do conector INFO de 2 vias na placa eletrônica do NOBREAK Volt Gate PPA, para informar a central do automatizador que o NOBREAK está operando pela bateria, dessa forma a Central PPA (TRIFLEX TOP) reduz o consumo de energia para aumentar a capacidade de operação (autonomia).

A conexão não interfere na operação da Central, mesmo sendo conectada em um borne utilizado por ela, pois os dados são enviados simultaneamente aos comandos. Nas Centrais TRIFLEX deve-se ligar aos bornes “ABR + GND” e nas centrais INVERSORAS para Porta Social, ao conector RECEPTOR (os dois pinos da direita do Receptor).

ⓘ ATENÇÃO

Esta conexão é obrigatória, nos modelos deslizantes DZ 2500 IND, DZ 1500 IND e DZ Condominium, para o caso de a central não ter a conexão de 4 vias citada no item anterior.

### 4.4. Seção Transversal dos Cabos de Alimentação e Comunicação

A bitola dos fios deve ser maior quando a distância entre o NOBREAK Volt Gate e a Central aumentar, conforme a tabela a seguir:

	Seção Mínima do Cabo de sinal	Seção Mínima do Cabo de Alimentação da Central
Distância		
Até 10m	0,3mm²	1,5mm²
De 10m à 20m	0,5mm²	2,5mm²

## 5. ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Modelo de NOBREAK	VOLT GATE 127V	VOLT GATE 220V
Tensão de Entrada	127V / 60Hz +/- 20%	220V / 60Hz +/- 20%
Tensão de Saída	127V / 60Hz +/- 20%	220V / 60Hz +/- 20%
Tensão da Bateria	24V	24V
Capacidade mínima da bateria recomendada	7Ah	7Ah
Corrente máxima do carregador de bateria integrado	1,5A	1,5A
Tensão de saída do carregador de bateria	27,6V	27,6V
Potência Máxima permitida (por 5s no máximo)	700VA	700VA
Potência Nominal (uso até esgotar a bateria)	350VA	350VA
Corrente do Fusível de Entrada	10A	10A
Corrente do Fusível da Bateria	30A	30A

Modelo de NOBREAK	VOLT GATE IND 127V	VOLT GATE IND 220V
Tensão de Entrada	127V / 60Hz +/- 20%	220V / 60Hz +/- 20%
Tensão de Saída	127V / 60Hz +/- 20%	220V / 60Hz +/- 20%
Tensão da Bateria	12V	12V
Capacidade mínima da bateria recomendada	45Ah	45Ah

Corrente máxima do carregador de bateria integrado	1,5A	1,5A
Tensão de saída do carregador de bateria	13,8V	13,8V
Potência Máxima permitida (por 5s no máximo)	1000VA	1000VA
Potência Nominal (uso até esgotar a bateria)	550VA	550VA
Corrente do Fusível de Entrada	10A	10A
Corrente do Fusível da Bateria	60A	60A

## 6. SINALIZAÇÕES

### 6.1. Visual

O NOBREAK PPA possui dois LEDs para sinalização de operação. Ver tabela abaixo:

LED VERDE	LED VERMELHO	LED AZUL
<b>ACESO:</b> NOBREAK LIGADO	<b>ACESO:</b> OPERANDO PELA BATERIA	<b>ACESO:</b> BATERIA CARREGADA
<b>APAGADO:</b> NOBREAK DESLIGADO	<b>APAGADO:</b> OPERANDO PELA REDE	<b>APAGADO:</b> SEM ENERGIA.
	<b>PISCANDO LENTAMENTE:</b> MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA ATIVADO	<b>PISCANDO LENTAMENTE:</b> CARREGANDO BATERIA
	<b>PISCANDO RAPIDAMENTE:</b> PROTEÇÃO DE SUPERAQUECIMENTO OU SOBRECARGA ACIONADA.	

### 6.2. Sonora

O NOBREAK PPA também sinaliza que está operando pela bateria através de um “beep” sonoro. A frequência dos “beeps” aumenta conforme a tensão da bateria começa a cair.