

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

BA

LED
alto
brilho

Excelente
autonomia



Imagem meramente ilustrativa

UNITEL
TRANSFORMADORES

www.unitel.ind.br

Leia cuidadosamente este manual de instruções
antes de ligar o equipamento

Versão 2.7

Revisão: 02
Data: 13/08/2018

Manual de instruções



1 - ORIENTAÇÕES GERAIS



Leia atentamente este manual de instruções antes de utilizar o equipamento de Iluminação de Emergência Unitel.

Guarde este manual para uma futura consulta ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a utilizar a Iluminação de Emergência. Proceda conforme as orientações descritas neste manual.

Prezado usuário:

Este manual contém detalhes importantes de instalação, funcionamento e operação dos equipamentos para Iluminação de Emergência Unitel - série BA. Esses aparelhos são destinados para instalação em rede elétrica com frequência de 60Hz para uso em residências, escritórios, comércios, indústrias, hospitais, lojas, restaurantes, hotéis, camping entre outros.



ATENÇÃO: Caso este equipamento apresente alguma não conformidade, entre em contato com a Unitel e/ou encaminhe o mesmo para a assistência técnica na fábrica.

Ao utilizar os equipamentos de Iluminações de Emergência, devem ser seguidas as precauções básicas de segurança para evitar riscos de choques elétricos e acidentes.

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

As Iluminações de Emergência da Unitel são blocos autônomos fixos ou móveis, dispositivos de luz de emergência "não permanentes". São equipamentos que armazenam energia em acumuladores de carga (bateria(s)), para acendimento automático dos refletores com LED's na ausência de energia na rede elétrica.

Esses equipamentos utilizam eletrônica de precisão, para controle de carga, flutuação (manutenção de carga), descarga, comutação e sinalização.

Com a presença de energia elétrica no local, o sistema permanece com a bateria totalmente carregada, em regime de flutuação. Na ausência de energia na rede elétrica, haverá o acendimento automático dos refletores. Para isso, o sistema comuta imediatamente a tensão da bateria para os refletores com LED's que permanecerão acesos até o retorno da energia elétrica, ou até a tensão da bateria atingir o nível de segurança de descarga. Esse nível de segurança serve para evitar o processo de carga rápida e total da bateria que acarretaria em danos irreversíveis a mesma. Retornando a energia elétrica na rede, tem-se início o processo de recarga controlada da bateria, até que seja atingido novamente o ponto de manutenção da carga (flutuação).

* LED = Diodo Emissor de Luz



1

Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

Manual de instruções



2 - SÍMBOLOS

Símbolo	Nome	Descrição
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (risco de acidentes), e atenção durante o uso.
	Manual de Instruções/ Operações	Manual de instruções com informações de uso e operações.
	Leia o Manual de Instruções/Operações	Antes de utilizar o Carregador de Baterias, leia atentamente o manual de instruções.
	Eliminação de Resíduos	Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Recicle adequadamente.
	Risco de Choque Elétrico	Manuseie com cuidado: Risco de choque elétrico.
	Instruções de Ligação Elétrica	Seguir as instruções para a correta instalação do Carregador de Baterias.
	Uso Interno	Utilizar este equipamento em ambientes internos.

3 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



ATENÇÃO: Não utilize este equipamento sem antes ler este manual de instruções.

3.1 - Segurança na Operação

ATENÇÃO: Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou estejam sob a supervisão permanente de uma pessoa responsável pela sua segurança.

A Iluminação de Emergência não deve ser utilizada por crianças ou pessoas que não tenham lido e compreendido este manual.

Sempre manter este equipamento longe do alcance de crianças.



2

Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

Manual de instruções



USO INTERNO – Atenção, utilizar este equipamento apenas em ambientes internos, mantenha-o protegido da chuva.

O equipamento foi desenvolvido para ser instalado e/ou utilizado na posição vertical com o(s) refletor(es) para cima.

Este produto possui bateria interna selada do tipo estacionária, por isso pode ser transportado deitado.

Verifique se a superfície onde o equipamento vai ser fixado possui resistência adequada para sustentação do equipamento

A Unitel não se responsabiliza por eventuais danos causados por mau uso e fixação inadequada.



3.2 - Segurança na Ligação Elétrica



ATENÇÃO: As instruções a seguir devem ser seguidas para a segura e correta instalação elétrica do equipamento de Iluminação de Emergência.

1 - A instalação da energia elétrica deve ser feita por um profissional devidamente habilitado e de acordo com a norma NBR 5410.

2 - Antes de ligar o equipamento na rede elétrica verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão selecionada no aparelho de Iluminação de Emergência (127V/220V). Por padrão a chave sai de fábrica ajustada em 220 Volts. Para rede elétrica 127 Volts deve ser feita a troca da tensão através da chave de seleção situada na parte lateral do equipamento.



ATENÇÃO: Risco de Choque Elétrico.

3 - Nunca transporte o equipamento segurando pelo cabo elétrico de alimentação e também nunca puxe o cabo elétrico para desconectar o plugue da tomada. Para desconectar o equipamento da tomada, proceda sempre através do plugue e nunca pelo cabo. Proteja o cabo de alimentação ou extensão elétrica de calor, óleo ou superfícies abrasivas, pontiagudas e cortantes.

4 - O cordão de alimentação elétrica deve estar sempre em perfeitas condições e sem nenhuma anomalia ou qualquer outro sinal de não conformidade. Se for encontrado qualquer avaria no cordão, encaminhe o equipamento de Iluminação de Emergência imediatamente para a fábrica ou para algum técnico devidamente capacitado para realizar a substituição do cordão de alimentação.

5 - Adaptações nos plugues podem resultar em riscos de choques elétricos.

6 - Nunca toque no plugue com luvas, mãos e roupas molhadas, ou trabalhe em ambientes alagados ou sob chuva.



Nunca substitua peças ou partes pessoalmente sem ter conhecimento técnico adequado, e nem peça a outra pessoa para fazê-lo, encaminhe sempre o bloco autônomo de Iluminação de Emergência à fábrica ou a um técnico devidamente qualificado para este serviço.



3

Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

**4 - INSTALAÇÃO**

O instalador deve reportar-se às normas brasileiras NBR 10898 da ABNT para "Execução de Sistemas Iluminação de Emergência" e a NBR 5410 para "Instalações Elétricas de Baixa Tensão". Todos os equipamentos devem ser instalados com fixações adequadas, para seu peso e ao tipo de superfície onde serão fixados.

A instalação deve ser realizada em ambiente seco e limpo, sem presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos, além disso não deve ser exposta ao sol e a chuva.



ATENÇÃO: Verifique com o Engenheiro responsável pelo projeto se este produto atende às necessidades para o local onde deverá ser instalado, pois todo e qualquer equipamento de segurança deve ser instalado em conformidade com as normas vigentes.

5 - SINALIZAÇÃO

No painel frontal do equipamento existem dois leds que indicam o estado de funcionamento do mesmo:

LED verde: tensão na rede elétrica;

ACESO: existe tensão na rede elétrica.

APAGADO: ausência de tensão na rede elétrica.

OBSERVAÇÃO: havendo energia, e este led estando apagado, verifique o fusível (2) e as conexões à rede.

LED vermelho: condição da bateria;

ACESO: carga total atingida na bateria e sendo mantida a manutenção da carga (condição que deve permanecer normalmente).

APAGADO: bateria recebendo carga (normal após um período de utilização da bateria).

6 - CONTROLE

No painel frontal do equipamento existem duas chaves de controle, cuja função de cada uma é descrita abaixo:

**Liga/Teste****COM PRESENÇA DE REDE:**

- Mantendo-se esta chave pressionada, pode-se simular a ausência de energia, testando efetivamente todo o sistema de comutação, provocando o acionamento dos refletores (refletores acesos).

- Liberando-se a chave, os refletores irão apagar.

SEM PRESENÇA DE REDE:

- Uma vez pressionada, irá acionar os refletores (refletores acesos), este estado permanecerá até que a chave seja pressionada novamente, ou seja, desligada ou até a detecção de energia elétrica na rede.

**Desliga****COM PRESENÇA DE REDE**

- Esta chave não tem função atribuída.

SEM PRESENÇA DE REDE

- Uma vez pressionada esta chave, desligará os refletores quando os mesmos estiverem acesos.



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

**7 - CARACTERÍSTICAS GERAIS**

Alimentação: 127 / 220Vac - 60Hz (através de chave seletora externa)

Tempo de Recarga: Ver tabela abaixo

Características da Bateria: 6V/4Ah - chumbo ácida, estacionária livre de manutenção

Lâmpadas: Led branco de alto brilho.

Cabo: Cabo de alimentação 3 pinos (2P+T) normatizado pelo INMETRO, conforme NBR14136

Ajustes dos Projetores: 90° giro ; 100° inclinação

Autonomia: Ver tabela abaixo.

Acionamento: Automático, na falta de energia elétrica

Tempo de Comutação: 500 milissegundos (0,5 seg)

Desligamento Automático: Circuito interno de proteção contra descarga excessiva da bateria ou retorno de energia na rede elétrica

Proteções: Fusíveis de vidro de 0,5A na entrada da rede elétrica

Material da Caixa: Chapa de aço com pintura epóxi (eletrostática) texturizada

Temperatura de Operação: 0° C à 48° C

Uso: Fixo na parede ou com alça para transporte, conforme modelo

Conteúdo da Embalagem: 1 Iluminação de Emergência - 1 Manual de Instruções

Nota ao Revendedor: Este produto possui bateria interna, por isso recomenda-se que o seu armazenamento não seja superior a 90 dias, sob risco, danos e perda de garantia da bateria.

8 - ANEXOS

Código	BA350	BA580	BA960	BA1400	BA2400	BA3400
Tensão de entrada (Volts)	127/220	127/220	127/220	127/220	127/220	127/220
Frequência da rede (Hz)	60	60	60	60	60	60
Corrente de entrada (A)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Tensão de recarga (Volts)	6,9	13,8	6,9	6,9	13,8	13,8
Consumo em carga (Watts)	6	6	6	6	6	6
Tempo para carga (Horas)	24	24	24	24	24	24
Consumo em flutuação (Watts)	2	2	2	2	2	2
Desligamento automático (Volts)	5	10	5	5	10	10
Tempo de autonomia* (Horas)	6	24	5	4	4	3
Fluxo Luminoso (Lúmens)	350	580	960	1400	2400	3400
Eficiência (lm/W)	100	100	100	100	100	100
Peso (Kg)	1,650	2,800	1,650	2,100	2,850	2,950
Dimensões (mm)	190x210x55	200x255x85	190x210x55	310x200x85	310x265x85	310x265x85
Grau de Proteção (IP)	IP32	IP32	IP32	IP32	IP32	IP32
Área de Abrangência** (m²)	100	150	200	300	400	500

* O tempo de autonomia, depende do tempo de carga da bateria e da vida útil da mesma.

** Para equipamentos instalados a 3 metros de altura e em uma área aberta sem obstáculos.

Tabela 02



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

**9 - TERMO DE GARANTIA**

A UNITEL TRANSFORMADORES assegura ao adquirente deste equipamento, garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação por um período total de 2 anos, sendo 3 meses de garantia legal + 1 ano e 9 meses de garantia extra, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra e deste Certificado de Garantia devidamente preenchido, observando o que se segue:

1 A garantia acima supra é a única garantia quer expressa, quer implícita, ficando excluídos quaisquer danos ou prejuízos indiretos, tais como (de forma meramente exemplificativa e não taxativa), lucros cessantes, interrupções de negócios e outros prejuízos pecuniários decorrentes do uso, ou da possibilidade de usar este equipamento;

2 Os serviços de garantia serão realizados na fábrica na cidade de Pelotas, estado do Rio Grande do Sul, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do proprietário do produto;

3 Os danos ou defeitos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com o uso (ex: acabamento, pintura, fusíveis, cordão tripolar e outros materiais de natureza semelhante, descargas elétricas, diferenças de tensão ou frequência incompatível com 60Hz, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água ou submetidos a excesso de umidade), ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante;

4 A UNITEL TRANSFORMADORES reserva-se ao direito de realizar alterações técnicas sem prévio aviso.

Comprador: _____
Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____
CEP: _____ Telefone: () _____
E-mail: _____

Revendedor: _____
Nota Fiscal (nº): _____
Data de Emissão: _____ Estado: _____
Cidade: _____
Produto: _____
Descrição do Defeito: _____



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br



Visite Nosso Site
www.unitel.ind.br
e Confira...

OUTROS PRODUTOS UNITEL

Carregadores de bateria

Autotransformadores

Inversores de tensão DC/AC

Conversores de tensão

Fontes estabilizadas

Fontes para informática

Fontes para telefone sem fio

Fontes para instrumentos musicais

Autotransformadores para copiadora

Transformadores para eletrônica

Transformadores para lâmpadas halógenas

Transformadores para iluminação de piscina

Transformadores especiais



AV. 25 de Julho, 1650 - Pelotas - RS
CEP 96065.620 - Fone/Fax [53] 3223.0162
www.unitel.ind.br unitel@unitel.ind.br

CNPJ 94086535/0001-70
Indústria Brasileira