

linha uniflex®

manual de instruções



modelos

uniflex 300
uniflex 600
uniflex 1000
uniflex 1500

uniflex 300 NE
uniflex 600 NE
uniflex 1000 NE-SP
uniflex 1500 NE-SP

Unitron

LINHA UNIFLEX

Manual de Instruções



Obrigado por adquirir a Uniflex! Você acaba de obter a luminária mais completa e avançada para sistemas de iluminação de emergência de aclaramento, balizamento e sinalização.

- ▶ Equipada com sistema de indicação das condições da bateria através de cores no LED-piloto, facilita o controle do funcionamento e manutenção do aparelho, de forma simples e intuitiva.
- ▶ O desenho compacto e moderno facilita a instalação e mantém a harmonia em qualquer ambiente.
- ▶ Apresentam-se em 8 modelos (4 SE e 4 NE), fornecendo 300, 500, 1000 e 1500 lumens.
- ▶ Os modelos **Uniflex NE** - Normal-e-Emergência - acendem também quando há energia na rede, podendo ser controlados por interruptor ou sensor de presença.
- ▶ A luminosidade é a mesma, em condição normal ou em emergência, exceto no modelo 1500, cuja luminosidade em condição normal é de 1000 lm.
- ▶ São projetadas para instalação de sobrepor na parede ou no teto, ou embutidas na parede ou no teto, diretamente, sem o uso de acessórios.
- ▶ Conexões: Basta a ligação à rede elétrica (bivolt automático, 127 ou 220V).
- ▶ Podem ser dotadas de suporte para fixação no teto a 90°, simples ou dupla-face.
- ▶ Podem ser fornecidas com inscrições e símbolos (folheto à parte, "Sinalização"). A impressão é interna, indelével.
- ▶ Grau de Proteção IP66 (Vedação contra pó e jatos de água).
- ▶ LED tricolor indica a condição de carga da bateria:



Azul: Bateria totalmente carregada, carga sendo mantida

Verde: Bateria recebendo carga

Vermelho: Fusível queimado

Apagado: Ausência de rede ou anomalia na instalação



Figura 1

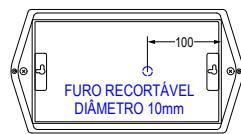


Figura 2

Fixação na Parede

- ▶ **Aparelho fornecido com cabos** com plug: Usar os furos de encaixe no fundo da caixa, utilizando parafusos cabeça chata, em buchas de 6mm (Figura 1).
 - ▶ **Aparelho fornecido sem cabos**, para instalação sobre caixas 4"x2", 4"x4" ou outras: No fundo da caixa há um furo recortável, que deverá ser aberto para a passagem dos cabos. Deverá ser colocado vedante adequado, se for desejado manter o grau de proteção (Figura 2).
- Não use adesivo de silicone com ácido acético.**

Conexão da Bateria

- O cabo positivo da bateria pode se encontrar desconectado, devido à segurança no transporte. Caso esteja, o terminal do cabo vermelho deve ser encaixado no borne positivo da(s) bateria(s).
- Para saber se a bateria já veio conectada de fábrica, pressione o botão "REARMA".
- Caso a luminária acenda, a bateria já veio conectada. Caso não acenda, será preciso conectar a bateria, conforme indicações a seguir:
- Para abrir a luminária, solte os dois parafusos indicados pelas setas, na Figura 3, abaixo, e remova o difusor (lente, tampa transparente).
- A seguir, solte os dois parafusos que fixam o refletor, indicados na Figura 4, abaixo.
- Uma vez conectada a bateria, pressione o botão "Rearma", por alguns segundos.
- A luminária deverá acender. Soltando o botão, deverá permanecer acesa.
- Para apagar a luminária, aperte o botão "Desarma" por alguns segundos.

Para abrir a luminária e ter acesso aos conectores:

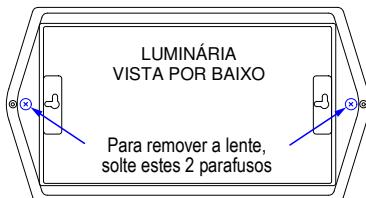
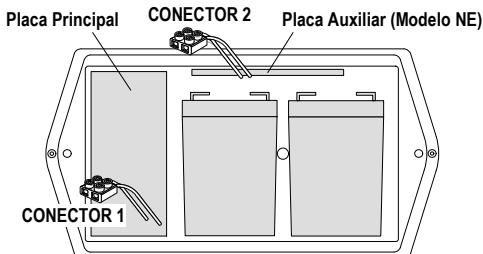


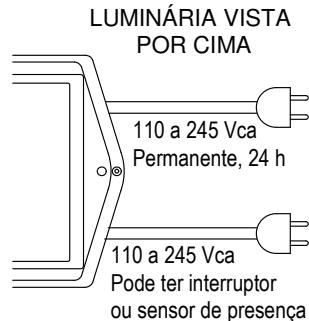
Figura 3



Figura 4



LUMINÁRIA VISTA POR CIMA, SEM O REFLETOR



CONECTOR 1: LINHA PERMANENTE 24 HORAS

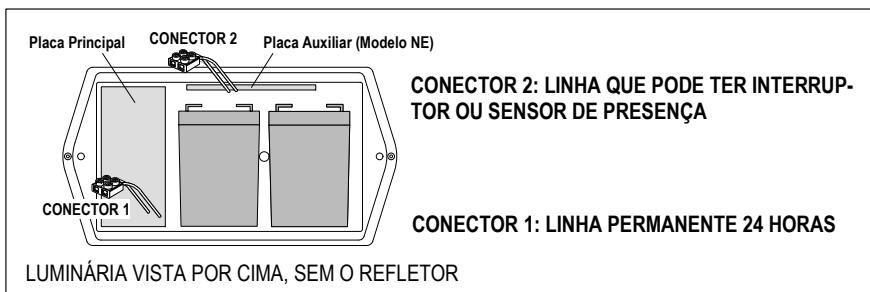
CONECTOR 2: LINHA QUE PODE TER INTERRUPTOR OU SENSOR DE PRESENÇA

Veja as instruções a seguir, na página 3

Figura 5

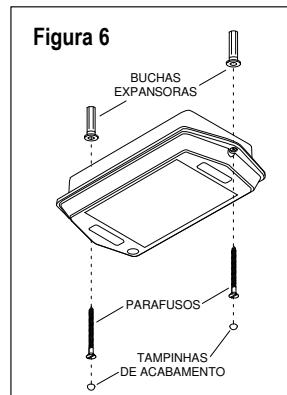
Ligações à Rede Elétrica

- ▶ Conecte a rede elétrica permanente 24h ao conector parafusável ligado à placa principal por cabos. Figura 5 (Pág. 2)
- ▶ Nos aparelhos Normal-e-emergência (Uniflex NE), ligue a rede que pode ter interruptor, ou sensor de presença, no conector da placa auxiliar. Figura 5 (Pág. 2).
- ▶ Os dois circuitos eletrônicos, de emergência e normal-e-emergência, são do tipo "bivolt" automático, podendo ser ligados em 127 ou 220V.
- ▶ O consumo dos modelos Somente Emergência é apenas do carregador:
Carregando a bateria: 5 W, 10 VA (em 127 V); 4 W, 13 VA (em 220 V)
Com bateria carregada: 2,2 W, 5,3 VA (em 127 V); 2 W, 7 VA (em 220 V)
- ▶ Nos modelos Normal-e-Emergência, além do consumo do carregador, há o consumo dos LEDs em iluminação normal, durante o tempo em que permanecem acesos por interruptor ou sensor de presença (obrigatório para Uniflex 1000 e 1500 NE-SP), conforme o modelo: Modelo 300: 23 VA; Modelo 500: 33 VA e Modelos 1000 e 1500, 76,7 VA.



Instalação embutida sem necessidade de moldura ou acessórios

- ▶ Para embutimento, as luminárias não deverão ter cabos passando por prensa-cabos. Os cabos deverão passar pelo furo recortável da base (Figura 2, na página 1).
- ▶ Fazer um recorte retangular de 25,5 x 14,5cm.
- ▶ Usar a própria luminária para marcar as duas furações para fixação, encaixando-a no recorte que foi feito.
- ▶ Remover da lente as duas tampinhas de acabamento, indicadas na Figura 6.
- ▶ Fazer as ligações elétricas, colocar as buchas e fixar a luminária no forro.
- ▶ Recolocar as tampinhas de acabamento.



Teste (aparelho Somente Emergência)

- Com a alimentação ligada, pressione o botão REARMA / TESTE (Figura 7). A luminária deve acender enquanto o botão for mantido pressionado e apagar ao soltarmos o botão.
- Desligue a alimentação: a luminária deve acender e permanecer acesa.
 - . Aperte o botão DESARMA: a luminária deve apagar e permanecer apagada.
 - . Aperte o botão REARMA: a luminária deve acender e permanecer acesa.
- Religue a alimentação: a luminária deverá apagar e permanecer apagada.
- O LED-piloto deverá acender VERDE, indicando que a bateria recebe carga.
- Quando a bateria estiver carregada, o LED-piloto deverá acender AZUL.

Figura 7



Teste (aparelho Normal-e-Emergência)

- Com apenas a alimentação 24h ligada, efetue o teste acima.
- Com as duas alimentações ligadas, pressione o botão REARMA/TESTE. A luminária deve manter-se acesa enquanto o botão for mantido pressionado e continuar acesa após o botão ser solto.
- Desligue apenas a alimentação não-permanente: a luminária deverá apagar.
- Religue essa alimentação: a luminária deverá acender e permanecer acesa.

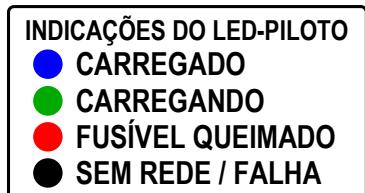
Observação:

O botão "Desarma" somente age após a entrada em condição de emergência.
Não há a possibilidade de "esquecer o aparelho desligado".

Indicações do LED-piloto

- Enquanto a bateria está recebendo carga, o LED apresenta cor VERDE.
- Quando a carga foi completada, e o circuito agora mantém a bateria carregada, o que é conhecido como Regime de Flutuação, o LED apresenta cor AZUL.
- Se ocorrer queima do fusível da bateria, o LED apresentará cor VERMELHA.
- Se o LED apagar, isso indica que não há energia na rede, ou que ocorreu um problema na instalação ou conexão do aparelho.

Figura 8



Operação

- ▶ O aparelho deve permanecer alimentado pela rede elétrica, de forma permanente, para manter a bateria com carga total e para identificar que faltou energia na rede e acionar a iluminação de emergência.
- ▶ O LED do painel indica a condição de carga da bateria, conforme item acima.
- ▶ Cintilação irregular do LED pode indicar problema na bateria ou nas conexões.
- ▶ Dispõe de circuito de desligamento automático: Se o retorno da energia não ocorrer até o término do período de autonomia, o aparelho desliga os LEDs, protegendo a bateria contra descarga excessiva.

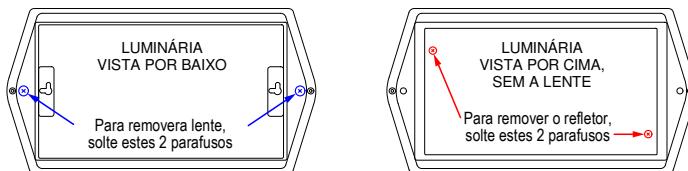
Manutenção

- ▶ A bateria VRLA não requer manutenção. Efetuar, periodicamente, um teste de autonomia, desligando o disjuntor do quadro de força ou retirando o plug da Uniflex da tomada. A bateria deverá ser substituída se a autonomia mostrar-se insuficiente. Por norma, a autonomia mínima é de uma hora.

Substituição da(s) Bateria(s)

- ▶ Desligue a alimentação (as duas, no caso de modelos NE), e pressione o botão "Desarma", para desativar os LEDs.
- ▶ Para ter acesso à(s) bateria(s), abra a luminária; solte os parafusos indicados pelas setas, nas figuras abaixo, e remova a lente (tampa transparente) e o refletor.

Para abrir a luminária e ter acesso à(s) bateria(s):



- ▶ A seguir, remova a(s) bateria(s) e fixe as novas com fita dupla-face de boa qualidade.
- ▶ **ATENÇÃO:**
Muito cuidado ao conectar os cabos: **Cabo Vermelho no terminal vermelho da bateria e cabo preto no terminal preto.** A conexão invertida causa queima do fusível da bateria.
- ▶ No caso de duas baterias, a conexão invertida em uma delas representa um curto-círcito que, além de comprometer a vida útil das baterias, comprometerá também os cabos, pelo superaquecimento.
- ▶ Parafuse o refletor, posicione corretamente o cordão de vedação na canaleta da caixa, e parafuse a lente.
- ▶ Ligue a alimentação, no caso de Uniflex SE (Somente Emergência), ou ligue as duas alimentações, no caso de modelo NE (Normal-e-Emergência).

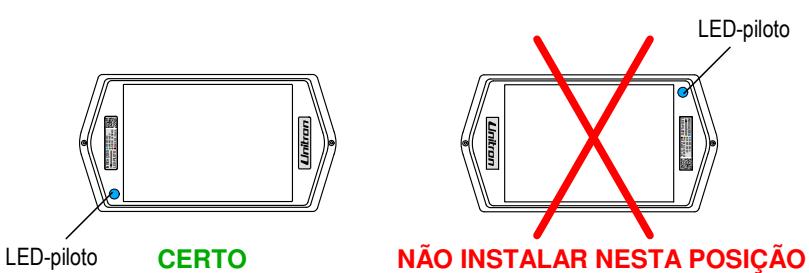
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificações Elétricas

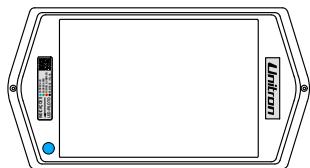
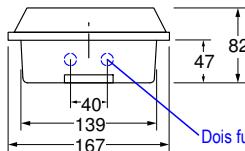
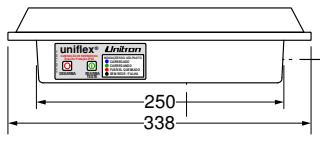
Tensão de Alimentação:	100 a 245 Vca, 50 Hz ou 60 Hz			
Consumo (bateria sendo carregada):	5 W, 10 VA em 127 Vca; 4 W, 13 VA em 220 Vca			
Consumo (bateria carregada):	2,2 W, 5,3 VA em 127 Vca; 2 W, 7 VA em 220 Vca			
Tempo de Recarga:	12 h com uma bateria, 24 h com duas baterias			
	Uniflex 300	Uniflex 500	Uniflex 1000	Uniflex 1500
Luminosidade à tensão nominal:	300 lm	500 lm	1000 lm	1500 lm
Autonomia:	6 h	4 h 30'	2h	>1h
Autonomia com duas baterias:	13 h	10 h	4 h 30'	>2h
Modelo NE (Normal-e-Emergência):	300 lm	500 lm	1000 lm	1000 lm
Consumo Iluminação (Mod. NE, em 127 V):	10 W, 18 VA	14 W; 24 VA	33 W; 60 VA	33 W; 60 VA
Consumo Iluminação (Mod. NE, em 220 V):	10 W, 23 VA	14 W; 33 VA	33 W; 76,7 VA	33 W; 76,7 VA
Bateria(s):	VRLA, 6 V / 3,7 a 4,5 Ah (Opcionalmente, bateria Níquel-Cádmio)			
Vida útil estimada dos LEDs:	Cerca de 50.000 horas			
Botões Desarma / Rearma-Teste:	De contato momentâneo - não há como "esquecer o aparelho desligado"			
Indicações do LED-piloto:	VERDE: Carregando a bateria; AZUL: Bateria carregada, carga sendo mantida; VERMELHO: Fusível queimado; APAGADO: Ausência de rede ou problema na carga			

Especificações Mecânicas

Material da Caixa:	ABS antichama
Material da Lente:	Policarbonato
Conexão:	Bornes parafusáveis (opcionalmente, com cordão de força 2P+T)
Temperatura de Trabalho Contínuo:	0 a 45°C
Temperatura (em caso de incêndio):	70°C por uma hora
Grau de Proteção:	IP66
Peso:	Aprox. 1,5 kg com uma bateria; 2,4 kg com duas baterias
Dimensões:	Desenhos na página 7
Posição de Instalação:	Qualquer, exceto aquela em que os terminais da bateria fiquem para baixo

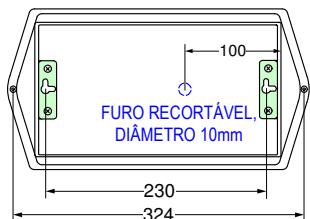


DIMENSÕES

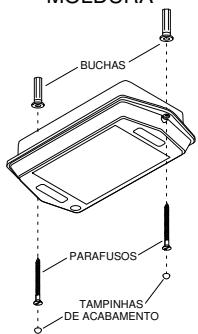


VISTA SUPERIOR

VISTA INFERIOR



EMBUTIMENTO SEM
NECESSIDADE DE
ACESSÓRIOS OU
MOLDURA



RECORTE E FUROS
PARA EMBUTIMENTO

Diâmetro dos furos: conforme buchas utilizadas



FAZER O RECORTE, ENCAIXAR
A LUMINÁRIA E, USANDO OS FUROS
DA LUMINÁRIA, MARCAR AS
POSIÇÕES DOS FUROS NO FORRO

TERMO DE GARANTIA DO PRODUTO UNIFLEX

A Unitron Engenharia, Indústria e Comércio Ltda. ("Unitron") garante e cobre defeitos de mão de obra e de materiais, por um período de 2 (dois) anos, a Luminária tipo Carregador Acumulador UNIFLEX. A Unitron irá, a critério dela, reparar ou substituir o produto com defeito, sem ônus, desde que o defeito tenha sido notificado à Unitron dentro do Período de Garantia, e desde que a Unitron, através de inspeção, estabeleça a existência do defeito, e que esse defeito seja coberto por esta Garantia. A Unitron se reserva o direito de usar peças e produtos de projeto original ou aperfeiçoado, no reparo ou na substituição. No caso de reparo ou substituição de um produto, sua garantia continua durante o restante do Período de Garantia ou por 90 (noventa) dias da data de retorno do produto ao usuário, o que for maior. Os produtos substituídos e as peças removidas de produtos reparados tornam-se propriedade da Unitron.

A Unitron cobre peças e mão de obra necessárias para reparar o produto posto fábrica em São Paulo, à Rua Balsa, 601 - CEP 02910-000, correndo os custos de frete por conta do cliente.

Para suporte ou atendimento em garantia, contate diretamente a Unitron:

Fone: (0xx11) 3931-4744 E-mail: suporte@unitron.com.br

Para reclamação em garantia, o produto deve estar acompanhado do comprovante de compra.

Esta Garantia não cobre o desgaste normal do produto ou os custos relacionados à remoção, instalação ou pesquisa de problemas nos sistemas elétricos do usuário. Esta garantia será cancelada e a Unitron não será responsável por quaisquer defeitos ou danos no produto, caso o mesmo:

- a) tenha sido usado indevidamente, negligenciado, instalado inadequadamente, danificado fisicamente, interna ou externamente, ou danificado por uso inadequado e/ou por instalação em ambiente inadequado;
- b) tenha sido exposto a fogo, apresente corrosão generalizada, infestação biológica, ou tenha sido submetido a tensão excessiva produzida por geradores ou descargas atmosféricas (raios);
- c) tenha sido sofrido reparos ou tentativa de reparo efetuados por terceiros, não autorizados por escrito pela Unitron;
- d) tenha as etiquetas de identificação originais (modelo, número de série) desfiguradas, alteradas, apagadas ou removidas.

Isenção de Responsabilidade

Esta Garantia Limitada é a única e exclusiva garantia fornecida pela Unitron em relação aos seus produtos, e substitui, onde permitido por lei, quaisquer outras garantias, condições, representações, obrigações e responsabilidades, expressas ou implícitas, estatutárias, ou de outra forma relacionadas ao produto, de qualquer forma originadas, seja por contrato, prejuízo, exigência de compensação por danos causados a outrem, negligência, responsabilidade por princípios de manufatura, operação da lei, conduta, declaração ou outras, incluindo sem restrição quaisquer garantias implícitas ou condições de qualidade, comercialização ou adequação do(s) produto(s) a um propósito em particular.

Quaisquer garantias implícitas ou condições de qualidade, comercialização ou adequação a um propósito em particular, na medida exigida pelas leis aplicáveis ao produto, estarão limitadas ao período estipulado nesta garantia limitada. Em nenhuma circunstância a Unitron será responsável por indenização superior ao preço de compra do produto, por qualquer perda de uso, de tempo, inconveniência, prejuízo comercial, perdas de lucros ou econômicas, por outros danos diretos ou indiretos, decorrentes do uso ou da impossibilidade de uso do produto, e não poderá ser responsabilizada por danos, perdas, custos ou despesas, incidentais ou consequenciais, que de qualquer forma possam surgir, incluindo, sem restrições, perdas econômicas de qualquer tipo, quaisquer perdas ou danos a propriedades, bem como quaisquer danos ou ferimentos pessoais causados por ou como resultado de uso indevido ou abuso, ou de incorreta instalação, integração ou operação do produto.

www.unitron.com.br

Unitron
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

CNPJ 43.881.101/0001-21