

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Emergência LED Área Classificada

NAVILLE®

ERN14BAE

3.75W à 15W



LINHA CORVUS

Nós da Naville Iluminação oferecemos aos nossos clientes produtos com qualidade, tecnologia e fabricação 100% Nacional. Prestamos suporte em pronto atendimento.

Possuímos laboratório para testes de continuidade, garantindo a excelência em nosso fornecimento.



Importante:

Leia esse manual antes de instalar o equipamento.

Mantenha o manual em fácil acesso.

15 ANOS * 1 ANO * ATÉ 75% * ECO
sem troca * garantia * economia *



Escopo de Garantia

- 12 meses a partir da data de emissão da nota de venda;
- A garantia dos produtos Naville dar-se-á mediante a aplicação dos requisitos técnicos contemplados neste documento, normas vigentes pertinentes a iluminação e instalações elétrica;
- A garantia cobre somente custos referentes a manutenção do produto, não incluindo custos referentes a fretes e serviços de instalação;
- Em caso de falha do produto, o mesmo deverá ser enviado à Naville via frete FOB em caráter de Remessa para Troca em Garantia, no qual será testado e analisado em laboratório. Se constatado defeito de fabricação, será realizado o conserto sem custo, caso constatado utilização inadequada, será enviado o parecer técnico com os respectivos custos de conserto, onde os reparos apenas serão realizados após aprovação do cliente. Solicite o orientativo fiscal antes da emissão da nota fiscal para envio do material à Naville;
- Modificações ou reparos no produto sem autorização da Naville, acarretará a perda da garantia;
- A plaqueta de marcação não deve ser removida;
- Danos causados ao projetor por instalação inadequada, testes, reparos, quedas, transporte, fogo, agentes corrosivos ou similar, não são cobertos;
- Mantenha este manual em fácil acesso;
- O usuário deve-se atentar aos requisitos críticos para os ambientes de aplicação mencionados neste manual;
- Todo produto e/ou componente que forem substituídos por novos no período de garantia, passarão a ser de propriedade da empresa Naville;

Escopo de Garantia

- Dispositivos para proteção contra surtos elétricos não estão cobertos pela garantia;
- Defeitos e danos decorrentes da utilização de componentes não compatíveis com o produto Naville (fontes, placas de LED, cabos) não são cobertos;
- Desempenho insatisfatório do produto devido a instalação em local inadequado ou rede elétrica incompatível com as especificações do produto não são cobertos;
- O aterramento do circuito de iluminação deve estar em conformidade com a norma **ABNT NBR 5410**. Recomenda-se o **esquema TT** como utilização do aterramento;
- **O tempo máximo de armazenamento da(s) bateria(s) sem receber carga é de 3 meses, após este período o carregamento é comprometido, podendo não mais atingir sua carga completa ou mesmo não iniciar mais o carregamento, acarretando na necessidade de troca da(s) bateria(s). A troca de bateria(s) por falta de carregamento, não é coberta pela garantia. Caso a instalação do equipamento tenha a previsão de não ser instalado dentro do período de 90 dias, recomendamos que seja ligado à rede elétrica para carregamento/manutenção da(s) bateria(s).**

Ambiente de Aplicação



- Ambientes internos e externos em indústrias, escritórios e instalações em geral.
- Ambientes extremamente agressivos, corrosivos, que ataquem diretamente o material do produto e suas proteções devem ser verificados antes da instalação do produto, em caso de dúvida consulte a Naville.

Proteções

- **Bloco Autônomo**
- **Certificado TÜV 18.0576**
- Ex ec nR IIC T5 Gc
- Ex tb IIIC T95°C Db

Temperatura ambiente de
operação: -40°C ~ + 55°C
- Grau de Proteção IP66/IP66W

Instruções de Segurança

- A instalação, inspeção e manutenção devem ser efetuadas por técnicos capacitados, utilizando as normas aplicáveis para equipamentos para uso em áreas classificadas, Iluminação de Emergência - ABNT NBR 10898 e Instalações Elétricas de Baixa Tensão - ABNT NBR 5410;
- O Bloco Autônomo de Emergência ERN14/BAE não deve ser instalado em áreas classificadas como Zona 0, 1 e Zona 20;
- A classe de temperatura e o tipo de proteção do equipamento devem ser observados antes da instalação de acordo com a classificação da área;
- Antes de abrir o equipamento, ele deve estar desenergizado;
- A letra "W" do grau de proteção indica que o produto foi aprovado no ensaio de 1000 horas de exposição à névoa salina e com presença de SO₂;
- Juntas flangeadas ou roscadas a prova de explosão não devem ser pintadas;
- Utilize baterias adequadas para sistemas de energia e iluminação de emergência. Não utilize baterias automotivas;
- O equipamento não pode ficar exposto diretamente à luz do sol;
- Baterias não podem ser tombadas antes e depois da instalação (consultar manual da bateria);
- Não é permitida nenhuma modificação no sistema ERN14/BAE, elétrica ou mecânica, deve ser usado somente para finalidade que foi projetada e estar em perfeita condição de uso antes da instalação;
- As regras nacionais de segurança e regulamentos para a prevenção de acidentes, bem como as instruções de segurança incluídas neste manual devem ser observadas;
- Mantenha as instruções de instalação e operação em um local adequado. Este manual não deve ser mantido dentro do equipamento depois de o mesmo ser instalado;
- Antes de instalar ou realizar manutenção no sistema, certifique-se que o conector da bateria esteja desconectado. Se conectado antes da instalação poderá causar choque elétrico. A Naville não se responsabiliza pelo uso inadequado deste produto. Contém baterias de níquel-cádmio. Deve ser reciclado.

Instalação Mecânica

Código	Dimensões (mm)						Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	ØF	
ERN14-BAE/1	342	295	180	129	205	3/4"NPT	4,7
ERN14-BAE/2	342	295	180	129	205	3/4"NPT	6,3
ERN14-BAE/3	342	480	180	129	322	3/4"NPT	7,7

Instalação Mecânica



- Deve-se verificar o grau de proteção IP do equipamento, se está de acordo com a área antes da instalação;
- Na utilização de conexões, acessórios Ex, prensa-cabos, eles devem ter certificado válido e estar de acordo com o tipo de proteção do produto e grau de proteção IP. Ver itens de proteções;
- Quando instalado ao tempo o bloco autônomo deve ter uma proteção para que não fique exposto diretamente à luz do sol e instalado em local de boa ventilação;
- Fixar o suporte do bloco autônomo em parede ou estrutura adequada, utilize parafusos M10 e acessórios como buchas, arruelas lisa e de pressão.

Instalação Elétrica

Potência nominal: 3.75, 7.5, 11.25 ou 15W

Tensão nominal: 127-220 Vca

Frequência: 50-60Hz

Autonomia da bateria: ≥ 3 horas

Alimentação secundária: Pack de Bateria Níquel Cadímio 12V

Tempo de recarga: ≥ 6 horas

Instalação Elétrica

- Verifique as características elétricas acima e na etiqueta do produto antes da instalação;
- Equipamento classe I, o condutor de proteção (terra) da rede de alimentação deve estar corretamente conectado ao terminal de aterramento interno e externo do bloco autônomo;
- Uma ferramenta adequada deve ser utilizada para aperto do prensa-cabo para não danificar o cabo ou a borracha de vedação. O aperto excessivo do prensa-cabo pode levar a perda do grau de proteção;
- Os devidos cuidados devem ser tomados na ligação dos condutores externos prevenindo falhas de isolamento e curto-circuito.

Siga as Orientações Abaixo:

- Para instalação com unidade seladora e sistema de eletroduto utilize cabos singelos;
- Para instalação com prensa-cabo utilize cabo multipolar em acordo com a ABNT NBR IEC 60079-14;
- Retire os parafusos cabeça sextava M8 que fixam a tampa e faça a conexão elétrica dos condutores da rede de alimentação nos bornes;
- Recoloque a tampa na posição original e aperte todos os parafusos de fixação;
- Antes de colocar o equipamento em funcionamento, ensaios especificados nas normas nacionais vigentes para este tipo de equipamento, devem ser realizados.

Funcionamento:

- O bloco autônomo foi desenvolvido para acionar sua iluminação de emergência em caso de falta de energia da rede elétrica. Seu circuito eletrônico reconhece quando a rede elétrica está ausente ou fraca, sendo incapaz de alimentar a iluminação local, e atua ligando seus faróis. Se o tempo de falta da energia se prolongar acima do tempo máximo de autonomia o equipamento possui um circuito de proteção contra descarga total da bateria. Ao retornar a energia elétrica ocorre o desligamento dos faróis e a bateria é recarregada, atingida a carga total, o circuito eletrônico passa automaticamente ao regime de flutuação, mantendo a bateria carregada em carga total. O sensor de luminosidade ajusta o fluxo luminoso dos faróis conforme a iluminação existente no local.

Instrução de Operação:

Chave liga/desliga: Sua função é ativar o sistema.

Botão Teste: Sua função é efetuar o teste de funcionamento dos faróis e estado da bateria.

Instalação Elétrica

LED Verde: Acesso permanentemente indica condição de alimentação e de carregamento da bateria.

LED Amarelo: Acesso permanentemente indica a ausência da alimentação de rede.

LED Vermelho: Acesso permanentemente indica condição de falha.

Manutenção

- É importante que o bloco autônomo seja testado periodicamente para verificação do estado das baterias e funcionamento dos faróis;
- Efetue inspeções visuais, mecânica e elétrica regularmente. O meio ambiente e tempo de utilização determinam a frequência das inspeções e manutenções;
- No entanto, recomendamos um programa de manutenção preventiva de pelo menos uma vez por ano;
- A lente ou vidro dos faróis, devem ser limpos periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação e evitar aquecimento por acúmulo de poeira. Não use substâncias abrasivas ou ácidas que possam causar danos à lente;
- Certifique-se de que todas as conexões elétricas estão limpas e fixas, as partes mecânicas estão devidamente montadas de modo a garantir a vedação do produto;
- Na substituição de parafusos, utilize parafusos de mesmo material;
- Substituir as gaxetas ressecadas ou danificadas, adquirir com a Naville.
- O inversor de Emergência contém uma bateria recarregável livre de manutenção. Recomendamos testar o sistema mensalmente. Aguardar 24h antes de proceder a um teste de longa duração.

Reparos que afetem o tipo de proteção só podem ser realizados pela Naville ou Oficina de Reparo Certificada para reparo em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme as respectivas normas nacionais, ABNT NBR IEC 60079-19.

Reparo ou substituição da Placa de LED e componentes internos somente pode ser realizada pela Naville.



ATENÇÃO

A NÃO UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO ACARRETERÁ NA PERDA DA GARANTIA.



Contato

Naville Iluminação

Endereço: Rua Candel 357, Jd. Presidente Dutra, Guarulhos – São Paulo

Telefone: +55 11 2431 4500

Site: www.naville.com.br

SAC: sac@naville.com.br

Suporte Técnico: engenharia1@naville.com.br