



#### CHAVE DE BLOQUEIO LOCAL A PROVA DE EXPLOSÃO

- Impossibilidade de acesso ao sistema elétrico por pessoas não autorizadas
- Dispositivo de parada de emergência incorporado
- Integração ao sistema de controle da área
- Dispositivo próprio para execução do bloqueio local por até 3 cadeados

**PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO:** Ex d IIB Gb/ Ex tb IIIC Db\*

**GRAU DE PROTEÇÃO:** IP66W

**CORRENTES NOMINAIS DISPONÍVEIS:** 63, 100, 160, 250, 400 e 630A

**ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA:** 220-440Vca

**ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA:** 110Vca, 220Vca ou 24Vca/cc

#### Características Gerais

01

- **Aplicação** - Execução de bloqueio local da alimentação elétrica de máquinas e equipamentos por operadores ou pessoal de manutenção, visando a segurança em paradas de operação e manutenção. Adequada para ambientes onde em condições normais de trabalho seja provável o escape de gases inflamáveis ou poeiras combustíveis e necessite de precauções. Exemplos: ambiente de cozimento, box de lavagem, docas, plataformas, ambientes de envasamento, ambientes de armazenamento, etc.
- **Instalação** - Sobrepor em parede ou suporte metálico. Para correta instalação utilizar o manual.
- **Manutenção** - Consultar o manual para uma correta manutenção preventiva ou corretiva.
- **Embalagem** - Em caixa de papelão reforçado, revestida por madeira para assegurar a integridade do produto, facilitando também transporte e armazenamento.
- **Princípio de funcionamento** - Quando interligada à alimentação de uma máquina ou equipamento, impossibilita a energização do sistema elétrico por leigos através do sistema de bloqueio, disponibiliza também sinais para integração ao sistema de controle do equipamento.
- **Bloqueio do sistema** - O equipamento alimentado pela chave deverá ser desligado através do seu próprio comando local e ser confirmada a completa parada do equipamento, após isso, comutar a chave para a posição "BLOQUEADO". Para efetividade do sistema de segurança, a chave deverá ser bloqueada por meio de cadeado (até três cadeados).
- **Desbloqueio do sistema** - Devem ser retirado(s) o(s) cadeado(s) de bloqueio e ser confirmado se o equipamento não está com o seu comando DESLIGADO, após isso, comutar a chave para a posição "DESBLOQUEADO".
- **ATENÇÃO!** O desligamento da máquina ou equipamento não deve ser feito pela chave, exceto em casos de emergência, para este use sempre os comandos locais do próprio equipamento, ou quando não for possível, a **Chave de bloqueio local** Naville possui um botão de emergência disponível com acesso frontal para interligação aos comandos da máquina.

\* Marcação para os modelos *EWR14/CBL-063* e *EWR14/CBL-100*: Ex d IIC T4 Gb/ Ex tb IIIC T130° Db.

Marcação para os modelos *EWR14/CBL-250*, *EWR14/CBL-400* e *EWR14/CBL-600*: Ex d IIC T3 Gb/ Ex tb IIIC T195° Db.

## Características Elétricas

- **Alimentação primária:** 220~440Vca-60/50Hz
- **Alimentação secundária (comando):** 110Vca, 220Vca ou 24Vca/cc (outras tensões sob consulta).
- **Frequência:** 50/60Hz
- **Contatos disponíveis:** 3NA + 3NF para integração ao sistema de controle e sinalização no campo.
- **Parada de emergência:** Botão tipo cogumelo para parada de emergência integrado ao sistema.

REFERÊNCIA:	EWR14/CBL-063			EWR14/CBL-100			EWR14/CBL-160			EWR14/CBL-250			EWR14/CBL-400			EWR14/CBL-630		
<b>Corrente nominal em regime contínuo (Iu)</b>	63A			100A			160A			250A			400A			630A		
<b>Tensão nominal de operação (Ue)</b>	500V			500V			690V			690V			690V			690V		
<b>Tensão nominal de isolamento (Ui)</b>	800V			800V			1.000V			1.000V			1.000V			1.000V		
<b>Tensão nominal de impulso suportável (Uimp)</b>	8kV			8kV			8kV			8kV			8kV			8kV		
<b>Corrente presumida de curto-circuito com fusível conectado em série (Ip)</b> - máxima corrente In do fusível - corrente de corte (Ic) - integral de Joule I <sup>2</sup> t - para 50/60 Hz 690V (rms)	50kA* 63A 7,7kA 14,4kA <sup>2</sup> s			30kA/50kA* 100A/63A 10,3kA/7,7kA 50,8/14,4kA <sup>2</sup> s			50kA/100kA 160A/100A 17kA/14,5kA 600/67kA <sup>2</sup> s			50kA/100kA 500A/250A 40kA/33kA 1.700/380kA <sup>2</sup> s			50kA/100kA 500A/250A 40kA/33kA 1.700/380kA <sup>2</sup> s			50kA/100kA 1.000A/630A 70kA/65kA 4.200/3.200kA <sup>2</sup> s		
<b>Capacidade nominal de estabelecimento em curto-circuito (Icm) (pico)</b>	10,5kA			10,5kA			17,6kA			17,6kA			17,6kA			76kA		
<b>Corrente nominal admissível de curta duração (Icw) (rms)</b>	5,3kA/0,2s			5,3kA/0,2s			8kA/0,2s			12kA/0,3s			12kA/0,3s			12kA/0,3s		
<b>Capacidade de operação em carga</b> - corrente nominal em AC-21 - corrente nominal em AC-22 - corrente nominal em AC-23*** - potência nominal em AC-23	415V 63A 63A 55A 30kA	500V 63A 63A 50A 33kA	690V - - - -	415V 100A 100A 55A 30kA	500V 100A 100A 50A 33kA	690V - - - -	415V 160A 160A 154A 90kA	500V 160A 160A 106A 75kA	690V 125A 125A - -	415V 250A 250A 250A 147kA	500V 250A 250A 250A 160kA	690V 250A 250A 238A 132kA	415V 400A 400A 305A 147kA	500V 400A 400A 254A 147kA	690V 400A 315A 138A 147kA	415V 630A 630A 630A 147kA	500V 630A 630A 575A 147kA	690V 630A 630A 437A 147kA
<b>Durabilidade mecânica da chave (manobras)</b>	20.000			20.000			20.000			16.000			16.000			10.000		
<b>Temperatura ambiente permitida</b>	(-25 até +55)°C			(-25 até +55)°C			(-25 até +55)°C			(-25 até +55)°C			(-25 até +55)°C			(-25 até +55)°C		
<b>Torque requerido para manobra</b>	2,3Nm			2,3Nm			2,5Nm			7,5Nm			7,5Nm			35Nm		
<b>Seção dos condutores de conexão</b> - cabos com terminal - barras - torque na conexão (+/- 10%) - parafusos de conexão sextavado - parafusos de conexão allen	4 até 35mm <sup>2</sup> 7x3mm 3Nm - M6x16			4 até 50mm <sup>2</sup> 8x3mm 3Nm - M8x16			4 até 50mm <sup>2</sup> 8x3mm 3Nm - M8x16			150mm <sup>2</sup> 20x5mm 14Nm M8x25 -			240mm <sup>2</sup> 25x5mm 28Nm M10x25 -			(2x) 150mm <sup>2</sup> 30x10mm 28Nm M10x30 -		

\* Teste de curto-circuito em 500V com proteção por fusível

\*\* Teste de curto-circuito em 500V sem proteção por fusível

\*\*\* O teste de capacidade para operação em carga é realizado: no fechamento com 10 x Ie, na abertura com 8 x Ie, com fator de potência f.p. 0,35 e tensão 1,05 x Ue

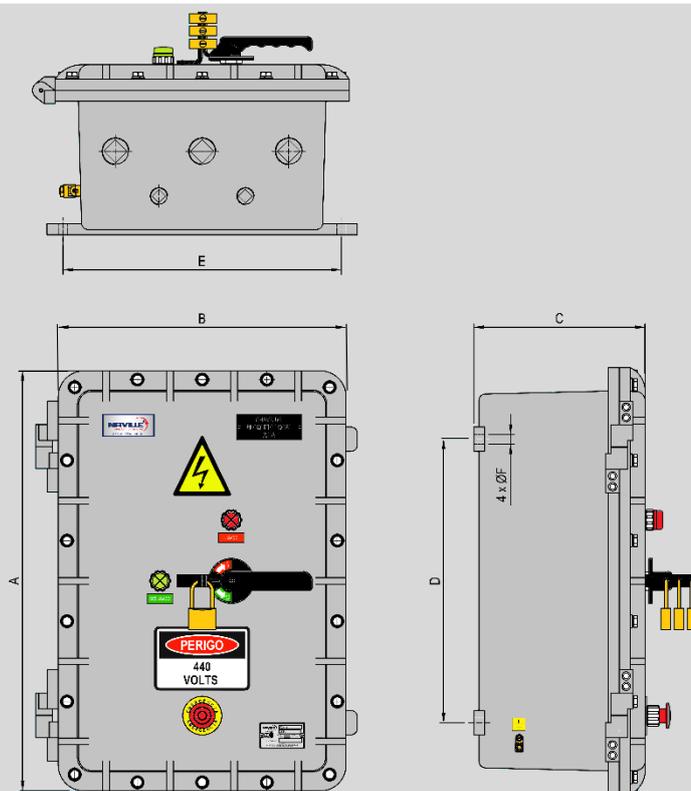
- Operação em corrente contínua sob consulta.

- Tensão secundária padrão: 24Vcc (necessário especificar/confirmar na implantação do pedido).

### Características Construtivas

- **Invólucro:** Fabricado em liga de alumínio A356, fundido, boa resistência mecânica, acabamento epóxi na cor Cinza Munsell N6.5 como padrão de fornecimento (outras cores sob consulta). Parafusos em aço inox AISI-304.
- **Grau de proteção:** IP66W
- **Placa de montagem:** Em chapa de aço galvanizado pintado na cor laranja segurança Munsell 2,5 YR 6/14.
- **Furações:** Padrão conforme tabela abaixo, podendo ser alteradas conforme projeto e necessidade, mediante solicitação.
- **Bloqueio mecânico de segurança:** Dispositivo porta cadeado para até 3 cadeados\*.

DIMENSIONAL (mm)



REFERÊNCIA:	EWR14/CBL-063	EWR14/CBL-100	EWR14/CBL-160	EWR14/CBL-250	EWR14/CBL-400	EWR14/CBL-630
A	420	420	515	655	655	700
B	355	355	450	445	445	450
C	193	193	254	265	265	260
D	250	250	307	442	442	490
E	336	336	442	430	430	430
F	13	13	15	15	15	15
FURAÇÃO SUPERIOR**	1x 1.1/4"	1x 1.1/4"	1x 2"	3x 1.1/4"	3x 2"	1x 4"
FURAÇÃO INFERIOR**	1x 1.1/4" + 2x 3/4"	1x 1.1/4" + 2x 3/4"	1x 2" + 2x 3/4"	3x 1.1/4" + 2x 3/4"	3x 2" + 2x 3/4"	1x 4" + 2x 3/4"
INVÓLUCRO	EWR14M/35P	EWR14M/35P	EWR14G/40P	EWR14G/55P	EWR14G/55P	EWR14G/60P

\* Cadeados não fornecidos.

\*\* Roscas padrão: NPT, à pedido BSP ou Métrica.