

# Botoeiras customizadas da série Unicode® 2

## Segurança aumentada

Poliâmida, poliéster reforçado com fibra de vidro, aço inoxidável 316L, alumínio ①

### ATEX/IECEx:

Zona 1 e 2 – 21 e 22 (Ex) II 2 GD  
Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21  
IP66 – IK09 (Poliâmida), IK10  
(FRP, aço inoxidável)

### NBR IEC (Poliâmida):

Zona 1 e 2 – 21 e 22  
Ex de IIC Gb/Ex demb IIC Gb/  
Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (FRP):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de IIC/Ex deia IIC/  
Ex demb IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (aço inoxidável):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de III/Ex eia ou  
eib IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

## Aplicações

- Botoeiras de comando para uso em áreas classificadas cobrindo a mais ampla gama possível de aplicações.
- Controle de equipamentos em:
  - Usinas de energia
  - Instalações químicas e petroquímicas
  - Refinarias de petróleo
  - Instalações de osmose reversa
  - Fábricas de papel e celulose
  - Diversas aplicações industriais
- Os botões de impulso e chaves seletoras são usados em conjunto com contatores ou partidas magnéticas para controle remoto de motores em áreas classificadas. Eles proporcionam o controle e/ou a seleção do circuito.
- Sinalizadores oferecem a garantia visual de que uma função elétrica está sendo executada em um local remoto ou classificado.
- Para uso em áreas de lavagem.

## Características

- Emprega o método de proteção Ex que elimina a necessidade de vedações externas.
- Os operadores incluem botões, botões sinalizadores, interruptores, chaves de controle e chaves de interrupção de carga, e sinalizadores de LED
- A Sinalizador emprega LED de alta intensidade com vida útil de 100.000 horas que pode ser usada em:
  - 12 Vca a 254 Vca 50/60 Hz
  - 12 Vcc a 60 Vcc
- Podem ser usados até 3 blocos de contato por atuador.
- Dados técnicos do bloco de contato:
  - Tensão operacional nominal IEC (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
  - Capacidade de comutação IEC:
    - AC 12: 16 A/400 Vca
    - AC 14: 10 A/400 Vca
    - AC 15: 6 A/500 Vca
    - DC 13: 2 A/24 Vcc e 1 ampère/110 Vcc
  - Capacidade de comutação NEMA: A600: 10 A/600 Vca
- Dados técnicos da chave seletora:
  - Tensão operacional nominal IEC: 690 Vca
  - Corrente operacional nominal IEC: máxima de 16 A
  - Capacidade de comutação IEC:
    - AC1: 16 A/690 Vca
    - AC15: 16 A/415 Vca
    - AC3: 8 A/500 Vca
    - AC3: 4 A/690 Vca
    - AC3: 16 A/690 Vca
    - DC1: 10 A/24 Vcc
    - DC1: 6 A/60 Vcc
    - DC1: 6 A/110 Vcc (2 contatos ligados em série)
    - DC1: 6 A/220 Vcc (3 contatos em série)
  - Capacidade de comutação NEMA: A600: 10 A/600 Vca
- Os invólucros com vedação são classificados como IP66.
- Os operadores e blocos de contato são espaçados desta forma para permitir o cabeamento fácil e com espaço.
- Ampla seleção disponível de métodos de terminação.
- Opção de bloco de contato de alto desempenho com montagem em trilho DIN, adequado para baixa intensidade (inferior a 5mA).



Poliéster



Poliâmida



Aço inoxidável



Alumínio

- Componentes montados em trilho TS35 presos firmemente no lugar durante a operação e facilmente removidos para manutenção.
- São fornecidos insertos em latão para trilhos DIN TS35 ou placa de montagem para instalação dentro do invólucro.
- Parafusos prisioneiros na tampa de aço inoxidável resistentes à corrosão.

## Materiais padrão

- Poliâmida
  - Corpo, tampa, prensa-cabos e tampão: poliâmida com acabamento preto
- Poliéster reforçado com fibra de vidro (FRP)
  - Corpo e tampa: poliéster reforçado com fibra de vidro, acabamento preto
- Aço inoxidável
  - Corpo, tampa e parafusos da tampa: aço inoxidável 316L, acabamento natural
- Alumínio
  - Corpo e tampa: alumínio com pintura epóxi em pó cinza.
- Prensa-cabos e bujão: poliâmida
- Parafusos da tampa para corpo em aço inoxidável 316L ou em alumínio: aço inoxidável 304
- Parafusos da tampa para corpo de poliéster reforçado com fibra de vidro
- Placas de identificação opcionais: aço inoxidável

① As botoeiras e interruptores da série Unicode® 2 em alumínio não são reconhecidas para uso em áreas regidas pela NBR IEC brasileira.

# Botoeiras customizadas da série Unicode® 2

## Segurança aumentada

Poliamida, poliéster reforçado com fibra de vidro, aço inoxidável 316L, alumínio ①

### ATEX/IECEx:

Zona 1 e 2 – 21 e 22 Ⓢ II 2 GD  
Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21  
IP66 – IK09 (Poliamida), IK10  
(FRP, aço inoxidável)

### NBR IEC (Poliamida):

Zona 1 e 2 – 21 e 22  
Ex de IIC Gb/Ex demb IIC Gb/  
Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (FRP):

Zona 1 e 2  
Ex e II/Ex de IIC/Ex deia IIC/  
Ex demb IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (aço inoxidável):

Zona 1 e 2  
Ex e II/Ex de II/Ex eia ou  
eib IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

## Acessórios

- Chave para troca de blocos de atuador.
- Proteção para atuador com cabeça tipo cogumelo.
- Trava para cadeado.
- Terminais terra M5 e M6.
- Dreno e respiro removíveis disponíveis em latão, poliamida e aço inoxidável.

## Opções

- Placas de identificação: Lamacoid com diferentes combinações de cores.
- Travamento à esquerda, no centro, à direita ou em qualquer posição das chaves seletoras.
- Travamento para botões de impulso momentâneos e mantidos.

## Certificações e conformidades ATEX/IECEX

- ✓ Poliamida
  - Certificação tipo PCe
  - Gás: Zona 1 e 2
  - Classe de temperatura: T6
  - Poeira: Zona 21 e 22
  - Temperatura da superfície: T167 °C a T75 °C (T333 °F a T167 °F)
  - Temperatura ambiente: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
  - Declaração de conformidade CE: 50221
  - Certificado ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
  - Certificado IEC: LCIE Ex 00.017
  - Resistência a impactos (choque): IK09
- ✓ Poliéster reforçado com fibra de vidro (FRP)
  - Certificação tipo CSPe
  - Gás: Zona 1 e 2
  - Classe de temperatura: T6
  - Poeira: Zona 21 e 22
  - Temperatura da superfície: T75 °C (T167 °F)
  - Temperatura ambiente: -55 °C a +70 °C (-67 °F a +158 °F)
  - Declaração de conformidade CE: 52084
  - Certificado ATEX: LCIE 00 ATEX 3032X
  - Certificado IEC: IECEX LCI 09.0016X
  - Resistência a impactos (choque): IK10
- ✓ Aço inoxidável
  - Certificação tipo JBe
  - Gás: Zona 1 e 2
  - Classe de temperatura: T5 a T6
  - Poeira: Zona 21 e 22
  - Temperatura da superfície: T80 °C a T95 °C (T176 °F a T203 °F)
  - Temperatura ambiente: -50 °C a +70 °C (-58 °F a +158 °F)
  - Declaração de conformidade CE: 50232
  - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
  - Certificado IECEX: LCI 11.0008X
  - Resistência a impactos (choque): IK10
- ✓ Alumínio
  - Certificação tipo PCe
  - Gás: Zona 1 e 2
  - Classe de temperatura: T6
  - Poeira: Zona 21 e 22
  - Temperatura da superfície: T75 °C (T167 °F)
  - Declaração de conformidade CE: 50221
  - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6047
  - Certificado IEC: LCIE Ex 00.017
  - Resistência a impactos (choque): IK10

- Gás: Zona 1 e 2
  - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ⓢ II 2 G
  - Proteção ATEX/IEC: Ex de IIC/Ex demb IIC
- Poeira: Zona 21 e 22
  - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ⓢ II 2 D
  - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
- Outras certificações: GOST R
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas padrão Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-18; 61241-0; 61241-1
- Padrões de produto: EN/IEC 60947-1; 60947-5
- Outras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

## Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC ①

- ✓ Poliamida
  - Certificação tipo PCe
  - Gás: Zonas 1 e 2
  - Marcação IEC: Ex de IIC Gb/Ex demb IIC Gb
  - Classe de temperatura: T5/T6
  - Poeira: Zonas 21 e 22
  - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
  - Temperatura ambiente: -55 °C a +60 °C (-67 °F a +140 °F)
  - Certificado INMETRO: BVC 11.0640-X
  - Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
  - Resistência a impactos (choque): IK09
  - Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-7, 60079-31
- ✓ Poliéster reforçado com fibra de vidro (FRP)
  - Certificação tipo CSPe
  - Gás: Zonas 1 e 2
  - Marcação IEC: Ex e II/Ex de IIC/Ex deia IIC/Ex demb IIC T6 Gb
  - Classe de temperatura: T5/T6
  - Poeira: Zonas 21 e 22
  - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
  - Temperatura ambiente: -55 °C a +60 °C (-67 °F a +140 °F)
  - Certificado INMETRO: BVC 11.0637-X
  - Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
  - Resistência a impactos (choque): IK10
  - Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-7, 60079-11, 60079-31
- ✓ Aço inoxidável
  - Certificação tipo JBe
  - Gás: Zonas 1 e 2
  - Classe de temperatura: T5/T6
  - Marcação IEC: Ex e II/Ex de II/Ex eia ou eib IIC Gb
  - Poeira: Zonas 21 e 22
  - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
  - Temperatura ambiente: -55 °C a +60 °C (-67 °F a +140 °F)
  - Certificado INMETRO: BVC 11.0418-X
  - Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
  - Resistência a impactos (choque): IK10
  - Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-7, 60079-11, 60079-31
- Portaria INMETRO: 179
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)


① As botoeiras e interruptores da série Unicode® 2 em alumínio não são reconhecidas para uso em áreas regidas pela NBR IEC brasileira.

# Botoneiras customizadas da série Unicode® 2

## Segurança aumentada

Poliamida, poliéster reforçado com fibra de vidro, aço inoxidável 316L, alumínio ①

### ATEX/IECEX:

Zona 1 e 2 - 21 e 22  II 2 GD  
Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21  
IP66 - IK09 (Poliamida), IK10  
(FRP, aço inoxidável)

### NBR IEC (Poliamida):

Zona 1 e 2 - 21 e 22  
Ex de IIC Gb/Ex demb IIC Gb/  
Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (FRP):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de IIC/Ex deia IIC/  
Ex demb IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (aço inoxidável):

Zona 1 e 2  
Ex e II/Ex de III/Ex eia ou  
eib IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### Codificação - invólucros Unicode 2

U	2	3	W2	11	A1SA00G1SA00	T6
<p>Séries:</p> <p>U - Invólucros da série Unicode 2 com certificação ATEX/IECEX</p> <p>NU - Invólucros da série Unicode 2 com certificação NBR IEC</p>		<p>Tamanho:</p> <p>1 - tamanho 1 2 - tamanho 2 3 - tamanho 3</p>		<p>Layout da tampa:</p> <p>Disponíveis nos tamanhos 1, 2 e 3 Veja a página a seguir</p>		<p>Opções:</p> <p>T6 - terminal terra M6 T8 - terminal terra M8 T1 - terminal terra M10 P5 - terminal terra M5 para poliamida ou poliéster, necessária entrada M25 P6 - Terminal terra M6 para poliamida ou poliéster, necessária entrada M20 EP - Placa de continuidade de aterramento em latão (2 x M20 para caixa de poliamida)</p>
	<p>Tipo de material e montagem:</p> <p>2 - Poliéster com montagem em trilho 4 - Poliamida com montagem em trilho 6 - Aço inoxidável com montagem em trilho 8 - Alumínio com montagem em trilho</p>		<p>Configuração da entrada:</p> <p>Inferior, superior e superior-inferior disponíveis Veja abaixo</p>		<p>Dispositivos:</p> <p>1 a 6 dispositivos por unidade Atuador, sinalizador, blocos de contato e acessórios Veja as páginas seguintes</p>	

### Configuração da entrada

	NPT					Sistema Métrico			
	1/2"	2 x 1/2"	3/4"	2 x 3/4"	1"	M20	2 x M20 ②	M25	2 x M25
Inferior	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	W1	W2	W3	W4
Superior	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	V1	V2	V3	V4
Superior - Inferior	X1	X2	X3	X4	X5	U1	U2	U3	U4

① As botoneiras e interruptores da série Unicode® 2 em alumínio não são reconhecidas para uso em áreas regidas pela NBR IEC brasileira.

② Versões em poliamida: somente disponível 2 x M20 na parte inferior.

# Botoeiras customizadas da série Unicode® 2

## Segurança aumentada

Poliamida, poliéster reforçado com fibra de vidro, aço inoxidável 316L, alumínio ①

### ATEX/IECEx:

Zona 1 e 2 – 21 e 22 (Ex) II 2 GD  
Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21  
IP66 – IK09 (Poliamida), IK10  
(FRP, aço inoxidável)

### NBR IEC (Poliamida):

Zona 1 e 2 – 21 e 22  
Ex de IIC Gb/Ex demb IIC Gb/  
Ex tb IIIC Db  
IP66

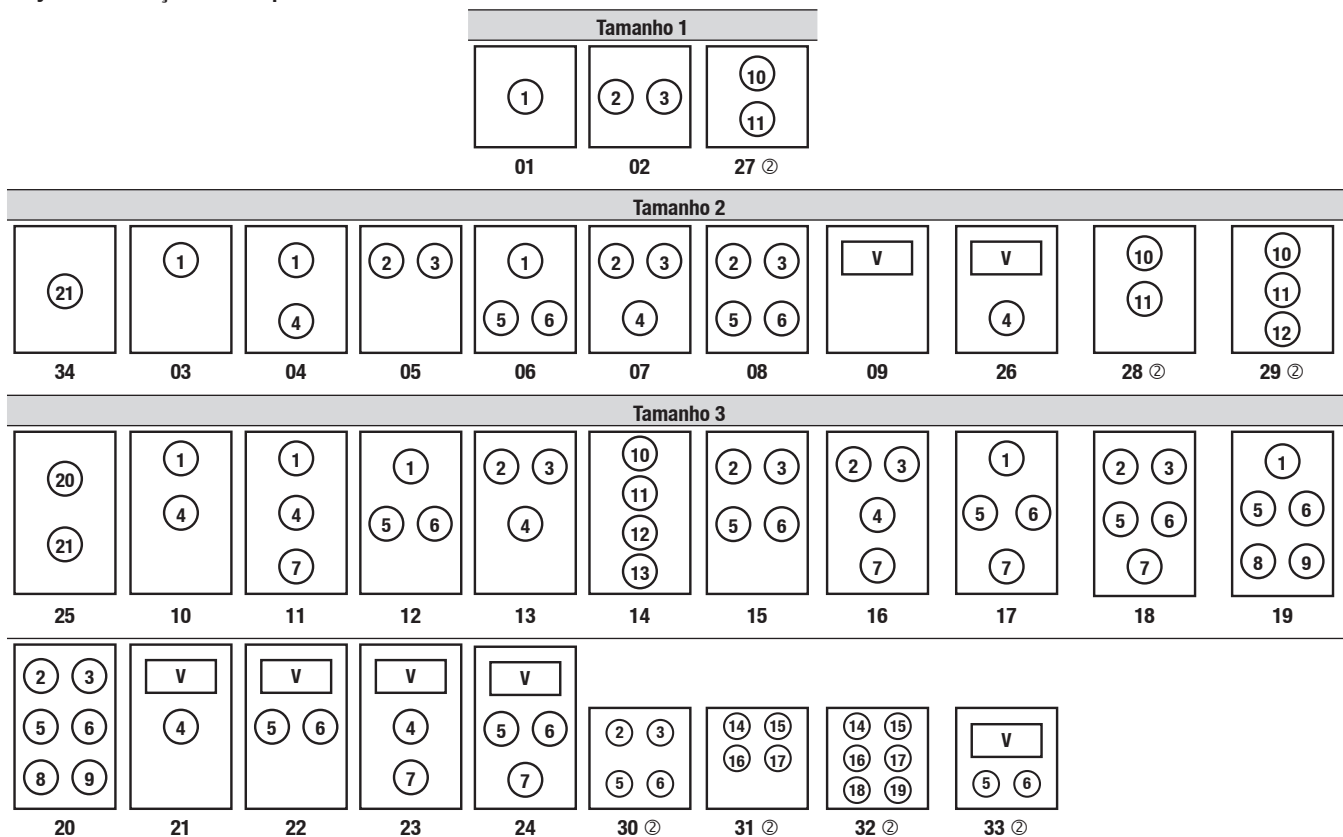
### NBR IEC (FRP):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de IIC/Ex deia IIC/  
Ex demb IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (aço inoxidável):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de III/Ex eia ou  
eib IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### Layout de furação da tampa



### Exemplos de dispositivos com opcionais

Descrição	
Botão de impulso com 1 contato NA e inserção verde (sem marcação)	A5G
Botão de impulso com 1 contato NF, dispositivo de travamento e inserção vermelho (sem marcação)	A92R
Botão de impulso com 2 contatos NA e inserção verde PARTIDA	A103
Botão de impulso com 2 contatos NA, dispositivo de travamento e inserção verde PARTIDA	A1203
Botão de impulso com 2 contatos NA, dispositivo de travamento, inserção verde PARTIDA e placa de identificação pequena PARA BAIXO	A1203SA10
Cabeça de cogumelo botão push-pull em vermelho de parada de emergência com 2 contatos NF e dispositivo de travamento	D23
Cabeça de cogumelo botão push-pull em vermelho de parada de emergência com 1 contato NA, 1 NF e proteção	D31
Cabeça de cogumelo botão push-pull em vermelho de parada de emergência com 1 contato NA, 1 NF e dispositivo de travamento	D33
Botão de impulso iluminado verde com 1 contato NA	LG5
Botão de impulso iluminado verde com 2 contatos NA, dispositivo de travamento e inserção verde PARTIDA	LG1203
Sinalizador verde	PG
Sinalizador vermelho com placa de identificação PARADA grande	PRLA08
Atuador giratório com 2 posições, 2 contatos NA e dispositivo de travamento	H12
Atuador giratório com 2 posições, 2 contatos NA e placa de identificação MANUAL-AUTO pequena	H1SH05
Atuador giratório I—O—II com 3 posições (I + II mantidos) com 2 contatos NA	J1
Atuador giratório I—O—II com 3 posições (I + II mantidos) com 2 contatos NA e placa de identificação AVANÇAR-DESLIGADO-RETROCEDER grande	J1LJ06
Interruptor com 2 posições e 2 polos	US32
Interruptor com 2 posições e 2 polos e placa de identificação O—I grande	US32 LH01
Interruptor com 2 posições e 4 polos	US35
Interruptor com 2 posições e 4 polos e placa de identificação O—I grande	US35LH01
Chave seletora de 2 posições e 2 polos com placa de identificação PARTIDA-PARADA grande	US30LH04
Chave seletora de 2 posições e 2 polos com placa de identificação LIGADO-O-DESLIGADO grande	US31LJ02

① As botoeiras e interruptores da série Unicode® 2 em alumínio não são reconhecidas para uso em áreas regidas pela NBR IEC brasileira.

② Somente versão em aço inoxidável.

# Funções das botoeiras customizadas da série Unicode® 2

## Segurança aumentada

Poliamida, poliéster reforçado com fibra de vidro, aço inoxidável 316L, alumínio ①

### ATEX/IECEx:

Zona 1 e 2 - 21 e 22 (Ex II 2 GD)  
Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21  
IP66 - IK09 (Poliamida), IK10  
(FRP, aço inoxidável)

### NBR IEC (Poliamida):

Zona 1 e 2 - 21 e 22  
Ex de IIC Gb/Ex demb IIC Gb/  
Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (FRP):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de IIC/Ex deia IIC/  
Ex demb IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (aço inoxidável):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de III/Ex eia ou  
eib IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

Dispositivos	
<b>Botões de impulso, contatos momentâneos (máximo de 3)</b>	
Com 2 contatos momentâneos NA	<b>A1</b>
Com 2 contatos momentâneos NF	<b>A2</b>
Com 1 contato momentâneo NA e 1 NF	<b>A3</b>
Com 2 contatos momentâneos NA e 1 NF	<b>A4</b>
Com 1 contato momentâneo NA	<b>A5</b>
Com 1 contato momentâneo NA e 2 NF	<b>A6</b>
Com 3 contatos momentâneos NA	<b>A7</b>
Com 3 contatos momentâneos NF	<b>A8</b>
Com 1 contato momentâneo NF	<b>A9</b>

Dispositivos de proteção e travamento	
Proteção para botão de impulso com cabeça de cogumelo	<b>1</b>
Dispositivo de travamento para botão de impulso e atuador giratório	<b>2</b>
Dispositivo de travamento para botão de impulso com cabeça de cogumelo	<b>3</b>

Inserções para botões de impulso e botões de impulso iluminados	
Verde (sem marcação)	<b>G</b>
Vermelho (sem marcação)	<b>R</b>
Amarelo (sem marcação)	<b>Y</b>
Branco (sem marcação)	<b>W</b>
Azul (sem marcação)	<b>B</b>
Preto (sem marcação)	<b>N</b>
ON (verde)	<b>01</b>
OFF (vermelho)	<b>02</b>
START (verde)	<b>03</b>
STOP (vermelho)	<b>04</b>
MARCHE (verde)	<b>05</b>
ARRET (vermelho)	<b>06</b>
I (verde)	<b>07</b>
O (vermelho)	<b>08</b>

Placas de identificação		
<b>Placas de identificação para botões de impulso e sinalizadores</b> (localizada acima do dispositivo)		
Texto	<b>Pequeno</b>	<b>Grande</b>
Em branco	<b>SA00</b>	<b>LA00</b>
ON	<b>SA01</b>	<b>LA01</b>
OFF	<b>SA02</b>	<b>LA02</b>
FORWARD	<b>SA03</b>	<b>LA03</b>
REVERSE	<b>SA04</b>	<b>LA04</b>
JOG	<b>SA05</b>	<b>LA05</b>
RUN	<b>SA06</b>	<b>LA06</b>
START	<b>SA07</b>	<b>LA07</b>
STOP	<b>SA08</b>	<b>LA08</b>
UP	<b>SA09</b>	<b>LA09</b>
DOWN	<b>SA10</b>	<b>LA10</b>
FAST	<b>SA11</b>	<b>LA11</b>
SLOW	<b>SA12</b>	<b>LA12</b>
RAISE	<b>SA13</b>	<b>LA13</b>
LOWER	<b>SA14</b>	<b>LA14</b>
OPEN	<b>SA15</b>	<b>LA15</b>

Placas de identificação (continuação)		
<b>Placas de identificação para botões de impulso e sinalizadores</b> (localizada acima do dispositivo)		
CLOSE	<b>SA16</b>	<b>LA16</b>
LOW	<b>SA17</b>	<b>LA17</b>
HIGH	<b>SA18</b>	<b>LA18</b>
TEST	<b>SA19</b>	<b>LA19</b>
RESET	<b>SA20</b>	<b>LA20</b>
EMERGENCY STOP	<b>SA21</b>	<b>LA21</b>
MARCHE	<b>SA22</b>	<b>LA22</b>
ARRET	<b>SA23</b>	<b>LA23</b>
ARRET D'URGENCE	<b>SA24</b>	<b>LA24</b>
HAUT	<b>SA25</b>	<b>LA25</b>
BAS	<b>SA26</b>	<b>LA26</b>

Dispositivos	
<b>Botões de impulso iluminados, contatos momentâneos (máximo de 2)</b>	
Verde com 2 contatos momentâneos NA	<b>LG1</b>
Verde com 2 contatos momentâneos NF	<b>LG2</b>
Verde com 1 contato momentâneo NA e 1 NF	<b>LG3</b>
Verde com 1 contato momentâneo NA	<b>LG5</b>
Verde com 1 contato momentâneo NF	<b>LG9</b>
Vermelho com 2 contatos momentâneos NA	<b>LR1</b>
Vermelho com 2 contatos momentâneos NF	<b>LR2</b>
Vermelho com 1 contato momentâneo NA e 1 NF	<b>LR3</b>
Vermelho com 1 contato momentâneo NA	<b>LR5</b>
Vermelho com 1 contato momentâneo NF	<b>LR9</b>
Para outras cores, substitua a 2ª letra para <b>B</b> para azul, <b>W</b> para branco e <b>Y</b> para amarelo. Exemplo: Azul - <b>LB1</b>	

Opções de dispositivo	
<b>Botões de impulso completos com chave removível em ambas as posições (máximo de 2 contatos)</b>	
Com 2 contatos NA	<b>E1</b>
Com 2 contatos NF	<b>E2</b>
Com 1 contato NA e 1 NF	<b>E3</b>
Com 1 contato NA	<b>E5</b>
Com 1 contato NF	<b>E9</b>

<b>Botões de impulso completos com chave removível na posição LIGADO (máximo de 2 contatos)</b>	
Com 2 contatos NA	<b>F1</b>
Com 2 contatos NF	<b>F2</b>
Com 1 contato NA e 1 NF	<b>F3</b>
Com 1 contato NA	<b>F5</b>
Com 1 contato NF	<b>F9</b>

<b>Botões de impulso completos com chave removível na posição DESLIGADO (máximo de 2 contatos)</b>	
Com 2 contatos NA	<b>G1</b>
Com 2 contatos NF	<b>G2</b>
Com 1 contato NA e 1 NF	<b>G3</b>
Com 1 contato NA	<b>G5</b>
Com 1 contato NF	<b>G9</b>

① As botoeiras e interruptores da série Unicode® 2 em alumínio não são reconhecidas para uso em áreas regidas pela NBR IEC brasileira.

# Funções das botoeiras customizadas da série Unicode® 2

## Segurança aumentada

Poliamida, poliéster reforçado com fibra de vidro, aço inoxidável 316L, alumínio ①

### ATEX/IECEx:

Zona 1 e 2 – 21 e 22 (Ex) II 2 GD  
Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21  
IP66 – IK09 (Poliamida), IK10  
(FRP, aço inoxidável)

### NBR IEC (Poliamida):

Zona 1 e 2 – 21 e 22  
Ex de IIC Gb/Ex demb IIC Gb/  
Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (FRP):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de IIC/Ex deia IIC/  
Ex demb IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (aço inoxidável):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de III/Ex eia ou  
eib IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

Opções de dispositivo	
<b>Botões de impulso com cabeça tipo cogumelo em preto, contato momentâneo (máximo de 3)</b>	
Com 2 contatos momentâneos NA	<b>B1</b>
Com 2 contatos momentâneos NF	<b>B2</b>
Com 1 contato momentâneo NA e 1 NF	<b>B3</b>
Com 2 contatos momentâneos NA e 1 NF	<b>B4</b>
Com 1 contato momentâneo NA	<b>B5</b>
Com 1 contato momentâneo NA e 2 NF	<b>B6</b>
Com 3 contatos momentâneos NA	<b>B7</b>
Com 3 contatos momentâneos NF	<b>B8</b>
Com 1 contato momentâneo NF	<b>B9</b>

Dispositivos	
<b>Botões de impulso com cabeça tipo cogumelo em vermelho, contato momentâneo (máximo de 3)</b>	
Com 2 contatos momentâneos NA	<b>R1</b>
Com 2 contatos momentâneos NF	<b>R2</b>
Com 1 contato momentâneo NA e 1 NF	<b>R3</b>
Com 2 contatos momentâneos NA e 1 NF	<b>R4</b>
Com 1 contato momentâneo NA	<b>R5</b>
Com 1 contato momentâneo NA e 2 NF	<b>R6</b>
Com 3 contatos momentâneos NA	<b>R7</b>
Com 3 contatos momentâneos NF	<b>R8</b>
Com 1 contato momentâneo NF	<b>R9</b>

<b>Botões de emergência com trava e com cabeça tipo cogumelo em vermelho, mantidos (máximo de 3 contatos)</b>	
Versão com trava e 2 contatos NA mantidos	<b>D1</b>
Versão com trava e 2 contatos NF mantidos	<b>D2</b>
Versão com trava e 1 contato NA e 1 NF, mantidos	<b>D3</b>
Versão com trava e 2 contatos NA e 1 NF, mantidos	<b>D4</b>
Versão com trava e 1 contato NA mantido	<b>D5</b>
Versão com trava e 1 contato NA e 2 NF, mantidos	<b>D6</b>
Versão com trava e 3 contatos NA mantidos	<b>D7</b>
Versão com trava e 3 contatos NF mantidos	<b>D8</b>
Versão com trava e 1 contato NF mantido	<b>D9</b>

<b>Botões de parada de emergência com cabeça de cogumelo em vermelho, contatos mantidos (máximo de 2)</b>	
Chave de liberação com 2 contatos mantidos NA	<b>C1</b>
Chave de liberação com 2 contatos mantidos NF	<b>C2</b>
Chave de liberação com 1 contato mantido NA e 1 NF	<b>C3</b>
Chave de liberação com 1 contato mantido NA	<b>C5</b>
Chave de liberação com 1 contato mantido NF	<b>C9</b>

Sinalizador LED	
Cor azul	<b>PB</b>
Cor verde	<b>PG</b>
Cor vermelho	<b>PR</b>
Cor branco	<b>PW</b>
Cor amarelo	<b>PY</b>

<b>Atuador giratório O-I com 2 posições (O e I mantidos)</b>	
Com 2 contatos mantidos NA	<b>H1</b>
Com 2 contatos mantidos NF	<b>H2</b>
Com 1 contato NA e 1 NF, mantidos	<b>H3</b>
Com 2 contatos NA e 1 NF, mantidos	<b>H4</b>

Dispositivos (continuação)	
<b>Atuador giratório O-I com 2 posições (O e I mantidos)</b>	
Com 1 contato mantido NA	<b>H5</b>
Com 1 contato NA e 2 NF, mantidos	<b>H6</b>
Com 3 contatos mantidos NA	<b>H7</b>
Com 3 contatos mantidos NF	<b>H8</b>
Com 1 contato mantido NF	<b>H9</b>

Placas de identificação para chaves seletoras de 2 posições (localizada acima do dispositivo)			
Texto	Pequeno	Grande	
O—I	<b>SH01</b>	<b>LH01</b>	
ON—OFF	<b>SH02</b>	<b>LH02</b>	
START—STOP	<b>SH03</b>	<b>LH03</b>	
STOP—START	<b>SH04</b>	<b>LH04</b>	
HAND—AUTO	<b>SH05</b>	<b>LH05</b>	
MANU—AUTO	<b>SH06</b>	<b>LH06</b>	
FORWARD—REVERSE	<b>SH07</b>	<b>LH07</b>	
REMOTE—LOCAL	<b>SH08</b>	<b>LH08</b>	
MARCHE—ARRET	<b>SH09</b>	<b>LH09</b>	

<b>Atuador giratório I-O-II com 3 posições (I e II mantidos)</b>	
Com 2 contatos mantidos NA	<b>J1</b>
Com 2 contatos mantidos NF	<b>J2</b>
Com 1 contato NA e 1 NF, mantidos	<b>J3</b>
Com 2 contatos NA e 1 NF, mantidos	<b>J4</b>
Com 1 contato NA e 2 NF, mantidos	<b>J6</b>
Com 3 contatos mantidos NA	<b>J7</b>
Com 3 contatos mantidos NF	<b>J8</b>

<b>Atuador giratório I-O-II com 3 posições (I e II com retorno por mola para O)</b>	
Com 2 contatos NA	<b>K1</b>
Com 2 contatos NF	<b>K2</b>
Com 1 contato NA e 1 NF	<b>K3</b>
Com 2 contatos NA e 1 NF	<b>K4</b>
Com 1 contato NA e 2 NF	<b>K6</b>
Com 3 contatos NA	<b>K7</b>
Com 3 contatos NF	<b>K8</b>

<b>Atuador giratório I-O-II com 3 posições (I mantido e II com retorno de mola para O)</b>	
Com 2 contatos NA	<b>M1</b>
Com 2 contatos NF	<b>M2</b>
Com 1 contato NA e 1 NF	<b>M3</b>
Com 2 contatos NA e 1 NF	<b>M4</b>
Com 1 contato NA e 2 NF	<b>M6</b>
Com 3 contatos NA	<b>M7</b>
Com 3 contatos NF	<b>M8</b>

<b>Atuador giratório I-O-II com 3 posições (I com retorno por mola para O e II mantido)</b>	
Com 2 contatos NA	<b>N1</b>
Com 2 contatos NF	<b>N2</b>
Com 1 contato NA e 1 NF	<b>N3</b>
Com 2 contatos NA e 1 NF	<b>N4</b>
Com 1 contato NA e 2 NF	<b>N6</b>
Com 3 contatos NA	<b>N7</b>
Com 3 contatos NF	<b>N8</b>

① As botoeiras e interruptores da série Unicode® 2 em alumínio não são reconhecidas para uso em áreas regidas pela NBR IEC brasileira.

# Funções das botoeiras customizadas da série Unicode® 2

## Segurança aumentada

Poliamida, poliéster reforçado com fibra de vidro, aço inoxidável 316L, alumínio ①

### ATEX/IECEx:

Zona 1 e 2 – 21 e 22 (Ex) II 2 GD  
Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21  
IP66 – IK09 (Poliamida), IK10  
(FRP, aço inoxidável)

### NBR IEC (Poliamida):

Zona 1 e 2 – 21 e 22  
Ex de IIC Gb/Ex demb IIC Gb/  
Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (FRP):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de IIC/Ex deia IIC/  
Ex demb IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (aço inoxidável):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de III/Ex eia ou  
eib IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### Dispositivos

#### Chaves seletoras de 16A ②

Outras disposições de contato disponíveis, entre em contato com seu representante de vendas local.

2 posições 2 polos Chave seletora		<b>US30</b>
3 posições 2 polos Chave seletora		<b>US31</b>
2 posições 2 polos interruptor		<b>US32</b>
3 posições 2 polos Chave seletora com retorno de mola de 135° a 90°		<b>US33</b>
3 posições 2 polos Chave seletora com retorno de mola de 45° a 90°		<b>US34</b>
Interruptor com 2 posições e 4 polos		<b>US35</b>
3 posições 4 polos Chave seletora		<b>US36</b>
2 posições 4 polos Chave seletora		<b>US37</b>
3 posições 3 polos Chave seletora com retorno de mola de 45° a 90°		<b>US38</b>
3 posições 3 polos Chave seletora com retorno de mola de 135° a 90°		<b>US39</b>

#### Placas de identificação para chaves seletoras de 3 posições (localizada acima do dispositivo)

Texto	Pequeno	Grande
I—O—II	<b>SJ01</b>	<b>LJ01</b>
OFF—O—ON	<b>SJ02</b>	<b>LJ02</b>
START—NORMAL—STOP	<b>SJ03</b>	<b>LJ03</b>
HAND—OFF—AUTO	<b>SJ04</b>	<b>LJ04</b>
MANUAL—O—AUTO	<b>SJ05</b>	<b>LJ05</b>
FORWARD—OFF—REVERSE	<b>SJ06</b>	<b>LJ06</b>
LOCAL—REMOTE—AUTO	<b>SJ07</b>	<b>LJ07</b>
LOCAL—O—REMOTE	<b>SJ08</b>	<b>LJ08</b>
MARCHE—NORMAL—ARRET	<b>SJ09</b>	<b>LJ09</b>

### Dispositivos

#### Amperímetros 48 x 48 mm

TC 1A e Fator de sobrecarga 3 com escala 0-1-3	<b>VA13</b>
TC 1A e Fator de sobrecarga 5 com escala 0-1-5	<b>VA15</b>
TC 1A e Fator de sobrecarga 6 com escala 0-1-6	<b>VA16</b>
TC 5A e Fator de sobrecarga 3 com escala 0-1-3	<b>VA53</b>
TC 5A e Fator de sobrecarga 5 com escala 0-1-5	<b>VA55</b>
TC 5A e Fator de sobrecarga 6 com escala 0-1-6	<b>VA56</b>

#### Opções de caixa

#### Terminal terra

Terminal terra M6	<b>T6</b>
Terminal terra M8	<b>T8</b>
Terminal terra M10	<b>T1</b>
Terminal terra M5 para poliamida ou poliéster, necessária entrada M20	<b>P5</b>
Terminal terra M6 para poliamida ou poliéster, necessária entrada M25	<b>P6</b>

#### Placa de continuidade do aterramento

Latão	<b>EP</b>
-------	-----------

#### Plugue

Tampão de vedação da cobertura	<b>BP</b>
--------------------------------	-----------

Comandos

BOTOEIRAS E INTERRUPTORES DE SEGURANÇA AUMENTADA EX E ATEX/IEC/NBR IEC

① As botoeiras e interruptores da série Unicode® 2 em alumínio não são reconhecidas para uso em áreas regidas pela NBR IEC brasileira.

② Estão disponíveis configurações adicionais. Consulte os interruptores de 16 A da série Unicode 2 na seção de Componentes e acessórios. Escolha a disposição dos contatos e depois adicione os quatro últimos dígitos do código da peça do interruptor no código de catálogo da botoeira com configuração customizada.

# Pedido de exemplo para as botoeiras customizadas da série Unicode® 2

## Segurança aumentada

Poliamida, poliéster reforçado com fibra de vidro, aço inoxidável 316L, alumínio ①

### ATEX/IECEx:

Zona 1 e 2 – 21 e 22 (Ex) II 2 GD  
Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21  
IP66 – IK09 (Poliamida), IK10  
(FRP, aço inoxidável)

### NBR IEC (Poliamida):

Zona 1 e 2 – 21 e 22  
Ex de IIC Gb/Ex demb IIC Gb/  
Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (FRP):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de IIC/Ex deia IIC/  
Ex demb IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### NBR IEC (aço inoxidável):

Zona 1 e 2  
Ex e III/Ex de III/Ex eia  
ou eib IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
IP66

### Exemplo de pedido:



### Botoeiras em poliéster

- Tamanho 3 com 3 atuadores verticais
- 2 x entradas M20 na parte inferior com placa de continuidade de aterramento em latão.
- Sem terminal terra
- Sem prensa-cabos e plugues.
- Placa de identificação autoadesiva branco com letras em preto.
- Texto: MOTOR 4
- Posição 1: sinalizador verde sem placa de identificação
- Posição 2: botão de impulso de partida na cor verde com 2 contatos NA.
- Inserção de partida na cor verde sem placa de identificação e proteção.
- Posição 7: cabeça tipo cogumelo botão push-pull de parada de emergência com 2 contatos NF, sem identificação e proteção.

Nº de peça:

U23W211 PG A103 D2

### Especificações da botoeira customizada em poliéster: tipo U2

**Especificações da botoeira customizada em poliéster: tipo U 4**

Nome da empresa: \_\_\_\_\_ Endereço: \_\_\_\_\_  
 Contato: \_\_\_\_\_  
 Telefone/Fax: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_ Projeto: \_\_\_\_\_

**Definição da caixa**

**Tamanho 1**

01  02  03  04  05  06  07  08  09  26

**Tamanho 2**

10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24

**Tamanho 3**

25  10\*  11\*  12\*  13\*  14\*  15\*  16\*  17\*  18\*  19\*  20\*  21\*  22\*  23\*  24\*

\* Bloco de bornes disponível como opcional. (máximo: 10 x terminais com 2,5 mm²)

**Posição de entrada**

**Entradas – diâmetro do furo**

M20  M25  3/4" NPT (via adaptador)

**Placa de continuidade do aterramento**

Placa de aterramento de latão padrão  
 Placa de aterramento em aço inoxidável

**Terminal terra – na parte inferior**

Sem  
 Terminal terra em aço inoxidável T6  
 Terminal terra em aço inoxidável T8

**Localização**

A  B  C  D  A, B, C, D

**Prensa-cabos**

Sem  Tipo: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

**Plugues**

Sem  Tipo: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

**Placa de identificação**

Opção	Tipo	Cor
<input type="checkbox"/> Sem	<input checked="" type="checkbox"/> 58 x 18 mm (2,28 x 0,71") Plástico laminado autoadesivo	<input checked="" type="checkbox"/> Branco (letras pretas) <input type="checkbox"/> Azul (letras brancas)
<input checked="" type="checkbox"/> Com	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm (2,56 x 0,71") Plástico laminado para aparafusar	<input type="checkbox"/> Amarelo (letras pretas) <input type="checkbox"/> Preto (letras brancas)
(tipo completo e cor)	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm (2,56 x 0,71") Aço inoxidável para aparafusar (disponível somente com letras em preto)	<input type="checkbox"/> Vermelho (letras brancas) <input type="checkbox"/> Verde (letras brancas)

Texto (1 linha): \_\_\_\_\_

**Funções**

Posição	Atuador	Contatos	Inserção	Placa de identificação	Proteção

\* Bloco de bornes (opcional)

Opcional somente para as caixas nº 03-05-09-10-12-13-15-21-22

Tipo: 2,5 mm²

Quantidade (máximo de 10)

Instruções adicionais: \_\_\_\_\_

Os formulários de consulta a seguir devem ser preenchidos e enviados ao seu representante local da Nutsteel.

① As botoeiras e interruptores da série Unicode® 2 em alumínio não são reconhecidas para uso em áreas regidas pela NBR IEC brasileira.



# Especificações da botoeira customizada da série Unicode® 2 — Poliamida

## Segurança aumentada

### ATEX/IECEx:

Zona 1 e 2 – 21 e 22

II 2 GD

Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21

IP66 – IK09

### NBR IEC:

Zona 1 e 2 – 21 e 22

Ex de IIC Gb/Ex demb IIC Gb/

Ex tb IIIC Db

IP66

### Especificações da botoeira customizada em poliamida: tipo U4

Nome da empresa: \_\_\_\_\_

Contato: \_\_\_\_\_

Telefone/Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Projeto: \_\_\_\_\_

### Definição da caixa

#### Tamanho 1



01

#### Tamanho 2



34

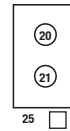


04



09

#### Tamanho 3



25



11



21



23

### Posição de entrada



### Entradas – diâmetro do furo

M20

### Placa de continuidade do aterramento

Placa de aterramento em latão

Placa de aterramento em aço inoxidável

### Terminal terra – na parte inferior

Sem

Terminal terra em aço inoxidável T6 (via entrada M20)

### Prensa-cabos

Sem

Tipo: \_\_\_\_\_

Quantidade: \_\_\_\_\_

### Plugues

Sem

Tipo: \_\_\_\_\_

Quantidade: \_\_\_\_\_

### Placa de identificação

#### Opção

Sem

Com (tipo completo e cor)

#### Tipo

58 x 18 mm (2,28 x 0,71”) Plástico laminado autoadesivo

Texto (1 linha): \_\_\_\_\_

#### Cor

Branco (letras pretas)

Azul (letras brancas)

Amarelo (letras pretas)

Preto (letras brancas)

Vermelho (letras brancas)

Verde (letras brancas)

### Funções

Posição	Atuador	Contatos	Inserção	Placa de identificação	Proteção

### Instruções adicionais:

\_\_\_\_\_

# Especificações da botoeira customizada da série Unicode® 2 — Poliéster

## Segurança aumentada

### ATEX/IECEx:

Zona 1 e 2 – 21 e 22

II 2 GD

Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21

IP66 – IK09

### NBR IEC:

Zona 1 e 2

Ex e II/Ex de IIC/Ex deia IIC/

Ex demb IIC Gb/Ex tb IIIC Db

IP66

### Especificações da botoeira customizada em poliéster: tipo U4

Nome da empresa: \_\_\_\_\_  
 Contato: \_\_\_\_\_  
 Telefone/Fax: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_

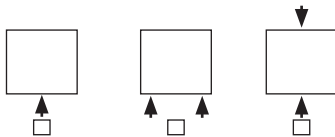
Endereço: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Projeto: \_\_\_\_\_

### Definição da caixa

Tamanho 1		Tamanho 2								Tamanho 3															

\* Bloco de bornes disponível como opcional. (máximo: 10 x terminais com 2,5 mm<sup>2</sup>)

### Posição de entrada



### Entradas – diâmetro do furo

- M20  
 M25       3/4" NPT (via adaptador)

### Placa de continuidade do aterramento

- Placa de aterramento de latão padrão  
 Placa de aterramento em aço inoxidável

### Terminal terra – na parte inferior

- Sem  
 Terminal terra em aço inoxidável T6  
 Terminal terra em aço inoxidável T8

### Localização

- A    B    C    D    A, B, C, D

### Prensa-cabos

- Sem  
 Tipo: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

### Plugues

- Sem  
 Tipo: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

### Placa de identificação

Opcão	Tipo	Cor	
<input type="checkbox"/> Sem	<input type="checkbox"/> 58 x 18 mm (2,28 x 0,71") Plástico laminado autoadesivo	<input type="checkbox"/> Branco (letras pretas)	<input type="checkbox"/> Azul (letras brancos)
<input type="checkbox"/> Com <small>(tipo completo e cor)</small>	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm (2,56 x 0,71") Plástico laminado para aparafusar	<input type="checkbox"/> Amarelo (letras pretas)	<input type="checkbox"/> Preto (letras brancos)
	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm (2,56 x 0,71") Aço inoxidável para aparafusar <i>(disponível somente com letras em preto)</i>	<input type="checkbox"/> Vermelho (letras brancos)	<input type="checkbox"/> Verde (letras brancos)

Texto (1 linha): \_\_\_\_\_

### Funções

Posição	Atuador	Contatos	Inserção	Placa de identificação	Proteção

### \* Bloco de bornes (opcional)

Opcional somente para as caixas nº 03-05-09-10-12-13-15-21-22

### Tipo

2,5 mm<sup>2</sup>

### Quantidade (máximo de 10)

### Instruções adicionais:

# Especificações da botoeira customizada da série Unicode® 2 — Aço inoxidável

## Segurança aumentada

### ATEX/IECEx:

Zona 1, 2 – 21 e 22

II 2 GD

Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21

IP66 – IK10

### NBR IEC:

Zona 1 e 2

Ex e II/Ex de II/Ex eia

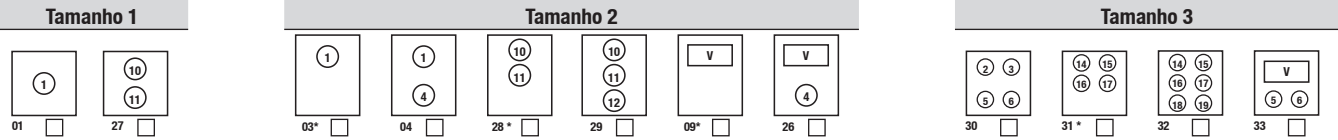
ou eib IIC Gb/Ex tb IIIC Db

IP66

### Especificações da botoeira customizada em aço inoxidável: tipo U6

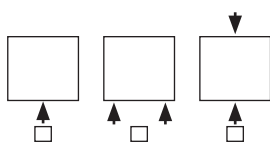
Nome da empresa: \_\_\_\_\_ Endereço: \_\_\_\_\_  
 Contato: \_\_\_\_\_  
 Telefone/Fax: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_ Projeto: \_\_\_\_\_

### Definição da caixa



\* Bloco de bornes disponível como opcional. (máximo: 10 x terminais com 2,5 mm<sup>2</sup>)

### Posição de entrada



### Entradas — diâmetro do furo

- M20
- M25
- 3/4" NPT (via adaptador)

### Terminal terra — na parte inferior

- Terminal terra em aço inoxidável T6 padrão
- Terminal terra em aço inoxidável T8

### Localização

- A  B  C  D  A, B, C, D

### Prensa-cabos

- Sem
- Tipo: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

### Plugues

- Sem
- Tipo: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

### Placa de identificação

Opção	Tipo	Cor	
<input type="checkbox"/> Sem	<input type="checkbox"/> 58 x 18 mm (2,28 x 0,71") Plástico laminado autoadesivo	<input type="checkbox"/> Branco (letras pretas)	<input type="checkbox"/> Azul (letras brancas)
<input type="checkbox"/> Com (tipo completo e cor)	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm (2,56 x 0,71") Plástico laminado para aparafusar	<input type="checkbox"/> Amarelo (letras pretas)	<input type="checkbox"/> Preto (letras brancas)
	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm (2,56 x 0,71") Aço inoxidável para aparafusar (disponível somente com letras em preto)	<input type="checkbox"/> Vermelho (letras brancas)	<input type="checkbox"/> Verde (letras brancas)
	Texto (1 linha): _____		

### Funções

Posição	Atuador	Contatos	Inserção	Placa de identificação	Proteção

### \* Bloco de bornes (opcional)

Opcional somente para as caixas n° 03-09-28-31

### Tipo

2,5 mm<sup>2</sup>

### Quantidade (máximo de 10)

### Instruções adicionais:

\_\_\_\_\_

# Especificações da botoeira customizada da série Unicode® 2 — Alumínio ①

## Segurança aumentada

ATEX/IECEx:

Zona 1, 2 – 21 e 22

II 2 GD

Ex de IIC/Ex demb IIC/Ex tD A21

IP66

### Especificações da botoeira customizada em alumínio: tipo U8

Nome da empresa: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Contato: \_\_\_\_\_

Telefone/Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

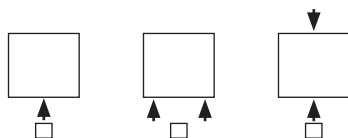
Projeto: \_\_\_\_\_

### Definição da caixa

Tamanho 1		Tamanho 2								Tamanho 3															

\* Bloco de bornes disponível como opcional. (máximo: 10 x terminais com 2,5 mm<sup>2</sup>)

### Posição de entrada



### Entradas — diâmetro do furo

- M20
- M25
- 3/4" NPT (via adaptador)

### Terminal terra — na parte inferior

- Terminal terra externa T5 padrão
- Terminal terra em aço inoxidável T6
- Terminal terra em aço inoxidável T8

### Localização

- A  B  C  D  A, B, C, D

### Prensa-cabos

- Sem
- Tipo: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

### Plugues

- Sem
- Tipo: \_\_\_\_\_ Quantidade: \_\_\_\_\_

### Placa de identificação

Opção	Tipo	Cor
<input type="checkbox"/> Sem	<input type="checkbox"/> 58 x 18 mm (2,28 x 0,71") Plástico laminado autoadesivo	<input type="checkbox"/> Branco (letras pretas) <input type="checkbox"/> Azul (letras brancos)
<input type="checkbox"/> Com (tipo completo e cor)	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm (2,56 x 0,71") Plástico laminado para aparafusar	<input type="checkbox"/> Amarelo (letras pretas) <input type="checkbox"/> Preto (letras brancos)
	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm (2,56 x 0,71") Aço inoxidável para aparafusar (disponível somente com letras em preto)	<input type="checkbox"/> Vermelho (letras brancos) <input type="checkbox"/> Verde (letras brancos)
	Texto (1 linha): _____	

### Funções

Posição	Atuador	Contatos	Inserção	Placa de identificação	Proteção

### \* Bloco de bornes (opcional)

Opcional somente para as caixas nº 03-05-09-10-12-13-15-21-22

### Tipo

2,5 mm<sup>2</sup>

### Quantidade (máximo de 10)

### Instruções adicionais:

① As botoeiras e interruptores da série Unicode® 2 em alumínio não são reconhecidas para uso em áreas regidas pela NBR IEC brasileira.