

Novos **OSMOZ™**

Do cabeçote até a conexão
eles resistem muito tempo



NOVOS AUXILIARES DE COMANDO
E DE SINALIZAÇÃO OSMOZ

■ SISTEMAS PARA PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

 **legrand®**

“Juntos

compartilhemos nossas soluções”

Bem nascidos,

os novos auxiliares

de comando e de sinalização

OSMOZ

CABEÇOTE
IP 65
IK 5

QUADRO PORTA ETIQUETA
Manutenção do IP65



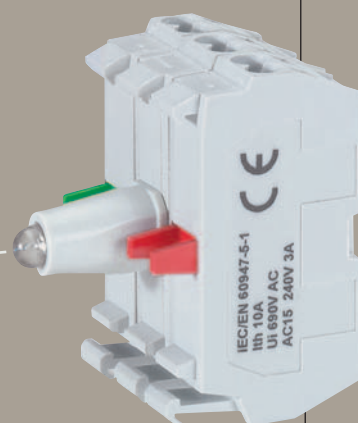
PINO
anti-rotação
integrado

Cabeçote, bloco e conexão... resistentes por muito tempo!

PORCA
de bloqueio

SUPORTE
de rigidez reforçada

CONEXÃO
IP 20
por parafuso



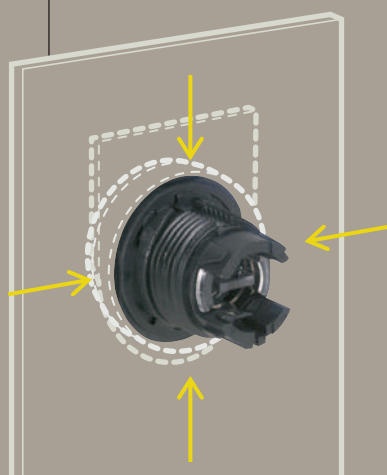
BLOCO
Fixação
por engate
anti-arrancamento

■ Resistência garantida para todas as funções

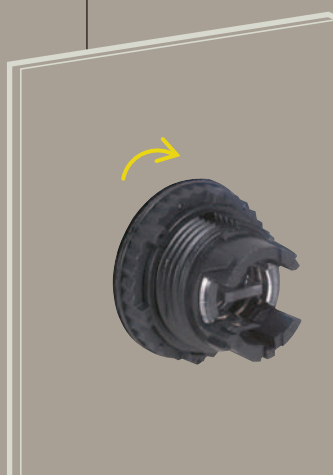
s u a s v a n t a g e n s

Da facilidade à rapidez da montagem

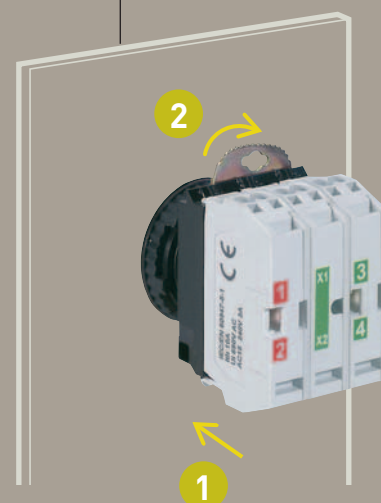
PRÉ-MANUTENÇÃO EM POSIÇÃO
do cabeçote na furação



APERTO DO CABEÇOTE
por meio de porca



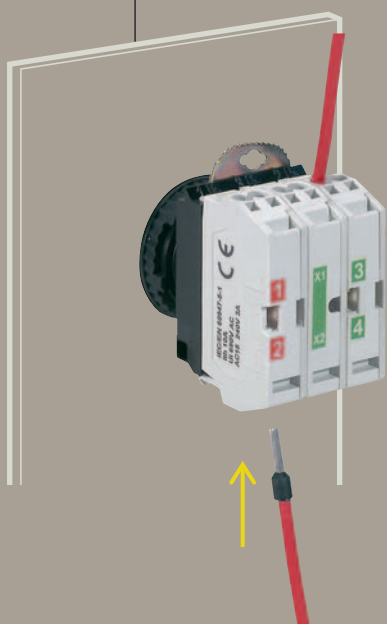
FIXAÇÃO
do subconjunto bloco
sobre o cabeçote,
garantida por trava



- Pré-manutenção em posição do cabeçote durante a fixação da porca por 4 sobre-elevações
- Dispositivo anti-erro garantindo o bom posicionamento do subconjunto bloco sobre o cabeçote
- Trava de fixação do subconjunto bloco acessível por ferramenta em caso de distância entre eixos apertada

NOVOS ACS OSMOZ

CONEXÃO
rápida e segura.



“Nosso objetivo é simplificar
e encurtar os tempos
de implementação de OSMOZ
nos quadros ou painéis”



Componível e completa...

basta você escolher e marcar

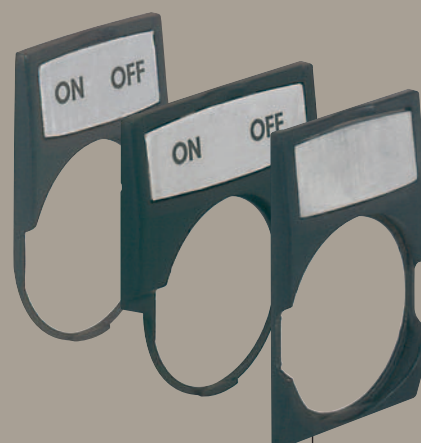
COMPONÍVEL

Para aumentar a escolha das configurações



COMPLETA

ACS entregues prontos para serem usados com bloco/suporte pré-montado



PORTA-ETIQUETA
forma arredondada
ou quadrada
largura 30 ou 40 mm

- Componível para atender à diversidade das necessidades mais exigentes
- Completa para simplificar a escolha sobre as funções mais correntes
- Porta-etiqueta orientável 4 posições 90°
- Etiqueta especial para tecla dupla
- Etiqueta: escolha de 5 cores, virgem ou pré-imprensa com marcação indelével

NOVOS ACS OSMOZ

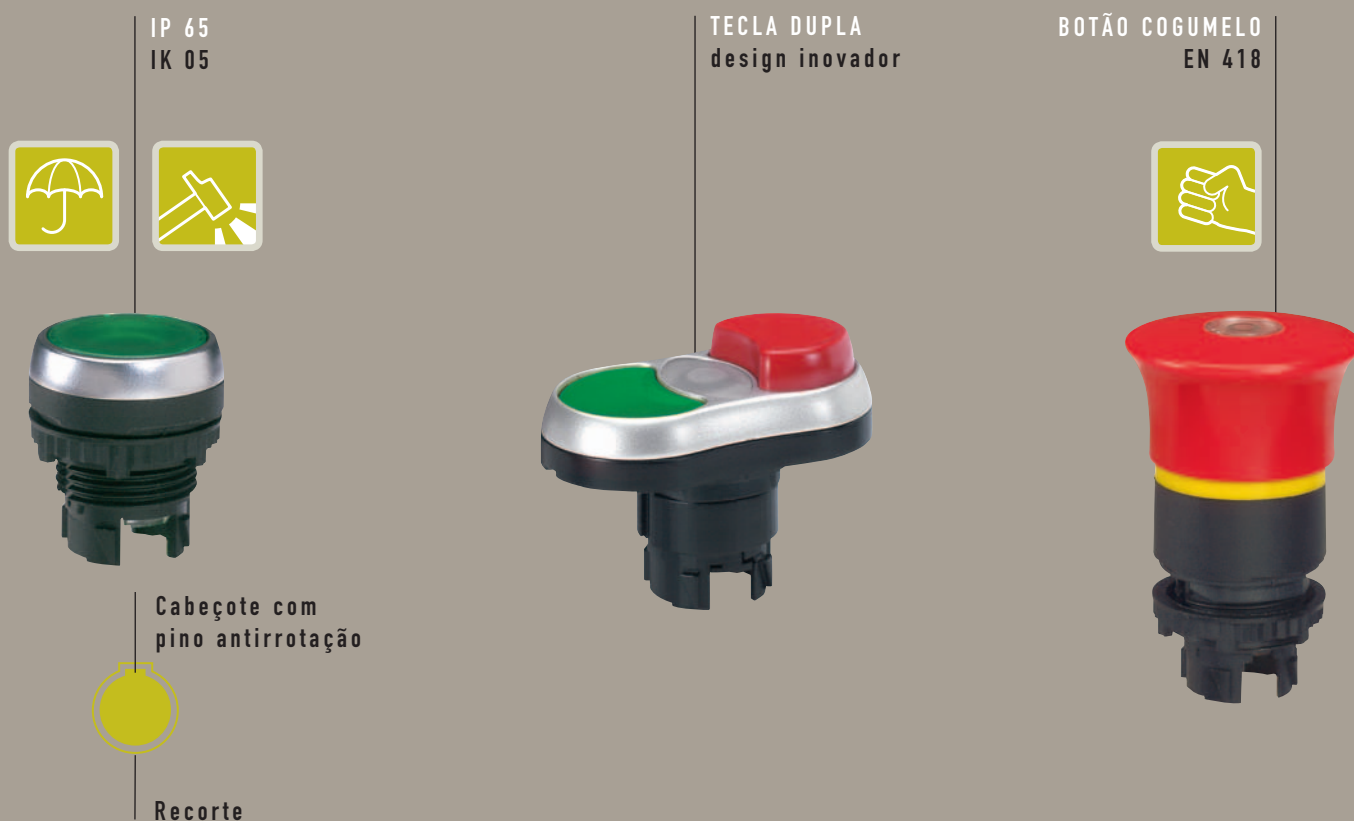
“Uma gama concebida para adaptar-se
a todas as demandas,
a todas as situações”



ETIQUETA INSERIDA
para ser fixada
no último momento



Cabeçotes novos e resistentes ao mesmo tempo



- Para todas as referências de cabeçote, anti-rotação obtida por meio de um pino escamoteável de acordo com suas necessidades
- Segurança elétrica graças à matéria isolante
- Design e formas evitando os depósitos de sujeira e facilitando a limpeza
- Botão cogumelo EN 418 com visualização lateral (faixa amarela)
- Otimização da ergonomia: botão cogumelo empurrar-girar triangular, tecla de impulso cavada.
- Funções inovadoras: botão cogumelo de parada de emergência.
- Dimensões otimizadas: redução da espessura dos cabeçotes

NOVOS ACS OSMOZ

CABEÇOTE LUMINOSO 5 CORES
fonte luminosa led



3 TIPOS DE CABEÇOTES
ROTATIVOS
com chave, com punho
curto e com punho longo

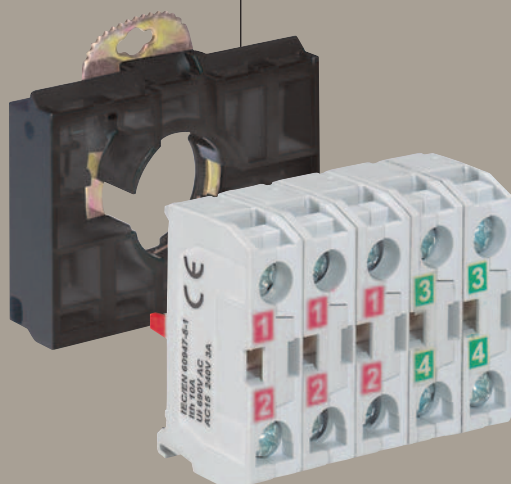


“Cabeçote cheio de inovações:
escutando suas necessidades,
olhando você trabalhar”

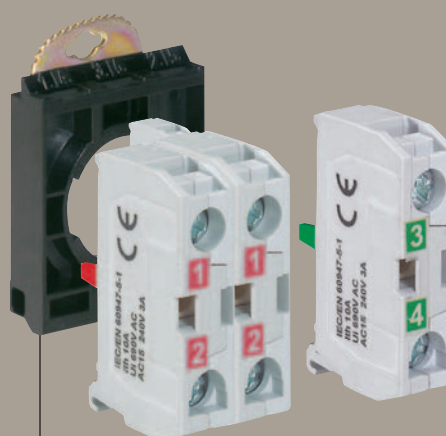


Suportes para uma montagem com toda liberdade

SUPORTE PARA 5 BLOCOS



SUPORTE PARA 3 BLOCOS



- Montagem por simples engate sobre o suporte
- Versão econômica: suporte para 1 bloco
- Blocos sobrepostos em 2 níveis com até 3 blocos de largura
- Blocos sem ordem de montagem (exceto luminoso)
- Dimensões otimizadas: redução da profundidade dos blocos

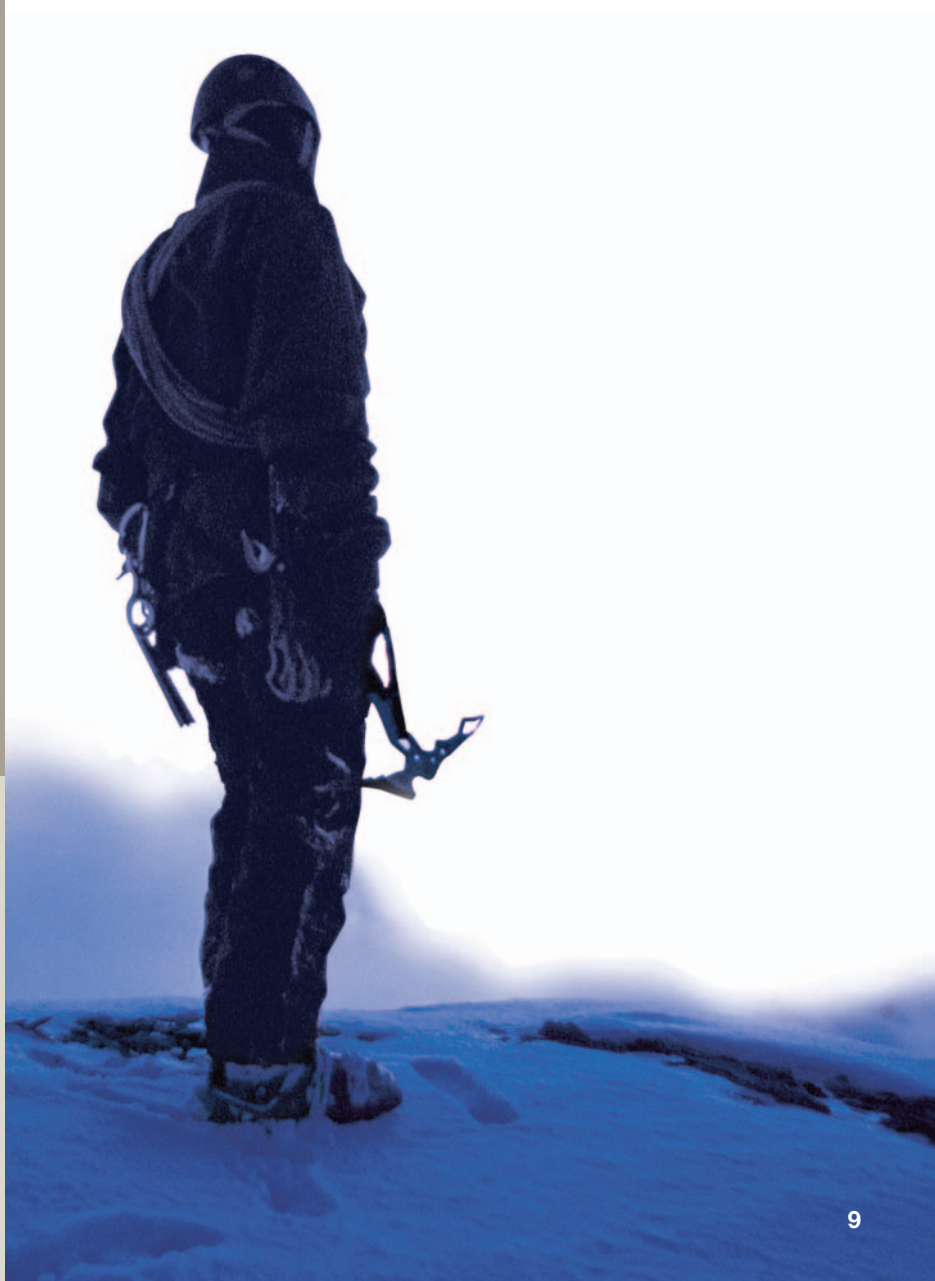
NOVOS ACS OSMOZ

“Uma flexibilidade de configuração

até 5 blocos

sem ordem de montagem...”

BLOCOS SOBREPOSTOS
em 2 níveis



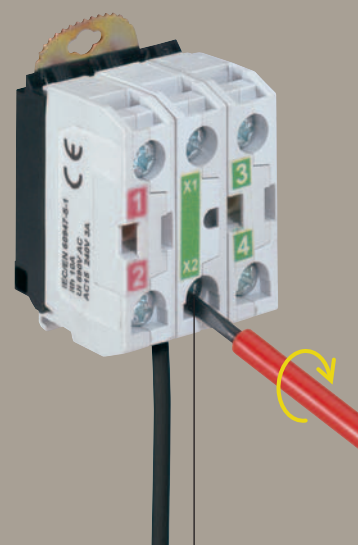
Blocos super resistentes respeito ao meio ambiente



CORPO DOS BLOCOS
IP 20



ISOLAMENTO ELÉTRICO
matéria isolante



CONEXÃO
com parafusos

- Blocos com leds: associam vida útil e economia
- Resistência à corrosão, resistência às névoas salinas.
- Conforme à norma EN CEI 60947-5-1
- Conforme à diretiva europeia RoHS sobre as substâncias perigosas proibidas
- Conexão com parafusos imperdíveis

NOVOS ACS OSMOZ

“Imaginados para trazer segurança,
resistentes e duráveis”

RESPEITO AO
MEIO AMBIENTE
Diretiva RoHS



Posto de comando caixas de soluções



POSTO DE COMANDO
BOTÃO COGUMELO
solicitar botão



POSTO DE COMANDO
A SER EQUIPADO
de 1 a 3 furos



- Posto de comando a ser equipado: montagens até 3 blocos por furo, fixação dos blocos (IP 20) no fundo da caixa
- Design inovador

Osmoz completos: aparelhos completos não-luminosos auxiliares de comando e de sinalização



237 02



237 26



237 31



241 42

Aparelhos completos compostos de:

- cabeçotes
 - subconjunto blocos com conexão por parafusos (blocos + suportes)
- Conformes à norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Botão de impulso
		Não saliente IP 66
1	237 01	● Vermelho - NF
1	237 02	● Verde - NA
		Botão cogumelo com encravamento
		Empurrar - girar IP 66
1	237 20	● Vermelho - Ø 40
		Desligamento de emergência - NF
1	237 26	● Vermelho - Ø 40
		Parada de emergência conforme EN 418 - NF + NA
		Empurrar - puxar IP 66
1	237 21	● Vermelho - Ø 40
		Desligamento de emergência - NF
1	237 25	● Vermelho - Ø 40
		Parada de emergência conforme EN 418 - NF + NA
		Botões rotativos
		Botões pretos IP 66
		Punho curto
1	237 30	 2 posições fixas - 90° ± NA
1	237 31	 3 posições fixas - 45° ± 2 NA

Osmoz completos: cabeçote luminoso auxiliares de comando e de sinalização

Emb.	Ref.	Sinalizador monobloco
		Não requerem a utilização de um bloco
		Com Led integrado IP 66
10	241 20	○ Branco - 24 V~/=
10	241 21	● Vermelho - 24 V~/=
10	241 22	● Verde - 24 V~/=
1	241 23	● Azul - 24 V~/=
10	241 24	● Amarelo - 24 V~/=
10	241 40	○ Branco - 230 V~
10	241 41	● Vermelho - 230 V~
10	241 42	● Verde - 230 V~
1	241 43	● Azul - 230 V~
10	241 44	● Amarelo - 230 V~

Osmoz componíveis: cabeçote não luminoso

auxiliares de comando e de sinalização (continuação)



Equipadas de um anel de aperto
Conformes à norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Cabeçotes de impulso

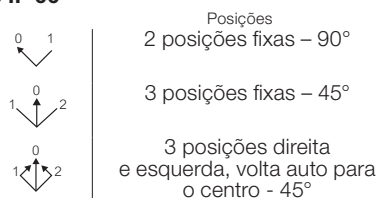
Emb.	Ref.	Cabeçotes de impulso
		Não saliente IP 66
10	238 00	○ Branco
10	238 01	● Vermelho
10	238 02	● Verde
10	238 03	● Azul
10	238 04	● Amarelo
10	238 06	● Preto
1	238 08	● Vermelho marcado "0"
1	238 09	● Verde marcado "I"
		Não saliente com capa IP 67
5	238 11	● Vermelho
5	238 12	● Verde
5	238 13	● Preto
		Botão soco Ø40 IP 66
10	238 34	● Vermelho
10	238 36	● Preto

Cabeçotes teclas duplo

Emb.	Ref.	Cabeçotes teclas duplo
		Vermelho marcado "0", verde marcado "I"
5	239 82	● ● Não saliente/saliente - Verde/Vermelho
5	239 84	● ● Não saliente/saliente - Verde/Vermelho

Cabeçotes para rotativos

Emb.	Ref.	Cabeçotes para rotativos
		Punho curto IP 66
10	239 15	● Preto
10	239 23	● Preto
5	239 28	● Preto



Equipadas de um anel de aperto
Conformes à norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Cabeçotes rotativos (continuação)

Emb.	Ref.	Cabeçotes rotativos (continuação)
		Punho longo IP 66
1	239 34	Punho preto
5	239 40	2 posições fixas - 90°
		3 posições fixas - 45°
		Chave (n° 455) IP 66
1	239 51 ⁽¹⁾	Botão preto
1	239 52 ⁽¹⁾	2 posições fixas - 45°
1	239 54 ⁽¹⁾	2 posições volta auto para o centro - 45°
1	239 54 ⁽¹⁾	2 posições fixas - 90°
1	239 60 ⁽¹⁾	Extração chave nas 2 posições
1	239 63 ⁽¹⁾	3 posições fixas - 45°
1	239 63 ⁽¹⁾	3 posições fixas - 90°
1	239 63 ⁽¹⁾	Extração chave nas 3 posições

Cabeçote cogumelo com encravamento

Emb.	Ref.	Cabeçote cogumelo com encravamento
		Empurrar-puxar desligamento de emergência IP 66
10	238 72	● Vermelho - Ø40
		Empurrar-puxar parada de emergência IP 66
10	238 74	Parada de emergência conforme à norma EN 418
10	238 74	● Vermelho - Ø 40
5	238 95	● Vermelho - Ø 54
5	238 95	Com visualização de estado "STOP - I"
		Empurrar-girar desligamento de emergência IP 66
10	238 80	● Vermelho - Ø 32
10	238 82	● Vermelho - Ø 40
		Empurrar-girar parada de emergência IP 66
10	238 85	Parada de emergência conforme à norma EN 418
10	238 85	● Vermelho - Ø 40
		Com chave n° 455 desligamento de emergência IP 66
10	238 91	● Vermelho - Ø 40
		Com chave n° 455 parada de emergência IP 66
1	238 92	● Vermelho - Ø 40 - conforme à norma EN 418

(1) O ponto de extratibilidade da chave é simbolizado por "I".

Osmoz componíveis: cabeçote não luminoso

auxiliares de comando e de sinalização (continuação)



239 90



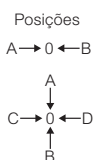
239 89



238 61

Equipadas de um anel de aperto
Conformes à norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Aplicações especiais
		Manipuladores IP 65 Entregues com suporte 3 posições São usados com bloco 229 56 encomendado separadamente (p. 16)
1	239 90	2P com volta em posição
1	239 96	4P com volta em posição
1	239 89	Cabeçote para potenciômetro IP 65 Potenciômetro não fornecido Cabeçote de disparo mecânico (BAM) IP 65 Cabeçote de impulso, não saliente Curso 10 mm Não requer a utilização de um bloco Comprimento de regulagem de 26 a 46 mm painel / bloco
1	238 61	● Vermelho
1	238 66	● Preto



Osmoz componíveis: cabeçote luminoso

auxiliares de comando e de sinalização



240 33



241 62



241 64



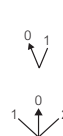
240 02



240 73

Equipadas de um anel de aperto
Conformes à norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Cabeçotes de impulso
		Não saliente IP 66 ○ Branco ● Vermelho ● Verde ● Azul ● Amarelo
10	240 00	
10	240 01	
10	240 02	
1	240 03	
5	240 04	
5	240 73	
1	240 76	
		Cabeçotes teclas duplas Não saliente/Saliente Vermelho marcado "0", verde marcado "I" ● Verde/Vermelho IP 66 ● Verde/Vermelho IP 67
		Cabeçotes para botões rotativos Punho curto
1	240 33	● Preto
1	240 53	● Preto
		Cabeçotes sinalizador IP 66 ○ Branco ● Vermelho ● Verde ● Azul ● Amarelo
10	241 60	
10	241 61	
10	241 62	
5	241 63	
5	241 64	



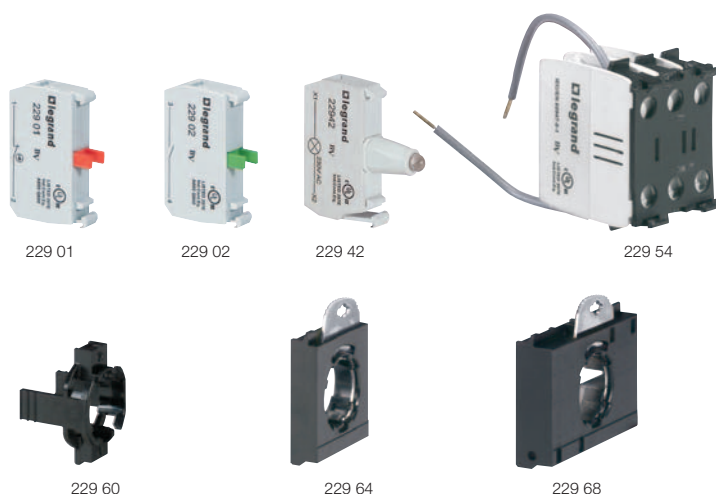
2 posições fixas - 45°



3 posições fixas - 45°

Osmoz blocos: elementos de base

auxiliares de comando e de sinalização



IP 20
Conformes à norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Blocos para cabeçotes não luminosos
		Blocos de contato
		Conexão por parafuso
20	229 01	NF
20	229 02	NA
10	229 03	NA/NF
5	229 56	NA/NF para manipulador

Emb.	Ref.	Blocos para cabeçotes luminosos
		Blocos luminosos Leds
		Conexão por parafuso
5	229 10	○ Branco - 12-24 V~/=
5	229 11	● Vermelho - 12-24 V~/=
5	229 12	● Verde - 12-24 V~/=
5	229 13	● Azul - 12-24 V~/=
5	229 14	● Amarelo - 12-24 V~/=
5	229 30	○ Branco - 130 V~
5	229 31	● Vermelho - 130 V~
5	229 32	● Verde - 130 V~
5	229 33	● Azul - 130 V~
5	229 34	● Amarelo - 130 V~
5	229 40	○ Branco - 230 V~
5	229 41	● Vermelho - 230 V~
5	229 42	● Verde - 230 V~
5	229 43	● Azul - 230 V~
5	229 44	● Amarelo - 230 V~

Emb.	Ref.	Blocos complementares
		Blocos transformadores - conexão por parafuso
1	229 54	Bloco transformador com fios 230/24 V

Emb.	Ref.	Suportes
20	229 60	1 posto
20	229 64	3 postos
10	229 68	5 postos

Osmoz botoeiras a serem equipadas

auxiliares de comando e de sinalização



Botoeiras vazias a serem equipar de :
- cabeças luminosas ou não luminosas (p. 14 e 15)
- blocos específicos às botoeiras (abaixo)
IP 66 - IK 07

Emb.	Ref.	Caixas posto de comando
		Possibilidade de montar 3 blocos por furo
1	242 00	1 furo - cinza
1	242 01	1 furo - tampa amarela
1	242 02	2 furos - cinza
1	242 03	3 furos - cinza

Emb.	Ref.	Blocos para caixas posto de comando
		Blocos de contato
		Fixação direta sobre base da botoeira
		Conexão por parafuso
10	242 41	NF
10	242 42	NA
		Blocos luminosos Leds
		Fixação direta sobre base da botoeira
		Conexão por parafuso
1	242 51	● Vermelho - 12-24 V~/=
1	242 52	● Verde - 12-24 V~/=
1	242 71	● Vermelho - 230 V~
1	242 72	● Verde - 230 V~

Osmoz acessórios

auxiliares de comando e de sinalização



241 87



241 85

Emb.	Ref.	Acessórios de proteção e de montagem
		Tampas IP 67
		Tampa saliente em silicone permitindo obter o IP 67 dos aparelhos de impulso
5	241 90	○ Transparente
10	241 87	Outros
		Botão obturador - preto
		Ferramentas
1	241 85	Chave de aperto

Osmoz etiquetas

auxiliares de comando e de sinalização



243 00



243 01



243 08



243 30



243 15



243 16



243 18



243 19

Emb.	Ref.	Etiquetas
		A serem engatados num porta etiqueta Podem ser engatados após montagem As etiquetas transparentes podem receber faixa marcadora largura 12 mm
		Sem texto
10	243 00	○ Branco - modelo estreito
10	243 01	● Vermelho - modelo estreito
10	243 02	● Alu - modelo estreito
10	243 03	● Preto - modelo estreito
10	243 04	○ Transparente - modelo estreito
10	243 08	● Preto - modelo largo
10	243 09	○ Transparente - modelo largo
		Com texto
10	243 30	● Alu - modelo pequeno
10	243 32	"O I"
10	243 43	"I O II"
10	243 44	"MANU - AUTO"
		Porta etiquetas
		Entregues sem etiquetas
10	243 15	Redondo - modelo estreito
10	243 16	Redondo - modelo largo
10	243 18	Quadrado - modelo estreito
10	243 19	Redondo - modelo estreito para teclas duplas
		Etiquetas para parada de emergência
10	241 76	● Amarelo Ø 60 "Emergency Stop" (Parada de Emergência)

■ Modo de montagem

Botões não luminosos e indicadores

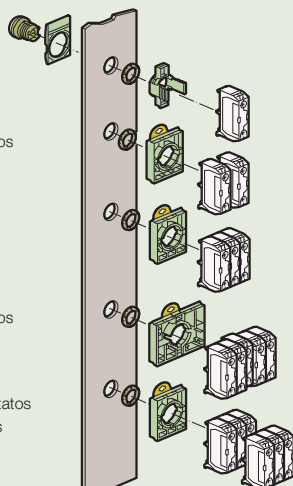
Botão com 1 bloco de contatos sobre suporte 1 posto

Botão com 1 ou 2 blocos de contatos sobre suporte 3 postos

Botão com 3 blocos de contatos sobre suporte 3 postos

Botão com 4 ou 5 blocos de contatos sobre suporte 5 postos

Botão com 4, 5 ou 6 blocos de contatos sobrepostos sobre suporte 3 postos



Botões luminosos e indicadores

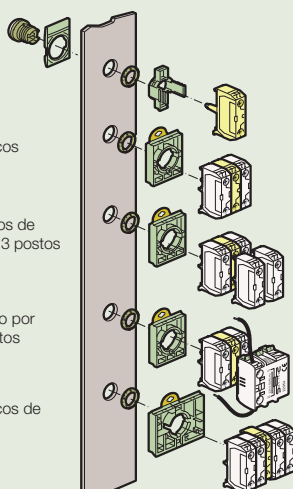
Indicador sobre suporte 1 posto

Botão luminoso led com 1 ou 2 blocos de contatos sobre suporte 3 postos

Botão luminoso led com 3 ou 4 blocos de contatos sobrepostos sobre suporte 3 postos

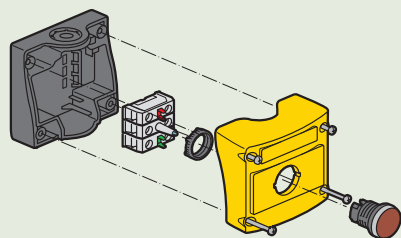
Botão luminoso led com alimentação por transfo com 1 ou 2 blocos de contatos sobre suporte 3 postos

Botão luminoso led com 3 ou 4 blocos de contatos sobre suporte 5 postos

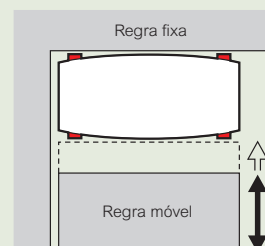


■ Blocos luminosos

Posto de comando



■ Marcação das etiquetas na máquina de gravação



■ Características técnicas

- Resistência climática:
 - conforme à IEC 60068-2-3 (calor úmido constante)
 - conforme à IEC 60068-2-30 (calor úmido cíclico)
 - Grau de proteção conforme à norma IEC 60529
 - IP 66 para as cabeçotes padrão e as botoeiras equipadas
 - IP 67 para as cabeçotes com tampa
 - IP 20 na parte traseira do painel para os blocos de contatos e os indicadores mono-corpos
 - Nema 4x, 12 e 13 para as cabeçotes e as botoeiras
 - Proteção contra os choques mecânicos de acordo com a IEC 50102:
 - IK 05: cabeçotes luminosos e não luminosos
 - IK 07: botoeira vazia
 - Proteção contra os choques elétricos:
 - Classe II de acordo com a IEC 60947-5-1
 - Marcação dos bornes conforme à norma IEC 60947-1
 - Torque de aperto: da porca de cabeçote: recomendado 3 N.m dos bornes: maxi 1,2 N.m
- Pareceres cULus e Bureau Veritas

Blocos de contatos (blocos para cabeçotes não luminosos)

- Tensão definida de isolamento:
 - Graus de poluição 3
 - 690 V de acordo com a IEC/EN 60947 para blocos embutidos bornes de parafusos
 - 600 V AC de acordo com a UL 508
- Contatos NF:
 - A manobra positiva de abertura de acordo com a IEC/EN 60947-5-1
- Tensão definida de resistência aos choques Uimp : 6 KV blocos de contatos
- Corrente térmica convencional ao ar livre de acordo com a IEC 60947-5-1:
 - AC: 10 A
 - DC: 2,5 A
- Performances elétricas:
 - Corrente alternativa
 - De acordo com a IEC 60947-5-1
 - AC 15 - A 600
 - Ue = 120 V, Ie = 6 A
 - Ue = 240 V, Ie = 3 A
 - Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
 - Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
 - Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
 - Ue = 600 V, Ie = 1,2 A
 - Corrente contínua
 - De acordo com a IEC 60947-5-1
 - DC 13 - Q 600
 - Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
 - Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
 - Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
 - Ue = 500 V, Ie = 0,13 A
 - Ue = 600 V, Ie = 0,1 A
 - Corrente de utilização nível baixo
 - De acordo com a IEC 60947-5-4
 - Blocos padrão
 - Ue = 24 V DC e Ie = 5 mA
 - Taxa de falha $\lambda = 10^{-8}$
 - Blocos nível baixo
 - Ue = 5 V DC e Ie = 1 mA
 - Taxa de falha $\lambda = 10^{-8}$
- Durabilidade elétrica:
 - 1 milhão de ciclos para:
 - AC 15 - B 300
 - Ue = 120 V, Ie = 3 A
 - Ue = 240 V, Ie = 1,5 A
 - DC 13 - R 300
 - Ue = 125 V, Ie = 0,22 A
 - Ue = 250 V, Ie = 0,1 A
- Capacidade de conexão:
 - Fio rígido ou flexível sem ponta: 2 x 0,5 mm² a 2 x 2,5 mm²
 - Fio rígido ou flexível com ponta: 2 x 0,5 mm² a 2 x 1,5 mm²

Blocos leds e indicadores leds (blocos para cabeçotes luminosos)

- Tensão definida de isolamento:
 - Graus de poluição 3
 - 300 V de acordo com a IEC 60947-5-1
- Tensão definida de resistência aos choques Uimp:
 - 4 KV de acordo com a IEC/EN 60947-5-1
- Tensão de utilização:
 - 12 a 24 V CA/CC
 - 130 V CA
 - 230 V CA
 - ± 10 %
- Frequência: 50 ou 60 Hz
- Vida útil no nominal da tensão de alimentação:
 - Vermelho e amarelo: 100000 horas a 25°C
 - Outras cores: 50000 horas a 25°C
- Consumo dos blocos led:

Tensão (V)	24	48	130	230
Consumo (mA)	25 ± 20%	15 ± 5%	20 ± 10%	16 ± 30%

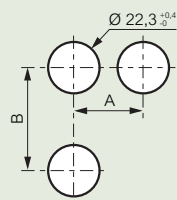
Osmoz

auxiliares de comando e de sinalização (continuação)

■ Furações, distâncias entre eixos

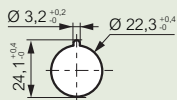
Furação padrão (aparelhos equipados de borne com parafusos e mola)

Espessura admissível do painel a ser furado: de 1 a 6 mm

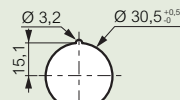


		Dimensões (mm)	
A		30	Com ou sem etiqueta (caso geral)
		33	Para tampa silicone IP 67
		40	Com etiqueta larga
	>	40	Para botão soco Ø40
	>	45	Para botão rotativo de alavanca
		38	Para super não saliente
B		50	Se estribo 5 postos
		45	Com ou sem etiqueta (caso geral)
		54	Com tecla dupla
		77	Com tecla dupla + etiqueta

Furação para utilização do pino de posicionamento



Furação para botão super não saliente



■ Dimensões (mm)

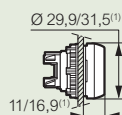
Cabeçotes não salientes

- De impulso:

Não lum. ref. 238 00/01/02/03/04/06/08/09/11/12/13

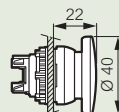
Lum. ref. 240 00/01/02/03/04

(1) Para ref. 238 11/12/13 (com tampa)



Botão cogumelo de impulso

Não lum. ref. 238 34/36

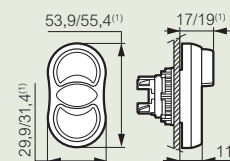


Cabeçotes teclas duplas

- Não saliente / saliente:

não lum. ref. 239 82

Lum. ref. 240 73/76



(1) réf. 239 84

Cabeçotes rotativos de maneta punho curto

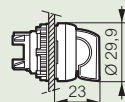
Não lum. ref.: 239 15

239 23/28

Lum. ref.:

240 33

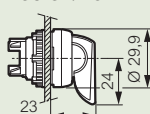
240 53



Cabeçotes rotativos de alavanca punho longo

Não lum. ref.:

239 34/40

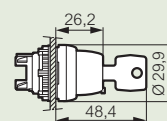


Cabeçotes rotativos com chave

Não lum. ref.:

239 51/52/54

Lum. ref. 239 60/63

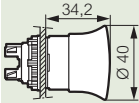


Osmoz

auxiliares de comando e de sinalização (continuação)

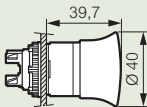
Botão cogumelo “empurrar-puxar” com encravamento

Não lum. ref. 238 76



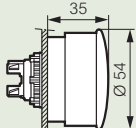
Botão cogumelo EN 418 “empurrar-puxar” com encravamento

Não lum. ref. 238 74



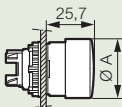
Botão cogumelo EN 418 Ø54 “empurrar-puxar” com encravamento

Não lum. ref. 238 95



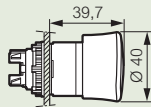
Botão cogumelo “empurrar-girar” com encravamento

Não lum. ref. 238 80 Ø A = 32 mm
ref. 238 82 Ø A = 40 mm



Botão cogumelo EN 418 “empurrar-girar” com encravamento

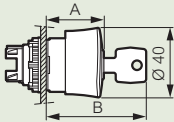
Não lum. ref. 238 85



Botão cogumelo com chave

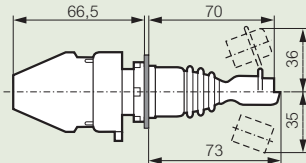
Não lum. ref. 238 91/92

Ref.	A (mm)	B (mm)
238 91	30,7	53,7
238 92	40,8	63,8



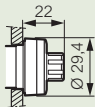
Manipuladores

Ref. 239 90/96



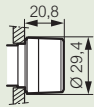
Cabeçote para potenciômetro

Ref. 239 89



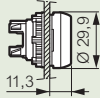
Botão de disparo mecânico (BAM)

Ref. 238 61/66



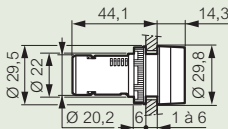
Sinalizador

Ref. 241 60/61/62/63/64



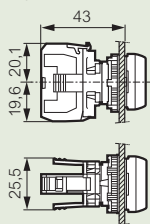
Sinalizador monoblocos

Ref. 241 20/21/22/23/24
241 40/41/42/43/44

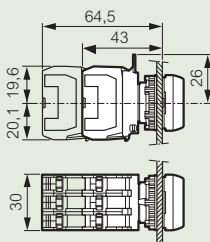


Conexão de parafuso

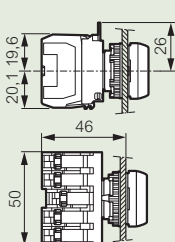
1 posto



3 postos

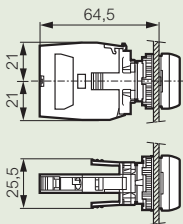


5 postos

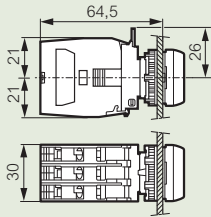


É possível ter um suporte 3 postos em 1 ou 2 níveis

NA/NF 1 posto

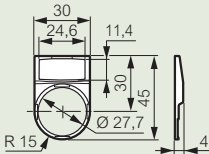


NA/NF 3 postos

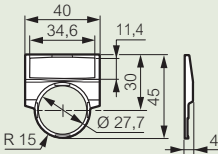


Porta etiquetas

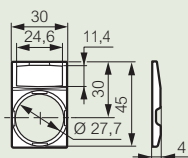
Redondo modelo estreito
ref. 243 15



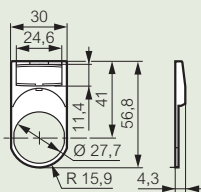
Redondo modelo largo
ref. 243 16



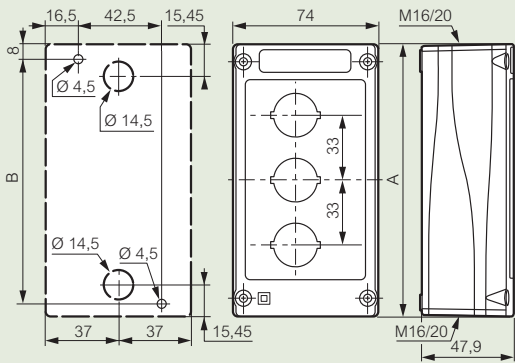
Quadrado modelo estreito
ref. 243 18



Redondo para tecla dupla
ref. 243 19



Caixa posto de comando



Dim. (mm)	Quantidade de furos				
	1	2	3	4	5
A	74	107	140	173	206
B	59,5	92,5	125,5	158,5	191,5

O Brasil descobre a força desta solução

Sistemas para proteção e distribuição de energia

A Legrand incorpora à sua oferta no mercado brasileiro uma série de produtos destinados aos setores **Residencial, Terciário e Industrial** e oferece uma solução completa para proteção e controle de energia.

Sua nova oferta compreende:

- quadros e painéis de distribuição, da família XL³ 160/400/800/4000A do tipo TTA/PTTA;
- disjuntor caixa aberta DMX³;
- contatores CTX e botoeiras Osmoz;
- quadros de comando da Linha Atlantic IP66 adequados às normas UL e NBR IEC 62208...

Descubra todas as novidades deste lançamento.



Reconhecimento mundial



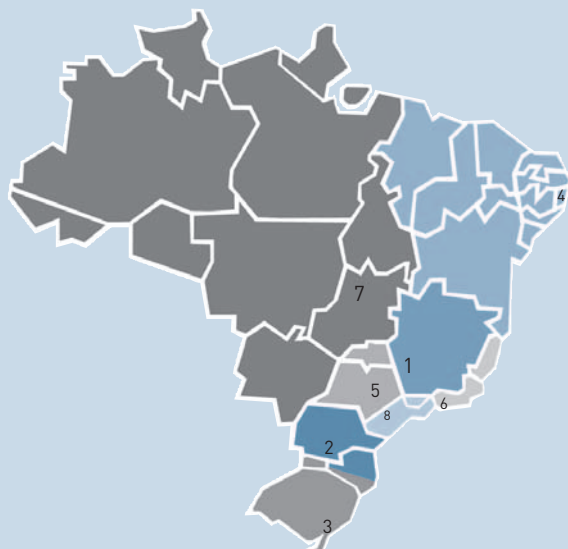
Eficiência integrada



Atendimento personalizado

CST - Centro de Suporte Técnico Legrand
0800 11 8008
www.cemarlegrand.com.br

 **legrand**[®]



Filiais Cemar

1. Belo Horizonte

Rua Tomé de Souza, 810 – Sala 901 – Savassi
30140-131 – Belo Horizonte – MG
Tel. (31) 3261-4189
Fax. (31) 3261-1788

2. Curitiba

Rua João Stukas, 3.312 – Jardim São Vicente
83602-110 – Campo Largo – PR
Tel. (41) 3391-3200 / (41) 3391-3246
Fax. (41) 3391-3247

3. Porto Alegre

Av. Cristóvão Colombo, 1.636 – Conj. 403 –
Floresta
90560-001 – Porto Alegre – RS
Tel.: (51) 3346-8806
Fax. (51) 3346-8807

4. Nordeste

Av. Engº Domingos Ferreira, 4.023 – Sala 704 –
Boa Viagem
51021-040 – Recife – PE
Tel./Fax: (81) 3466-1004 / (81) 3463-6711

5. Ribeirão Preto

Av. Doutor Plínio de Castro Prado, 498 –
Jd. Palma Travassos
14091-170 – Ribeirão Preto – SP
Tel./Fax.: (16) 3624-3614

6. Rio de Janeiro

Av. das Américas, 500 – Bloco 14 – Sala 202 –
Barra da Tijuca
22640-100 – Rio de Janeiro – RJ
Tel.: (21) 2495-6555 / (21) 2495-7262
Fax. (21) 2496-3648

7. Centro Oeste e Norte

Av. T-8, nº 1.492 – Edifício Comercial Vilela –
Salas 301 e 302 – Setor Bueno
74210-270 – Goiânia – GO
Tel.: (62) 3255-6606
Fax. (62) 3275-5073

8. São Paulo

Rua Verbo Divino, 1.207 – Bloco A – Térreo –
Chácara Santo Antonio
04719-002 – São Paulo – SP
Tel.: (11) 5644-2512
Fax. (11) 5181-5909

Centro de Suporte Técnico Legrand

0800-11-8008
cst.brasil@legrand.com.br



GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

Rua Gerson Andreis, 1255 - Caixa Postal 8588
Distrito Industrial - CEP 95112-130 - Caxias do Sul - RS
Vendas: (54) 2101.9900 - Fax: (54) 2101.9997

CD SP: Rod. Waldomiro Correa de Camargo, Km 52,5 - Galpão B
Bairro Melissa - CEP 13308-904 - Itu - SP- Fone (11) 4025-6508

CD PE: BR 101 Sul, Km 128, Alameda B, Quadra D,

Lote 1 - CEP 55500-000 - Escada - PE

Fone (81) 3534.1947

www.cemarlegrand.com.br