

Linha de Botoeiras Box Botton®



A linha de Botoeiras foi idealizada para fixação em parede, ideais para elevadores (salas de máquinas ou poços), talhas elétricas, máquinas operatrizes para metais ou madeira, ou seja, em qualquer situação onde se necessite interface homem-máquina ou quaisquer tipos de equipamentos para elevação e transporte.

Características Gerais:

Grau de Proteção: IP65 conforme IEC 60529, CEI 70-1

Resistência ao Fogo: IEC 695.2.1, CEI 50.11 960°C (GWT), UL 94 VO (4 e 5 furos),
UL 94 HB (1 a 3 furos), 650°C 1 a 3 furos.

Limite de Temperatura:

Funcionamento: de -25°C à +70°C

Armazenagem: de -40°C à +70°C

Entrada dos cabos: 04 (quatro) entradas para botoeiras de 1 a 3 furos, para Prensa-Cabos PG 13,5 ou eletroduto Ø 1/2".

02 (duas) entradas para botoeiras de 4 e 5 furos, para Prensa-Cabos PG 16.

Diâmetro para entrada de comandos=22,5mm

Botoeiras de Comando de Controle - Ø 22,5

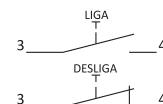
Botoeira de Impulsão - Tipo Cogumelo

SQ1M4N



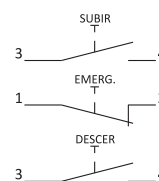
Botoeira Liga - Desliga

Q0200005

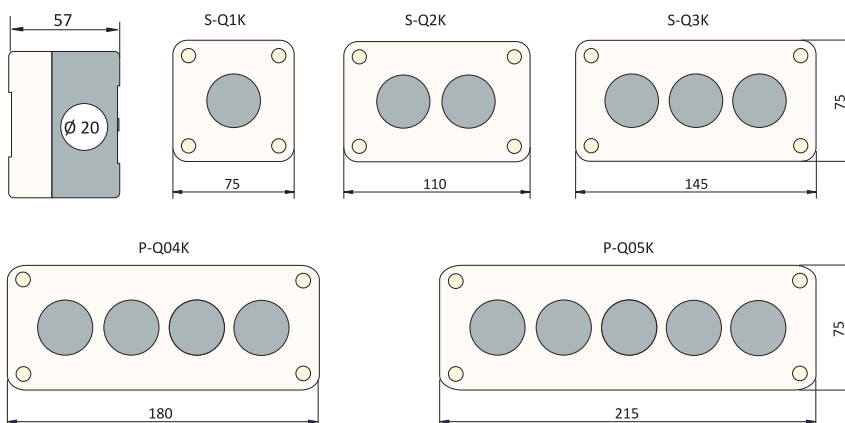


Botoeira Subir - Emergência - Descer

Sq3000001



Kit Caixa Vazia



Referência	Nº Furos	Peso gr.	Emb.
SQ1K	1	134	8
SQ2K	2	174	5
SQ3K	3	214	4
PQ04K	4	256	1
PQ05K	5	296	1

Dimensões em mm

Linha de Botoeiras Pendentes

A linha de Botoeiras Pendentes é o resultado de longos estudos sobre as necessidades do operador possibilitando um fácil manuseio de utilização e operação através de um equipamento ergonomicamente correto prático e leve, possibilitando máxima liberdade nos movimentos do operador. As Botoeiras Pendentes Steck são específicas para aplicações em pontes rolantes, talhas elétricas, guinchos de coluna, pórticos e equipamentos de elevação e transporte.

Características Gerais:

Material: Termoplástico auto-extinguível com duplo isolamento
 Grau de Proteção: IP 65 conforme EN 60529, IEC 529
 Limite de Temperatura:
 Funcionamento: de -25°C à +70°C, conforme IEC 68-2-27
 Armazenagem: de -40°C à +70°C
 Execução: 2 a 14 furos Ø 22 mm em fila única ou fila dupla
 Entrada dos cabos: Mod. P03 Ponteira de Borracha de Ø 8 mm à Ø 17 mm, Mod. PL / PLB Ponteira de Borracha de Ø 8mm à Ø 24 mm.
 Botão de Emergência: Conforme EN 418 EN 60204-1-32
 Vida útil Mecânica (Botões de Impulsão/Comutador): 1,0 milhões de operações.

Características dos Blocos de Contatos:

Material: Auto-extinguível
 Corrente Nominal Térmica: ≤ 16A 380V
 Tensão de Isolação: 600V conforme IEC 947-5-1
 Categoria de Isolamento: Grupo C conforme VDE 0660-200
 Resistência de Contato: 25
 Elemento de Contato: Acionamento Lento, Dupla Ruptura, Auto Limpante, Abertura Positiva, Abertura Forçada de Contato NF.
 Força de Acionamento: 0,4 N
 Grau de Proteção dos Terminais: IP2X - IEC 529
 Numero de Contatos para cada Botão: máx. 3 (três)

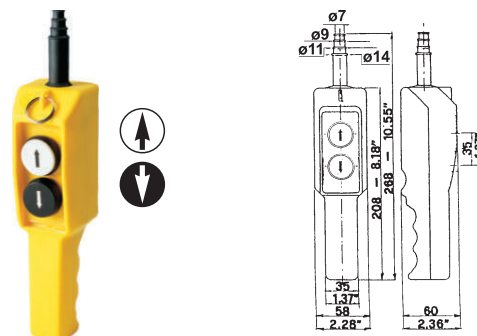


Listed - Arquivo N° 145138

A Steck se reserva o direito de efetuar modificações técnicas, estéticas e dimensionais destes produtos sem aviso prévio.

Modelo P02

Descrição	Referência	Peso gr.
1 Velocidade 1 NA	P02.1	230
1 Velocidade 2 NA	P02.2	
Comando Direto p/ M. Monofásico 1 Kw	P02CD	
2 Velocidades	P02D2	



Modelo P03

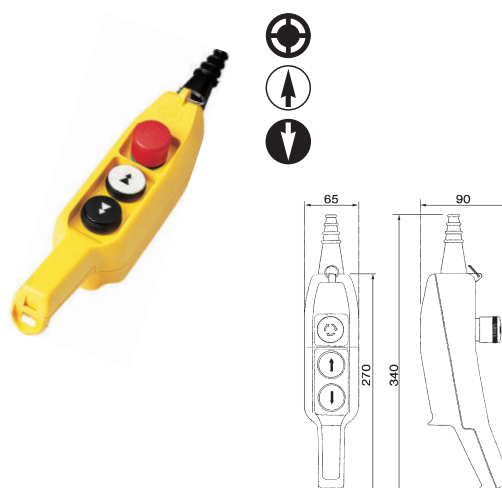
Botoeira 2 Operações
 + Emergência p/ Comando
 de Motores 1 Velocidade

Descrição	Referência	Peso gr.
1 NA	P03.1	440
2 NA	P03.2	450
3 NA	P03.3	460



Botoeira 2 Operações
 + Emergência p/ Comando
 de Motores 2 Velocidades

Descrição	Referência	Peso gr.
1 NA +1 NA Escalonado	P03D2	460



Linha de Botoeiras Pendentes

P02/P03/PL/PLB - Peças de Reposição



Descrição	Referência	Peso gr.	Embal.
Bloco Contato NF	PL004001	14	10
Bloco Contato NA	PL004002	14	10



Descrição	Referência	Peso gr.	Embal.
Botão Emergência Ø 30mm Girar p/ Destruar c/ Janelas	PL013001	28	10
Botão Emergência Ø 30mm Girar p/ Destruar	PL013002	26	10



2 V

Descrição	Referência	Peso gr.	Embal.
Bloco Contato NA+NA 2 Velocidades Escalonado	PL004005	28	10



Descrição	Referência	Peso gr.	Embal.
Bloco Contato p/ Sinalizad. Lâmpadas Tipo - BA95	PL004007	14	10

Modelo S-PGGRM

Características Gerais:

Material: Termoplástico auto extingüível com duplo isolamento
 Grau de Proteção: IP65 conforme IEC 60529
 Limite de Temperatura: Funcionamento de -25°C a +70°C
 Resistência a agentes externos: Graxa, Óleo e ambientes salinos
 Entrada dos cabos: Prensa cabos M25
 Potência nominal de operação:

Trifásico - 2 pólos	230V (AC)	KW 2,2 - 3 CV
	400V (AC)	
Trifásico - 3 pólos	230V (AC)	KW 3,0 - 4 CV
	400V (AC)	

Características dos blocos de contatos:

Corrente Nominal Térmica : 25A
 Tensão de isolamento : 500V conforme IEC 60947-5-1
 Categoria de Isolamento: Grupo C conforme VDE 0660-200
 Funcionamento dos contatos por acionamento rápido, dupla ruptura em comutação

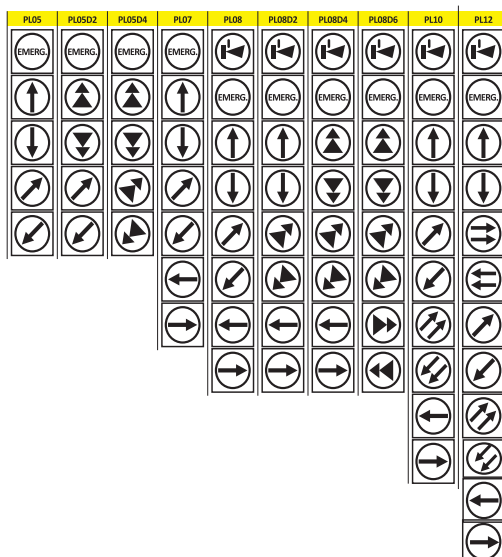
Modelo PGGRM

Botoeira 2 Operações
 + Emergência p/ Comando de Motores

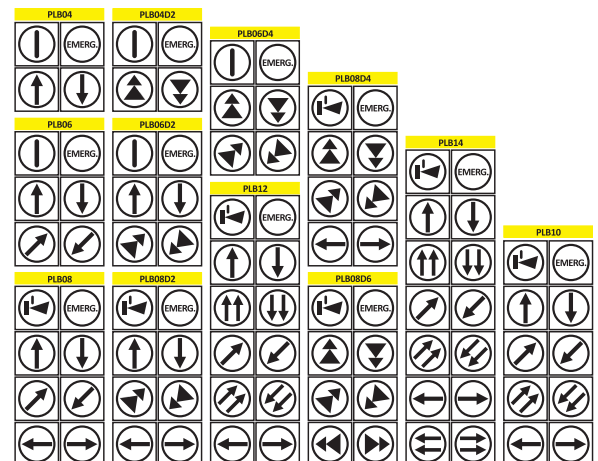


Descrição	Referência
Botão de emergência 3 N.F. Bloco de contato 4 N.A. 1 velocidade	S-PGGRM
Botão de emergência 3 N.F. Bloco de contato 3 N.A.+ 1N.F. 2 velocidades	S-PGG2RM

Botoeiras Série PL Standard



Botoeiras Série PLB



Linha de Botoeiras Pendentes

Modelos PL

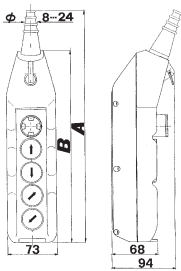


Descrição	Referência	Peso gr.
4 Operações+Emergência	PL05	560
4 Op.+Emerg. 2 Mov. 2 Vel.	PL05D2	590
4 Op.+Emerg. 4 Mov. 2 Vel.	PL05D4	620
6 Operações+Emergência	PL07	740
6 Op.+Emerg. 2 Mov. 2 Vel.	PL07D2	770
6 Op.+Emerg. 4 Mov. 2 Vel.	PL07D4	800
6 Op.+Emerg. 6 Mov. 2 Vel.	PL07D6	830
6 Op.+Comum/Alarm.+Emergência	PL08	830
6 Op.+C./Alarm.+Emerg. 2 Mov. 2 Vel.	PL08D2	860
6 Op.+C./Alarm.+Emerg. 4 Mov. 2 Vel.	PL08D4	890
6 Op.+C./Alarm.+Emerg. 6 Mov. 2 Vel.	PL08D6	920
8 Op.+Comum/Alarm.+Emergência	PL10	990
10 Op.+Comum/Alarm.+Emergência	PL12	1140

Modelo PLB

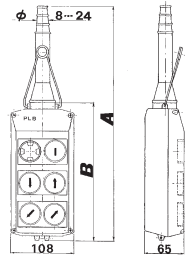


Descrição	Referência	Peso gr.
2 Op.+Comum/Alarm.+Emergência	PLB04	560
2 Op.+C./Alarm.+Emerg. 2 Mov. 2 Vel.	PLB04D2	590
4 Op.+Comum/Alarm.+Emergência	PLB06	660
4 Op.+C./Alarm.+Emerg. 2 Mov. 2 Vel.	PLB06D2	690
4 Op.+C./Alarm.+Emerg. 4 Mov. 2 Vel.	PLB06D4	720
6 Op.+Comum/Alarm.+Emergência	PLB08	840
6 Op.+C./Alarm.+Emerg. 2 Mov. 2 Vel.	PLB08D2	870
6 Op.+C./Alarm.+Emerg. 4 Mov. 2 Vel.	PLB08D4	900
6 Op.+C./Alarm.+Emerg. 6 Mov. 2 Vel.	PLB08D6	1030
8 Op.+Comum/Alarm.+Emergência	PLB10	1000
10 Op.+Comum/Alarm.+Emergência	PLB12	1150
12 Op.+Comum/Alarm.+Emergência	PLB14	1250



Referência	Nº Botões	A	B
PL05	5	345	288
PL07	7	495	358
PL08	8	530	393
PL10	10	640	463
PL12	12	710	533

Dimensões em mm



Referência	Nº Botões	A	B
PLB04	4	345	185
PLB06	6	399	239
PLB08	8	453	293
PLB10	10	547	347
PLB12	12	601	401
PLB14	14	655	455

Dimensões em mm

PL/PLB - Kit de Montagem

Descrição	Referência	Peso gr.	Embal.
Botoeira 5 Furos	PL05K	410	1
Botoeira 7 Furos	PL07K	540	1
Botoeira 8 Furos	PL08K	600	1
Botoeira 10 Furos	PL10K	700	1
Botoeira 12 Furos	PL12K	800	1



Descrição	Referência	Peso gr	Embal.
Botoeira 4 Furos	PLB04K	410	1
Botoeira 6 Furos	PLB06K	510	1
Botoeira 8 Furos	PLB08K	610	1
Botoeira 10 Furos	PLB10K	710	1
Botoeira 12 Furos	PLB12K	810	1
Botoeira 14 Furos	PLB14K	910	1

Simbologia dos Botões de acordo com a Norma: FEM 9.941

Instruções de Montagem - 1ª - 2ª velocidade

SUBIR	DESCER	AVANÇAR	RECLAR	ESQUERDA	DIREITA	ROTAÇÃO ESQUERDA	ROTAÇÃO DIREITA	COMUM	COMUM C/ ALARM.
PL005004	PL005019	PL005012	PL005027	PL005023	PL005008	PL005031	PL005016	PL005001	PL005002
PL005005	PL005020	PL005013	PL005028	PL005024	PL005009	PL005032	PL005017	PL005003	PL005034
PL005006	PL005021	PL005014	PL005029	PL005025	PL005010	PL005033	PL005018	PL005035	PL005036
PL005007	PL005022	PL005015	PL005030	PL005026	PL005011			PL005037	PL005038

PL004005	PL004003 1ª Velocidade PL004004 2ª Velocidade
----------	--

