

Um passo à frente em design e qualidade



A ABB, referência mundial na fabricação, desenho e qualidade de interruptores, apresenta ao mercado a nova série STEP. Com mais de 130 anos de história na fabricação de interruptores, a ABB utilizou toda sua experiência para oferecer na série STEP uma estética e uma qualidade que elevam os padrões do mercado mais importante de equipamentos para residências disponíveis até hoje na América Latina. Um passo à frente em tecnologia e desenho dos interruptores, com uma relação preço-qualidade imbatível. A série STEP conta com acabamentos modernos e atuais, que reforçam a elegância da série, em harmonia com as linhas de desenhos e decoração atuais, trazendo ao mercado os interruptores do século XXI. A ABB, aposta no futuro ao dar um passo à frente no fornecimento da série de interruptores STEP.



■ A placa da série STEP apresenta dimensão de 117 x 80,5 mm, que permite corrigir as possíveis imperfeições na instalação da caixa na parede.

■ A placa, com um cuidado estético, apresenta as suas bordas com formas que permitem uma transição limpa com a parede, melhorando o acabamento e a integração com os interruptores, em qualquer tipo de decoração e parede.



■ O LED azul, situado na tampa do interruptor, conta com um desenho inovador que reduz o consumo de energia, aumentando a duração do mesmo. Um passo à frente em vida útil e eficiência energética.



■ Os acabamentos da série STEP são atuais, brilhantes e inovadores – Branco Polar, Preto Plano, Prata, Cava e Wengué –, em linha com as mais apuradas tendências de decoração. Um passo à frente em design.

STEP



Contato

ABB Ltda.
Produtos de Baixa Tensão
Av. dos Autonomistas, 1496
06020-902 - Osasco-SP
ABB Atende: 0800 014 9111
Fax: +55 11 3688-9977
www.abb.com.br



Um passo à frente em facilidade de instalação e robustez



A série STEP oferece amplas vantagens de instalação. O segredo de um ajuste perfeito está na estrutura. Por isso, STEP conta com um suporte reforçado de alta resistência e rigidez, com exclusivo sistema patenteado de fixação dos mecanismos, evitando o afundamento e o deslocamento dos mesmos com o passar do tempo. NOVIDADE MUNDIAL. A ABB criou suporte plástico reforçado que garante a firme fixação dos mecanismos e da placa, durante toda a vida útil do produto. Com o objetivo de simplificar o trabalho e reduzir o tempo de instalação, a ABB desenvolveu novos mecanismos com conexão automática de extração frontal, que permitem uma montagem segura e com fixação excepcional ao longo de toda a vida útil do produto. Com soluções que tornam o trabalho mais simples, mais seguro e muito mais rápido. Um passo à frente em comodidade, qualidade e segurança na instalação.



■ Mecanismos robustos e compactos, que são inseridos frontalmente de uma forma intuitiva, fácil e sem interferências. O exclusivo sistema guiado da linha STEP permite também a extração frontal dos mecanismos, sem a necessidade de retirar o suporte da parede. Reduziu-se a profundidade do mecanismo para facilitar a fixação. Um passo à frente em facilidade de instalação.



■ As placas têm flanges com desenho de dente de serra, com ajuste em 3 posições que permitem regular a altura da placa até 3 mm. As flanges são compostas por sistemas de 2 encaixes – 2 por flange –, para assegurar a montagem dos interruptores e placas, independente de qualquer imprevisto ou imperfeições na parede.



CONEXÃO AUTOMÁTICA

- 1) Desencapar o cabo com a medida de 14 mm e introduzir no borne.
- 2) Aperte o mecanismo por cima e por baixo e introduza o cabo.
- 3) Quando soltar o mecanismo escutar um click que assegura uma boa conexão.

STEP



Um passo decisivo à frente

STEP

Step composição da série Tomada



MECANISMOS DE EMBUTIR DE 1 MÓDULO INTERRUPTORES

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Interruptor simples	N4101.A	BP NP	10 AX 110 - 127 V~ / 250 V~
Interruptor paralelo	N4102.A	BP NP	10 AX 110 - 127 V~ / 250 V~
Interruptor intermediário	N4110.A	BP NP	10 AX 110 - 127 V~ / 250 V~
Interruptor simples porca / parafuso	N4101	BP NP	10 AX 110 - 127 V~ / 250 V~
Interruptor paralelo porca / parafuso	N4102	BP NP	10 AX 110 - 127 V~ / 250 V~
Interruptor bipolar porca / parafuso	N4101.2	BP NP	16 A 110 - 127 V~ / 250 V~

INTERRUPTORES LUMINOSOS

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Interruptor simples	N4101.3A	BP NP	10 A 110 - 127 V~ / 250 V~
Interruptor paralelo	N4102.3A	BP NP	10 A 110 - 127 V~ / 250 V~

PULSADOR

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Com símbolo campainha	N4104.A	BP NP RJ	10 A 110 - 127 V~ / 250 V~
Com símbolo minuteria	N4104.2A	BP NP RJ	10 A 110 - 127 V~ / 250 V~

PULSADOR LUMINOSO

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Com símbolo campainha	N4104.3A	BP NP	10 AX 110 - 127 V~ / 250 V~
Com símbolo minuteria	N4104.4A	BP NP	10 AX 110 - 127 V~ / 250 V~

TOMADAS

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Tomada 2P+T	N4136	BP NP RJ	10 A Antichoque
Tomada 2P+T	N4136.2	BP NP RJ	20 A Antichoque

VARIOS

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Módulo cego	N4100	BP NP	

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Módulo saída de fio	N4107	BP NP	

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Cigarra bi-volt	N4119	BP NP	8 VA 110 - 127 V~ / 250 V~ Com parafuso do ajuste do volume Potência sonora a 1m: 75dB

LÂMPADAS LED

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Troca led interruptor	N4191	VD	110 - 127 V~ / 220 V~
Troca led paralelo	N4192	RJ	110 - 127 V~ / 220 V~

TOMADAS DE TELEFONE

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Tomada RJ11	N4117	BP NP	Conector 4 Fios Cat.3 Conexão sem parafusos Conformidade com FCC parte 68 subparte F Bronze de fósforo disponível de 4 pinos banhados a ouro 15 microns

MECANISMOS DE EMBUTIR DE 1 MÓDULO CONECTORES PARA TELEFONE E INFORMÁTICA

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Tomada RJ45 Cat 5E	N4118.5	BP NP	Conector 8 Fios. Cat. 5E Conformidade com FCC parte 68 subparte F Bronze de fósforo disponível de 4 pinos banhados a ouro 15 microns
Tomada RJ45 Cat 6	N4118.6	BP NP	Conector 8 Fios. Cat. 6 Conformidade com FCC parte 68 subparte F Bronze de fósforo disponível de 4 pinos banhados a ouro 15 microns

CONECTORES PARA TV

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Tomada Coaxial TV	N4150	BP	Tipo F Conector roscado

DIMMER ROTATIVO

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Dimmer rotativo	N4160.L	BP NP	110 - 127 V~ - 60 Hz *Lâmpadas incandescentes ou halógenas a 110 - 127 V~ - 50-500 W* Permite controlar a regulação do sistema rotativo Proteção contra sobrecargas e curto-circuito por meio de um fusível térmico não rearmável
Dimmer rotativo	N4160.E	BP NP	220 V~ - 50 - 60 Hz *Lâmpadas incandescentes ou halógenas a 220 V~ - 50-700 W* Permite controlar a regulação do sistema rotativo Proteção contra sobrecargas e curto-circuito por meio de um fusível térmico não rearmável

MECANISMOS DE EMBUTIR DE 2 MÓDULOS INTERRUPTORES

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Interruptor simples	N4201.A	BP NP	10 AX 110 - 127 V~ / 250 V~
Interruptor paralelo	N4202.A	BP NP	10 AX 110 - 127 V~ / 250 V~
Interruptor bipolar porca / parafuso	N4201.25	BP NP	25 AX 110 - 127 V~ / 250 V~

INTERRUPTORES LUMINOSOS

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Interruptor simples	N4201.3A	BP NP	10 AX 110 - 127 V~ / 250 V~
Interruptor paralelo	N4202.3A	BP NP	10 AX 110 - 127 V~ / 250 V~

TOMADAS DE TELEFONE

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Tomada tipo Telebras	N4217.1	BP NP	Com sistema de conexão através de bornes (Não é necessário abrir a tomada)

CONJUNTOS

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Conjunto interruptor	N4501	BP	Interruptor simples + placa 1 posto vertical N4101 A + N4371.1 V + suporte

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Conjunto luz	N4501.3	BP	Interruptor simples luminoso + placa 1 posto vertical N4101.3 A + N4371.1 V + suporte

PLACAS

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Placa cega	N4370.1	BP NP PL CV WG	Com pré-corte para saída de fio Medidas: 117 x 80,5 mm Para caixas 4" x 2"
Placa 1 posto vertical	N4371.1V	BP NP PL CV WG	Medidas: 117 x 80,5 mm Para caixas 4" x 2"
Placa 1 posto horizontal	N4371.1	BP NP PL CV WG	Medidas: 117 x 80,5 mm Para caixas 4" x 2"
Placa 2 postos	N4372.1	BP NP PL CV WG	Medidas: 117 x 80,5 mm Para caixas 4" x 2"

PLACAS

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Placa 2 postos separados	N4372.2	BP NP PL CV WG	Medidas: 117 x 80,5 mm Para caixas 4" x 2"
Placa 3 postos	N4373.1	BP NP PL CV WG	Medidas: 117 x 80,5 mm Para caixas 4" x 2"

PLACAS

DESCRIÇÃO	ART. Nº	COR	DADOS TÉCNICOS
Placa cega	N4670	BP NP PL CV WG	Com pré-corte para saída de fio Medidas: 117 x 130 mm Para caixas 4" x 4"
Placa 1+1 postos	N4671.1	BP NP PL CV WG	Medidas: 117 x 130 mm Para caixas 4" x 4"
Placa 2+2 postos	N4672.2	BP NP PL CV WG	Medidas: 117 x 130 mm Para caixas 4" x 4"
Placa 2+2 postos separados	N4672.4	BP NP PL CV WG	Medidas: 117 x 130 mm Para caixas 4" x 4"
Placa 3+3 postos	N4673.6	BP NP PL CV WG	Medidas: 117 x 130 mm Para caixas 4" x 4"

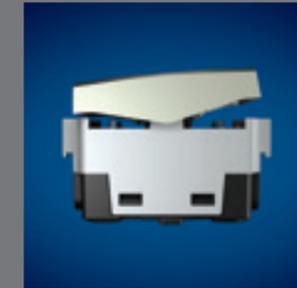
BP >> Branco Polar
NP >> Preto Plano
PL >> Prata
CV >> Cava
WG >> Wengé

SUPORTE

DESCRIÇÃO	ART. Nº	DADOS TÉCNICOS
Suporte módulo vertical 4" x 2"	N4371.9V	Medidas: 102 x 67 mm Para placas 4 x 2 mm
Suporte 4" x 2"	N4373.9	Medidas: 102 x 67 mm Para placas 4 x 2 mm
Suporte 4" x 4"	N4673.9	Medidas: 108 x 114 mm Para placas 4 x 4 mm

CAIXAS 4" x 2"

DESCRIÇÃO	ART. Nº	DADOS TÉCNICOS
Monocaixa com parafusos para 4" x 2"	499.3	Distância entre parafusos 83,5 mm Para placas de 4" x 2" STEP e ZENIT



Os interruptores gangorra da STEP se conectam pela parte posterior, estabelecendo uma **distância segura** entre os cabos dos mecanismos. Um passo à frente em segurança.

Os bornes dos mecanismos permitem usar cabos de até 4 mm² em cabos flexíveis e 6 mm² em rígidos.

Os mecanismos **ergonômicos** possuem uma grande tecla de 40 x 22 mm.



Na linha STEP todos os contatos possuem a **verdadeira proteção infantil**, que garante a segurança de todos, e em especial das crianças, nas condições mais adversas e cumprindo a norma IEC-608841:2006.

