

Sensor de movimento e presença 10 A



Hotéis: iluminação dos quartos



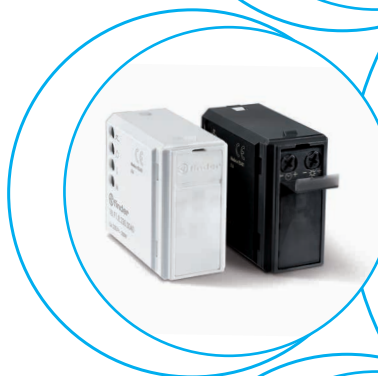
Escritórios, Salas de aula, Banheiros



Controle de iluminação em escadas



Corredores: controle de iluminação (hotéis, escritórios, hospitais etc.)



Sensores de movimento para instalações internas ou externas - montagem em parede

Tipo 18.01

- Instalação interna
- Montagem em superfície

Tipo 18.11

- Instalação externa (IP 54)
- Montagem em superfície

Tipo 18.A1

- Instalação externa (IP 55)
- Terminal para conexão PE
- Terminais Push-in
- Contato de saída ligado à alimentação
- Dimensões reduzidas
- Ajuste da luz ambiente para ativação ou não do sensor
- Ajuste do tempo de atraso da saída
- Montagem universal - permite a seleção da área para monitoramento
- Amplo ângulo de monitoramento

18.01/18.11

Conexão a parafuso



18.A1

Conexão Push-in



NOTA: com tensão de alimentação de 110...125 V AC, os valores (AC1, AC15 e lâmpadas) devem ser reduzidos 50 % (por exemplo, 500 W em vez de 1000 W)

Para as dimensões do produto vide a página 19

Características dos contatos

Número de contatos	1 NA	1 NA	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	230/230	230/230	230/230
Carga nominal em AC1 VA	2300	2300	2300
Carga nominal em AC15 (230 V) VA	450	450	450
Carga máx. da lâmpada 230 V:			
incandescente/halógena W	1000	1000	1000
fluorescente com reator eletrônico W	500	500	500
fluorescente com reator eletromagnético W	350	350	350
CFL W	150	150	150
LED 230 V W	150	150	150
halógena ou LED com transformador eletrônico W	300	300	300
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	500	500	500

Material dos contatos standard

AgSnO₂

AgSnO₂

AgSnO₂

Características de alimentação

Características da bobina V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	110...230
DC	—	—	—
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	2.5/—	2.5/—	2/0.8
Campo de funcionamento V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
DC	—	—	—

Características gerais

Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ajuste da luz para intervenção do sensor lx	5...350	5...350	5...1000
Ajuste do tempo de atraso dos contatos	10 s...12 min	10 s...12 min	10 s...20 min
Ângulo de monitoramento	Ver pág. 16	Ver pág. 16	Ver pág. 16
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-30...+50	-30...+50
Grau de proteção	IP 40	IP 54	IP 55

Homologações (segundo o tipo)



18.01



- 1 NA 10 A
- Instalação interna

18.11



- 1 NA 10 A
- Instalação externa
- Grau de proteção IP 54

18.A1



- 1 NA 10 A
- Instalação externa
- Grau de proteção IP 55
- Terminal PE
- Terminais Push-in

Sensor de movimento PIR ajustável para instalação em paredes internas e externas - montagem em parede

Tipo 18.71.8.230.000x

Sensor de movimento PIR ajustável para instalação em parede interna

- Montagem em superfície
- Temporizador automático

Tipo 18.81.8.230.000x

Sensor de movimento PIR ajustável para instalação em parede externa

- Montagem em superfície
- Contato seco (sem tensão)
- Entrada para controle por pulsador
- Ajuste do tempo de atraso da saída

- Dimensões reduzidas
- Ajuste da luz ambiente para ativação ou não do sensor
- Posição de montagem universal - permite a seleção de qualquer área
- Amplo ângulo de monitoramento
- Montagem fácil

18.71/18.81

Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 20

NEW 18.71



- 1 NA 10 A
- Instalação interna
- Temporização automática

NEW 18.81



- 1 NA 10 A
- Instalação externa
- Grau de proteção IP 55

Cor		
Branco	18.71.8.230.0000	18.81.8.230.0000
Cinza antracite	18.71.8.230.0002	18.81.8.230.0002
Características dos contatos		
Número de contatos	1 NA	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	230/230	230/230
Carga nominal em AC1 VA	2300	2300
Carga nominal em AC15 (230 V) VA	450	450
Carga máx. da lâmpada 230 V:		
incandescente/halógena W	1000	1000
fluorescente com reator eletrônico W	500	500
fluorescente com reator eletromagnético W	350	350
CFL W	150	150
LED 230 V W	150	150
halógena ou LED com transformador eletrônico W	300	300
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	500	500
Material dos contatos standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Características de alimentação		
Características da bobina V AC (50/60 Hz)	230	230
DC	—	—
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	5/0,5	5/0,5
Campo de funcionamento V AC (50/60 Hz)	184...253	184...253
DC	—	—
Características gerais		
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ajuste da luz para intervenção do sensor lx	10...350	10...350
Ajuste do tempo de atraso dos contatos	18 s...15 min (automático)	18 s...15 min
Ângulo de monitoramento	Ver pág. 16	Ver pág. 16
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-30...+50
Grau de proteção	IP 40	IP 55
Homologações (segundo o tipo)	CE UK EAC	

Sensores de movimento para instalações internas - montagem em teto

Tipo 18.21

- Montagem em superfície

Tipo 18.31

- Montagem embutida

Tipo 18.31...003x

- Tipo para tetos altos (máx. 6 metros)
- Montagem em superfície ou embutida

- Contato de saída ligado à alimentação
- Dimensões reduzidas
- Ajuste da luz ambiente para ativação ou não do sensor
- Ajuste do tempo de atraso da saída
- Amplo ângulo de monitoramento

18.21/18.31/18.31...003x
Conexão a parafuso



NOTA: com tensão de alimentação de 110...125 V AC, os valores (AC1, AC15 e lâmpadas) devem ser reduzidos 50 % (por exemplo, 500 W em vez de 1000 W)

Para as dimensões do produto vide a página 18

Características dos contatos

	18.21	NEW 18.31	NEW 18.31...003x
Número de contatos	1 NA	1 NA	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	230/230	230/230	230/230
Carga nominal em AC1 VA	2300	2300	2300
Carga nominal em AC15 (230 V) VA	450	450	450
Carga máx. da lâmpada 230 V:			
incandescente/halógena W	1000	1000	1000
fluorescente com reator eletrônico W	500	500	500
fluorescente com reator eletromagnético W	350	350	350
CFL W	150	150	150
LED 230 V W	150	150	150
halógena ou LED com transformador eletrônico W	300	300	300
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	500	500	500
Material dos contatos standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Características de alimentação

	18.21	NEW 18.31	NEW 18.31...003x
Características da bobina V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	120...230
DC	—	—	—
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	2/1	2/1	2/1
Campo de funcionamento V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
DC	—	—	—

Características gerais

	18.21	NEW 18.31	NEW 18.31...003x
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ajuste da luz para intervenção do sensor lx	5...350	5...350	5...350
Ajuste do tempo de atraso dos contatos	10 s...12 min	10 s...12 min	30 s...35 min
Ângulo de monitoramento	Ver pág. 16	Ver pág. 16	Ver pág. 16
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Grau de proteção	IP 40	IP 40	IP 40

Homologações (segundo o tipo)



Sensores de movimento para instalações internas, com contato de saída seco**Tipo 18.21...0300**

- Montagem em superfície

Tipo 18.31...03xx

- Montagem embutida

- Usos onde é necessária a utilização conjunta com CLP ou BMS (Building Management System)
- Montagem em teto
- Dimensões reduzidas
- Ajuste da luz ambiente para ativação ou não do sensor
- Ajuste do tempo de atraso da saída
- Amplo ângulo de monitoramento

18.21...0300/18.31...03xx

Conexão a parafuso



NOTA: com tensão de alimentação de 110...125 V AC, os valores (AC1, AC15 e lâmpadas) devem ser reduzidos 50 % (por exemplo, 500 W em vez de 1000 W)

Para as dimensões do produto vide a página 18

Características dos contatos

Número de contatos	1 NA	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400	250/400
Carga nominal em AC1 VA	2500	2500
Carga nominal em AC15 (230 V) VA	450	450
Carga máx. da lâmpada 230 V:		
incandescente/halógena W	1000	1000
fluorescente com reator eletrônico W	500	500
fluorescente com reator eletromagnético W	350	350
CFL W	150	150
LED 230 V W	150	150
halógena ou LED com transformador eletrônico W	300	300
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	500	500
Material dos contatos standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Características de alimentação

Características da bobina	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
	V AC (50/60 Hz)/DC	24	24
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/1	2/1
Campo de funcionamento	V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253
	V AC (50/60 Hz)/DC	19.2...26.4	19.2...26.4

Características gerais

Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ajuste da luz para intervenção do sensor	lx	5...350	5...350
Ajuste do tempo de atraso dos contatos		10 s...12 min	10 s...12 min
Ângulo de monitoramento		Ver pág. 16	Ver pág. 16
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50
Grau de proteção		IP 40	IP 40

Homologações (segundo o tipo)**18.21...0300**

- 1 NA 10 A
- Montagem em superfície

NEW 18.31...03xx

- 1 NA 10 A
- Montagem embutida

Sensores de movimento e presença com terminais Push-in
Para instalações internas

Tipo 18.51

- Versão standard
- Contato de saída seco

Tipo 18.51...0040

- Possibilidade de ligar um botão externo para forçar o estado de saída
- Compensação de luz dinâmica
- Contato de saída ligado à alimentação

Tipo 18.51...B300

- Programável via Bluetooth LE (Low Energy) Usando smartphones Android e iOS

- Ampla área de cobertura até 64 m²
- 2 modos de detecção: "presença" indicado para áreas com atividades de baixa movimentação; "movimento" indicado para áreas de passagem ou com atividades de maior movimentação
- Design moderno
- Menor tempo de instalação, pois apresenta terminais com conexões rápidas por mola (Push-in)
- 1 contato NA de 10 A com comutação "zero crossing"
- Instalação sobreposta ou embutida compatível com caixas de passagem redondas (diâmetro interno de 60 mm) ou retangulares de 2 ou 3 módulos
- Terminais duplos para ligação fácil entrada/saída

18.51/18.51...0040/18.51...B300

Conexão Push-in



NOTA: com tensão de alimentação de 110...125 V AC, os valores (AC1, AC15 e lâmpadas) devem ser reduzidos 50 % (por exemplo, 500 W em vez de 1000 W)

Para as dimensões do produto vide a página 18

Características dos contatos

	18.51	18.51...0040	18.51...B300
Número de contatos	1 NA	1 NA	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400	230/230	230/230
Carga nominal em AC1 VA	2500	2300	2300
Carga nominal em AC15 (230 V) VA	450	450	450
Carga máx. da lâmpada 230 V:			
incandescente/halógena W	1000	1000	1000
fluorescente com reator eletrônico W	500	500	500
fluorescente com reator eletromagnético W	350	350	350
CFL W	150	150	150
LED 230 V W	150	150	150
halógena ou LED com transformador eletrônico W	300	300	300
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	500	500	500
Material dos contatos standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Características de alimentação

	18.51	18.51...0040	18.51...B300
Características da bobina V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230	110...230
Potência nominal VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Campo de funcionamento V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253

Características gerais

	18.51	18.51...0040	18.51...B300
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ajuste da luz para intervenção do sensor lx	1...500	1...500	4...1000
Ajuste do tempo de atraso dos contatos	12 s...35 min	12 s...35 min	12 s...25 min
Ângulo de monitoramento	Ver pág. 16, 17	Ver pág. 16, 17	Ver pág. 16, 17
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Grau de proteção	IP 40	IP 40	IP 40

Homologações (segundo o tipo)



Sensores de movimento e presença com terminais Push-in.
Para instalações internas
Tipo 18.5D com interface DALI

Três funções selecionáveis:

- Controle de nível de luz constante ligado à luz do dia
- Controle ON / OFF com aviso prévio
- Controle ON / OFF com aviso prévio + nível de luz de cortesia

18.5D

Conexão Push-in



18.5D

DALI



DALI



- Aplicações: escritórios, escolas, zonas de baixa atividade
- Adequado para controle direto de até 8 balastros de iluminação DALI
- Área de detecção extensiva até 64 m²
- Duas áreas de detecção: "presença" adequada para zonas de baixa atividade e "movimento" adequado para áreas de circulação ou zonas de alta atividade

Para as dimensões do produto vide a página 18

Características de alimentação

Características da bobina	V AC (50/60 Hz)	110...230
Potência nominal	VA (50 Hz)/W	1.5/1
Campo de funcionamento	V AC (50/60 Hz)	96...253

Características de alimentação

Tipo de BUS		—
Tensão de alimentação	V DC	—
Consumo nominal	mA	—

Características gerais

Ajuste da luz para intervenção do sensor	lx	10...800
Ajuste do tempo de atraso dos contatos		10 s...35 min
Ângulo de monitoramento		Ver pág. 16, 17
Temperatura ambiente	°C	-10...+50
Grau de proteção		IP 40

Homologações (segundo o tipo)


**Sensores de movimento com terminais Push-in
Para instalações internas - com contato de
saída seco**

Tipo 18.41

- Instalação em corredor (teto)
- Ampla área de cobertura até 120 m²
- Design moderno
- Menor tempo de instalação, pois apresenta terminais com conexões rápidas por mola (Push-in)
- 1 contato NA de 10 A com comutação "zero crossing"
- Terminais duplos para ligação fácil entrada/saída

18.41
Conexão Push-in



NOTA: com tensão de alimentação de 110...125 V AC, os valores (AC1, AC15 e lâmpadas) devem ser reduzidos 50 % (por exemplo, 500 W em vez de 1000 W)

Para as dimensões do produto vide a página 18

Características dos contatos

Número de contatos		1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/400
Carga nominal em AC1	VA	2500
Carga nominal em AC15	VA	450
Carga máx. da lâmpada 230 V:		
incandescente/halógena	W	1000
fluorescente com reator eletrônico	W	500
fluorescente com reator eletromagnético	W	350
CFL	W	150
LED 230 V	W	150
halógena ou LED com transformador eletrônico	W	300
halógena ou LED com transformador eletromagnético	W	500
Material dos contatos standard		AgSnO ₂

Características de alimentação

Características da bobina	V AC (50/60 Hz)	110...230
Potência nominal	VA (50 Hz)/W	1.5/1
Campo de funcionamento	V AC (50/60 Hz)	96...253

Características gerais

Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	100 · 10 ³
Ajuste da luz para intervenção do sensor	lx	1...500
Ajuste do tempo de atraso dos contatos		12 s...35 min
Ângulo de monitoramento		Ver pág. 16
Temperatura ambiente	°C	-10...+50
Grau de proteção		IP 40

Homologações (segundo o tipo)



18.41



- 1 NA 10 A
- Uso: corredor de hotel, escritório, área comum de passagem
- Área de detecção com 30 m de comprimento e 4 m de largura

Sensor de movimento para instalações internas**Tipo 18.91**

- Instalação em parede
- Conexão de botão externo
- Design moderno
- 1 saída com comutação "zero crossing"
- Montagem em parede compatível com caixa de 3 módulos, com adaptador para seguimento Quadros:
 - Ave S44
 - BTicino série Axolute
 - BTicino série Living
 - BTicino série Living Light
 - BTicino série Living Light Air
 - BTicino série Matix
 - Gewiss série Chorus
 - Gewiss série System
 - Simon Urmet Nea
 - Vimar série Eikon
 - Vimar série Idea
 - Vimar série Arkè
 - Vimar Plana
- Versão branca ou cinza antracite

18.91
Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 20

Dados de saída

Tensão nominal	V AC	230
Potência max.	W	200
Potência min.	W	3
Carga máx. da lâmpada 230 V:		
incandescente/halógena	W	200
transformadores electromagnéticos toroidais para halógena LV	W	200
transformadores eletromagnéticos de núcleo eletrônico para halógena LV	W	200
transformadores eletrônicos (balastros) para halógena LV	W	200
fluorescente compacta (CFL)	W	200
230 V LED	W	200
transformadores eletrônicos para LV LED	W	200

Características de alimentação

Tensão nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230
Potência nominal	VA (50 Hz)/W	14/0.5
Campo de funcionamento		(0.8...1.1)U _N

Características gerais

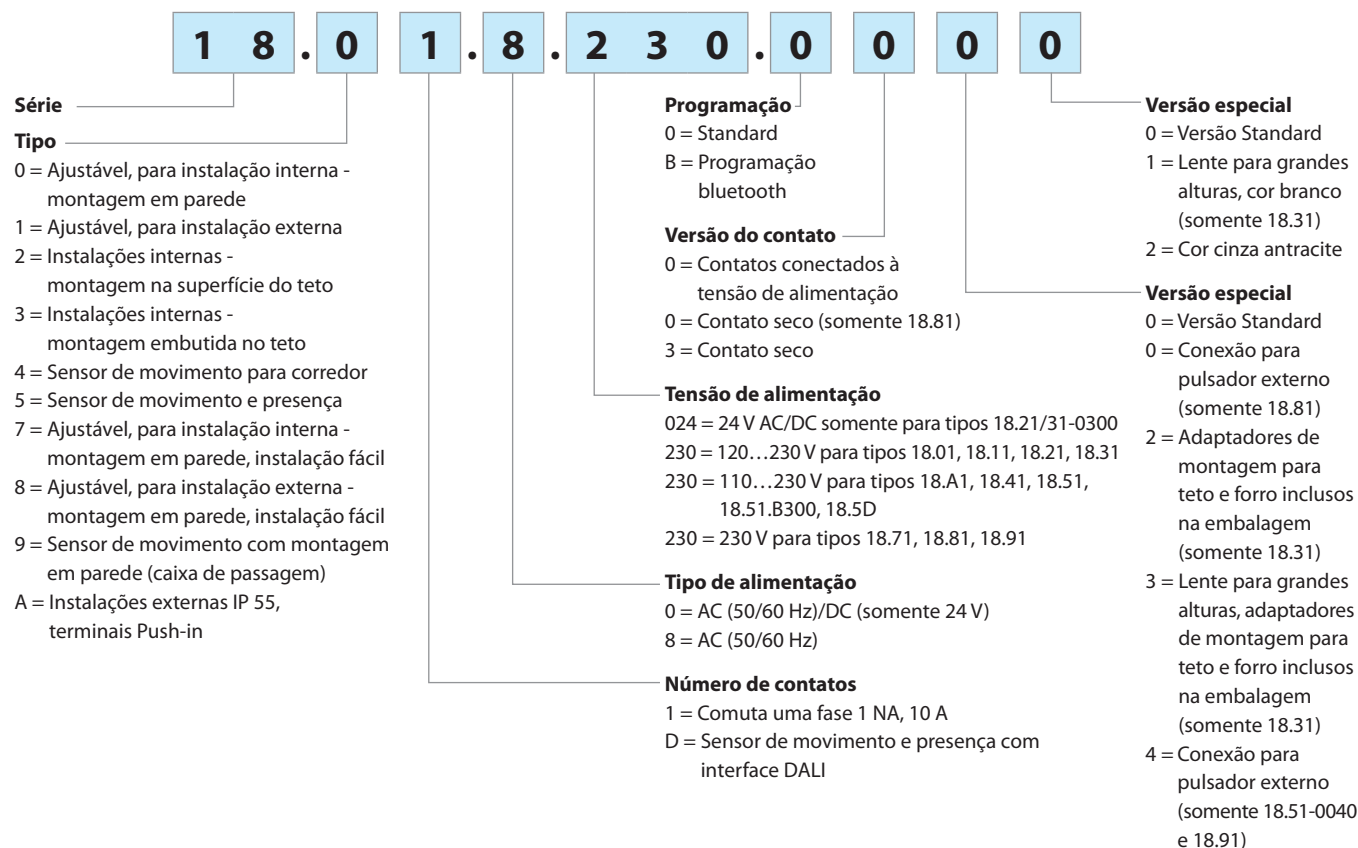
Ajuste da luz para intervenção do sensor	lx	5...500 (cinza antracite)/6...600 (branco)
Ajuste do tempo de atraso dos contatos		10 s...20 min
Ângulo de monitoramento		Ver pág. 16
Temperatura ambiente	°C	-10...+50
Grau de proteção		IP 20

Homologações (segundo o tipo)**18.91**

- Especificamente para montagem na parede
- Amplo ângulo de detecção: 110°
- Aplicações: corredores, áreas de circulação, banheiro, escada

Codificação

Exemplo: Série 18, sensor de movimento para instalações internas, montagem em parede, contato 1 NA - 10 A, alimentação 120...230 V AC.



Códigos

18.01.8.230.0000	18.31.0.024.0300	18.41.8.230.0300
18.11.8.230.0000	18.31.8.230.0000	18.51.8.230.0040
18.21.0.024.0300	18.31.8.230.0022	18.51.8.230.0300
18.21.8.230.0000	18.31.8.230.0031	18.51.8.230.B300
18.21.8.230.0300	18.31.8.230.0032	18.71.8.230.0000
	18.31.8.230.0300	18.71.8.230.0002
	18.31.8.230.0322	18.81.8.230.0000
		18.81.8.230.0002
		18.91.8.230.0040
		18.91.8.230.0042
		18.A1.8.230.0000
		18.5D.8.230.0000

Características gerais



Isolamento

Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000 (exceto para o tipo 18.91)
Entre alimentação e contatos	V AC	1500 (tipos 18.21...0300, 18.31...03xx, 18.41, 18.51...0300, 18.51...B300, 18.81)

Características EMC

Tipo de teste		Padrão de referência	
Descargas eletrostáticas	a contato	EN 61000-4-2	4 kV
	no ar	EN 61000-4-2	8 kV
Campo eletromagnético de radiofrequência (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m (18.71, 18.81)
Campo eletromagnético de radiofrequência (80...2000 MHz)		EN 61000-4-3	3 V/m
Campo eletromagnético de radiofrequência (1.4...6 GHz)		EN 61000-4-3	3 V/m (18.71, 18.81)
Transientes rápidos (burst) (5/50 ns, 5 e 100 kHz)	sobre terminais de alimentação	EN 61000-4-4	1 kV 2 kV (18.71, 18.81)
	modalidade comum	EN 61000-4-5	4 kV (18.01, 18.11, 18.21, 18.31, 18.41, 18.51, 18.A1, 18.5D) 2 kV (18.91)
Impulsos de tensão (surto 1.2/50 µs) sobre terminais de alimentação	modalidade diferencial	EN 61000-4-5	4 kV 2.5 kV (18.01, 18.11) 1 kV (18.91) 3 kV (18.71, 18.81)
	sobre terminais de alimentação	EN 61000-4-6	15 V
Ruídos de radiofrequência de modo comum (0.15...80 MHz)	sobre terminais de alimentação	EN 61000-4-6	3 V
Ruídos de radiofrequência de modo comum (0.15...230 MHz)	sobre terminais de alimentação	EN 61000-4-6	3 V
Quedas de tensão	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 ciclos
	100% U _N , 60% U _N , 30% U _N	EN 61000-4-11	10 ciclos (18.71, 18.81)
Emissões conduzidas por radiofrequência	(0.15...30)MHz	EN 55014	classe B
Emissões irradiadas	(30...1000)MHz	EN 55014	classe B

Terminais

Tipo	18.01, 18.11, 18.21, 18.31, 18.91		18.71, 18.81		18.41, 18.51, 18.A1, 18.5D		
	 Conexão a parafuso		 Conexão a parafuso		Push-in (ver página 20)		
Torque	Nm 0.5		0.35		—		
Tamanho máximo do cabo	mm ²	fio rígido	fio flexível	fio rígido	fio flexível	fio rígido	fio flexível
		1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 1	1 x 2.5 / 2 x 1	2.5	2.5
		AWG 1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	14	14
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	9	9	6	6	8	8

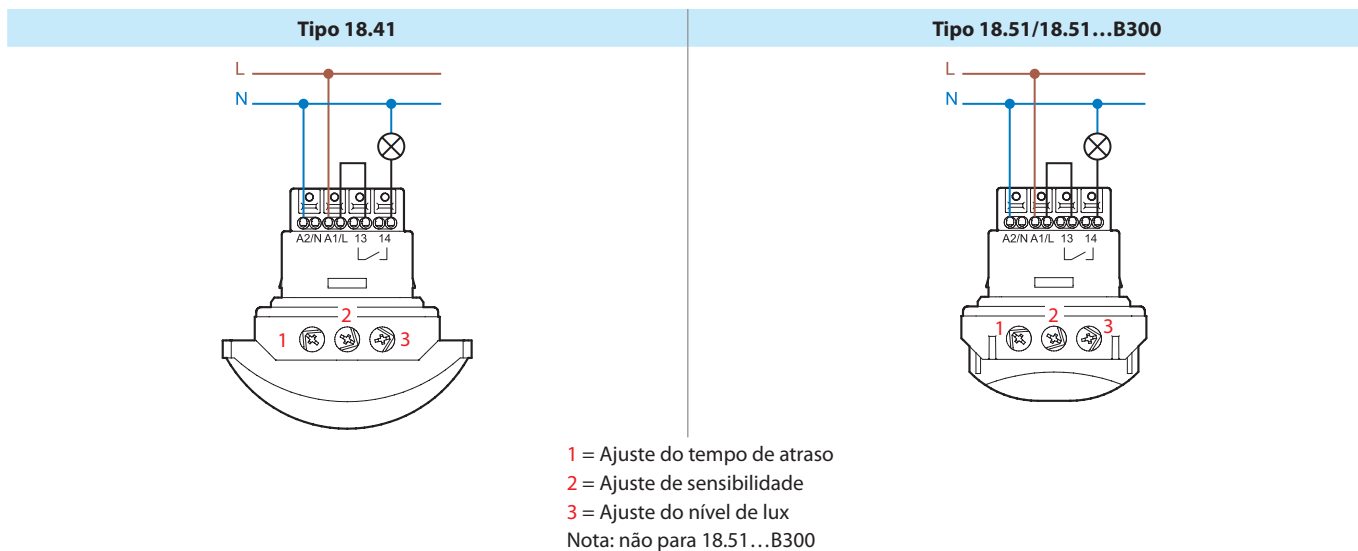
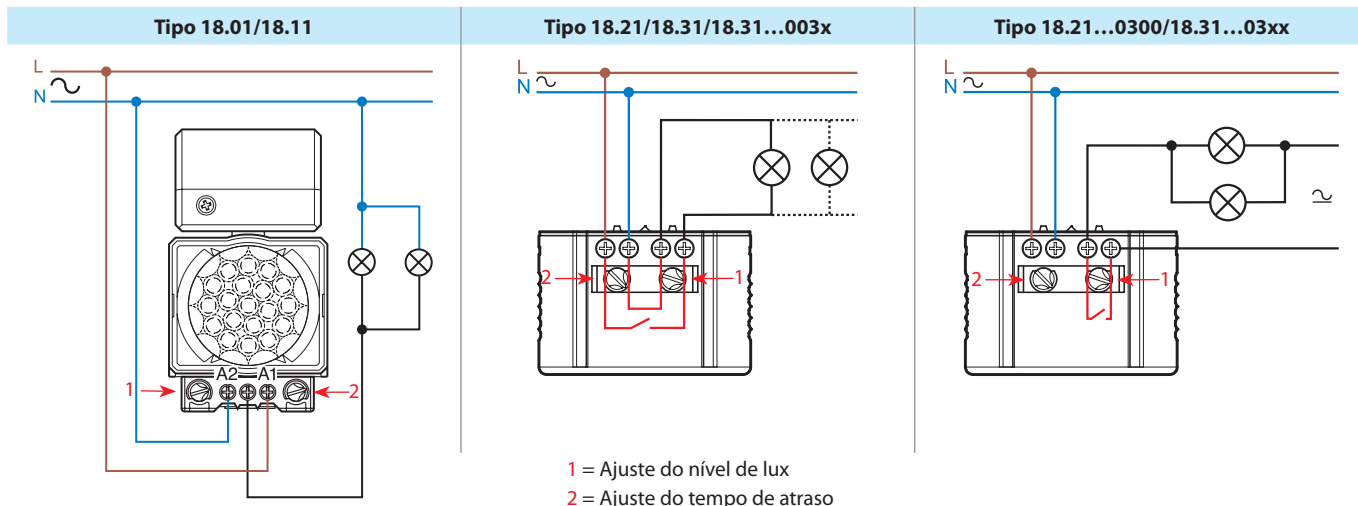
Outros dados

Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	0.3
	com carga nominal	W	1.4
Prensa cabos (tipo 18.11)	∅ mm	(8.9...12)	

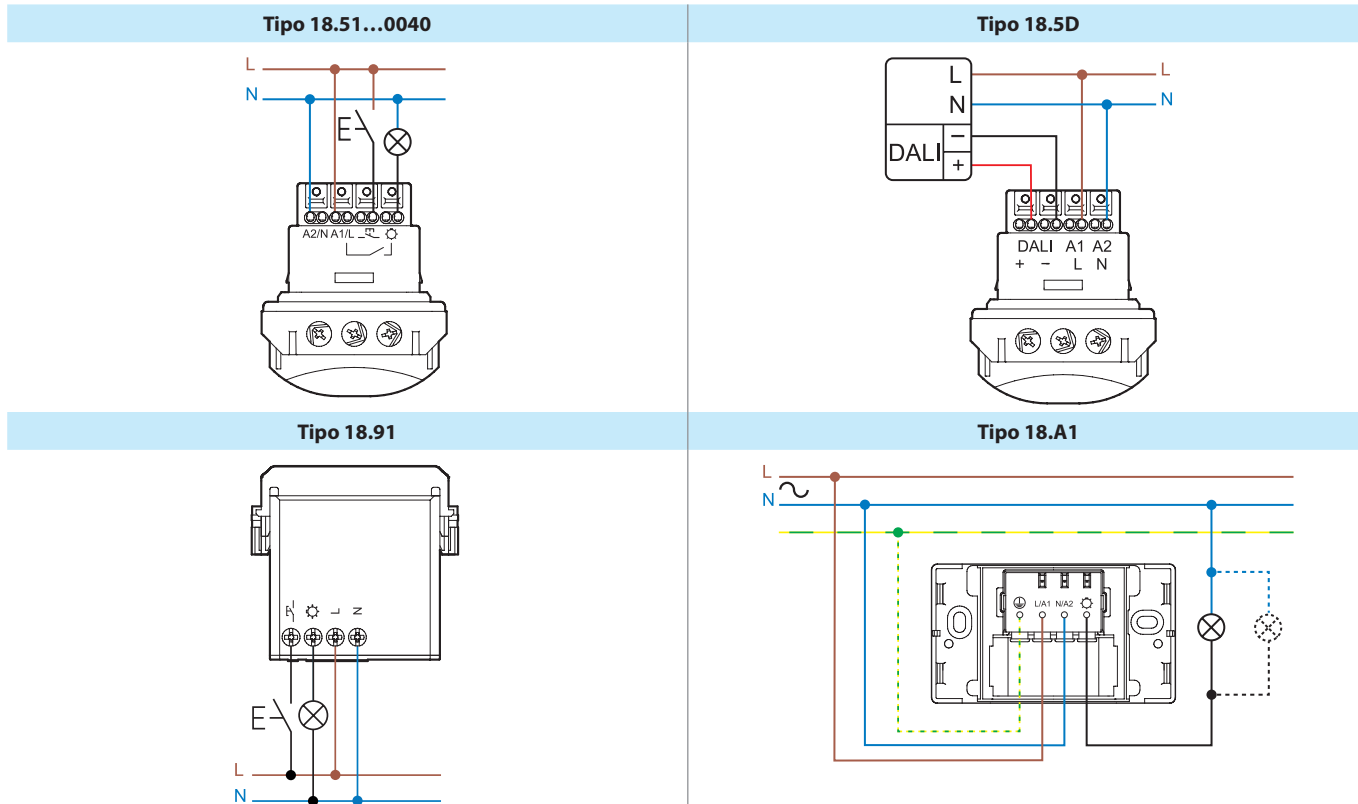
Após a primeira inicialização ou inicialização após uma interrupção no fornecimento de energia, o sensor realiza um processo de inicialização de hardware e software com duração aproximada de 15 segundos, aplicável exclusivamente aos modelos 18.71 e 18.81.

O comportamento da saída durante esse período pode variar dependendo do tipo de produto e, em alguns casos, do estado do sensor antes da interrupção de energia e do nível de iluminação.

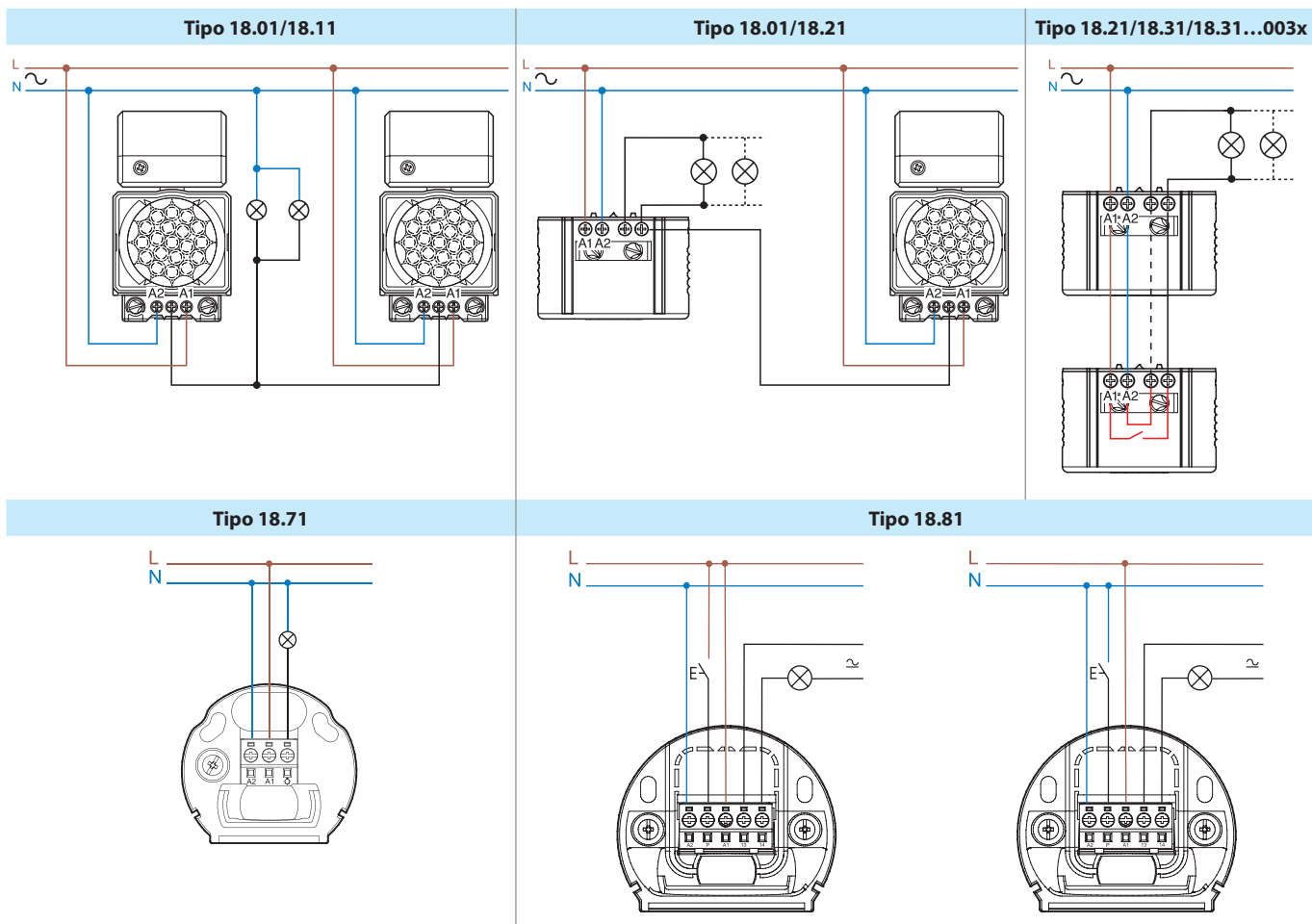
Esquema de ligação



Os valores nominais das lâmpadas declarados nas características dos contatos, são válidos quando as ligações são realizadas de acordo com os esquemas acima. Se a carga é alimentada com uma fase diferente da alimentação do sensor de movimento, deve ser considerada uma redução de 50% no valor da capacidade.



Esquema de ligação



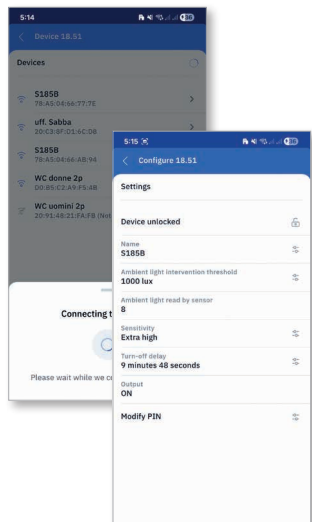
Nota: Respeitar a polaridade indicada para Fase e Neutro

Tipo 18.51-B300 - Bluetooth

Graças ao uso da tecnologia Bluetooth Low Energy (BLE), o ajuste do sensor de movimento e presença pode ser realizado de forma prática com um smartphone Android ou iOS.

Depois de instalar o 18.51, baixe gratuitamente o **App Finder Toolbox** seja pelo Google Play ou Apple Store, e programe todos os parâmetros necessários.

Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.
Apple is a trademark of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.



Cada sensor pode ser nomeado e identificado para facilitar sua localização na instalação.

É possível ajustar o nível de luminosidade de 4 a 1000 lux, o tempo de retardo de 12 segundos a 25 minutos, e a sensibilidade de detecção em três níveis.

Quando for realizada a conexão Bluetooth, um LED vermelho no 18.51 acende para confirmar que os dispositivos estão pareados e que todos os parâmetros podem ser transferidos. O sensor, então, informará o nível de luminosidade ambiente aferida e o status do contato, se fechado (ON) ou aberto (OFF).

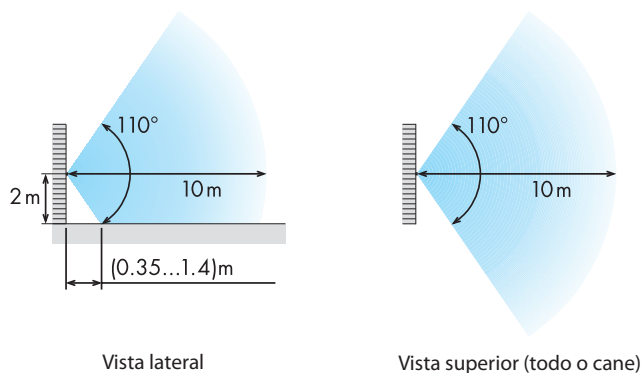
Por motivos de segurança, os sensores também podem ser bloqueados por meio de um seletor (cadeado) e uma senha de 4 dígitos, para evitar que os parâmetros sejam modificados por pessoas não autorizadas.

Funções

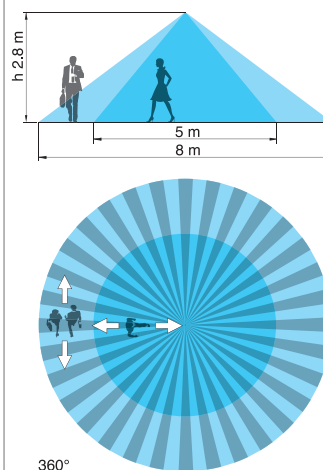
Tipo	Funções		
18.51...0040 18.81 18.91			
	<p>Botão externo (18.51...0040) Uma pressão de comando no botão inverte o estado do relé de saída, até ter decorrido a temporização após o último movimento detectado.</p> <p>Compensação de luz dinâmica (18.51...0040, 18.81 e 18.91) Ao incorporar o princípio patenteado de "compensação de luz dinâmica" da Finder, os modelos 18.51...0040, 18.81 e 18.91 conseguem calcular a luz artificial fornecida pelas lâmpadas controladas pelo relé de saída. Na verdade, isto significa que o 18.51...0040 consegue monitorar permanentemente o nível de luz ambiente natural, mesmo quando a saída está ligada (ON). Consequentemente, sempre que o nível de luz natural excede o limite definido, a saída é desligada (OFF). Isto pode minimizar significativamente o tempo em que a iluminação está ligada, especialmente se houver um grande volume de tráfego - e a economia possa ser considerável. Isto é um avanço em relação a outros tipos de sensores de movimento, que não conseguem identificar o nível de luz ambiente natural quando a saída está ligada e, assim, só podem desligar decorrida a temporização após o último movimento detectado. Em áreas muito movimentadas isto pode significar que o sensor de movimento está sendo acionado repetidamente e mantido no estado ON, apesar de o nível de luz natural ter excedido o limite há algum tempo.</p>		
18.5D			<p>Conforto - Compensação da luz natural Mantém um nível de iluminação configurado, levando em consideração a detecção de movimento e a iluminação natural. Indicado para pequenos escritórios, salas de aula ou locais de trabalho. Este modo permite uma economia considerável de energia, mantendo um nível de iluminação confortável.</p>
			<p>Simplicidade - Liga/Desliga com aviso de desligamento Funciona como um simples sensor de movimento, porém emite um aviso de desligamento, reduzindo a iluminação em 50 % durante 20 s, evitando um desligamento repentino.</p>
			<p>Cortesia - Liga/Desliga com aviso e luz de cortesia Se a iluminação natural não for suficiente para manter o valor configurado, a iluminação artificial permanece com nível de intensidade de 10%. Quando um movimento ou presença são detectados a iluminação atinge o nível de 100%, no caso de ociosidade há um aviso de 20 segundos com a iluminação em 50 % antes de retornar para o estado de cortesia.</p>
18.01 18.11 18.21 18.31 18.41 18.51...0300 18.51...B000 18.71 18.A1			<p>Sensor de movimento O movimento detectado fecha, ou mantém fechado, o contato de saída. Um pulso fecha ou mantém fechado o contato de saída - para o tempo definido T.</p>

Área de deteção

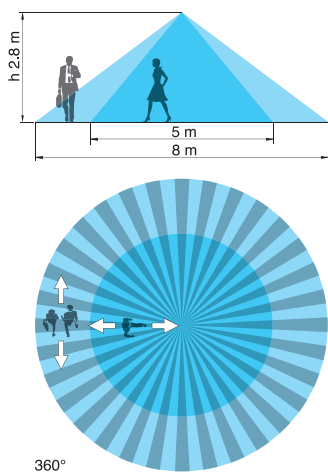
18.01, 18.11, 18.71, 18.81, 18.A1 - Montagem em parede



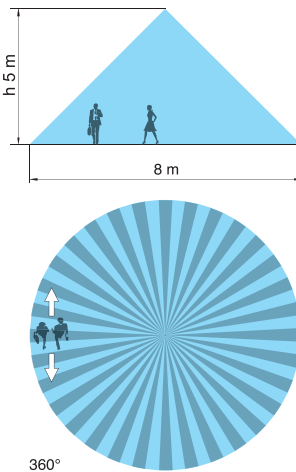
18.01, 18.11 - Montagem em teto



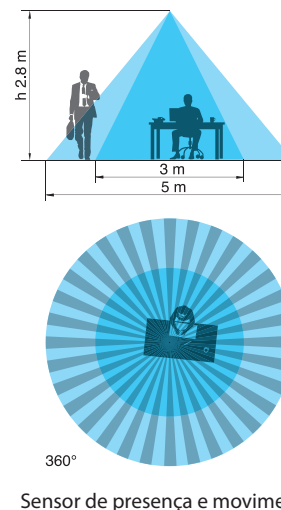
18.21, 18.31 - Montagem em teto



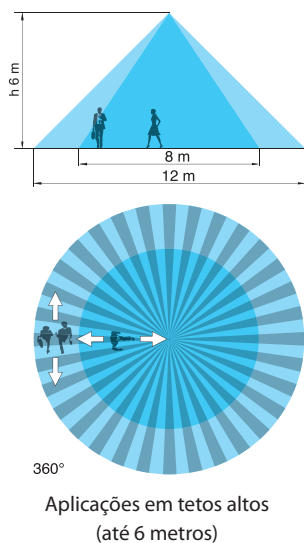
18.31.8.230.0000/18.21.8.230.0000 -
Montagem em teto



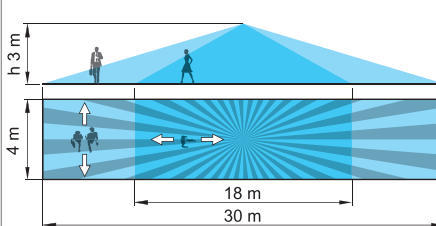
18.31...003x - Instalação em teto interno,
montagem em superfície



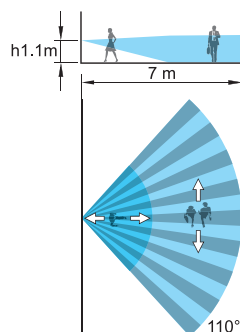
18.31...003x - Montagem em teto alto



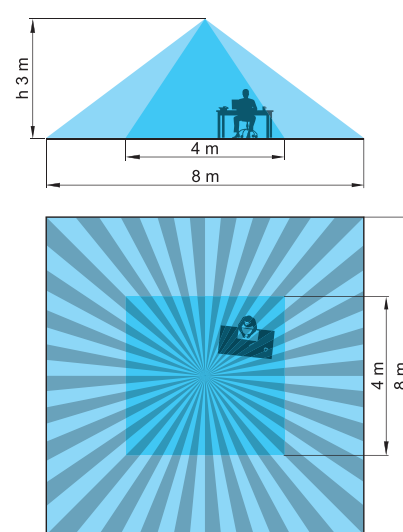
18.41



18.91

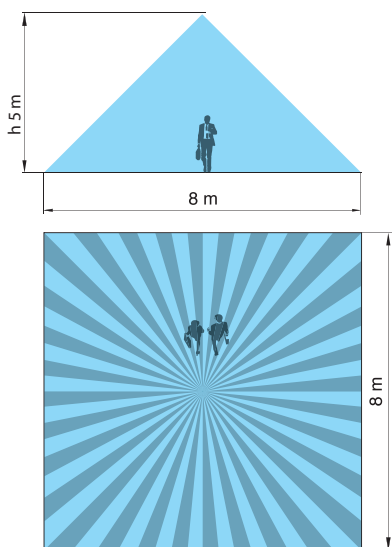


18.51/18.51...B300/18.5D



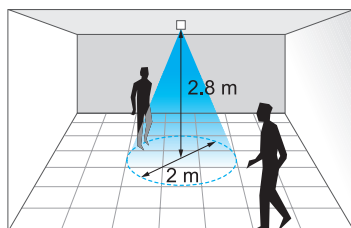
Área de detecção

18.51/18.51...B300/18.5D



Acessórios

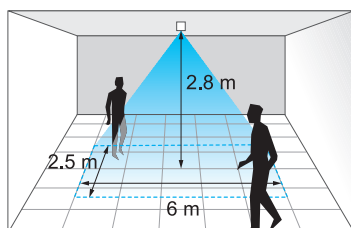
18.21/18.31



Membrana limitadora de raio (fornecida com o tipo 18.21/31)

Instalado em uma altura de 2.8 metros, a área de detecção será limitada a:
diâmetro 2 metros

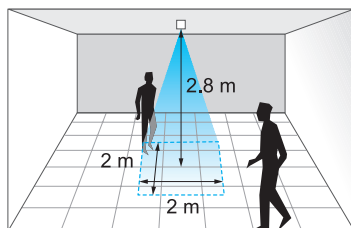
18.41



Membrana limitadora de raio (fornecida com o tipo 18.41)

Instalado em uma altura de 2.8 metros, a área de detecção será limitada a:
2.5 x 6 metros

18.51



Membrana limitadora de raio (fornecida com o tipo 18.51)

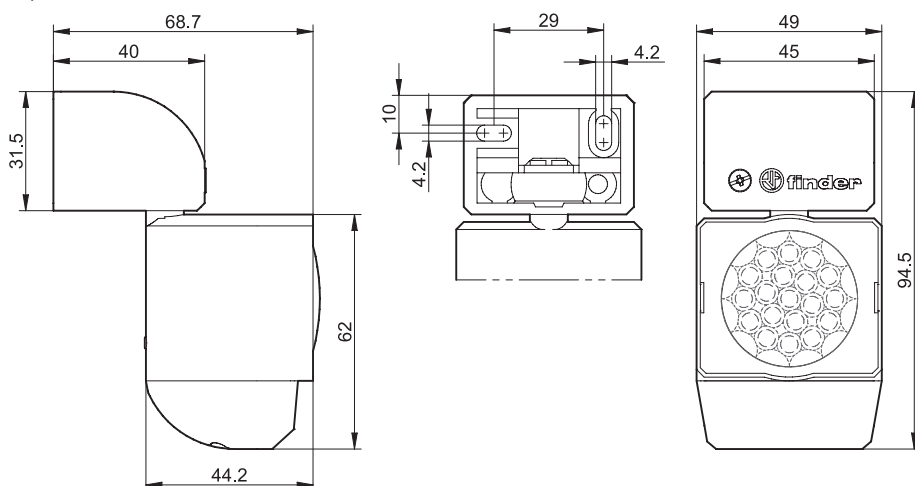
Instalado em uma altura de 2.8 metros, a área de detecção será limitada a:
2 x 2 metros

Dimensões do produto

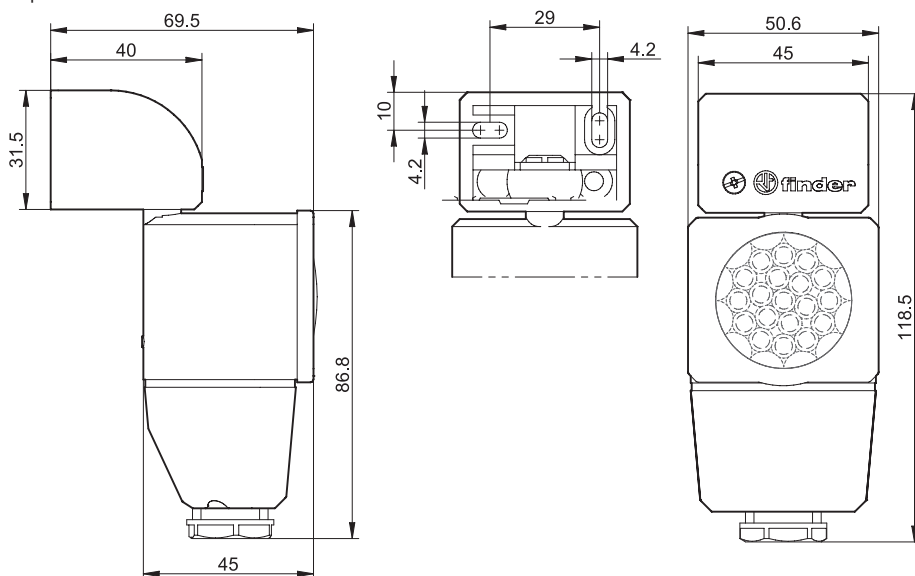
Tipo	Embutido em forro	Embutido em teto	Sobreposto em teto
18.21			
18.31			
18.31...003x			
18.41			
18.51 18.5D 18.51...B300			

Dimensões do produto

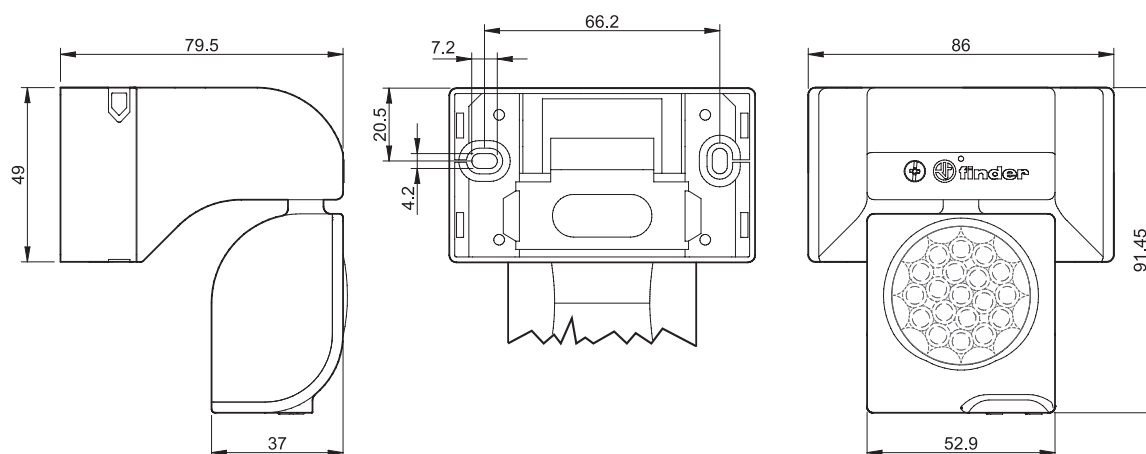
Tipo 18.01



Tipo 18.11

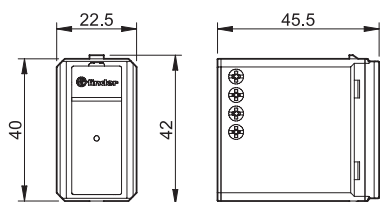


Tipo 18.A1

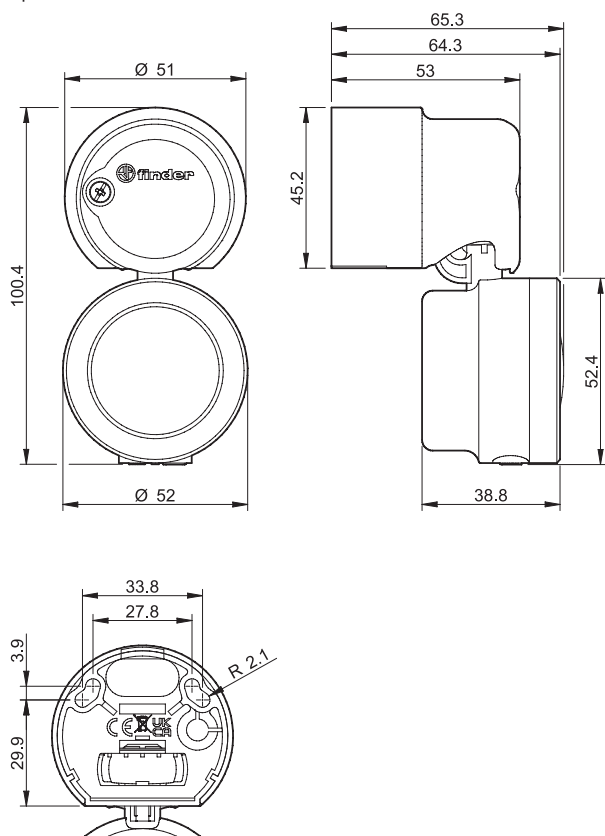


Dimensões do produto

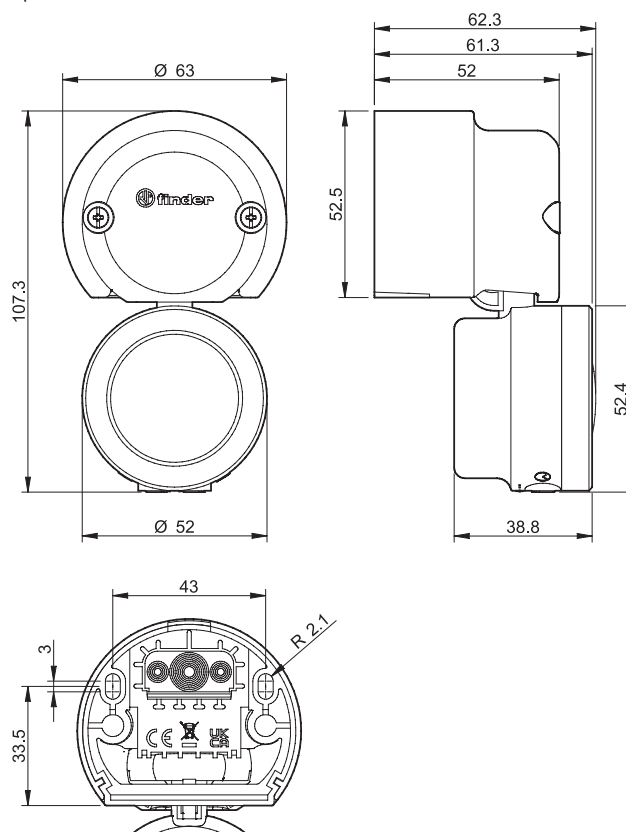
Tipo 18.91



Tipo 18.71



Tipo 18.81

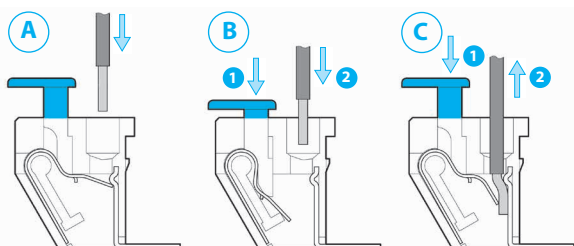


Tecnologia de conexão automática por mola (Push-in) para 18.41, 18.51, 18.5D e 18.A1

A tecnologia de conexão automática por mola permite uma instalação rápida de cabos rígidos ou flexíveis com terminal por uma simples inserção no terminal (A).

É possível soltar a mola para liberar o cabo pressionando o botão com uma chave de fenda ou com o dedo (C).

Com a utilização de cabo flexível é necessário pressionar o botão tanto para inserir (C) quanto para extraí-lo (B).



Terminais duplos facilitam a conexão de pontes de terminais ou outros produtos em paralelo. Máxima seção transversal dos cabos para conexão nos terminais de 2.5 mm².

Os terminais possuem pontos de conexão para instrumentos de medição.