

LIGHT



LIGHT

Características gerais

Instalação simples

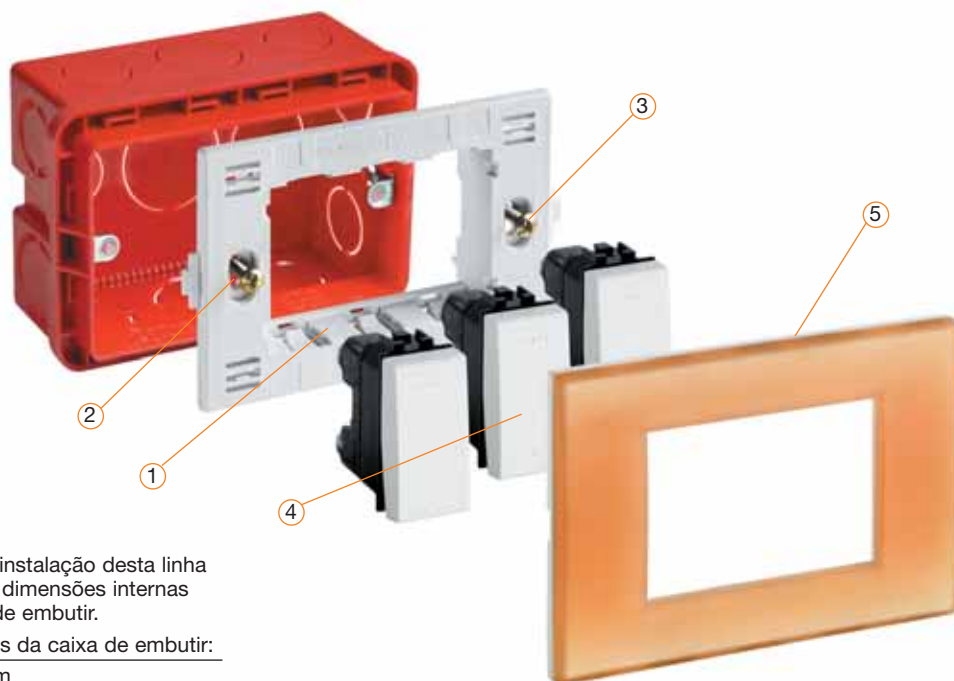
A instalação frontal dos módulos oferece facilidade e posicionamento que garante uma conexão segura, impedindo o desencaixe. A seguir, apresentamos as principais características da instalação:

1. *estrutura reforçada, impedindo a flexão do suporte e permitindo um encaixe rápido e seguro dos módulos.*
2. *sistema de fixação com furos oblongos que permitem ajustes p/ alinhamento do conjunto na parede.*

3. *parafusos de aço bicromatizados, com cabeça universal (fenda+Philips), auto-atarraxantes.*

4. *módulos de profundidade reduzida asseguram maior espaço útil para o cabeamento.*

5. *placas em cores e materiais diversos.*



Recomendamos a instalação desta linha somente mediante dimensões internas mínimas da caixa de embutir.

Dimensões mínimas da caixa de embutir:

4" x 2": 53 x 72 mm

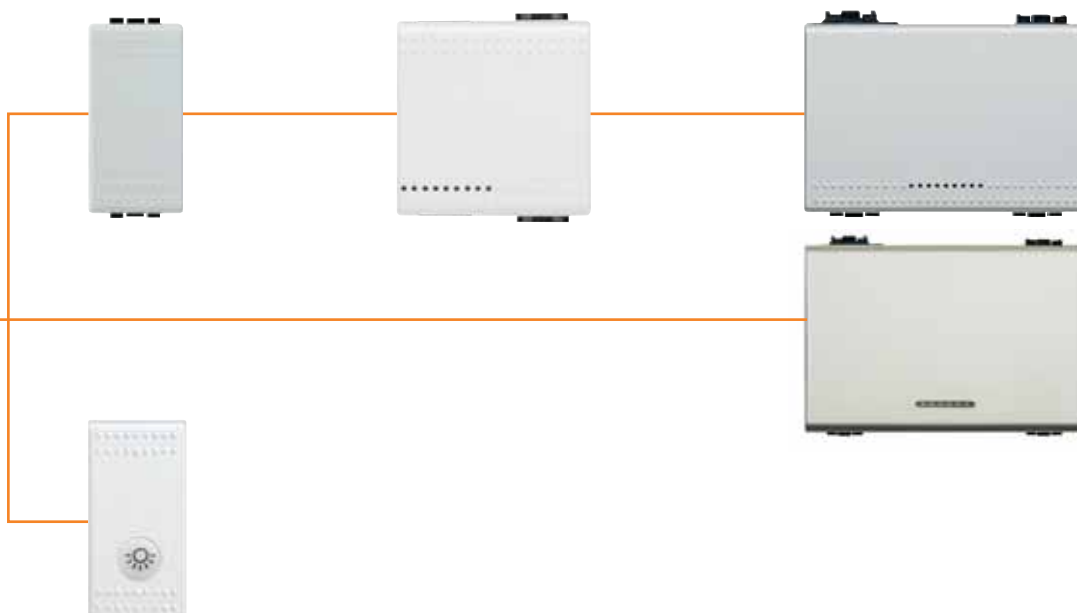
4" x 4": 101 x 72 mm

Modularidade

1 módulo

2 módulos

3 módulos



Interruptores pulsadores

Características gerais

Esquemas impressos no mecanismo

O esquema elétrico e as características técnicas estão gravados à laser nos mecanismos. Isto permite ter sempre presente as informações necessárias para uma correta instalação.



Maior espaço interno para cabeamento

Todos os mecanismos foram concebidos com redução considerável do volume ocupado dentro da caixa de embutir, disponibilizando um espaço maior para o cabeamento.



Bornes de conexão

Os bornes com parafusos abertos e imperdíveis permitem uma conexão fácil e segura. O sistema de plaquetas proporciona maior área de conexão, bem como uma conexão melhor. Uma marcação na parte traseira (base) do mecanismo indica o comprimento correto de cabo que deve ser desencapado.



LIGHT

Características técnicas

Ensaio e testes

Além dos ensaios normativos os comandos elétricos são submetidos a outros testes.

Teste de isolamento de materiais

- teste de tensão aplicada (rigidez dielétrica) a 2000V~, 60Hz durante 1 minuto para testar a isolação da matéria-prima utilizada em condições extremas.
- resistência de isolamento: 500Vcc > 5M Ω - verifica se há isolação entre as partes do interruptor e o resto da instalação (caixa de embutir, parede, etc...)

Teste de resistência e vida útil

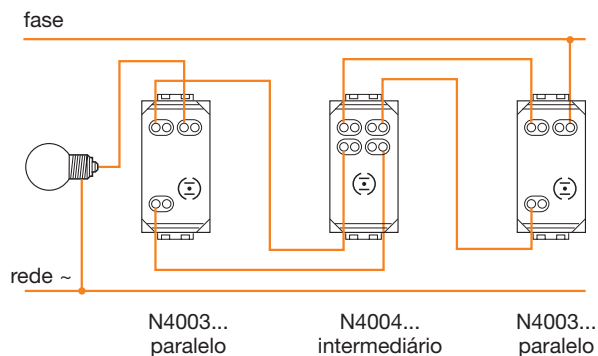
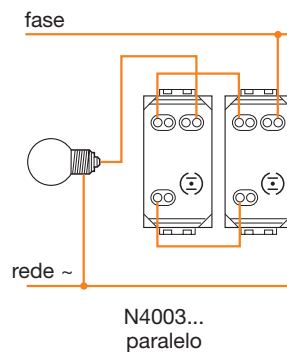
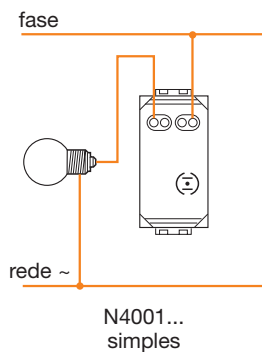
- poder de interrupção: 200 manobras a 1,25 I_n (corrente nominal) 275V~ cos ϕ 0,3 - garante a abertura e fechamento do circuito sem danificar o produto.
- prova de funcionamento normal: 50.000 manobras à tensão de 250V~ cos ϕ 0,6 I_n que garante vida útil do produto.

Características nominais e classificação

- frequência: 60Hz
- tensão nominal: 250V~
- seção máxima dos fios: 2x4mm²

Interruptores simples, paralelo e intermediário

Esquema de ligação



Controle de luz



N4001
N4003
N4004



N4001/21A
N4003/21A



N4001/21E
N4003/21E



N4002



N4001/32
N4003/32
N4004/32



N4001/11/2
N4003/11/2



N4001/32/2
N4003/32/2
N4004/32/2



N4001/11/3
N4003/11/3



N4001/32/3
N4003/32/3
N4004/32/3



N4001/31/3SA
N4003/31/3SA
N4004/31/3SA



N4001/31/3TA
N4003/31/3TA
N4004/31/3TA



N4001/31/3YN
N4003/31/3YN
N4004/31/3YN

Interruptores simples 16A - 250V~

N4001	interruptor simples - 1 módulo
N4001/32	interruptor simples - 1 módulo kristall
N4001/32/2	interruptor simples - 2 módulos kristall
N4001/32/3	interruptor simples - 3 módulos kristall

Interruptores simples com luz 16A - 250V~ fornecidos sem lâmpada*

N4001/21A	interruptor simples com identificação de "luz" - 1 módulo
N4001/21E	interruptor simples com identificação "ventilador" - 1 módulo
N4001/11/2	interruptor simples - 2 módulos
N4001/11/3	interruptor simples - 3 módulos
N4001/31/3SA	interruptor simples - 3 módulos argenteo lucido
N4001/31/3TA	interruptor simples - 3 módulos titanio chiaro
N4001/31/3YN	interruptor simples - 3 módulos giallo perla

Interruptores paralelos 16A - 250V~

N4003	interruptor paralelo - 1 módulo
N4003/32	interruptor paralelo - 1 módulo kristall
N4003/32/2	interruptor paralelo - 2 módulos kristall
N4003/32/3	interruptor paralelo - 3 módulos kristall

Interruptores paralelos com luz 16A - 250V~ fornecidos sem lâmpada*

N4003/21A	interruptor paralelo com identificação "luz" - 1 módulo
N4003/21E	interruptor paralelo com identificação "ventilador" - 1 módulo
N4003/11/2	interruptor paralelo - 2 módulos
N4003/11/3	interruptor paralelo - 3 módulos
N4003/31/3SA	interruptor paralelo - 3 módulos argenteo lucido
N4003/31/3TA	interruptor paralelo - 3 módulos titanio chiaro
N4003/31/3YN	interruptor paralelo - 3 módulos giallo perla

Interruptores intermediários 16A - 250V~

N4004	interruptor intermediário - 1 módulo
N4004/32	interruptor intermediário - 1 módulo kristall
N4004/32/2	interruptor intermediário - 2 módulos kristall
N4004/32/3	interruptor intermediário - 3 módulos kristall

Interruptores intermediários com luz 16A - 250V~ fornecidos sem lâmpada*

N4004/31/3SA	interruptor intermediário - 3 módulos argenteo lucido
N4004/31/3TA	interruptor intermediário - 3 módulos titanio chiaro
N4004/31/3YN	interruptor intermediário - 3 módulos giallo perla

Interruptor bipolar 16A - 250V~

N4002	interruptor bipolar - 1 módulo
--------------	--------------------------------

* para uso de lâmpada adquirir ref. 11250L/127 (127V~) ou 11250L (220V~). Vide pág. 77

Interruptores com luz também podem ser ligados em circuitos com lâmpadas fluorescentes, fluorescentes compactas e reatores eletrônicos, desde que na condição "lâmpada permanente" - ver página 76

LIGHT

Características técnicas

Variador digital de luminosidade "dimmer soft-touch" ref N4582

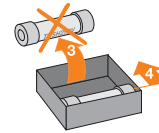
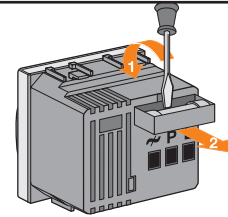
Este variador permite regular a luminosidade mantendo a tecla pressionada. Acionando-a com um leve toque, liga ou desliga-se a luz. O aparelho guarda na memória a última regulagem. Possui proteção contra curto-circuitos através de fusível (ref. B0807). Pode ser comandado por um número ilimitado de pulsadores sem acessório luminoso, ligados em paralelo.

Led verde: presença de tensão

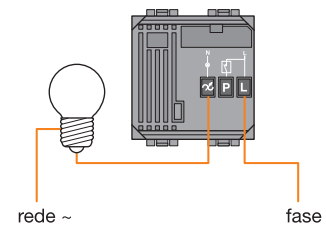
Não compatível com lâmpadas fluorescentes.

Para cargas resistivas ou que possuem transformadores ferromagnéticos, observar limites de potência conforme tabela abaixo.

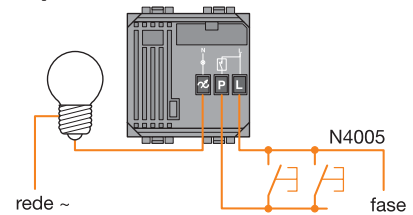
1	2
<p>220/230V~ 50/60Hz</p> <p>50 ÷ 1000W</p>	<p>110/127V~ 50/60Hz</p> <p>50 ÷ 500W</p>
<p>12V</p> <p>50 ÷ 500V A</p>	<p>12V</p> <p>50 ÷ 300VA</p>
<p>100 ÷ 500V A</p>	<p>100 ÷ 300VA</p>



Acionamento e regulagem de 1 ponto



Acionamento e regulagem de 2 ou mais pontos



Variador rotativo de luminosidade "dimmer" ref N4583

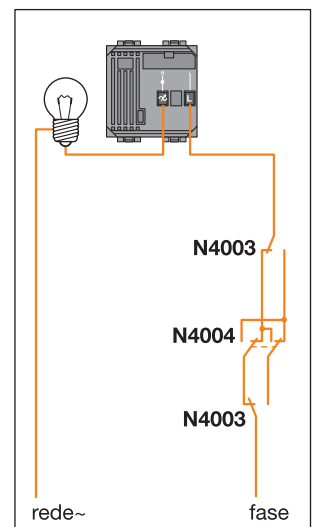
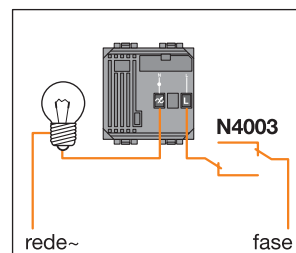
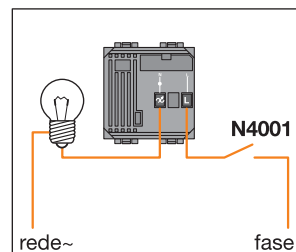
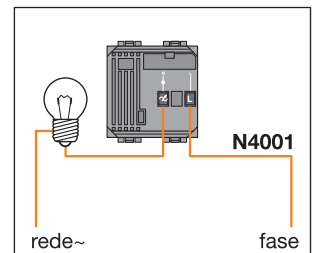
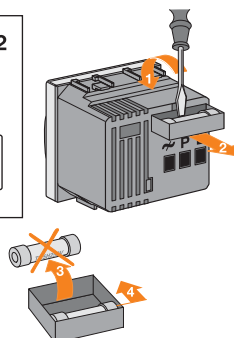
Este variador permite regular a luminosidade com a rotação do botão. Possui proteção contra curto-circuito através de fusível (ref. B0807).

Led laranja: presença de tensão

Não compatível com lâmpadas fluorescentes.

Para cargas resistivas ou que possuem transformadores ferromagnéticos, observar limites de potência conforme tabela abaixo.

1	2
<p>220/230V~ 50/60Hz</p> <p>50 ÷ 1000W</p>	<p>110/127V~ 50/60Hz</p> <p>50 ÷ 500W</p>
<p>12V</p> <p>50 ÷ 500V A</p>	<p>12V</p> <p>50 ÷ 300VA</p>



Controle de luz



N4391



N4005



N4005/25A



N4005/25D



N4005/21G



N4005/32



N4005/32/2



N4005/32/3



N4005/31/3SA



N4005/31/3TA



N4005/31/3YN



N4037



N4582



N4583



2124N

Interruptor tipo Jack

N4391	interruptor tipo Jack com contato NA/NF - 48V~ - 10A (com chave ref. 2124N). Ao introduzir a chave, o contato se faz, liberando a energia. Utilizado em hotéis, pousadas e similares - 1 módulo
2124N	chave para ref. N4391

Pulsadores 10A - 250V~

N4005	pulsador - 1 módulo
N4005/32	pulsador - 1 módulo kristall
N4005/32/2	pulsador - 2 módulos kristall
N4005/32/3	pulsador - 3 módulos kristall
N4037	pulsador à reversão. Para controle de persiana, telão, toldo elétrico etc. -1 módulo Permanece na posição neutro (desligado). Possui dispositivo de segurança evitando acionamento simultâneo das teclas

Pulsadores com luz 10A - 250V~

fornechos sem lâmpada*

N4005/25A	pulsador com identificação "luz" - 1 módulo
N4005/25D	pulsador com identificação "campainha" - 1 módulo
N4005/21G	pulsador com identificação "música" - 1 módulo
N4005/31/3SA	pulsador - 3 módulos argenteo lucido
N4005/31/3TA	pulsador - 3 módulos titanio chiaro
N4005/31/3YN	pulsador - 3 módulos giallo perla

Variadores de luminosidade - "dimmer"

N4582	variador digital de luminosidade - "dimmer" 127/220V~500/1000W com tecla <i>soft-touch</i> . Utilizado para variar a intensidade das lâmpadas halógenas, dicróicas (127/220V~ ou com transformador ferromagnético), incandescentes e ventiladores de teto de 100 a 300/500VA. - 2 módulos. Economiza energia
N4583	variador rotativo de luminosidade - "dimmer" 127/220V~500/1000W. Utilizado para variar a intensidade das lâmpadas halógenas, dicróicas (127/220V~ ou com transformador ferromagnético) e incandescentes. - 2 módulos. Economiza energia

* para uso de lâmpada, adquirir referência 11250L/127 (127V~) ou 11250L (220V~). Vide pág. 77

Pulsadores com luz também podem ser ligados em circuitos com lâmpadas fluorescentes, fluorescentes compactas e reatores eletrônicos, desde que na condição "lâmpada permanente" - ver página 76

LIGHT

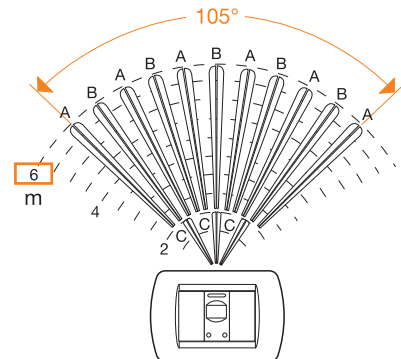
Características técnicas

Sensor de presença

Substitui um interruptor comum, pois aciona a iluminação automaticamente com a detecção de movimentos. Ideal para halls de elevador, corredores, arquivos, subsolos... Enquanto ocorrer a detecção de movimento no ambiente, a luz permanecerá acesa. Existe uma temporização para desligar a iluminação, regulável entre 30 segundos e 10 minutos.

Pode-se instalar mais equipamentos em pontos distintos através das saídas em paralelo (5 no máximo), ampliando, dessa forma, o campo de cobertura a ser atingido. Deve ser instalado, obrigatoriamente, na posição horizontal.

Campo de cobertura



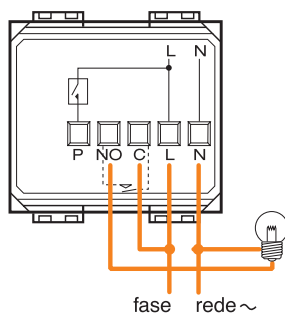
Características técnicas ref. N4432/127 e N4432

- tensão de alimentação: 220V~ (N4432) / 127V~ (N4432/127) - 60Hz
- Cargas que podem ser comandadas: relé incorporado 6A (ver tabela ao lado)
- Regulagem da temporização para desligamento: de 30 segundos a 10 minutos
- Comando através de pulsadores sem acessório luminoso
- Seletor O-A-I (O - normalmente desligado ou acionado por pulsador externo, A - automático ou por pulsador externo, I - normalmente ligado).
- Regulagem de sensibilidade
- Focélula que evita acionamento desnecessário quando a luz natural do ambiente for suficiente

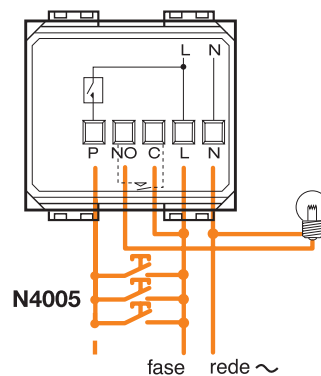
Cargas nominais

	6A	} 127V~/220V~
	2A	
	6A	
	2A	
	6A	

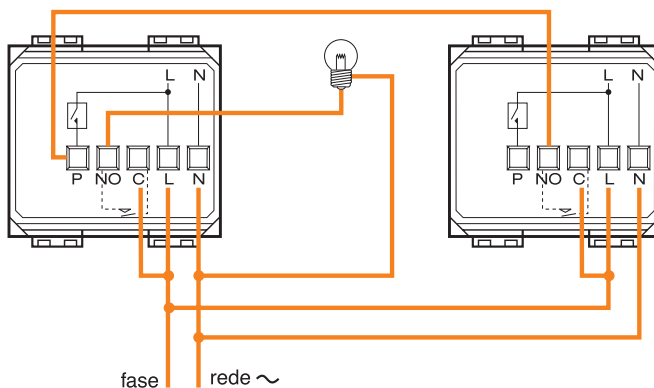
Esquema de ligação básica



Esquema de ligação com pulsador



Esquema de ligação com sensores em paralelo



Controle de luz



N4432/127
N4432

Sensor de presença

N4432/127 sensor de presença - 127V~

N4432 sensor de presença - 220V~

sensor de presença por raios infravermelhos passivos
Pode ser regulado com temporização para desligamento de 30 segundos a 10 minutos.
Pode ser acionado também por número ilimitado de pulsadores sem acessório luminoso.
Com seletor auto-on/off - alimentação em 127V~ ou 220V~ 2 módulos. **Economiza energia**

Características técnicas

Sistema de comando à distância

O sistema de comando infravermelho à distância permite controlar a iluminação de um ambiente sem se locomover: acender ou apagar uma luz, subir ou descer uma persiana, comandar um telão. Isto é realizado através de um controle remoto e receptores.

O sistema é composto de:

- controle remoto de 7 canais
- receptor de 1 canal
- receptor de 2 canais

canal = comando de circuito

Características do controle remoto

Possui 7 teclas.

Alimentação com 2 pilhas AAA (não fornecidas)

Distância máxima de emissão de 6 metros

Acompanha etiquetas para identificação dos botões.

Características dos receptores ref. N4425/127 e N4425

Comandado através do controle remoto (ref. 4482/7) ou diretamente na tecla do receptor.

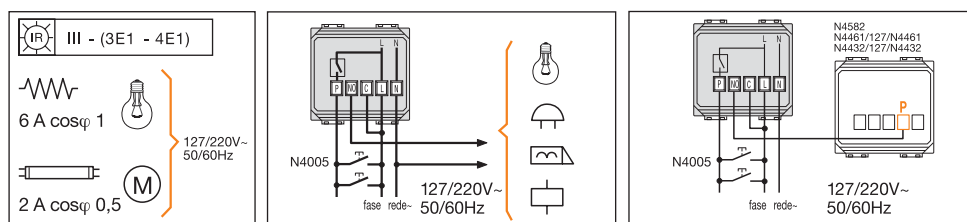
Seleção de 1 canal

Função pulsador ou interruptor

Led verde: presença de tensão

Led amarelo: recepção do controle remoto.

Esquema de ligação e carga máxima do relé ref. N4425/127 e N4425



Características dos receptores ref. N4426/127 e N4426

Comandado através do controle remoto (ref. 4482/7) ou diretamente na tecla do receptor.

Seleção de 2 canais

Função pulsador, interruptor ou temporizador (de 2 ou 5 minutos).

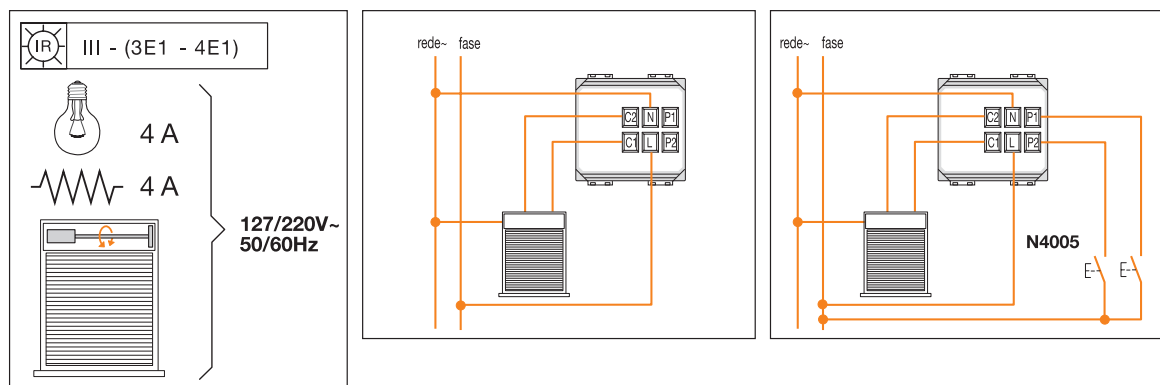
Led verde: presença de tensão

Led amarelo (inferior): recepção do controle remoto canal 1

Led amarelo (superior): recepção do controle remoto canal 2

Sistema de segurança para motores de corrente alternada da persiana/telão, impedindo a subida e descida simultânea (com relé interbloqueado).

Esquema de ligação e carga máxima do relé ref. N4426/127 e N4426



Comando à distância



4482/7



N4425/127
N4425



N4426/127
N4426

Sistema de comando infravermelho à distância

4482/7	controle remoto para comando dos receptores (até 7 canais) - alimentação com 2 pilhas AAA (não fornecidas) - distância máxima de emissão: 6 metros
N4425/127	receptor infravermelho de 1 canal - função pulsador ou interruptor - relé 6A $\cos\phi$ 1 - 127V~ - 2 módulos
N4425	receptor infravermelho de 1 canal - função pulsador ou interruptor - relé 6A $\cos\phi$ 1 - 220V~ - 2 módulos
N4426/127	receptor infravermelho com 2 canais - função pulsador, interruptor ou temporizador - relé 4A $\cos\phi$ 1 - 127V~ - 2 módulos
N4426	receptor infravermelho com 2 canais - função pulsador, interruptor ou temporizador - relé 4A $\cos\phi$ 1 - 220V~ - 2 módulos

Características técnicas

Ensaio e testes de tomadas

Além dos ensaios normativos as tomadas são submetidas a outros testes, tais como:

Testes de isolamento dos materiais:

- teste de tensão aplicada (rigidez dielétrica) a 2000V~ - 60Hz durante 1 minuto para testar a isolação da matéria-prima utilizada em condições extremas
- resistência de isolamento: 500Vcc > 5MΩ - verifica se há isolação entre as partes do interruptor e o resto da instalação (caixa de embutir, parede, etc...)

Teste de resistência e vida útil:

- poder de interrupção: 50 manobras de inserção e retirada do pino a 275V~ cosφ 0,6 - 12,5A In (para tomada de 10A) - garante a passagem da corrente no circuito sem danificar o produto.
- Prova de funcionamento normal: 5000 manobras de inserção e retirada dos pinos a 250V~ cosφ 0,8 In - garante a vida útil do produto

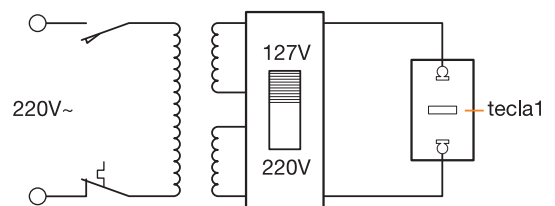
Características nominais

Tipo de tomada	nº de polos	corrente nominal	tensão nominal	tipo modular	seção máxima dos cabos	pinos
Tomadas antichoque e sem proteção	2P	10A para pinos cilíndricos e 15A para pinos chatos	250V~	1 módulo	2x4mm ²	cilíndricos 4mm ou chatos polarizados
Tomadas com terra	2P+T	10A para pinos cilíndricos e 15A para pinos chatos	250V~	2 módulos	2x4mm ²	cilíndricos 4mm ou chatos polarizados
Tomadas duplas com terra	2P + T	10A para pinos cilíndricos e 15A para pinos chatos	250V~	3 módulos	2x4mm ²	cilíndricos 4mm ou chatos polarizados
Tomadas tripolar	3P	20A	250V~	2 módulos	2x4mm ²	chatos

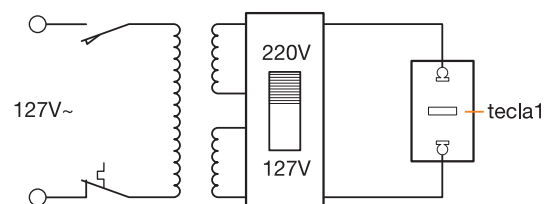
Tomada para barbeador

Uso exclusivo e seguro para barbeador elétrico, principalmente em hotéis, pousadas e similares. O usuário, através da chave seletora escolhe a tensão de saída adequada.
Tecla1 - o usuário deve inserir o plugue para disponibilizar a energia.
Se a potência do aparelho ultrapassar 20VA, uma proteção térmica desligará automaticamente a alimentação. A tomada voltará a funcionar depois que esfriar o dispositivo de proteção. Os contatos da tomada estão protegidos contra toque acidental. Seção máxima do cabo: 2,5 mm².

Esquema tomada barbeador N4176



Esquema tomada barbeador N4176/127



Disponibilização de energia



N4125/4



N4125/4S



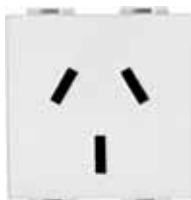
N4128S



N4126/4S



N4185/4S



N4194



N4176/127
N4176

Tomadas de energia elétrica

N4125/4	tomada 2P universal 10A - 250V~ (para pinos cilíndricos de \varnothing 4 mm) e 15A- 250V~ (para pinos chatos polarizados) - antichoque - 1 módulo Tomada com alvéolos protegidos à prova de grampos, parafusos e objetos pontiagudos utilizados pelas crianças.
N4125/4S	tomada 2P universal 10A - 250V~ (para pinos cilíndricos de \varnothing 4 mm) e 15A- 250V~ (para pinos chatos polarizados) - 1 módulo
N4128S	tomada 2P+T 15A- 250V~ (para pinos chatos polarizados) - 2 módulos
N4126/4S	tomada 2P+T e universal 10A - 250V~ (para pinos cilíndricos de \varnothing 4 mm) e 15A- 250V~ (para pinos chatos polarizados) - 2 módulos
N4185/4S	tomada dupla 2P+T e universal 10A - 250V~ (para pinos cilíndricos de \varnothing 4 mm) e 15A- 250V~ (para pinos chatos polarizados) - 3 módulos
N4194	tomada 3P 20A - 250V~. Utilizada principalmente para conexão de aparelhos de ar-condicionado, máquinas de lavar, secadoras, etc. - 2 módulos
N4176/127	tomada para barbeador com transformador - tensão de entrada 127V~ 50/60Hz - tensão de saída 127/220V~ 20VA - fornecida com suporte - 3 módulos
N4176	tomada para barbeador com transformador - tensão de entrada 220V~ 50/60Hz - tensão de saída 220/127V~ 20VA - fornecida com suporte - 3 módulos

LIGHT

Características técnicas

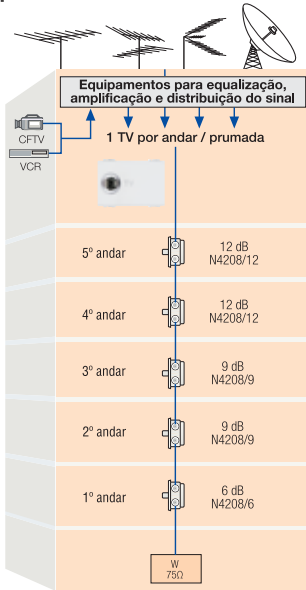
Tomadas para antena coletiva de TV

Permitem a distribuição e a transmissão do sinal captado pela antena coletiva de TV para diferentes pontos. Cada tomada é um divisor de sinal e atenuador de impedância diferente que recebe o sinal e transmite para o próximo ponto. Excelente nível de isolamento entre as tomadas

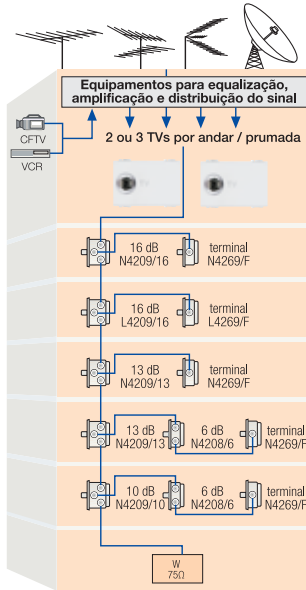
independente do número de televisores ligados ao sistema. Instalação fácil, utiliza conectores padrão tipo F. Faixa de frequência de 5 a 1000Mhz - 75Ω

Utilização em edifícios, pousadas, hotéis e similares (VHF, UHF, canais de CATV e FM).

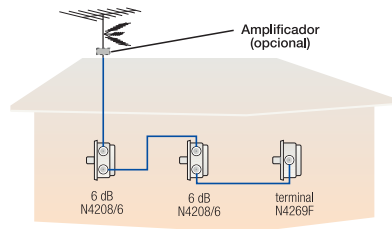
Em prédios Tomadas 1 saída



Tomadas 2 saídas



Em casas (circuito para até 3 TVs)



Para regiões com sinal fraco de TV, recomenda-se a instalação de amplificador

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DAS TOMADAS

ANDAR	1 SAÍDA		2 SAÍDAS	
	Atenuação	ref.	Atenuação	ref.
20º	24 dB	N4208/24	28 dB	N4209/28
19º	24 dB	N4208/24	28 dB	N4209/28
18º	24 dB	N4208/24	28 dB	N4209/28
17º	24 dB	N4208/24	28 dB	N4209/28
16º	20 dB	N4208/20	24 dB	N4209/24
15º	20 dB	N4208/20	24 dB	N4209/24
14º	20 dB	N4208/20	24 dB	N4209/24
13º	20 dB	N4208/20	24 dB	N4209/24
12º	20 dB	N4208/20	24 dB	N4209/24
11º	16 dB	N4208/16	20 dB	N4209/20
10º	16 dB	N4208/16	20 dB	N4209/20
9º	16 dB	N4208/16	20 dB	N4209/20
8º	16 dB	N4208/16	20 dB	N4209/20
7º	16 dB	N4208/16	20 dB	N4209/20
6º	12 dB	N4208/12	16 dB	N4209/16
5º	12 dB	N4208/12	16 dB	N4209/16
4º	12 dB	N4208/12	16 dB	N4209/16
3º	9 dB	N4208/9	13 dB	N4209/13
2º	9 dB	N4208/9	13 dB	N4209/13
1º	6 dB	N4208/6	10 dB	N4209/10

TOMADAS PARA ANTENA COLETIVA DE TV • DADOS TÉCNICOS

1 SAÍDA																		
Referência	N4208/6			N4208/9			N4208/12			N4208/16			N4208/20			N4208/24		
Atenuação na tomada	6 dB			9 dB			12 dB			16 dB			20 dB			24 dB		
Faixa em Mhz	6 a 500	500 a 900	900 a 1000	6 a 500	500 a 900	900 a 1000	5 a 500	500 a 900	900 a 1000	5 a 500	500 a 900	900 a 1000	6 a 500	500 a 900	900 a 1000	6 a 500	500 a 900	900 a 1000
Atenuação na Passagem	2,4	2,5	2,5	1,5	2,0	2,1	1,4	1,7	1,8	0,8	1,0	1,5	0,8	1,0	1,2	0,7	1,0	1,1
Isolação Saída/tomada	27,5	28	26	30,5	29	30	44	32	27	44	38	33	44	38	33	49	41	37
Perda por Retorno (ent)	18	22	20	19	20	20	20	24	20	26	21	18	26	21	18	26	20	20
2 SAÍDAS																		
Referência	N4209/10			N4209/13			N4209/16			N4209/20			N4209/24			N4209/28		
Atenuação na tomada	10 dB			13 dB			16 dB			20 dB			24 dB			28 dB		
Faixa em Mhz	6 a 500	500 a 900	900 a 1000	6 a 500	500 a 900	900 a 1000	5 a 500	500 a 900	900 a 1000	5 a 500	500 a 900	900 a 1000	6 a 500	500 a 900	900 a 1000	6 a 500	500 a 900	900 a 1000
Atenuação na Passagem	2,4	2,5	2,5	1,5	2,0	2,1	1,4	1,7	1,8	0,8	1,0	1,5	0,8	1,0	1,2	0,7	1,0	1,1
Isolação Saída/tomada	27,5	28	26	30,5	29	30	44	32	27	44	38	33	44	38	33	49	41	37
Perda por Retorno (ent)	18	22	20	19	20	20	20	24	20	26	21	18	26	21	18	26	20	20

Disponibilização da imagem



N4269F



N4208/..
N4209/..

Tomada para antena de TV

N4269F	tomada para antena de TV para cabo coaxial de 75 Ω tipo F - 1 módulo
---------------	--

Tomadas p/ antena coletiva de TV - 1 saída

N4208/6	tomada para antena coletiva de TV de 1 saída 6 dB 3 módulos
N4208/9	tomada para antena coletiva de TV de 1 saída 9 dB 3 módulos
N4208/12	tomada para antena coletiva de TV de 1 saída 12 dB 3 módulos
N4208/16	tomada para antena coletiva de TV de 1 saída 16 dB 3 módulos
N4208/20	tomada para antena coletiva de TV de 1 saída 20 dB 3 módulos
N4208/24	tomada para antena coletiva de TV de 1 saída 24 dB 3 módulos

Tomadas p/ antena coletiva de TV - 2 saídas

N4209/10	tomada para antena coletiva de TV de 2 saídas 10dB 3 módulos
N4209/13	tomada para antena coletiva de TV de 2 saídas 13 dB 3 módulos
N4209/16	tomada para antena coletiva de TV de 2 saídas 16 dB 3 módulos
N4209/20	tomada para antena coletiva de TV de 2 saídas 20 dB 3 módulos
N4209/24	tomada para antena coletiva de TV de 2 saídas 24 dB 3 módulos
N4209/28	tomada para antena coletiva de TV de 2 saídas 28 dB 3 módulos

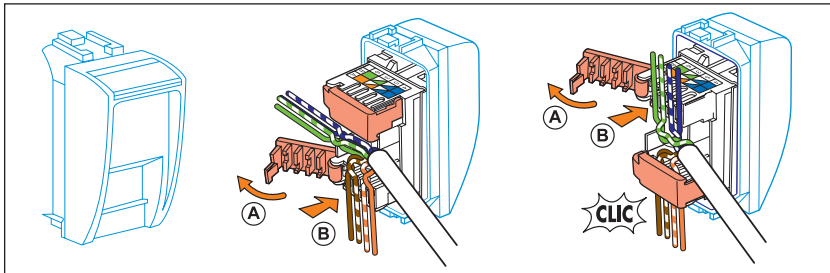
LIGHT

Características técnicas

Tomadas RJ

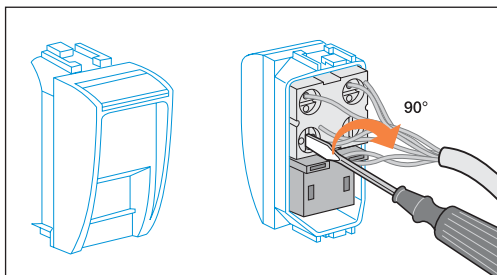
Permitem as conexões terminais para redes locais de informática, telefonia ou cabeamento estruturado.
RJ11: 4 fios padrão K10
RJ45: categoria 5e ou categoria 6 - padrão toolless conforme norma ISO 11.801 e EIA/TIA 568 A.

Conexão padrão toolless

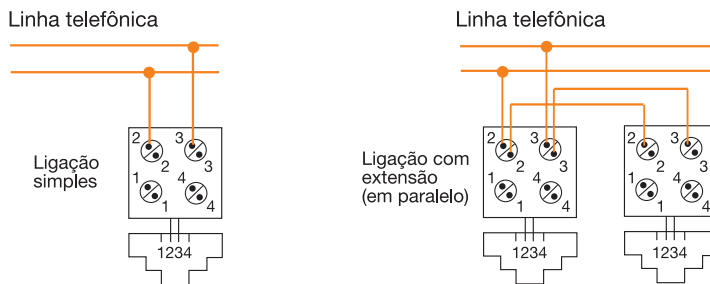


Conexão padrão K10

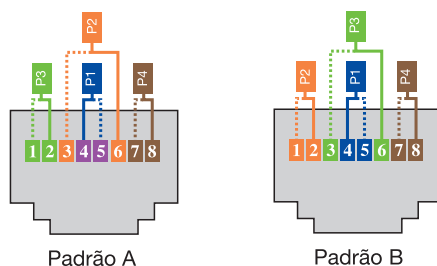
O fio é introduzido dentro do alojamento e realizando 1/4 de volta, efetua-se a decapagem e a conexão



Tomada RJ 11 padrão K10 para instalações telefônicas, utilizar esquemas abaixo:



Tomadas RJ 45 para redes de informática ou cabeamento estruturado, utilizar esquemas abaixo:



Tomadas para rede de informática



N4258/11N



N4239



N4279/5E
N4279/6

Tomadas para telefone

N4258/11N tomada para telefone RJ11 (4 fios), conexão tipo K10, com porta etiqueta. - 1 módulo

N4239 tomada para telefone tipo Telebrás (4 fios)
2 módulos - borne com parafusos imperdíveis

Tomadas para rede de informática

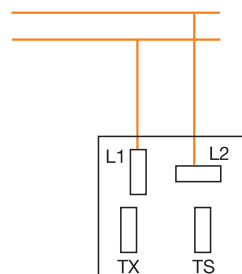
N4279/5E tomada para rede de informática RJ45 conexão tipo toolless, categoria 5e, - com porta-etiqueta. Utilizada em redes de informática ou cabeamento estruturado - 1 módulo. Conforme normas ISO 11801 e EIA/TIA 568A.

N4279/6 tomada para rede de informática RJ45 conexão tipo toolless, categoria 6, com porta-etiqueta. Utilizada em redes de informática ou cabeamento estruturado - 1 módulo. Conforme normas ISO 11801 e EIA/TIA 568A.

Esquema de ligação tomada 4P

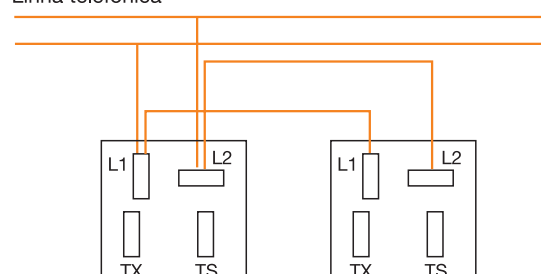
Ligação simples

Linha telefônica



Ligação com extensão (em paralelo)

Linha telefônica



TX= terra

TS= contato adicional para sistemas antigos de telefonia

Características técnicas

Termostato ambiente

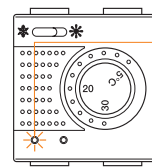
Controla a temperatura ambiente por meio de um sensor eletrônico que comanda um relé de saída. Indicado para calefação ou refrigeração de ar, tais como fun-coil, caldeiras, condicionadores de ar, aquecedores. Aconselha-se a instalação do equipamento a uma altura de 1,5 metros do chão e distante de fontes de calor e de correntes de ar.

Na parte frontal do aparelho visualiza-se as seguintes informações:

- a temperatura selecionada
- o funcionamento
- posição verão/inverno

Características técnicas:

- tensão de alimentação: 127V~ (L4442/127)
220V~ (L4442) - 50/60Hz - 0,6W
- Sinal de saída: 2A 127 ou 220V~
- campo de regulagem da temperatura: 5 a 30°C, graduado a cada 5°C
- altura de instalação aconselhada: 1,5 metros
- seção máxima do fio: 2x2,5mm²
- tamanho: 2 módulos



presença de tensão ON

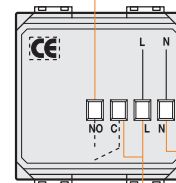
aquecimento (inverno)

refrigeração (verão)

regulagem de temperatura

fun-coils, caldeiras, condicionadores de ar, aquecedores

Esquema de ligação
Carga



2 x 2,5 mm²
rede ~
fase

NO= contato normalmente aberto (NA)
C= central (comum)

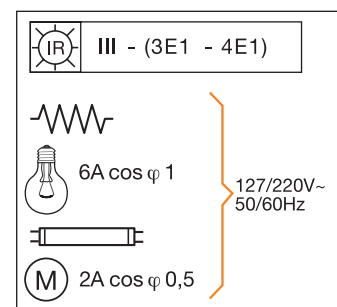
Temporizador

É ideal para iluminação de escadas, comando de coifas (exaustores), ventilação de banheiros, halls de elevador, etc.

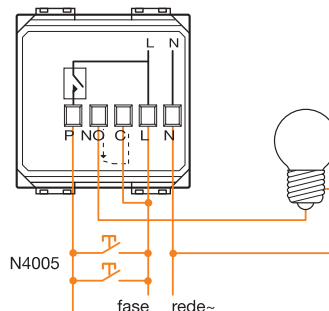
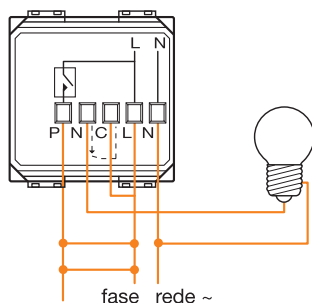
Pode ser comandado por pulsador. O tempo de retardo ao desligamento conta a partir do acionamento do pulsador.

Características nominais ref. L4461/127 e L4461

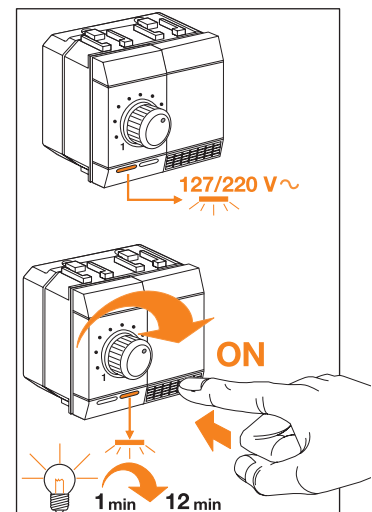
- tensão de alimentação: 127V~ +/-10%
(L4461/127) - 220V~ +/-10% (L4461) - 50/60Hz
- sinal de saída: 127V~ +/-10% - 220V~ +/- 10% - 50/60Hz
- comando à distância com pulsador ou diretamente no aparelho com pulsador incorporado
- sinalização de contato fechado com luz piloto (led amarelo)
- seção máx. dos fios: 1x4mm² / 2x2,5mm²
- temporização regulável de 1 a 12 minutos
- tamanho: 2 módulos



A lâmpada acende com a pressão no pulsador e permanece acesa pelo tempo preestabelecido.



NO= contato normalmente aberto (NA)
C= central (comum)



Programação e controle do ambiente



N4442/127
N4442



N4461/127
N4461

Termostato

N4442/127 termostato 127V~

N4442 termostato 220V~

termostato de ambiente para instalações de calefação ou ar-condicionado com chave seletora “verão/inverno”. Campo de regulagem da temperatura de 5 a 30°C - 2 *leds* para sinalizar o estado de funcionamento. Saída a relé com contato C-NO (NO=NA) 2A bivolt.
Alimentação em 127 ou 220V~ - 2 módulos

Temporizador

N4461/127 temporizador 127V~

N4461 temporizador 220V~

temporizador eletrônico (minuteria individual) com regulagem de 1 a 12 minutos. Possibilidade de comando à distância com pulsador. Pulsador incorporado, *Led* indicador de carga. Alimentação em 127 ou 220V~ - 2 módulos

LIGHT

Características técnicas

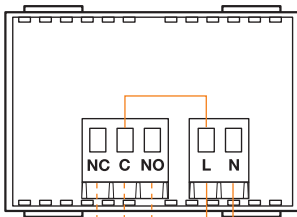
Programador diário/semanal

Proporciona o comando automático e programado de um aparelho ou circuito de iluminação. Ideal para eletrodomésticos (como, por exemplo, cafeteiras) ou para acender a luz em diferentes horários (presença simulada em caso de ausência de pessoas ou rotina a ser automatizada). Permite uma programação variável ou idêntica para os 7 dias da semana e atua com 4 ciclos de comando por dia.

Características nominais ref. N4466/127 e N4466

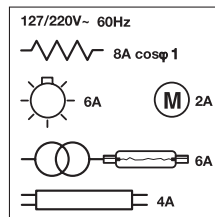
- ciclo diário/semanal com 4 conexões e desconexões máximas diárias
- tensão de emprego: 127V~ (N4466/127) - 220V~ (N4466) - 50/60Hz contato em comutação livre de tensão
- tempo mínimo entre duas programações: 1 minuto
- reserva de carga: 30 dias (proteção do programa sem energia elétrica)
- indicação permanente no quadrante de cristal líquido da hora, do dia da semana e da carga conectada/desconectada
- comando manual através dos botões (+) e (-)
- seção máxima dos fios: 1x4mm² / 2x2,5mm²
- tamanho: 3 módulos

Esquema de ligação



cargas
rede ~
fase

Carga máxima

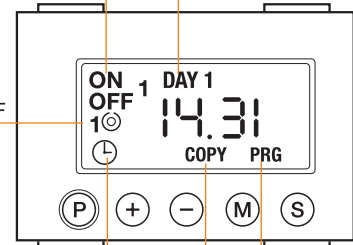


NC= contato normalmente fechado (NF)
C= central (comum)
NO= contato normalmente aberto (NA)

fase de programação (ON1, OFF1, etc)

dia da semana

saída ON / OFF



regulagem da hora em curso

programação em curso

cópia dos programas

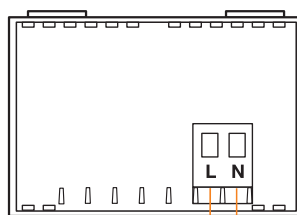
Teclas

- + = avanço (pressão contínua = avanço rápido)
- = retrocesso (pressão contínua = retrocesso rápido)
- M = memória
- P = prédisposição para a programação
- P+M = reprogramação (reset)
- S = avança funções

Relógio com despertador

O relógio com despertador ref. N4470/127 e N4470, com visor de cristal líquido iluminado, é alimentado pela rede e possui uma bateria interna que garante 1 mês de autonomia em caso de falta de energia. Seu visor indica horas, minutos e o dia da semana assim como o símbolo do despertador, quando ativado. O alarme pode ser desativado pressionando qualquer tecla ou esperando um minuto. Alimentação em 127V~ ou 220V~. Tamanho: 3 módulos

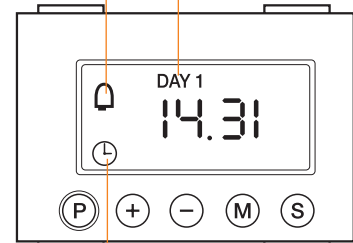
Esquema de ligação



fase
rede ~

despertador ativado/desativado

dia da semana



regulagem das horas em curso

Teclas

- + = avanço (pressão contínua = avanço rápido)
- = retrocesso (pressão contínua = retrocesso rápido)
- M = memória
- P+M = reprogramação (reset)
- S = avança funções

Programação e controle do ambiente



N4466/127
N4466



N4470/127
N4470

Programador diário semanal

N4466/127 programador 127V~

N4466 programador 220V~

programador eletrônico diário/semanal. Quatro ciclos diários em programação independente ou repetida. Alimentação em 127 ou 220V~ - 3 módulos

Relógio

N4470/127 relógio 127V~

N4470 relógio 220V~

relógio/despertador eletrônico com programação diária. Visor de cristal líquido iluminado. Reserva de carga de 30 dias. Alimentação 127 ou 220V~ - 3 módulos

LIGHT

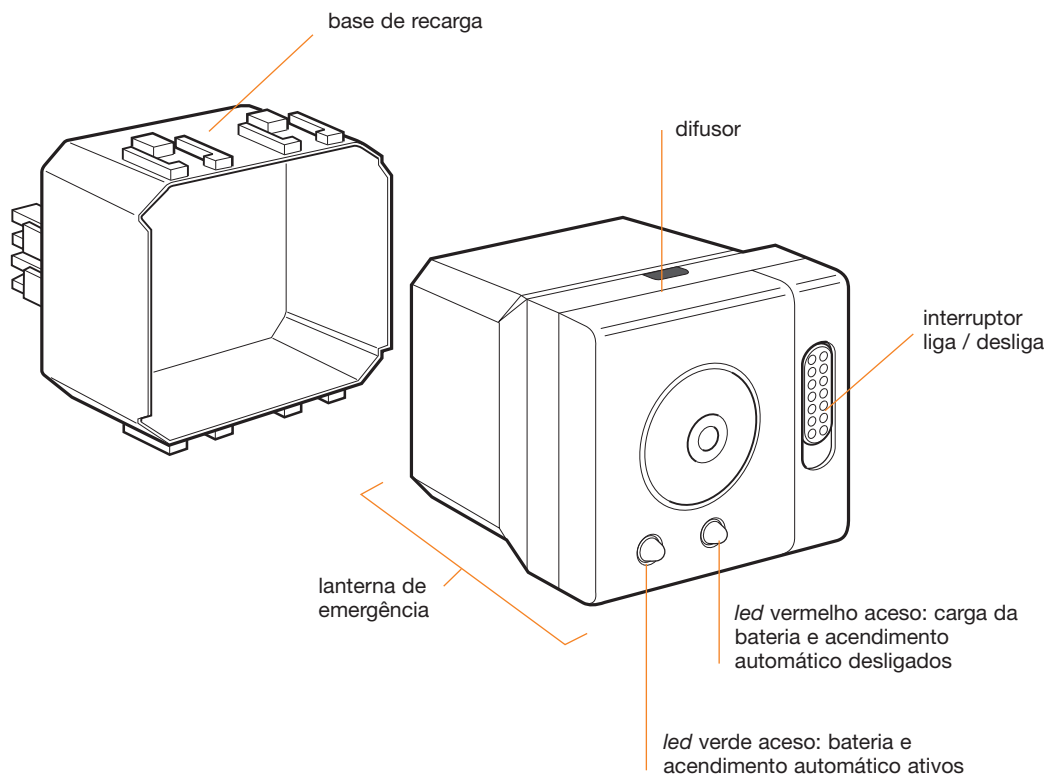
Características técnicas

Lanterna de emergência

No caso de falta de energia, acende automaticamente. Pode ser retirada de sua base, funcionando como lanterna portátil (funciona com exclusiva bateria recarregável). 2 *leds* sinalizam o tipo de função em uso. Um interruptor deslizante habilita a função de lanterna de emergência. Se quiser impedir a retirada da lanterna, um parafuso posicionado na parte traseira do produto fixa a lanterna à base.

Características nominais

- lâmpada incolor 2,2V - 0,25A (ref.: B0023)
- 2 baterias níquel-cadmio (NiCd)
tipo KRH 18/29 1,2V - 0,6Ah
- autonomia: 1 hora aproximadamente
- tempo de recarregamento total: 48 horas
- tensão de trabalho 127/220V~ 50/60Hz
seção máxima dos fios: 2,5mm²
- tamanho; 2 módulos
- interruptor de comando



Sinalização



N4351/127
N4351/230



N4383



N4380



N4371R



N4372RT

Campainha

N4351/127 campainha tipo timbre 127V~ - 1 módulo

N4351/230 campainha tipo timbre 220V~ - 1 módulo

Sinalizador

N4383 lâmpada sinalizadora para piso com foco de luz regulável - . Indicado para balizar a circulação em ambientes pouco iluminados (corredores, sala de espetáculos, hospitais, hotéis, etc.) - 2 módulos
Fornecido com lâmpada bivolt 127/220 V~ (ref. L4743/230)

Lanterna de emergência

N4380 lanterna de emergência bivolt 127/220V~. Acende automaticamente na ausência de energia elétrica. Pode ser utilizada como lanterna portátil, quando destacada da base. Autonomia de 1 hora. Indicada para corredores, halls, quartos de criança, etc.
2 módulos

Luz Piloto - fornecida sem lâmpada

N4371R luz piloto com difusor vermelho. Utilizada com lâmpada 11250L ou 11250L/127 - 1 módulo

N4372RT luz piloto com 2 difusores (1 vermelho e 1 transparente). Utilizada com lâmpada 11250L ou 11250L/127 1 módulo

Para utilização em painéis de chamada em hospitais, consultórios, hotéis, etc.

LIGHT

Características técnicas

Difusão sonora instalação básica

Permite difundir em vários ambientes um mesmo programa musical ou mensagens, provenientes de uma mesma fonte sonora, tal como rádio FM (ref. N4492) ou um CD player (fonte externa) ligado ao pré-amplificador (ref. N4481). Em cada cômodo, o amplificador local (ref. N4485) permite regular o volume ou desligar a fonte sonora. Um microfone (ref. N4488) permite comunicar de um cômodo para outro "viva voz". A escuta à distância (ref. N4489) transmite os sons provenientes de outra sala. Este sistema de difusão sonora está adaptado para escritórios, quartos de hotéis, casas e apartamentos. Os diferentes elementos do sistema da difusão sonora são montados perfeitamente nos suportes e placas Light instalados em caixa de embutir 4"x 2" ou 4"x 4" (exceto a fonte de alimentação e o módulo de expansão).

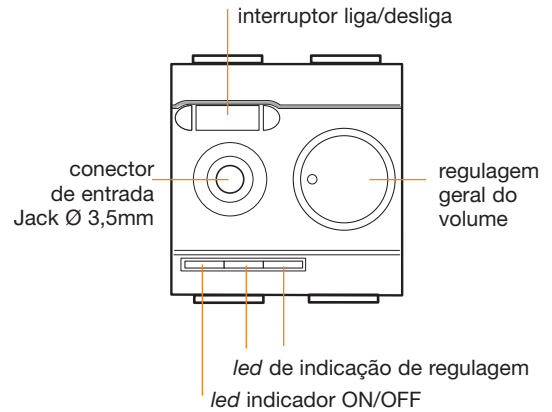
A fonte de alimentação - ref. E45/127/24DC e E45/24DC, transforma a tensão da rede de 127V~ ou 220V~ para uma tensão de saída de 24Vcc 1A. A fonte de alimentação possui um sistema de encaixe rápido sobre trilho padrão DIN.

O pré-amplificador de entrada - ref. N4481, deve ser instalado entre a fonte sonora existente (sistema Hi-Fi, CD player, etc) e o circuito de difusão sonora (amplificador e alto-falantes). Tomada Jack Ø3,5mm para ligação da fontes sonora externa através do cabo ref. L4753.

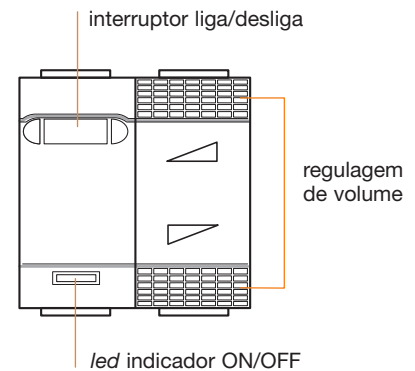
O amplificador local - ref. N4485, permite regular o volume de até 2 alto-falantes. Em funcionamento permite ligar também o pré-amplificador e a fonte sonora através do relé (ref. N4499).

O alto-falante - ref. N4958, tem um acabamento discreto e adapta-se perfeitamente às características do amplificador local. Isto garante uma ótima acústica. Por exemplo, para sonorizar ambientes maiores, realizar a instalação em paralelo, utilizando dois difusores conectados a um único ponto do amplificador, instalados em caixas de embutir 4"x 4".

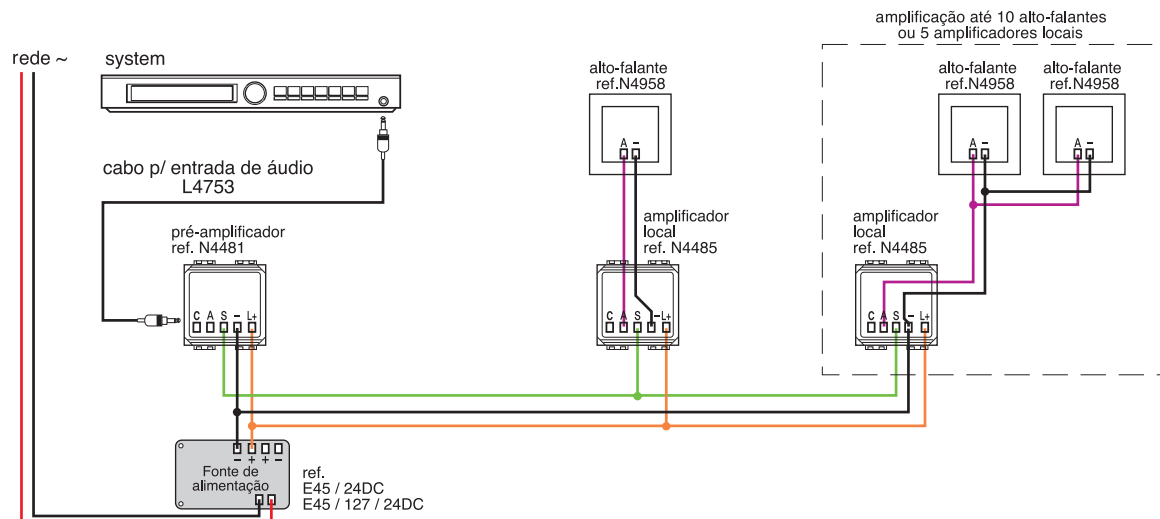
Pré-amplificador de entrada



Amplificador local



Esquema de ligação



Difusão sonora



N4481



N4485



N4958



E45/127/24DC
E45/24DC



L4753



N4499

Instalação básica

• Pré-amplificador de entrada

N4481 pré-amplificador de entrada com tomada (Jack) 3,5mm alimentação 24Vcc - sensibilidade de entrada regulável entre 100mV e 1V - comando para ligação do sistema de difusão sonora e do controle do volume geral - 2 módulos

• Amplificador local

N4485 amplificador local com regulagem individual do volume - comando para ligação do sistema de difusão sonora e do controle do volume geral. Potência musical de saída 2W sobre 22Ω alimentação 24Vcc - 2 módulos

• Alto falante

N4958 alto-falante para instalação em caixa de embutir 4"x 4" - potência nominal 6W - impedância 22Ω

• Fonte de alimentação

E45/127/24DC fonte de alimentação 127V~

E45/24DC fonte de alimentação 220V~

fonte de alimentação - entrada 127 ou 220V~ - saída em 24Vcc 1A - autoprotégida contra sobrecargas e curto-circuitos - instalação em trilho DIN - dimensões de 6 módulos DIN de 17,5mm

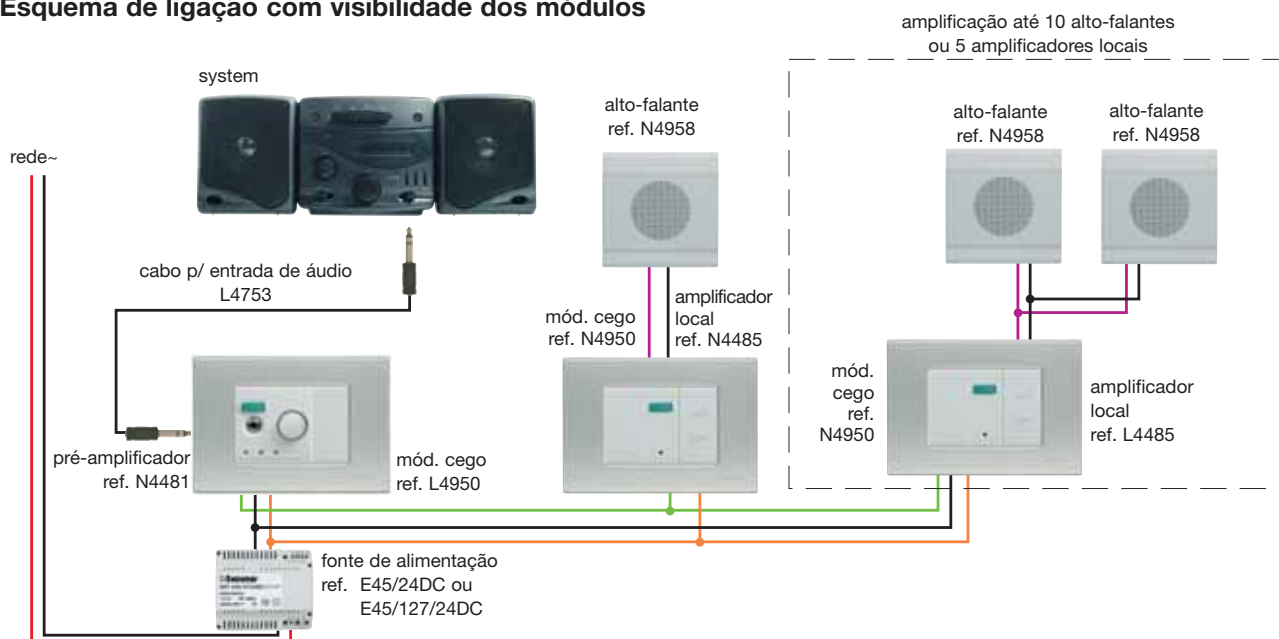
• Cabo de conexão

L4753 cabo de conexão da fonte sonora ao pré-amplificador N4481 com saída pino Jack estéreo Ø 6,5 e 3,5 mm

• Relé auxiliar

N4499 relé auxiliar para comando de alimentação da fonte sonora com 1 contato NA 6A resistivo 2A indutivo 127 a 220V~ - bobina 24Vcc. O relé é comandado pelo pré-amplificador assim que ele detecta a energização do amplificador local. O relé alimenta a fonte externa através da tomada 2P - 1 módulo

Esquema de ligação com visibilidade dos módulos



Difusão sonora



N4492



N4488



N4489



E45/24/4

Instalação ampliada

Sintonizador de rádio

N4492 sintonizador de rádio FM com despertador para instalação da difusão sonora. 5 canais FM programáveis que podem ser selecionados à distância através de um pulsador. Permite regulagem de volume. Utilizar junto com pré-amplificador de entrada ou na sua substituição - 3 módulos

Módulos de intercomunicação

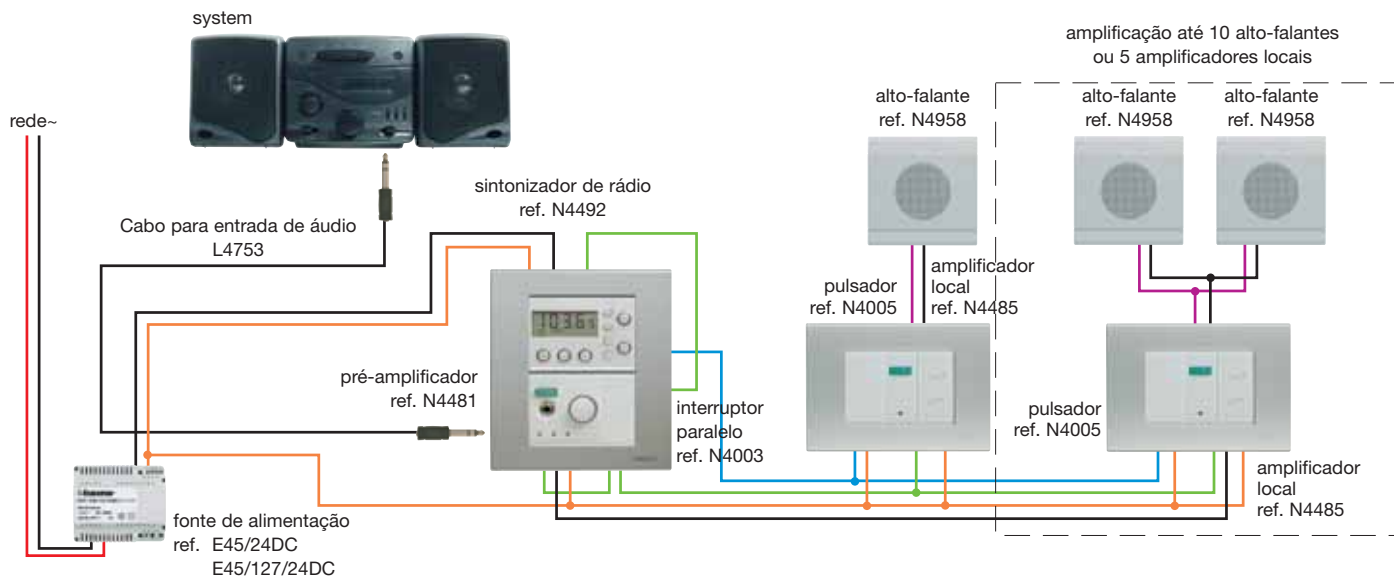
N4488 módulo eletrônico "viva-voz" com microfone incorporado para busca de pessoas - ativado manualmente - alimentação 24Vcc - 2 módulos

N4489 módulo "babá eletrônica", com microfone incorporado para vigilância acústica - ativado automaticamente - alimentação 24Vcc - 2 módulos

Aparelho para ampliação da instalação

E45/24/4 módulo de expansão para 48 alto-falantes. Para uso simultâneo de no máximo 4 alimentadores E45/24DC ou E45/127/24DC - instalado em trilho DIN de 3 módulos DIN 17,5 mm

Esquema de ligação com visibilidade dos módulos



Características técnicas

Proteção

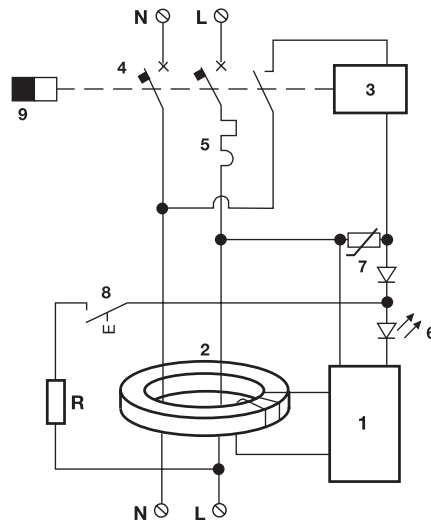
Características nominais:

- corrente nominal: 10 e 16A
- tensão nominal: 230V - 60Hz
- seção máxima dos fios: 4mm²
- proteção de sobrecorrente na fase
- poder de interrupção: In 10 -16A: 3kA 230V~
- curva de atuação: tipo C

Disjuntor termomagnético diferencial "Salvavita"

O disjuntor diferencial "Salvavita" detecta as fugas de corrente e sobrecorrentes, desarma o circuito, protegendo as pessoas contra o risco de contatos diretos com a eletricidade. Utilizado para proteger as pessoas independente da proteção geral da residência. Ideal para instalar em circuitos de eletrodomésticos. Corrente diferencial nominal - 10mA

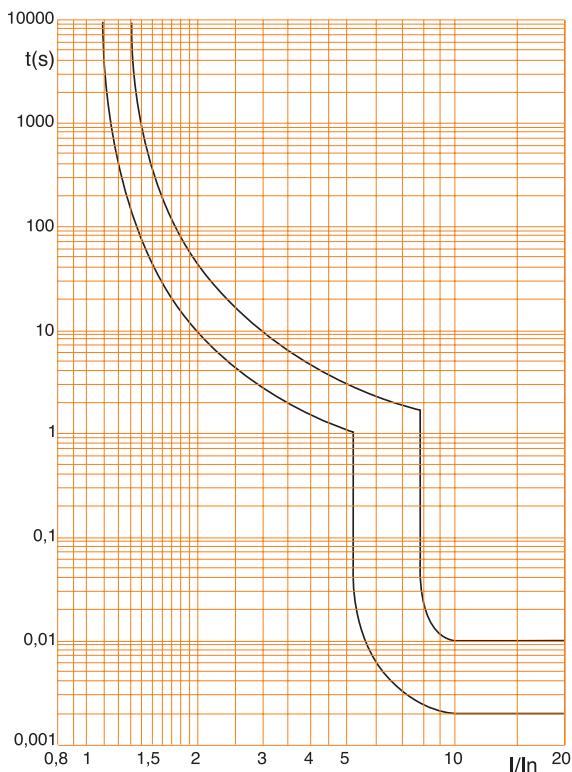
Esquema do princípio do disjuntor diferencial



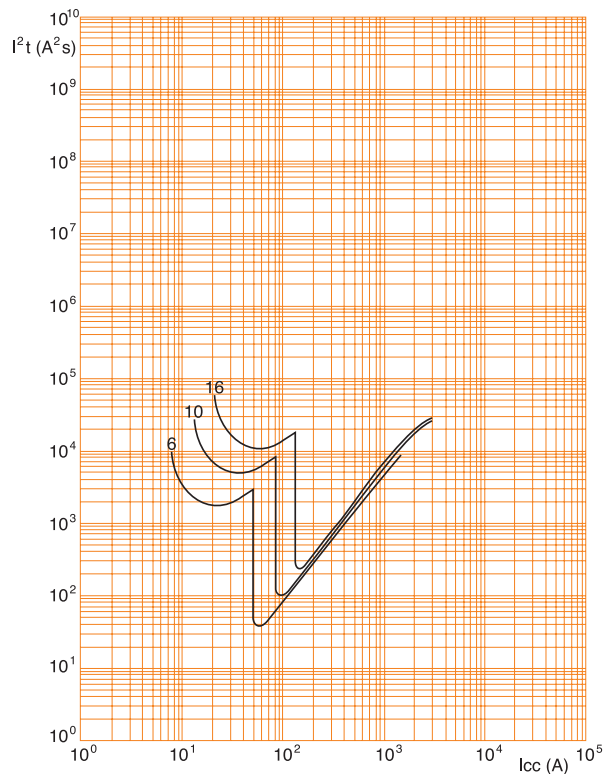
- 1- circuito de detecção eletrônico
- 2- toroide diferencial
- 3- bobina de desarme
- 4- contatos principais
- 5- relé termomagnético
- 6- piloto de presença de rede
- 7- descarregador de tensão
- 8- botão de teste
- 9- indicador de contatos abertos/fechados

N= neutro
L= linha (fase)

Curva de atuação do disjuntor com partida a frio a uma temperatura ambiente da $T_a=20^\circ\text{C}$
I= corrente efetiva
In= corrente nominal do disjuntor



Capacidade de interrupção
3000A - NBR-IEC 60 898



Proteção



N4305/10
N4305/16

Disjuntor termomagnético diferencial Salvavita

N4305/10 disjuntor termomagnético diferencial Salvavita
1P + N 10A capacidade de interrupção 3kA - corrente
diferencial nominal 10mA - 2 módulos

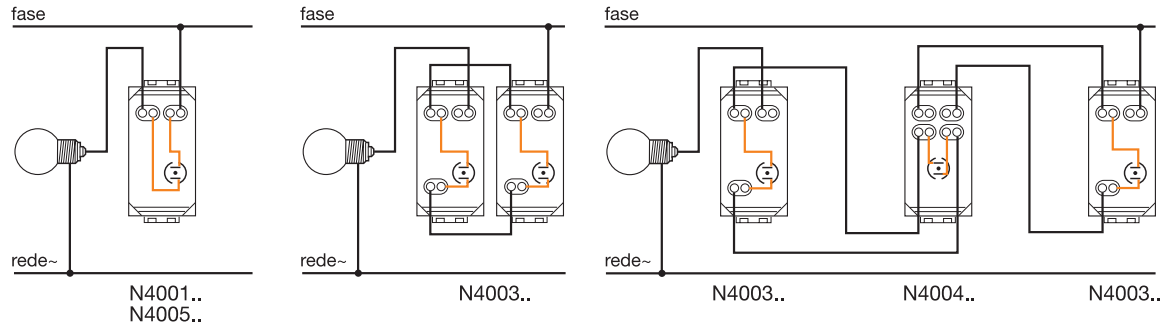
N4305/16 disjuntor termomagnético diferencial Salvavita
1P + N 16A capacidade de interrupção 3kA - corrente
diferencial nominal 10mA - 2 módulos

Características técnicas

Lâmpadas 11250L/127 11250L

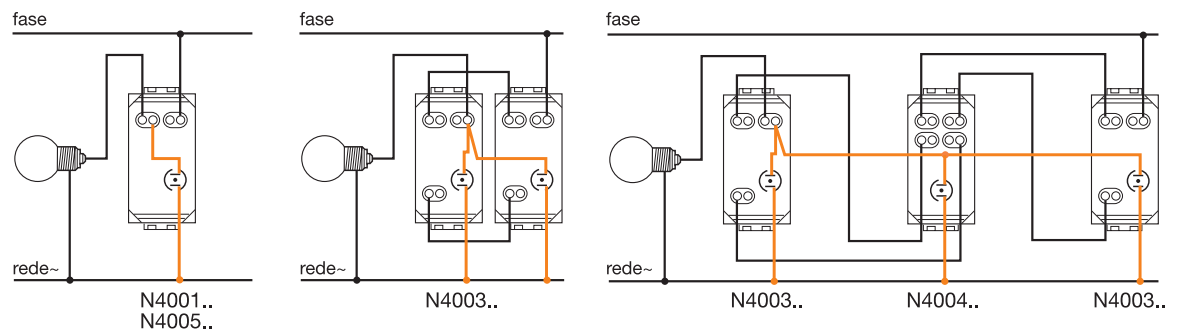
Lâmpada de localização/piloto

Para indicar o comando no escuro - lâmpada acesa, *led apagado* e lâmpada apagada, *led aceso*



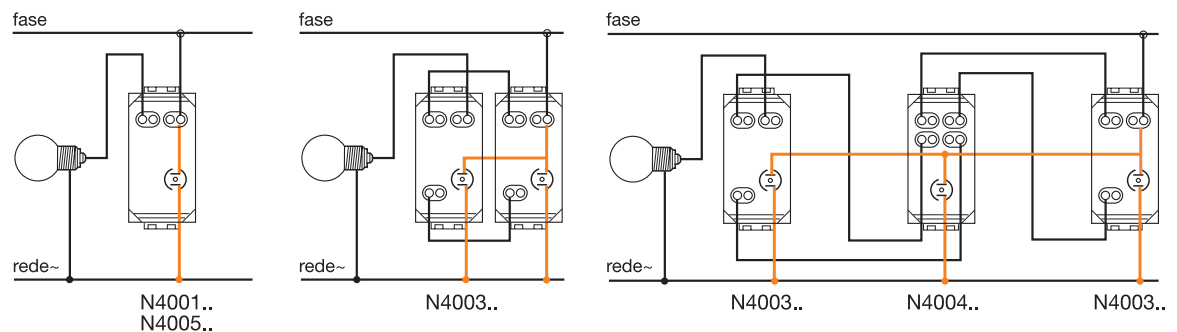
Lâmpada testemunha

Para indicar status da iluminação - lâmpada acesa, *led aceso* e lâmpada apagada, *led apagado*



Lâmpada permanente

Iluminação contínua do interruptor/pulsador - lâmpada acesa/apagada, *led aceso*



Nota: Interruptores e pulsadores com luz também podem ser ligados em circuitos com lâmpadas fluorescentes, fluorescentes compactas e reatores eletrônicos, desde que na condição “lâmpada permanente”.

Acessórios



N4950



N4951



N4953



L4743/230



11250L/127
11250L



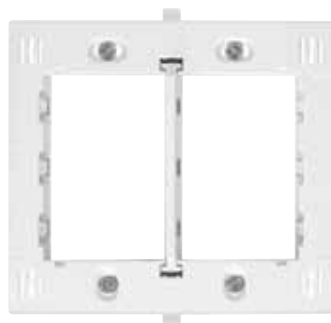
B0023



B0807



N4703



N4726

Módulo cego

N4950	módulo cego - 1 módulo (conjunto de 2 unidades)
N4951	módulo cego com pré-corte - 2 módulos
N4953	saída de fio Ø9mm - 1 módulo

Lâmpada

L4743/230	lâmpada bivolt E10 incandescente 3W
11250L/127	lâmpada verde 127V~ 1mA (conjunto de 5 unidades)
11250L	lâmpada vermelha 220V~ 1mA (conjunto de 5 unidades)
B0023	lâmpada 2,5V - 0,25 A

Fusível

B0807	fusível 5A - TH5 250V~
--------------	------------------------

Suportes

N4703	suporte para placa 4"x 2"
N4726	suporte para placa 4"x 4"
N4716	suporte para placa 4"x 4" para ser instalado com placas N4816...

Recomendamos a instalação desta linha somente mediante dimensões internas mínimas da caixa de embutir.

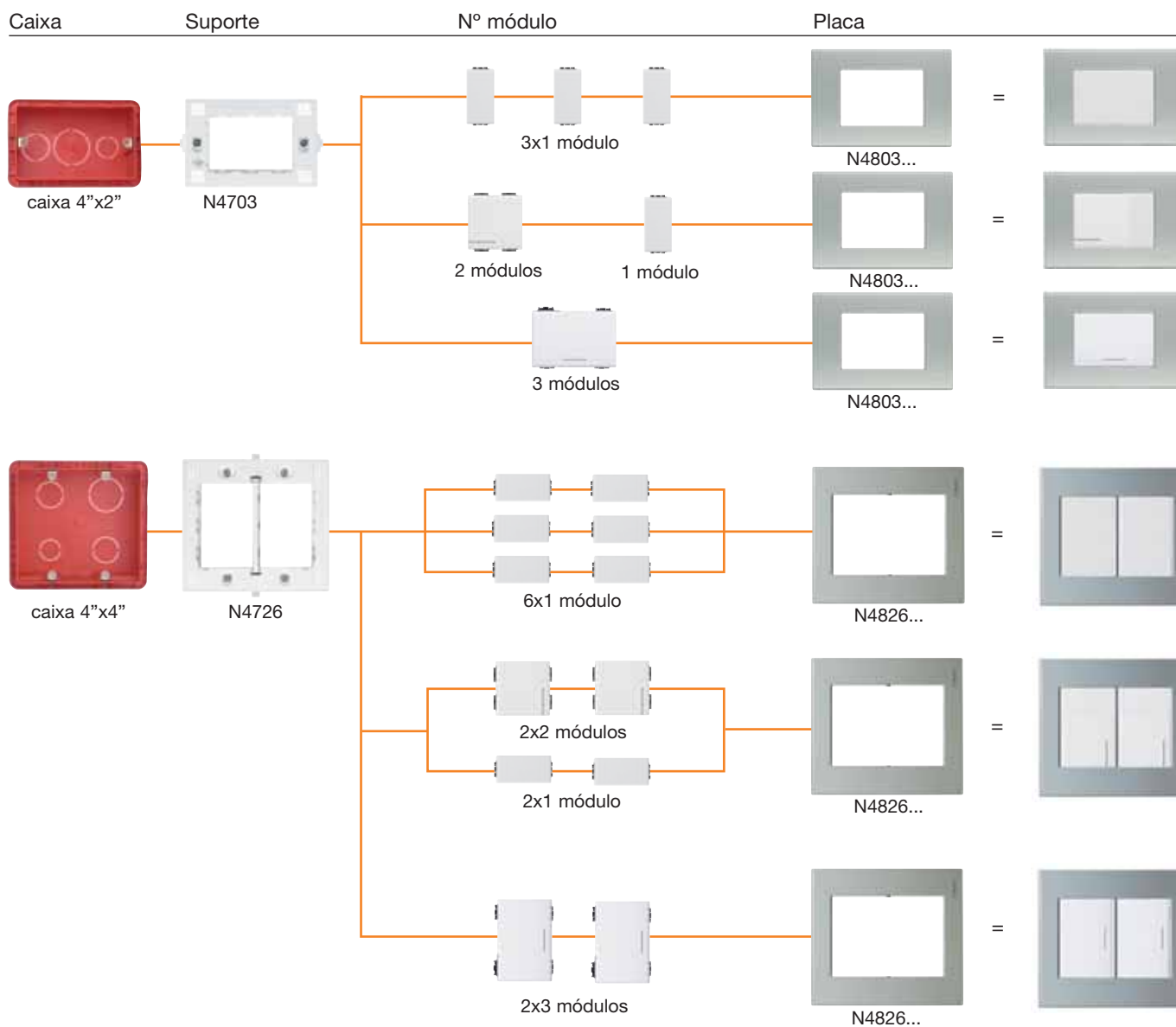
Dimensões mínimas da caixa de embutir:

4" x 2": 53 x 72 mm

4" x 4": 101 x 72 mm

LIGHT

Características gerais



Placas

	4"x 2"
N4803LB	Bianco light
N4803OB	Bianco opale (branca)
N4803AO	Avório opale (marfim)
N4803AP	Ambra opalino (ambar)
N4803VP	Verde opalino
N4803BJ	Blu gel (azul)
N4803RJ	Rosso gel (vermelha)
N4803KR	Kristall
N4803YN	Giallo perla (pérola)
N4803SA	Argento lucido (prata)
N4803TA	Titanio chiaro
N4803LAE	Legno acero europeu (madeira clara)
N4803LFE	Legno frassino ebanizzato (madeira escura)

Placas

	4"x 4"
N4826LB	Bianco light
N4826OB	Bianco opale (branca)
N4826AO	Avório opale (marfim)
N4826AP	Ambra opalino (ambar)
N4826VP	Verde opalino
N4826BJ	Blu gel (azul)
N4826RJ	Rosso gel (vermelha)
N4826KR	Kristall
N4826YN	Giallo perla (pérola)
N4826SA	Argento lucido (prata)
N4826TA	Titanio chiaro
N4826LAE	Legno acero europeu (madeira clara)
N4826LFE	Legno frassino ebanizzato (madeira escura)

Placas Light

Branco



LB = bianco light



OB = bianco opale

Kristall



KR = kristall

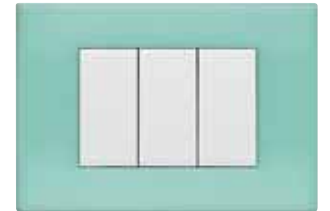
Opalina/Gel



AO = avório opale



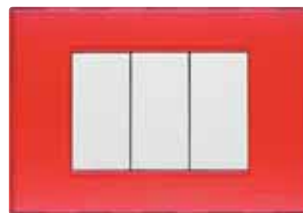
AP = ambra opalino



VP = verde opalino



BJ = blu gel



RJ = rosso gel

Metálica



YN = giallo perla



SA = argento lucido



TA = titanio chiaro

Madeira



LAE = legno acero europeu



LFE = legno frassino ebanizzato

Dimensões dos módulos

Profundidade dos módulos

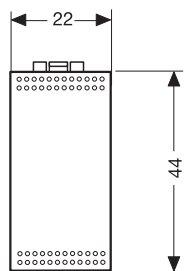
Referência	Descrição	Profundi- dade(mm)	Nº. de módulos
N4001	interruptor simples	25	1
N4001/11/2	interruptor simples	25	2
N4001/11/3	interruptor simples	25	3
N4001/21A	interrup. simples c/ identif. luz	25	1
N4001/21E	interrup. simples c/ identif. ventilador	25	1
N4001/31/3SA	interrup. simples argento lucido	25	3
N4001/31/3TA	interrup. simples titanio chiaro	25	3
N4001/31/3YN	interruptor simples giallo perla	25	3
N4001/32	interruptor simples kristall	25	1
N4001/32/2	interruptor simples kristall	25	2
N4001/32/3	interruptor simples kristall	25	3
N4002	interruptor bipolar	25	1
N4003	interruptor paralelo	25	1
N4003/11/2	interruptor paralelo	25	2
N4003/11/3	interruptor paralelo	25	3
N4003/21A	interrup. paralelo c/ identif. luz	25	1
N4003/21E	interrup. paralelo identif. ventilador	25	1
N4003/31/3SA	interrup. paralelo acciaio scuro	25	3
N4003/31/3TA	interrup. paralelo bianco solid.	25	3
N4003/31/3YN	interruptor paralelo oro vero	25	3
N4003/32	interruptor paralelo kristall	25	1
N4003/32/2	interruptor paralelo kristall	25	2
N4003/32/3	interruptor paralelo kristall	25	3
N4004	interruptor intermediário	25	1
N4004/31/3SA	inter. intermed. argento lucido	25	3
N4004/31/3TA	inter. intermed. titanio chiaro	25	3
N4004/31/3YN	inter. intermed. titanio chiaro	25	3
N4005	pulsador	25	1
N4005/25A	pulsador c/ identif. luz	25	1
N4005/25D	pulsador c/ identif. campanha	25	1
N4005/21G	pulsador c/ identif. música	25	1
N4005/31/3AC	pulsador argento lucido	25	3
N4005/31/3BA	pulsador titanio chiaro	25	3
N4005/31/3OR	pulsador giallo perla	25	3
N4005/32	pulsador kristall	25	1
N4005/32/2	pulsador kristall	25	2
N4005/32/3	pulsador kristall	25	3
N4037	pulsador a reversão (para persiana, telão, etc.)	25	1
N4125/4	tomada 2PU antichoque 10/15A-250V~	22	1
N4125/4S	tomada 2PU 10/15A-250V~	22	1
N4126/4S	tomada 2P+T 10/15A-250V~	22	2
N4128S	tomada 2P+T 15A-250V~	22	2
N4176	tomada para barbeador 230V~	42	3
N4176/127	tomada p/ barbeador 127V~	42	3
N4185/4S	tomada dupla 2P+TU 10/15A-250V~	22	3
N4194	tomada 3P 20A - 250V~	22	2
N4208/12	tomada TV 1 saída 12 dB	32	3
N4208/16	tomada TV 1 saída 16 dB	32	3
N4208/20	tomada TV 1 saída 20 dB	32	3
N4208/24	tomada TV 1 saída 24 dB	32	3
N4208/6	tomada TV 1 saída 6 dB	32	3

Profundidade dos módulos

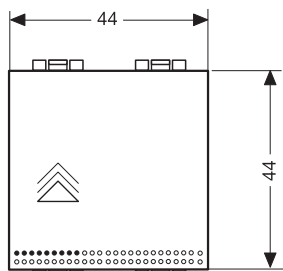
Referência	Descrição	Profundi- dade(mm)	Nº. de módulos
N4208/9	tomada TV 1 saída 9 dB	32	3
N4209/10	tomada TV 2 saídas 10 dB	32	3
N4209/13	tomada TV 2 saídas 13 dB	32	3
N4209/16	tomada TV 2 saídas 16 dB	32	3
N4209/20	tomada TV 2 saídas 20 dB	32	3
N4209/24	tomada TV 2 saídas 24 dB	32	3
N4209/28	tomada TV 2 saídas 28 dB	32	3
N4239	tomada para telefone tipo Telebrás	15	2
N4258/11N	tomada para telefone RJ11 (4fios)	24	1
N4279/5E	tomada RJ45 categ. 5 e conexão tipo toolless	24	1
N4279/6	tomada RJ45 categ. 6 e conexão tipo toolless	24	1
N4269F	tomada p/ antena de TV	11	1
N4305/10	diferencial salvavita 1P + N 10A	34	2
N4305/16	diferencial salvavita 1P + N 16A	34	2
N4351/127	campanha tipo timbre 127V~	32	1
N4351/230	campanha tipo timbre 220V~	32	1
N4371R	luz piloto com difusor vermelho	25	1
N4372RT	luz piloto com 2 difusores	25	1
N4380	lanterna emergência 127/220V~	30	2
N4383	lâmpada sinalizadora para piso	32	2
N4391	interruptor tipo Jack	25	1
N4425	receptor infravermelho 1 canal - 220V~	32	2
N4425/127	receptor infravermelho 1 canal - 127V~	32	2
N4426	receptor infravermelho 2 canais - 220V~	32	2
N4426/127	receptor infravermelho 2 canais -127V~	32	2
N4432	sensor de presença - 220V~	32	2
N4432/127	sensor de presença -127V~	32	2
N4442	termostato 220V~	32	2
N4442/127	termostato 127V~	32	2
N4461	temporizador 220V~	32	2
N4461/127	temporizador 127V~	32	2
N4466	programador diário/semanal 220V~	30	3
N4466/127	programador diário/semanal 127V~	30	3
N4470	relógio/despertador 220V~	30	3
N4470/127	relógio/despertador 127V~	30	3
N4481	pré-amplificador de entrada	32	2
N4485	amplificador local	32	2
N4488	módulo eletrônico " viva voz "	32	2
N4489	módulo " babá eletrônica "	32	2
N4492	sintonizador FM com despertador	32	3
N4499	relé mono 24Vdc	32	1
N4582	variador digital 500W/127V~ 1000W/220V~	32	2
N4583	variador rotativo 500W/127V~ 1000W/220V~	32	2
N4950	módulo cego	11	1
N4951	módulo cego com pré-corte	11	2
N4953	saída de fio ø 9mm	11	1

Dimensões dos módulos (mm)

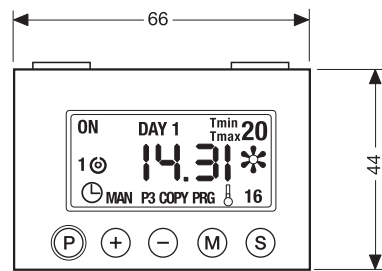
Módulos



1 módulo

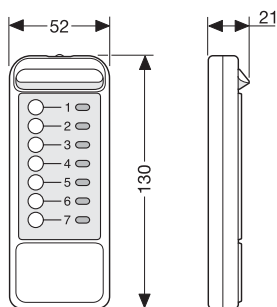


2 módulos

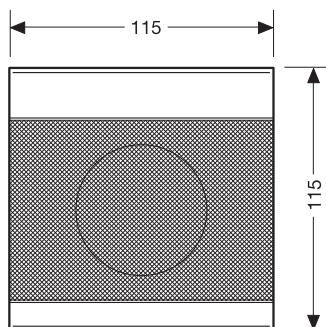


3 módulos

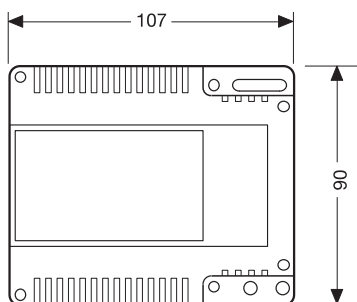
Não modulares



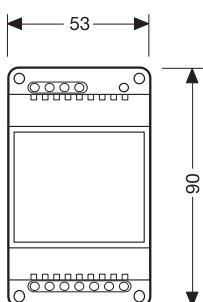
4482/7



N4958

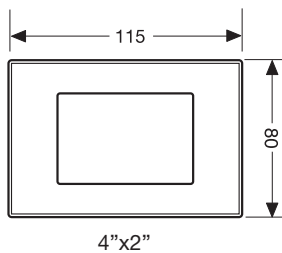


E45/24DC
E45/127/24DC

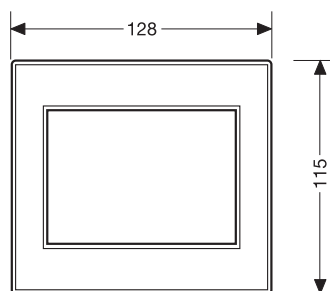


E45/24/4

Placas

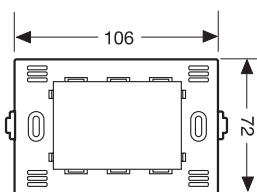


4"x2"

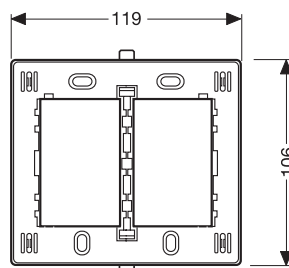


4"x4"

Suportes



4"x2"



4"x4"