

Niloé™

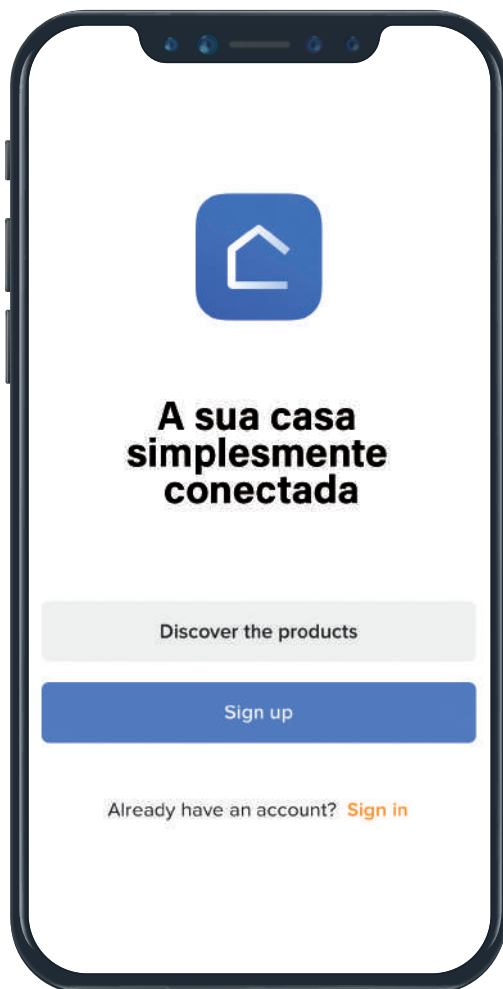
STEP WITH NETATMO



Fique Conectado

**MAIS SEGURO
MAIS EFICIENTE
MAIOR CONFORTO**

Niloé Step with Netatmo é a solução mais segura e acessível de conectar a sua casa e economizar energia. Funções inteligentes para controlar a partir de seu smartphone, por voz ou com os seus interruptores locais.



A aplicação Home + Control é o centro de controlo da casa conectada. Pode ligar/desligar as luzes, controlar os estores/cortinas, executar cenários e fazer agendamentos, esteja em casa ou remotamente. A aplicação também ajuda a usar energia com moderação. O seu consumo pode ser analisado para identificar possíveis economias usando a função de monitorização da energia. E com a funcionalidade remota, pode ligar ou desligar cargas individuais remotamente para uma melhor gestão do consumo de energia.

FÁCIL DE INSTALAR

Os interruptores e tomadas conectados **Niloé Step with Netatmo** são fáceis de instalar: simplesmente substitua os mecanismos tradicionais existentes. Comece pela iluminação ou estores e numa única divisão ou conecte toda a casa de uma só vez. Cada dispositivo que adiciona integra-se facilmente ao sistema para tornar a sua casa inteligente, segura e confortável quanto deseja.

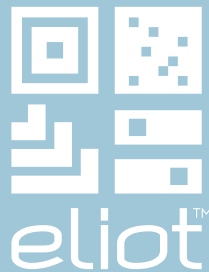
PROJETADO PARA SE ADAPTAR AO SEU ESTILO DE VIDA

Configure a iluminação, estores e aquecimento á sua rotina durante a semana e fim de semana. Quando estiver ausente, pode simular que está em casa para o máximo de tranquilidade.

SIMPLICIDADE COMO PADRÃO

Interruptores, smartphones e comandos por voz simplificam o controlo da casa da maneira que for mais adequada para si.

Se houver um corte de energia ou o seu consumo de energia for superior ao normal, será o primeiro a saber, com alertas imediatos no seu smartphone..



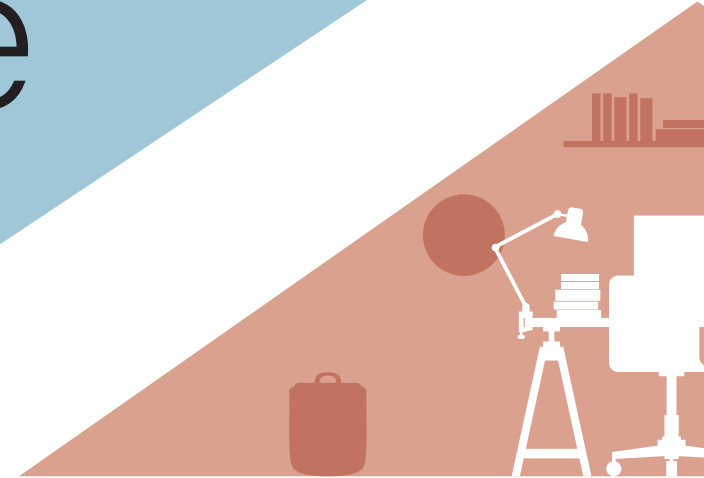
Niloé Step with Netatmo faz parte do programa ELIOT da Legrand.

Este programa é dedicado ao desenvolvimento de soluções conectadas sustentáveis, fáceis de usar e manter, acessíveis a todos e personalizáveis de acordo com as necessidades, desejos e hábitos dos utilizadores.

Para aumentar o valor de qualquer casa e tornar a vida dia a dia um pouco mais confortável e segura.

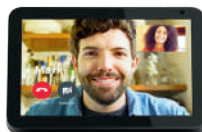


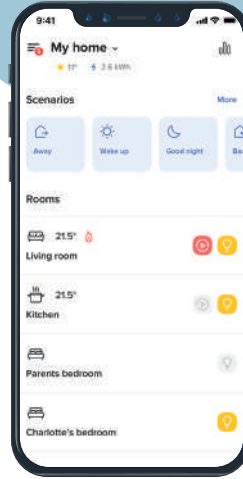
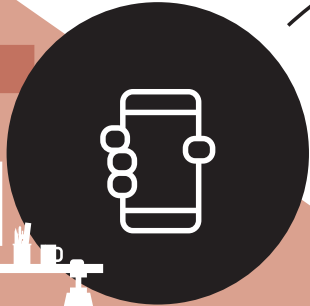
A casa mais inteligente e simples



VOZ

Controle a casa através
do seu assistente de voz





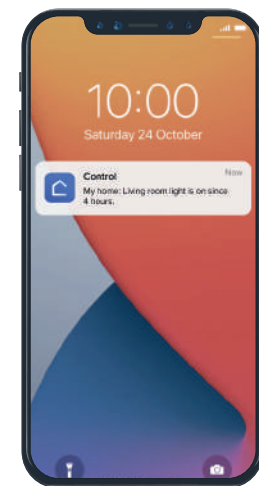
DESLIZAR

Mantenha o controle onde quer que esteja com a nossa aplicação para iOS ou Android



TOCAR

Interruptores cablados ou sem fios

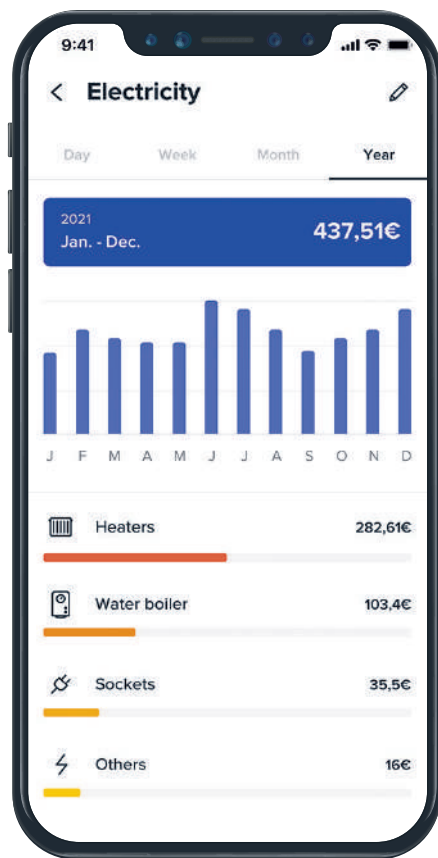


ALERTA

Seja informado sobre avarias, consumo excessivo de energia, cortes de energia e muito mais



A maneira inteligente de **economizar energia**



INVESTIR UM POUCO...

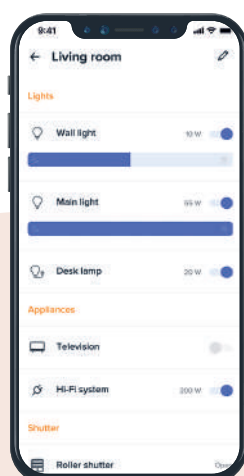
Basta iniciar com o Starter Pack e depois pode adicionar quantas opções quiser e quando quiser, nunca foi tão simples ter uma casa inteligente. Niloé Step with Netatmo é totalmente compatível com Apple Home, Google Home, Amazon Alexa, Somfy, Netatmo, Bubendorff e muito mais. Assim, pode adicionar uma grande variedade de produtos de terceiros para enriquecer ainda mais a sua casa inteligente.

... ECONOMIZE MUITO

Economize energia sem comprometer o conforto. A nossa aplicação Home + Control facilita o acompanhamento detalhado do consumo da sua casa para que possa otimizar a economia de energia.

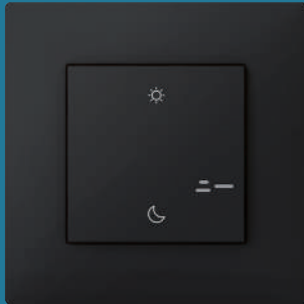
ACENDA AS LUZES!

De aconchegante a brilhante,
é simples mudar a iluminação
para combinar com seu humor

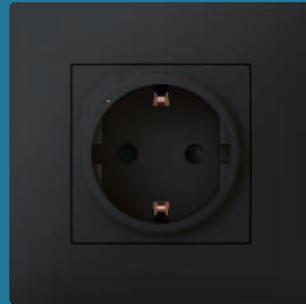


Interruptor
de iluminação
sem fios





Comando Acordar/
Deitar sem fios



Tomada de energia
conectada

Na hora de dormir, basta um toque
para fechar os estores e acender uma
reconfortante luz noturna.

**Então o bebé vai dormir... e a vida
ficou um pouco mais fácil.**

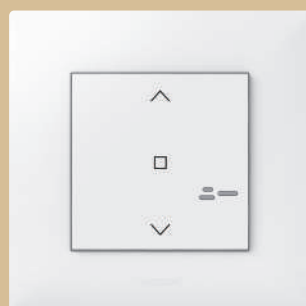
RELAXE E DESCANSE



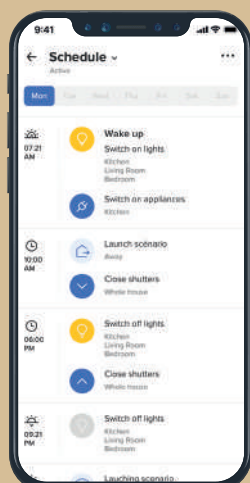
TENHA UM ÓTIMO DIA!



Comando Entrar/
Sair sem fios



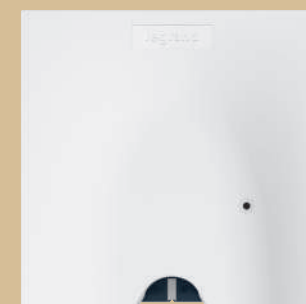
Interruptor de estores
conectado



Agende comandos no seu
smartphone para o horário
desejado



Interruptor de iluminação
sem fios



Saída de cabos
conectada

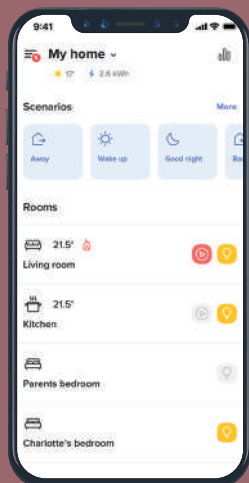
Selecione o modo SAIR para descer os estores e desligar o aquecimento e as luzes com um único toque. E quando está de regresso a casa, sabe que estará quente e acolhedora.



Comando 4 cenários sem fios



Interruptor sem neutro
de iluminação com opção
de variação



Ligue/desligue as luzes
diretamente do seu smartphone

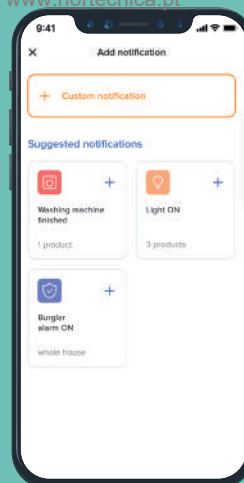


Smarter with Netatmo
é o termostato conectado
com wi-fi integrado para
economizar energia

PROGRAME OS SEUS CENÁRIOS



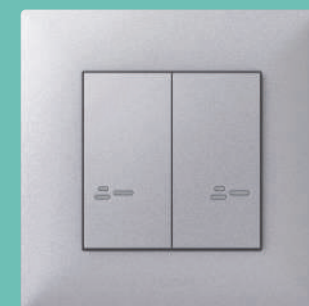
Controle a iluminação em diferentes lugares
ao mesmo tempo e adapte-as a diferentes atividades.



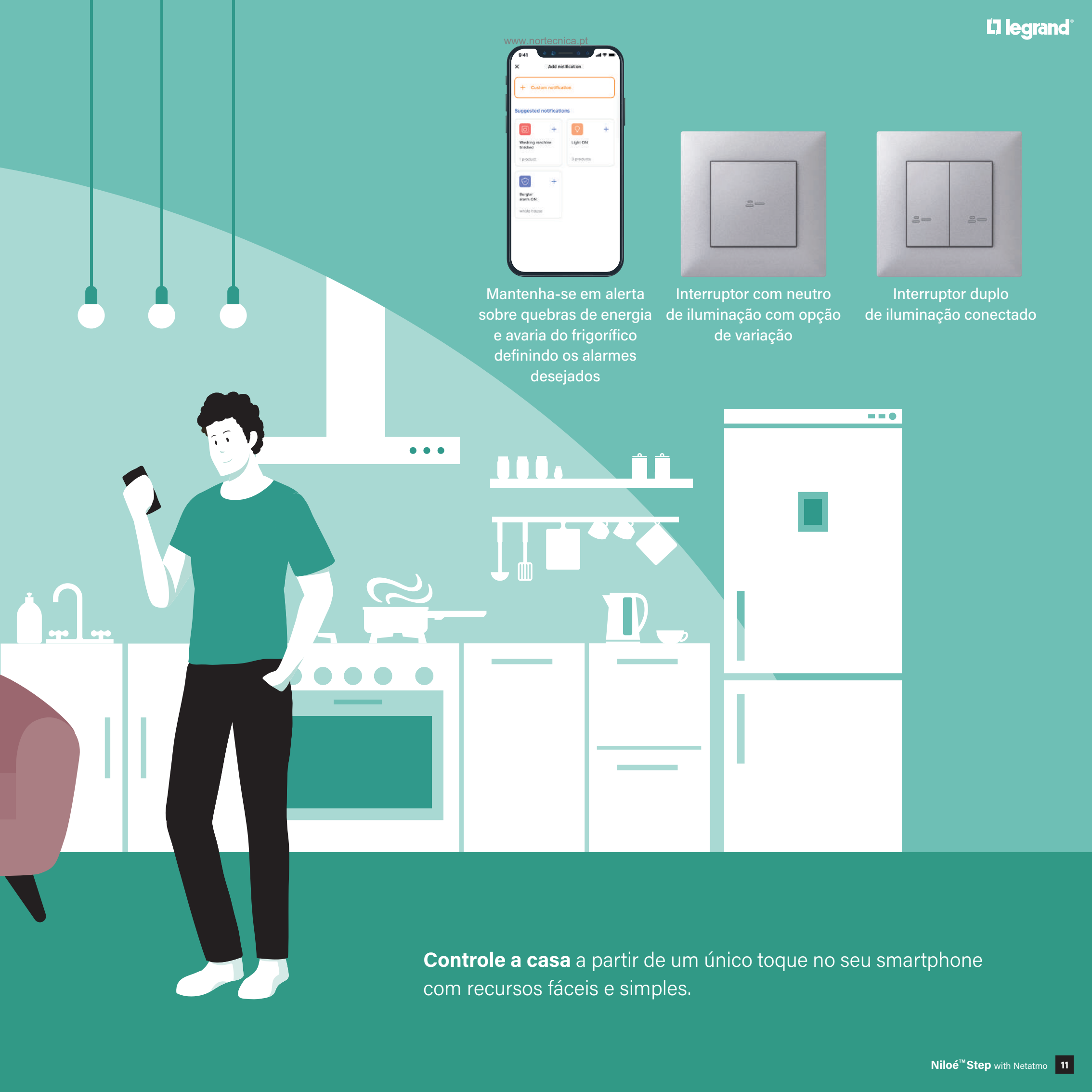
Mantenha-se em alerta sobre quebras de energia e avaria do frigorífico definindo os alarmes desejados



Interruptor com neutro de iluminação com opção de variação



Interruptor duplo de iluminação conectado



Controle a casa a partir de um único toque no seu smartphone com recursos fáceis e simples.

Controle a sua casa através do smartphone ou tablet





HOME + SECURITY



HOME + CONTROL



**Descarregue as aplicações para controlar
todos os produtos conectados na sua casa**



MONITORIZAÇÃO DO CONFORTO

Adapte o aquecimento à sua rotina diária



GESTÃO DA ENERGIA

Monitorize o consumo de eletricidade e controle cargas de maior consumo



SENTIR SEGURO

Cumprimente os visitantes mesmo
quando não estiver em casa



ENTENDA O SEU AMBIENTE

Monitorize as condições meteorológicas Netamo
com sensores de vento e chuva

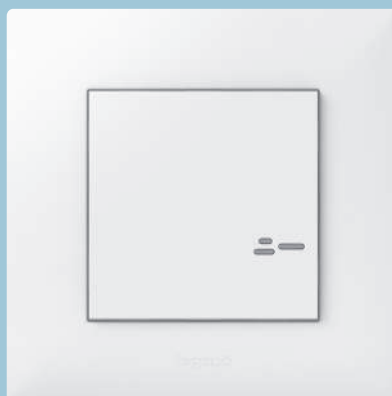
Cores & acabamentos

Simplem em estilo, agradável aos olhos.
Personalize os interruptores de acordo com o seu gosto.
Cada acabamento combina perfeitamente com o seu interior.

Porquê contentar-se com
o acabamento habitual?
Agora pode escolher as últimas
tendências para a sua casa e torná-la
verdadeiramente única.

BRINQUE COM TODAS AS CORES

Com 3 cores completas, a escolha está nas suas mãos.



Branco Mate



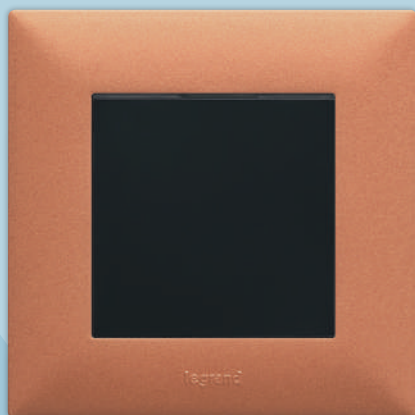
Alumínio



Preto Mate



ADICIONE UM TOQUE DE ESTILO



Cobre



Madeira Escura



Alumínio Escovado



Seja quem for, seja qual for o seu gosto.
Quando se trata de interiores, até os mínimos detalhes são importantes.
Cada acabamento da gama Niloé Step foi concebido para elevar a estética da sua casa.

Niloé Step with Netatmo

starter pack conectado

Mandatory to start a connected installation



Passo 1: Starter Pack para uma casa conectada

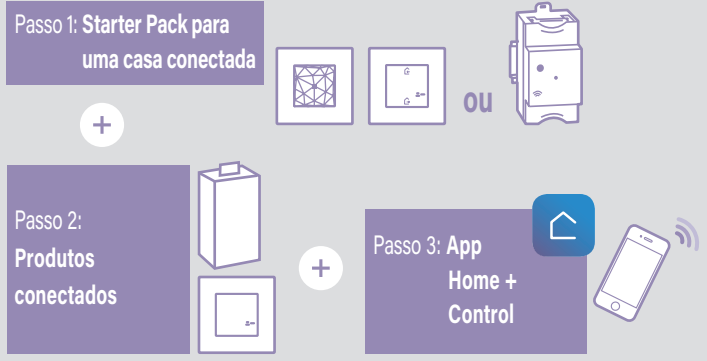


8 636 00

Utilizar para controlar a casa remotamente (iluminação, estores e aparelhos elétricos), utilizando um smartphone através da aplicação Home + Control e/ou controlo de voz (através de um assistente de voz) Para iniciar uma instalação conectada é necessário instalar uma gateway. A gateway vem incluída no starter pack ou pode ser adquirida individualmente Outros produtos conectados podem ser adicionados ao starter pack É necessária uma ligação Wi-Fi de 2,4 GHz

Emb.	Ref.	Starter pack conectado
		Utilizado para criar a rede zigbee 3.0 e a ligação ao Wi-Fi Composição: - 1 gateway Zigbee/Wi-Fi embutida Permite a ligação da instalação à rede Wi-Fi e permite o controlo através da App Home + Control e assistentes de voz (Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Siri) Pode ser instalado no lugar de um produto já existente Adequado para caixa de embutir mín. profundidade 40 mm - 1 comando de cenários entrar/sair sem fio É utilizado para criar a rede de zigbee e para controlar dois cenários Os cenários podem ser personalizados na app Home + Control Fornecido com bateria CR2032 3 V de longa duração para alimentação Alimentação e adesivos reposicionáveis para fixação do comando sem fios Função LED para indicação de bateria fraca
1	8 636 00	○ Branco
1	8 637 00	○ Aluminio
1	8 638 00	● Preto
1	8 639 00	○ Areia

Princípio de uma instalação conectada



App. Home + Control disponível em Google Play e App Store



Niloé Step with Netatmo

produtos conectados para iluminação



Passo 2: Produtos conectados



8 636 53 + 8 641 71



8 637 52 + 8 643 71

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack “with Netatmo” Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Interruptor de iluminação conectado sem neutro (com opção de variação)
		Para controlo local ou remoto da iluminação Pode ser emparelhado com um ou mais aparelhos sem fios Interruptor de iluminação conectado de 125 W LED e sem neutro de 230 V (com opção de variação) Compatível com todas as cargas Fornecido com um condensador ref. 0 401 49 O modo de variação de luz e a luz LED (funções indicadora e localizadora) podem ser ativados através da aplicação Home + Control Pode ser instalado em substituição de um interruptor existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade Fixação através de parafusos ou garras. Fornecido com garras, capa de proteção para obra e suporte
1	8 636 53	○ Branco
1	8 637 53	○ Aluminio
1	8 638 53	● Preto
1	8 639 53	○ Areia
		Interruptor de iluminação conectado com neutro (com opção de variação)
		Para controlo local ou remoto da iluminação Pode ser emparelhado com um ou mais aparelhos sem fios 150 W com neutro 230 V (com opção de variação) Compatível com todas as cargas (recomendado lâmpada de LED com variação) O modo de variação de luz e a luz LED (funções luminoso ou sinalização) podem ser ativados através da aplicação Home + Control Pode ser instalado em substituição de um interruptor existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade Fixação através de parafusos ou garras
1	8 636 52	○ Branco
1	8 637 52	○ Aluminio
1	8 638 52	● Preto
1	8 639 52	○ Areia

Niloé Step with Netatmo

produtos conectados para iluminação



Passo 2: Produtos conectados



8 638 53 + 8 645 71



0 648 75

Emb.	Ref.	
1	0 648 88	 Micromódulo de iluminação conectado 100W LED Utilizar para uma iluminação conectada com neutro. Pode ser controlado por um ou mais interruptores de iluminação sem fios - emparelhado quando o interruptor sem fios toca no micromódulo. Entrada auxiliar para utilização de um botão de pressão. Para instalação perto da fonte de luz.
		Interruptor duplo de iluminação conectado com neutro Interruptor duplo conectado de iluminação de 250 W por cada circuito. Para controlo on-off local ou remoto da iluminação. Pode substituir um interruptor de lustre tradicional já existente. É instalado por meio de parafusos ou garras numa caixa de encastrar com profundidade mínima de 40 mm. O sinalizador LED pode ser usado como função de sinalização ou função luminoso, esta configuração é feita através da App Home + Control. Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento.
1	8 636 53	 ○ Branco ○ Aluminio ● Preto ○ Areia
1	8 637 53	
1	8 638 53	
1	8 639 53	

Emb.	Ref.	
1	0 648 99	 Micromódulo de iluminação conectado com variação 150 W LED Utilizar para uma iluminação conectada 150 W LED, com neutro. Pode ser controlado por um ou mais interruptores de iluminação sem fios e tem uma entrada auxiliar para utilização de um botão de pressão. Para instalação perto da fonte de luz.
		Interruptor sem fios de iluminação Utilizar para acrescentar um interruptor de iluminação adicional. Fornecido com uma pilha CR2032 de 3 V para alimentação LED com indicação de pilha fraca.
		Interruptor simples Para adicionar mais um ponto de comando simples.
1	8 636 06	 ○ Branco ○ Aluminio ● Preto ○ Areia
1	8 637 06	
1	8 638 06	
1	8 639 06	
		Interruptor duplo Para adicionar mais um ponto de comando duplo.
1	8 636 08	 ○ Branco ○ Aluminio ● Preto ○ Areia
1	8 637 08	
1	8 638 08	
1	8 639 08	
1	0 648 75	 Detetor de movimentos sem fios - IP 44 Utilizar para controlar um ou vários interruptores conectados, micromódulos, tomadas e saídas de cabos. Para o associar a esses produtos tocar neles com o detetor. Fornecido com duas pilhas AA de 1,5 V para alimentação. Liga as luzes conectadas aos recetores rádio quando é detetado movimento (duração: depende do tempo de espera selecionado). Detecção por infravermelhos de 140°, alcance de 8 m. Altura de montagem recomendada: 2,5 m. Para utilização interior e exterior. Distância ideal entre 2 sensores: 6 m. Alcance do sensor ajustável de 2 a 8 m, tempo de espera ajustável de 1 a 30 minutos. Teste possível com um tempo de espera de 5 segundos. Nível de luz ajustável de 1 a 1000 lux.
1	0 676 94	 Micromódulo - interfaces de contactos de iluminação sem fios Interface para comando de iluminação com 2 entradas independentes com contactos secos. Permite o envio de comandos de rádio a partir de um interruptor tradicional, detetores, interruptores crepusculares, etc. Com a abertura ou fecho de cada contacto envia um comando para um recetor rádio, grupo ou geral de iluminação. Mecanismo pequeno para instalação dentro da caixa de aparelhagem.

Niloé Step with Netatmo

tomadas de energia conectadas



Passo 2: Produtos conectados



8 639 20 + 8 646 71



0 648 40



0 648 79

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack “with Netatmo”
Compatível com Zigbee 3.0
Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Tomada de energia conectada
1	8 636 20	Utilizar para controlar remotamente aparelhos elétricos. Pode ser emparelhada com um ou mais interruptores de iluminação sem fios para criar uma tomada controlada. Corte de energia de 16 A de segurança para prevenção de sobrecarga. Compatível com qualquer aparelho elétrico ou grande eletrodoméstico. Mede a energia em tempo real e monitoriza o consumo diário e mensal e também envia notificações configuráveis (falha, consumo, etc.). Pode ser instalada em substituição de uma tomada existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade. Fixação através de parafusos ou garras. Ligadore sautomáticos. A luz LED (função indicadora) liga-se quando a tomada de energia está a ser utilizada
1	8 637 20	
1	8 638 20	
1	8 639 20	
		 ○ Branco ○ Aluminio ● Preto ○ Areia
1	0 648 87	Tomada de energia conectada móvel - 16 A A ligar diretamente a uma tomada existente para controlar luzes e qualquer outro aparelho elétrico e grandes eletrodomésticos. 16 A - 1 circuito de 3680 W Funções: ON/OFF, medição da energia em tempo real e monitorização do consumo diário e mensal (com sistema de notificações configurável: falha, consumo...). A luz LED (função sinalização) liga-se quando a tomada de energia está a ser utilizada. Para todos os tipos de lâmpadas, incluindo LED e fluorescentes compactas. Pode ser controlada através de um interruptor sem fios e da aplicação Home + Control
		 ● Preto

Emb.	Ref.	Saída de cabos conectada
1	0 648 79	Utilizar para controlar remotamente dispositivos elétricos. Ligação compatível com fio piloto (em sistemas de aquecimento compatíveis). Pode ser controlada através de um interruptor sem fios máx. 3000 W (protegido contra sobrecargas). Funções: - ON/OFF - medição da energia em tempo real e monitorização do consumo diário e mensal (com sistema de notificações configurável: falha, consumo...) - A luz LED (função indicadora) liga-se quando a saída de cabos está a ser utilizada. - Fornecida com tampa curva, suporte e quadro. - Não é possível instalar em postos múltiplos.
1	0 648 98	
1	0 648 83	
		 ○ Branco ○ Aluminio ● Preto



App. Home + Control disponível em Google Play e App Store



Niloé Step with Netatmo

produtos conectados para estores e portões de garagem

N

Passo 2: Produtos conectados



8 636 44 + 8 641 71



8 637 43 + 8 643 71



0 676 96

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack “with Netatmo”
Compatível com Zigbee 3.0
Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Interruptores de estores conectado
1	8 636 44	 ○ Branco ○ Aluminio ● Preto ○ Areia
1	8 637 44	
1	8 638 44	
1	8 639 44	
1	8 636 43	 ○ Branco ○ Aluminio ● Preto ○ Areia
1	8 637 43	
1	8 638 43	
1	8 639 43	
1	0 676 97	 Pode ser emparelhado com um ou mais interruptores de estores sem fios Alimentação fase + neutro de 230 VA A instalar no teto falso ou na caixa do estore
1	0 676 96	 Utilizado para controlar a abertura e fecho de uma porta ou portão de garagem localmente, remotamente ou por voz (via um assistente de voz) Visualização do estado (aberto/fechado) na app. Home + Control Vem com 2 sensores de posição com fios Possibilidade de instalação em caixa Plexo IP 55 80 x 80 mm ou superior

Niloé Step with Netatmo

comando de cenários sem fios

N

Passo 2: Produtos conectados



8 636 02 + 8 641 71



8 637 01 + 8 643 71



8 638 04 + 8 645 71

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack “with Netatmo”
Compatível com Zigbee 3.0
Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Comando cenários entrar/sair sem fios
1	8 636 02	 ○ Branco ○ Aluminio ● Preto ○ Areia
1	8 637 02	
1	8 638 02	
1	8 639 02	
1	8 636 01	 ○ Branco ○ Aluminio ● Preto ○ Areia
1	8 637 01	
1	8 638 01	
1	8 639 01	
1	8 636 04	 ○ Branco ○ Aluminio ● Preto ○ Areia
1	8 637 04	
1	8 638 04	
1	8 639 04	
1	0 676 95	 Utilizar para: - ligar/desligar as luzes e abrir/fechar os estores - controlar todos os produtos conectados Fornecido com uma pilha de lítio CR2032 de 3 V ● Preto



Niloé Step

interruptores



Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros de acabamento (p. 394-396)

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
10	8 640 01	Interruptor  Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
10	8 640 05	Comutador de lustre  Ligadores automáticos - "Luminoso" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 26 e teclas ref. 8 64X 08 - "Sinalização" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 08
5	8 640 03	Interruptor triplo  Ligadores de parafusos
10	8 640 06	Comutador de escada  Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
10	8 640 08	Comutador de escada duplo  Ligadores automáticos - "Luminoso" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 26 e teclas ref. 8 64X 08 - "Sinalização" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 08

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~ (cont.)
5	8 640 07	Inversor de grupo  Ligadores de parafusos
5	8 640 15	Interruptor de cartão  Coloca em tensão um circuito elétrico por inserção de qualquer cartão de formato normalizado com largura máx. de 54 mm (Nota: cartão não fornecido, consulte-nos) Ranhura para inserção do cartão retro iluminada (com LED fornecido) Mecanismo sem temporização (corte imediato do circuito após retirada do cartão)
10	8 640 16	Interruptores 16 AX - 250 V~ Comutador de escada 16 AX  Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
5	8 640 09	Interruptor de intuição  Interruptor de intuição Ligadores automáticos Instalação e funcionamento como um interruptor tradicional Circuito é ligado manualmente pelo utilizador (tecla basculante) Mas desliga-se automaticamente após 10 minutos sem deteção de movimentos no seu raio de ação (célula detetora IR integrada) Solução ideal para aquelas divisões onde é mais frequente a iluminação ficar muito tempo ligada por meros descuidos (ex.: quartos de crianças, corredores, garagens, arrecadações...) Ângulo de deteção horizontal: 160° Alcance máx. de deteção: 8 metros Compatível com todos tipos de lâmpadas: • 12 - 150 W: incandescente e halogéneo 230 V~ • 12 - 150 VA: lâmpadas com balastros eletrónicos ou ferromagnéticos • 8 - 30 W (ou 650 mA): lâmpadas LED e LFC Possibilidade de utilizar diferentes tipos de lâmpadas num mesmo circuito

Niloé Step

botões, acessórios LEDs, comandos de estores



Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros (p. 394-396)

Emb.	Ref.	Botões (NA+NF) - 6 A - 250 V~
		Ligadores automáticos
10	8 640 11	Botão simples - Para "Luminoso" usar LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - Para versão "Porta-etiqueta" ver p. 388
10	8 640 12	Botão duplo - Para "Luminoso" nos dois circuitos usar 2 LEDs ref. 7 645 26 e teclas ref. 8 64X 08
1	8 641 13	Botão de comando por cordão Ligadores automáticos
1	8 643 13	Mecanismos fornecidos com espelho central
1	8 645 13	○ Branco
1	8 646 13	● Aluminio
		● Preto
		● Areia
		Acessórios LEDs
		LEDs para utilização (ou substituição) em mecanismos de comando Niloé™ Step Transformam os mecanismos tradicionais em funções luminosas ou com sinalização
10	7 645 26	LED para função "Luminoso" 230 V~ - 0,125 mA Branco (T° LED: 6 500 K, R=1 MΩ)
10	7 645 21	LED para função "Sinalização" 230 V~ - 2,5 mA Branco (T° LED: 6 500 K, R=68 kΩ)
		Comandos de estores
		Ligadores automáticos
10	8 640 32	Interruptor de estores - 6 AX - 250 V~ 3 posições: subida/stop/descida Para comando direto de motor elétrico
10	8 640 30	Botão de estores - 6 A - 250 V~ 2 posições: subida/descida Para comando direto de motor elétrico

Niloé Step

variadores, detetores de movimento



8 640 10A + 8 641 10A + 8 647 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros (p. 394-396)

Emb.	Ref.	Variadores - 240 V~ - 50 Hz
		Variador rotativo (sem neutro) Para todos os tipos de cargas Ligadores de parafusos Ligação sem neutro (2 condutores) Cargas suportadas (mín. - máx.): • 5 - 75 W: LEDs dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 5 - 75 W: lâmpadas fluocompactas dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 3 - 400 VA: halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético • 3 - 200 VA: tubos fluorescentes • 3 - 400 W: incandescentes e halogéneo 230 V~ Com memória do último nível de regulação Modos de funcionamento: - Variação manual - Níveis pré-definidos (0%, 33%, 66%, 100%) - Modo de vigília com luz de presença (extinção progressiva da iluminação até 0% durante 1 hora) Protegido contra sobretensões e curto-circuitos
1	8 640 17	Variador universal (sem neutro) para todos os tipos de cargas Lâmpadas LEDs variáveis, LFC: 3 a 125W LED (máx. 10 lâmpadas) Halogéneo e incandescente 230V~: 3 a 125W Halogéneo com transformador ferromagnético ou eletrónico: 3 a 125VA Pode ser associado a um ou vários botões (tipo não iluminado). Cada botão é capaz de executar a função On/Off e variação. Quando ligar, ajusta ao último nível definido antes de desligar Configuração do limite inferior e superior Função de luminoso/sinalização Profundidade 35 mm (sem e com neutro) Consumo em standby < 5mW
1	8 640 18A	
		Detetor de movimentos sem neutro - 2 condutores
3	8 640 10A	Compatível com qualquer tipo de lâmpada Deteção IV, campo de deteção 170° Alcance de deteção 8 m Configuração de atraso de tempo de 5 s a 30 min Configuração da luminosidade de 5 a 1275 lux 4 níveis de configuração de sensibilidade Cargas suportadas: LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas: LED de 2 a 100 W Halogênios, incandescentes: 2 a 150W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halogénio, tubo fluo com transformador ferromagnético ou eletrónico: 2 a 150VA Se vários sensores forem instalados no mesmo circuito, a carga mínima muda: consulte a ficha técnica Possibilidade de instalar até 3 sensores em paralelo Controle manual remoto adicional possível com botão de pressão, 10 máx. Pode ser associado a um interruptor temporizado modular (p.xxx). A potência aceita por tipo de lâmpada será a potência do interruptor temporizado modular utilizado Consumo em espera < 0,01W

Niloé Step

tomadas de corrente



Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 394-396)

Emb.	Ref.	2P - 16 A - 250 V~
10	8 640 19	 Ligadores automáticos Com obturadores de proteção (IP 21D)
10	8 640 20	2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~ Ligadores automáticos Com obturadores de proteção (IP 21D) Para tomada com tampa, ver p. 395
10	8 640 21	 Ligadores de parafusos Com obturadores de proteção (IP 21D) Para tomada com tampa, ver p. 395
10	 8 641 39	Estanque - IP 44  Ligadores automáticos Com obturadores de proteção Fornecida com espelho central e tampa ○ Branco
10	 8 640 23	Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko  Ligadores de parafusos Com obturadores de proteção (IP 21D) Montagem em caixa de encastrar simples (Ø60 mm)

Niloé Step

tomadas carregadoras USB



Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 394-396)

Emb.	Ref.	Tomadas carregadoras USB
		Tomada mista: 2P+T / USB Tipo C 2P+T tipo Schuko 16 A + USB Tipo C 1500 mA Especialmente indicada para substituir uma tomada de corrente tradicional, sem necessidade de alterar as ligações e a caixa de encastrar existentes Instala-se em caixa de encastrar simples com uma profundidade mínima de 40 mm Permite recarregar rapidamente as baterias de dispositivos portáteis do tipo telemóveis, tablets, smartphones, ... Consumo em repouso < 0,1 W / Classe II / MBTS Ligadores de parafusos Tomadas fornecidas com espelho central, para completar com quadros de acabamento Niloé Step
1	 8 641 27	 ○ Branco
1	8 643 27	
1	8 645 27	
1	8 646 27	
		Tomada 2 x USB Tipo A  110-240 V~ - 5 V - 2 400 mA - 12 W Permite carregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil, do tipo telemóvel, smartphone, tablet, relógio, leitor MP3... Nota: Cabo não fornecido De acordo com a diretiva IEC 62684-2011-01 Consumo em repouso: < 0,07 W Classe II / MBTS Ligadores de parafusos Este mecanismo pode ser utilizado com 2 tipos de centros: - centro para tomada dupla USB (p. 395) - centro para “dock station” com micro USB (p. 395)
5	8 640 24	Tomada dupla USB: 1 Tipo A + 1 Tipo C USB-C: 5 V / 3 A / 15 W USB-A: 5 V / 2,4 A / 12 W Para smartphones e tablets PC de carregamento rápido Nota: Cabo não fornecido De acordo com a diretiva IEC 62680-1-3 Com certificação USB-IF Proteção contra sobretensões > 1 KV Consumo em repouso < 0,7 W Classe II / MBTS Eficiência da fonte de alimentação Vac/Vdc no nível mais alto (VI) Ligadores de parafusos
1	 8 631 40	 ○ Branco
1	8 633 40	
1	8 635 40	

Niloé Step

tomadas televisão



8 640 54 + 8 641 54
+ 8 641 71

8 641 60

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 394-396)

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Estrela <i>ired</i>
		Arquitetura de instalação em tipologia Estrela (1 tomada = 1 cabo de antena), garantindo um nível de alta definição da distribuição do sinal TV Para distribuição dos sinais TV e Rádio Todos tipos de operadores (TDT, cabo, satélite) De acordo com as normas europeias EN 50083-4 e EN 50083-2 Compatibilidade HDTV: baixa atenuação (< 1,5 dB) Redes LTE: tomadas blindadas para evitar interferências de sinais da rede móvel 3G e 4G TV: Conector macho (IEC Ø9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø9,5 mm) SAT: conector tipo “F” Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo
10	8 640 57	Tomada TV-R-SAT  Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 54	Tomada TV-SAT  Baixa atenuação: 1 dB TV: 5-68/120-862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 51	Tomada TV simples - macho  Baixa atenuação: 1 dB TV: 0 - 2400 MHz
10	8 640 50	Tomada TV simples - tipo “F”  Baixa atenuação: 1 dB SAT: 0 - 2400 MHz
		Espelhos centrais TV-R-SAT adaptadores para outras tomadas
		Só espelho central (com entre eixos 30 mm) Para montar nas tomadas TV de outros fabricantes Este espelho central é constituído por 3 orifícios: “TV” (fornecido aberto), “R” (fornecido aberto) e “SAT” (fornecido obturado, abre-se facilmente)
10	8 641 60	 ○ Branco
10	8 643 60	● Alumínio
10	8 645 60	● Preto
10	8 646 60	● Areia

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Passagem
		Para utilização em casos de substituição, manutenção ou renovação Recomenda-se utilizar um amplificador de sinal TV: Conector macho (IEC Ø9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø9,5 mm) SAT: conector tipo “F” Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo
10	8 640 58	Tomada TV-R-SAT  Atenuação < 14 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 55	Tomada TV-SAT  Atenuação < 14 dB TV: 5 - 862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 52	Tomada TV simples - macho  Atenuação < 14 dB TV: 0 - 2400 MHz
		Tomadas TV - Terminal
		Para utilização em casos de substituição, manutenção ou renovação Recomenda-se utilizar um amplificador de sinal TV: Conector macho (IEC Ø9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø9,5 mm) SAT: conector tipo “F” Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo Tomadas com 1 entrada com resistência
10	8 640 59	Tomada TV-R-SAT  Atenuação < 10 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT; 950 - 2400 MHz
10	8 640 56	Tomada TV-SAT  Atenuação < 10 dB TV: 5 - 862 MHz SAT; 950 - 2400 MHz
10	8 640 53	Tomada TV simples - macho  Atenuação < 14 dB TV: 0 - 2400 MHz

Niloé Step

tomadas RJ 45, tomadas fibra ótica



8 640 42 + 8 641 71

8 641 44 + 8 641 71

8 631 77

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p.394-396)

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 - Cat. 6
10	8 640 42	Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 UTP - Cat. 6 Com 1 saída
10	8 640 43	Com 2 saídas
10	8 640 46	STP - Cat. 6 Com 1 saída
10	8 640 47	Com 2 saídas
5	8 641 44	Tomada fibra ótica <i>ired</i> SC/APC Simplex Equipadas com "shutter's" (proteção laser) Mecanismos fornecidos com espelho central
5	8 643 44	○ Branco
5	8 645 44	● Preto
5	8 646 44	● Areia
5	8 631 77	Tomada mista TV+ RJ 45 TV tipo "F", Estrela, 0-2400 MHz RJ 45, Categoria 6, UTP
5	8 633 77	○ Branco
5	8 635 77	● Preto

UTP - Unshielded Twisted Pair
STP - Shielded Twisted Pair

Niloé Step

difusão sonora



8 643 48 + 8 643 71

8 641 49 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 394-396)

Emb.	Ref.	Módulo Bluetooth
1	8 641 48	Com tecnologia Bluetooth (wireless) Permite ouvir músicas ou qualquer rádio on-line diretamente a partir de um smartphone ou de qualquer outro dispositivo equipado com tecnologia Bluetooth (ex.: tablet) Também está equipado com uma entrada auxiliar (Jack Ø3,5 mm) para poder ligar uma outra fonte própria (XXXX). Esse código permite distinguir os diferentes módulos que possam coexistir numa mesma instalação Alcance máx. do dispositivo: 10 m (A2DP) Compatível com colunas de som 4 Ω , 8 Ω ou 16 Ω Fornecido com alimentador ref. 0 673 22 (entrada 230 V~ / saída 15 V / 3,5 W) Mecanismos fornecidos com espelho central
1	8 643 48	○ Branco
1	8 645 48	● Preto
1	8 646 48	● Areia
5	8 641 49	Tomadas altifalante duplas Tomadas estéreo Ligadores de parafusos Capacidade máx. ligadores: 4 mm ² Equipadas com conectores vermelho e preto De acordo com a norma DIN 41 529 Mecanismos fornecidos com espelho central
5	8 643 49	○ Branco
5	8 645 49	● Preto
1	0 673 03	Colunas de som Para associar ao módulo Bluetooth (acima) Coluna para encastrar - Antracite Potência: 12 W (6 Vrms) - 16 Ω Rendimento > 86 dB (1 W a 1 metro) Dimensões exteriores: 127 x 127 mm Para montagem em caixas de encastrar com prof. mínima de 50 mm, ref. 0 893 79 (paredes ocas) ou ref. 0 892 79 (alvenaria)

Niloé Step
acessórios



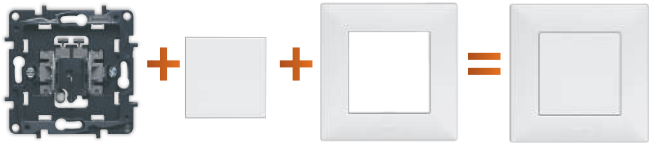
Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 394-396)

Emb.	Ref.	Acessórios Niloé™ Step
10	8 640 78	Saída de cabos standard Equipada com cerra-cabos Permite instalação em postos simples ou em postos múltiplos Equipar com espelho central ref. 8 64X 78 (p. 395) e quadros Niloé™ Step
10	8 641 36	Saída de cabos - IP44 Equipada com cerra-cabos Produto monobloco, fornecido completo com suporte de fixação e placa frontal de acabamento Para instalar apenas em postos simples (não necessita montagem de quadro) ○ Branco
10	8 641 81	Caixa Simples para montagem saliente ○ Branco
10	8 646 81	● Areia
5	8 641 82	Caixa Dupla para montagem saliente ○ Branco
5	8 646 82	● Areia
10	8 641 79	Obturador / Adaptador para Mosaic™ Fornecidos com espelho central ○ Branco
10	8 643 79	● Alumínio
10	8 645 79	● Preto
10	8 646 79	● Areia
1	7 645 98	Kits IP 44 (acessórios) Acessórios para utilizar com os interruptores e botões tradicionais Niloé™ Step Permitem que esses mecanismos passem de IP 2X para um IP 44 Kit IP 44 para comando simples ⁽¹⁾
1	7 645 99	Kit IP 44 para comandos duplos

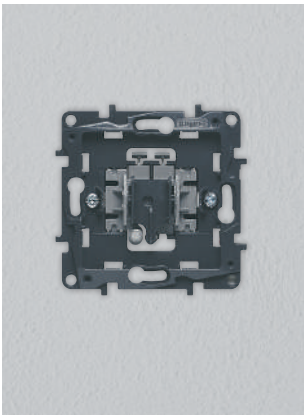
(1) Exceto: Interruptor bipolar, Inversor de grupo, Interruptor triplo.

NILOÉ STEP, UM PASSO À FRENTE

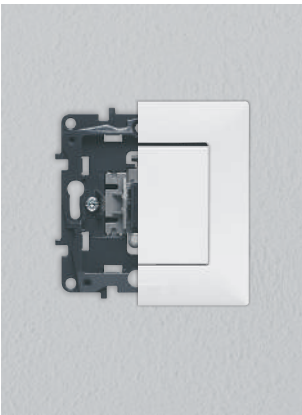
Composição em 3 peças
que permite uma
instalação em 2 fases



1ª FASE > 2ª FASE
INSTALAÇÃO ACABAMENTOS



Instalação e ligações dos mecanismos



Montagem das teclas, centros e quadros

TECLAS



QUADROS



Descubra toda a gama Niloé Step em www.legrand.pt

Niloé Step

tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e espelhos centrais

FUNÇÕES	MECANISMOS	TECLAS E CENTROS NILOÉ™ STEP			
		Branco 	Alumínio 	Preto 	Areia 
INTERRUPTORES 10 AX - 250 V~					
Interruptor	8 640 01	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Interruptor luminoso	8 640 01 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Interruptor com sinalização	8 640 01 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada	8 640 06	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Comutador de escada luminoso	8 640 06 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada com sinalização	8 640 06 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de lustre	8 640 05	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Comutador de lustre luminoso	8 640 05 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de lustre com sinalização	8 640 05 + (2 x) 7 645 21	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de escada duplo	8 640 08	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Comutador de escada duplo luminoso	8 640 08 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de escada duplo com sinalização	8 640 08 + (2 x) 7 645 21	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Interruptor triplo	8 640 03	8 641 03	8 643 03	8 645 03	8 646 03
Inversor de grupo	8 640 07	8 641 07	8 643 07	8 645 07	8 646 07
Interruptor de intuição	8 640 09	8 641 09	8 643 09	8 645 09	8 646 09
COMUTADORES 16 AX - 250 V~					
Comutador de escada 16 AX	8 640 16	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Comutador de escada 16 AX luminoso	8 640 16 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada 16 AX com sinalização	8 640 16 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
BOTÕES (NA+NF) 6 A - 250 V~					
Botão simples	8 640 11	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Botão simples luminoso	8 640 11 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Botão simples luminoso com porta-etiqueta	8 640 11 + 7 645 26	8 641 11	8 643 11	8 643 11	8 641 11
Botão de cordão	-	8 641 13 (a)	8 643 13 (a)	8 645 13 (a)	8 646 13 (a)
Botão duplo	8 640 12	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Botão duplo luminoso	8 640 12 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
VARIADORES - 240 V~ - 50 HZ					
Variador com comando por Teclas (para todos os tipos de lâmpadas)	8 640 18A	8 641 18A	8 643 18A	8 645 18A	-
Variador com comando Rotativo (para cargas convencionais)	8 640 17	8 641 17	8 643 17	8 645 17	8 646 17
DETETOR DE MOVIMENTOS - 230 V~					
Detetor de movimentos (sem neutro)	8 640 10A	8 641 10A	8 643 10A	8 645 10A	-
COMANDOS DE ESTORES - 250 V~					
Interruptor para estores - 6 AX (3 posições)	8 640 32	8 641 30	8 643 30	8 645 30	8 646 30
Botão para estores - 6 A (2 posições)	8 640 30	8 641 30	8 643 30	8 645 30	8 646 30

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central. Completar com quadro de acabamento.

Niloé Step

tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e espelhos centrais (cont.)

FUNÇÕES		MECANISMOS	TECLAS E CENTROS NILOÉ™ STEP			
			Branco 	Alumínio 	Preto 	Areia 
TOMADA 2P - 16 A - 250 V~						
2P, Ligadores automáticos		8 640 19	8 641 19	8 643 19	8 645 19	8 646 19
TOMADAS 2P+T TIPO “SCHUKO” - 16 A - 250 V~						
2P+T tipo Schuko, Ligadores automáticos		8 640 20	8 641 20	8 643 20	8 645 20	8 646 20
2P+T tipo Schuko, Ligadores de parafusos		8 640 21				
2P+T tipo Schuko - Com tampa, Lig. automáticos		8 640 20	8 641 21	8 643 21	8 645 21	8 646 21
2P+T tipo Schuko - Com tampa, Lig. parafusos		8 640 21				
2P+T tipo Schuko - Estanque IP 44		-	8 641 39 (a)	-	-	-
Tomada Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko		8 640 23	8 641 22 (b)	8 643 22 (b)	8 645 22 (b)	8 646 22(b)
TOMADAS CARREGADORAS USB						
Tomada mista: 2P+T tipo Schuko / USB Tipo C		-	8 641 27 (a)	8 643 27 (a)	8 645 27 (a)	8 646 27 (a)
Tomada 2 x USB Tipo A		8 640 24	8 641 24	8 643 24	8 645 24	8 646 24
“Dock station” com base micro-USB		8 640 24	8 641 25	8 643 25	8 645 25	8 646 25
Tomada 2 x USB: 1 Tipo A + 1 Tipo C		-	8 631 40 (a)	8 633 40 (a)	8 635 40 (a)	-
TOMADAS TV						
Espelho central (com entre eixos 30 mm) Para utilização com tomadas outros fabricantes		-	8 641 60	8 643 60	8 645 60	8 646 60
Tomadas arquitetura ESTRELA <i>ired</i>	TV-R-SAT	8 640 57	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 54	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 51	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
	TV simples tipo “F”	8 640 50				
Tomadas arquitetura PASSAGEM	TV-R-SAT	8 640 58	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 55	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 52	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
Tomadas arquitetura TERMINAL	TV-R-SAT	8 640 59	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 56	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 53	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
TOMADAS RJ 45 - CAT. 6 <i>ired</i>						
UTP - 1 saída		8 640 42	8 641 42	8 643 42	8 645 42	8 646 42
STP - 1 saída		8 640 46				
UTP - 2 saídas		8 640 43	8 641 43	8 643 43	8 645 43	8 646 43
STP - 2 saídas		8 640 47				
TOMADAS FIBRA ÓTICA <i>ired</i>						
Tomada fibra ótica SC/APC Simplex		-	8 641 44 (a)	8 643 44 (a)	8 645 44 (a)	8 646 44 (a)
DIFUSÃO SONORA						
Módulo Bluetooth (fornecido com alimentador)		-	8 641 48 (a)	8 643 48 (a)	8 645 48 (a)	8 646 48 (a)
Tomada altifalante dupla		-	8 641 49 (a)	8 643 49 (a)	8 645 49 (a)	-
OUTROS ACESSÓRIOS						
Saída de cabos standard		8 640 78	8 641 78	8 643 78	8 645 78	8 646 78
Saída de cabos - Estanque IP 44		-	8 641 36 (c)	-	-	-
Obturador / Adaptador para Mosaic		-	8 641 79 (a)	8 643 79 (a)	8 645 79 (a)	8 646 79 (a)

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central. Completar com quadro de acabamento.
(b) Quadro e centro fornecidos numa única referência.
(c) Mecanismos monobloco, fornecidos completos (uma só referência).

Niloé Step

tabela de escolha de quadros (acabamentos)

ACABAMENTOS QUADROS	QUADROS (Montagem reversível, horizontal ou vertical)				
	Simples	Duplo	Triplo	Quádruplo	Quíntuplo
					
 Branco	8 641 71 Emb. 20	8 641 72 Emb. 5	8 641 73 Emb. 5	8 641 74 Emb. 1	8 641 75 Emb. 1
 Branco - IP 44 (com tampa)	8 640 71 Emb. 10	-	-	-	-
 Branco com porta-etiqueta	8 641 61 Emb. 10	-	-	-	-
 Alumínio	8 643 71 Emb. 10	8 643 72 Emb. 5	8 643 73 Emb. 5	8 643 74 Emb. 1	8 643 75 Emb. 1
 Alumínio com porta-etiqueta	8 643 61 Emb. 5	-	-	-	-
 Preto	8 645 71 Emb. 10	8 645 72 Emb. 5	8 645 73 Emb. 5	8 645 74 Emb. 1	8 645 75 Emb. 1
 Preto com porta-etiqueta	8 645 61 Emb. 5	-	-	-	-
 Areia	8 646 71 Emb. 20	8 646 72 Emb. 5	8 646 73 Emb. 5	8 646 74 Emb. 1	8 646 75 Emb. 1
 Areia com porta-etiqueta	8 646 61 Emb. 5	-	-	-	-
 Cobre	8 647 71 Emb. 10	8 647 72 Emb. 5	8 647 73 Emb. 5	8 647 74 Emb. 1	8 647 75 Emb. 1
 Alumínio escovado	8 648 71 Emb. 10	8 648 72 Emb. 5	8 648 73 Emb. 5	8 648 74 Emb. 1	8 648 75 Emb. 1
 Madeira escura	8 649 71 Emb. 10	8 649 72 Emb. 5	8 649 73 Emb. 5	8 649 74 Emb. 1	8 649 75 Emb. 1

NOTAS

NOTAS



Assistência Técnica

808 910 050*

pt-car-assistencia@legrand.pt

* Chamada para rede fixa nacional

SIGA-NOS
TAMBÉM EM:

-  www.legrand.pt
-  contacto@legrand.pt
-  www.facebook.com/LegrandPortugal
-  <https://www.instagram.com/legrandportugal/>
-  <https://www.linkedin.com/company/legrandportugal/>
-  <https://www.youtube.com/user/MarketingLegrandPT>



LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.
Lagoas Park, Edifício 10 - 1.º Andar
2740-271 Porto Salvo
Oeiras - Portugal

Tel.: +351 214 548 800*

* Chamada para rede fixa nacional