



Catálogo Geral

PLANNER
domosolutions by **NIESSEN**

NIESSEN

Power and productivity
for a better world™ **ABB**



reinvente-se

Reinvente o seu lar.

Um lar onde possamos estar confortáveis, onde possamos desfrutar dos nossos momentos de prazer, onde nos possamos sentir seguros, onde possamos descansar... O Planner é uma ligação com a nossa casa, uma nova forma de comunicar com ela, quer do interior quer do exterior. O Planner transforma os espaços. O Planner reinventa o seu lar.

Reinvente o seu negócio.

Projectar construções sustentáveis, com uma contribuição máxima de bem-estar e valor, é agora possível graças ao Planner. Uma ferramenta simples e competitiva, capaz de fazer chegar ao utilizador os benefícios da domótica, e de se transformar numa fonte de rentabilidade para os profissionais. O Planner reinventa o seu negócio.



Lar sustentável.

O Planner ajuda a otimizar o consumo racional e sustentável da casa, contribuindo para a poupança de energia, e para o cumprimento das cada vez mais exigentes normativas em termos de Edificação Sustentável.

Sistema de programação horária.

Para ligar e desligar luzes, subir e descer estores, toldos, etc...com programação horária.

Gestão do clima.

Optimiza o uso do aquecimento e do ar condicionado. Dispõe de 4 pré-configurações:

- > **Modo confort** para casa ocupada.
- > **Modo noite** para reduzir o consumo durante este horário.
- > **Modo stand-by** para economizar o consumo na ausência do utilizador.
- > **Modo anti-gelo** para evitar o congelamento de condutas.

Sensores.

- > Temperatura exterior para ligar/desligar automaticamente o aquecimento, e subida/descida automática de estores.
- > Detector de movimentos para activação de iluminação ou abertura de garagem, etc.

Comunicação remota.

Ligar/desligar luzes, o aquecimento, etc., a partir do seu telemóvel.

Monitorização visual do consumo energético do lar.

Visualizando os consumos do lar através do ecrã de consumos, pode-se poupar até 15% na factura de electricidade.



Seguimento monitorizado do consumo.



Pré-configurações para uso racional do clima.



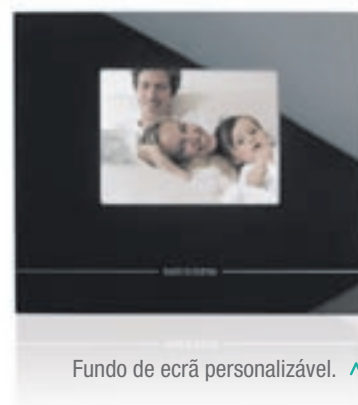
O seu lar à sua medida.

O Planner é o nexo de união entre o lar e a pessoa. Um vínculo para interagir com ela e tirar o máximo proveito de cada recanto. Uma resposta personalizada para cada espaço e necessidade.

- ⓐ **Regular e temporizar** a iluminação, o clima mediante uma temperatura definida, automatizar a rega, etc.
- ⓐ **Automatizar e centralizar** subidas e descidas de estores.
- ⓐ Criar e editar **ambientes** para ver um filme, jantar, ler, etc.
- ⓐ **Comunicação remota** e recepção de SMS.
- ⓐ **Cartão Micro SD** para importar fotografias, etc.
- ⓐ **Ecrã LCD** personalizável.
- ⓐ **Caneta óptica** para interagir e escrever mensagens, desenhar, etc.



Menu visual e intuitivo. [^](#)



Fundo de ecrã personalizável. [^](#)



Tranquilidade.

Nunca foi tão fácil estar protegido perante qualquer imprevisto. O Planner está alerta para dar resposta a qualquer potencial perigo, fazendo com que a única preocupação do utilizador seja desfrutar do lar.

④ Intrusão.

Detectar a intrusão nas zonas de segurança estabelecidas em forma de alarme ou aviso correspondente.

④ Alarmes técnicos.

Os sensores de água, gás, fogo e intrusão permitirão ao Planner intervir antes de qualquer imprevisto (mensagens SMS, ciclo de chamadas para o seu telemóvel, família, vizinhos, etc.).

④ Simulação de presença.

Simula a sua presença em períodos de ausência da casa.

④ Ícone de auxílio.

Possibilita uma função de avisos telefónicos para facilitar a assistência pessoal.



Chamadas automáticas perante emergências. ▲



Menu de segurança de interação rápida. ▲



Uma solução acessível.

Um uso simples e intuitivo.

O Planner facilita: **todas as pessoas poderão utilizá-lo** de forma simples e intuitiva.

O utilizador ficará positivamente surpreendido, pelo **fácil manuseamento** através do **ecrã táctil**. O seu uso intuitivo graças a uma interface puramente visual, através de um ecrã táctil com o dedo ou a caneta óptica incluída, torna-o acessível a todas as pessoas, desde crianças até pessoas de idade avançada ou com alguma incapacidade.

A **configuração em diferentes idiomas** permite ainda o seu uso em qualquer zona, seja turística ou residencial. Além disso, o Planner tem uma opção de **comunicação remota** através do telemóvel, e uma resposta de voz para o próprio terminal confirmando a execução das ordens.

Máxima facilidade de instalação.

Para o instalador, a sua colocação em funcionamento é muito simples, sem necessidade de ser um especialista em instalações domóticas. **Qualquer instalador poderá configurar o Planner** a partir do próprio ecrã, seguindo os passos reflectidos no nosso manual de instalação.

Além disso, o Planner está pensado para que se possa descarregar **actualizações pela Internet**, e o utilizador poderá introduzir os seus dados de contacto nos conteúdos, para que se possa ligar com facilidade.



Automatização de funções. ▲



Botão de auxílio no ecrã de início. ▲



O seu negócio em boas mãos.

Soluções pensadas também para o pequeno negócio.

O Planner tem muito para oferecer aos proprietários de **pequenos negócios** (restaurantes, pequenos hotéis, escritórios, lojas, etc.) que procuram obter uma **poupança** nas suas facturas de consumos sem renunciar a oferecer o máximo **bem-estar** aos seus clientes.

Além disso, o Planner oferece uma imagem moderna, diferenciadora e vanguardista dos mesmos.

Durma tranquilo, o seu negócio está em boas mãos.

Perante qualquer intrusão no local ou anomalias relacionadas com fugas de água, gás ou incêndios, o **Planner actuará de imediato** e o proprietário receberá uma chamada de aviso no seu telefone.



Os cenários agrupam diferentes acções e ambientes que são activados, bastando apenas pressionar. ^



Instalações sem limites.

O Planner é ideal para a sua instalação em casas novas e também para remodelações e ampliações. A sua capacidade de integração com o sistema de radiofrequência NIESSEN RF permite instalar accionamentos onde precisar, sejam encastrados ou pousados sobre qualquer superfície. Sem necessidade de realizar cablagens nem obras adicionais.

O Planner, em combinação com o NIESSEN RF forma o par perfeito: oferece uma **grande flexibilidade** à instalação, uma vez que, a qualquer momento, poderá ampliar e reinventar os seus ambientes.



FILOSOFIA DO PRODUTO

Num único produto, o Planner dispõe do módulo de controlo e de um ecrã tátil a cores, para que o instalador configure a instalação e depois o utilizador interaja com a mesma.

Um ecrã tátil LCD de 5,7" com múltiplas entradas e saídas e diferentes módulos, que permitem ao utilizador comunicar com o Planner.

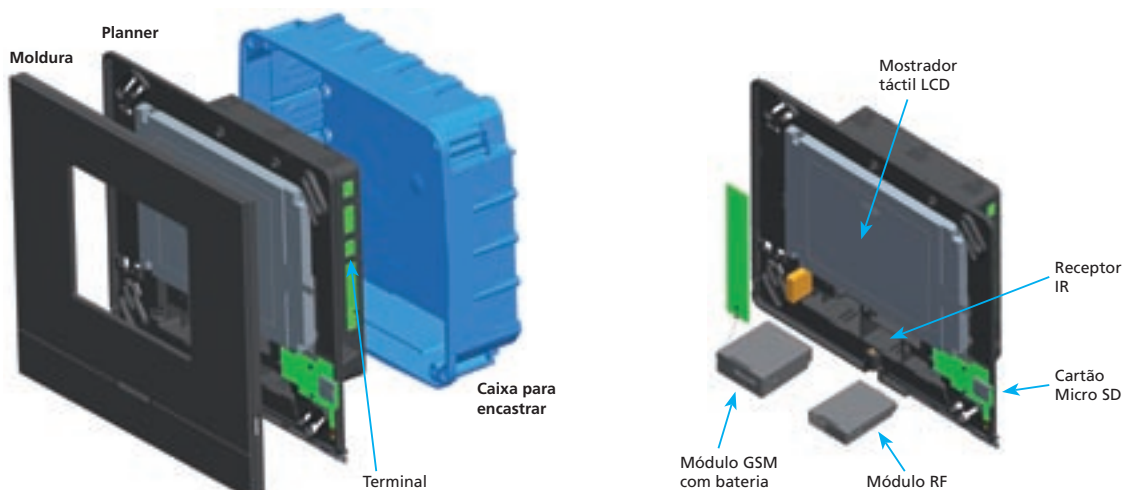
O Planner é encastrado na parede. Para a sua montagem, dispõe de uma caixa para embutir e de uma moldura decorativa.



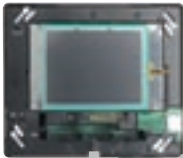
HARDWARE:

- Ecrã Tátil com mostrador LCD.
- Ligação de fase e neutro.
- Entrada binária livre de potencial (4).
- Entrada analógica 0-10 Vcc (1).
- Saída binária livre de potencial (6).
- Saída analógica 1-10 Vcc (2).
- Tensão de saída 12 Vcc (1).
- Módulo telefónico GSM (1).
- Módulo receptor interface IR (1).
- Módulo bidireccional KNX-RF.
- Módulo leitor/gravador micro-SD.
- Caneta tátil de ajuda incluída.

COMPOSIÇÃO PLANNER



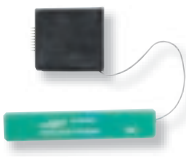
PLANNER E ACESSÓRIOS

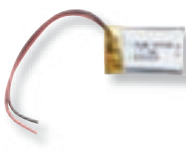
	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
	PLANNER LCD a cores	N9632.00	Alimentação a 230 V~ 50 Hz (também a 127 V~ 60 Hz). Múltiplas entradas e saídas. Instalação em caixa para embutir e com moldura.
	Caixa encastrar para o PLANNER	N9632.20	Para instalar com o Planner N9632.00

PLANNER E ACESSÓRIOS

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	COR	DADOS TÉCNICOS
 Moldura Preta para o PLANNER	N9632.30	NE	Para instalar com o Planner N9632.00

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	COR	DADOS TÉCNICOS
 Moldura Branca para o PLANNER	N9632.31	BA	Para instalar com o Planner N9632.00

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
 Interface GSM para o PLANNER	N9632.40	Dispõe de antena e bateria. Instala-se e liga-se ao Planner N9632.00

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
 Bateria para interface GSM do PLANNER	N9632.41	Instala-se e liga-se ao Planner N9632.00

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
 Acoplador RF para o PLANNER	N9632.50	Dispõe de antena. Instala-se e liga-se ao Planner N9632.00

SENSORES E ACTUADORES PARA O PLANNER

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
 Sensor de fumo e fogo	N9611.71	Alimentação 12 Vcc através do Planner. Dispõe de contacto livre de potencial.

SENSORES E ACTUADORES PARA O PLANNER



DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
Sensor Humo e Fuego	N9611.92	Alimentação 12 Vcc através do Planner. Dispõe de contacto livre de potencial.



DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
Sensor Gás Metano-Cidade (CH4)	N9611.21	Alimentação 12 Vcc através do Planner. Dispõe de contacto livre de potencial.



DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
Electroválvula Gás 3/4"	N9611.29	Alimentação a 230 V~ 50 Hz.



DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
Sensor Fuga de Água	N9611.82	Alimentação 12 Vcc através do Planner. Dispõe de contacto livre de potencial.



DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
Electroválvula Água 3/4"	N9611.85	Alimentação a 230V-50 Hz.
Electroválvula Água 1"	N9611.86	Alimentação a 230V-50 Hz.
Electroválvula Água 1 1/4"	N9611.87	Alimentação a 230V-50 Hz.
Electroválvula Água 1 1/2"	N9611.88	Alimentação a 230V-50 Hz.
Electroválvula Água 2"	N9611.89	Alimentação a 230V-50 Hz.



DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
Sensor Umbral Luminosidade	N9612.41	Alimentação 230 V-50 Hz. Dispõe de contacto livre de potencial.

SENSORES E ACTUADORES PARA O PLANNER



DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
Sirene óptico e acústico	N9611.02	Alimentação 12 Vcc através do Planner. 90 dB a 3 metros.



DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DADOS TÉCNICOS
Sirene de estado sólido	9611	SSS	Alimentação 12 V CC, 350 mA, 110 dB.



DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DADOS TÉCNICOS
Sensor magnético com acessórios	9611.1	MRS/B	Dispõe de contacto livre de potencial



DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DADOS TÉCNICOS
Sensor de vigilância de fecho da porta1	9611.4	WRK/W	Dispõe de contacto livre de potencial



DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	CÓDIGO 2	DADOS TÉCNICOS
Sensor de vigilância de janela fechada	9611.5	VSUE	Dispõe de contacto livre de potencial

NIESSEN RF

O Planner em conjunto com o NIESSEN RF formam o par perfeito: oferece uma **grande flexibilidade** à instalação, uma vez que a qualquer momento pode ampliar e reinventar os seus ambientes.

O NIESSEN RF proporciona a **grande vantagem de poder colocar um accionamento em qualquer lugar**, encastrado, preso a qualquer superfície, ou simplesmente pousado sobre qualquer móvel, oferecendo um maior nível de conforto à instalação.

O sistema é muito flexível, e oferece múltiplas possibilidades na altura de adjudicar funções às suas teclas, fazendo-o de forma muito fácil com uma simples pressão. Compõe-se por:

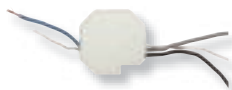
- Emissor com fonte de alimentação, emissor com pilha e receptor/emissor com mecanismo.
- Comando táctil RF.
- Detector de movimentos RF.
- Pastilha receptora de RF.



COMANDO TÁCTIL RF

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
 Comando táctil RF	8191	Comando táctil de 8 canais, que comunica por radiofrequência (868 MHz) com os receptores do sistema NIESSEN RF. Funciona com 4 pilhas de AAA LR6 - 1,5 V. Fornece-se com adesivos para poder-se identificar as funções às quais estão associados os canais.

ACTUADOR/EMISSION ENCASTRÁVEL

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
 Actuador/emissor RF	8130.4	230 V~ 50 Hz $\frac{1}{2}$ 2300 W/VA $\frac{1}{2}$ 1000 VA Frequência de transmissão: 868 MHz Permite dois modos de funcionamento: 1) Interruptor 2) Temporizador entre 3 seg - 15 min. Uma entrada auxiliar e uma saída de relé. Dispõe de um potenciômetro para seleccionar os modos de operação e para a configuração. Dimensões: 30 mm x 47 mm x 48 mm

DETECTOR DE MOVIMENTOS POR RF

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	COR	DADOS TÉCNICOS
 Detector de movimentos 220° emissor por RF	9504	BL	Alimentação a pilhas: 3 pilhas AA LR6; AA L91/FR6 Ângulo de detecção horizontal: 220° Alcance frontal/lateral máximo (a 2,5 m. de altura): 16 m. Altura de montagem: 2,5 m Sensor de luminosidade: 0,5 - 300 / 8 Lux Alcance de rádio em espaços livres: 100m. Paragem forçada após: 180 min. Variação de temperatura: -25°C-55°C Grau de protecção: IP55

MECANISMOS PARA EMBUTIR

Mecanismos

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
 Regulador/ Interruptor Universal	8130	230 V~ / $\pm 10\%$; 50 Hz 127 V~ / $\pm 10\%$; 60 Hz $\frac{1}{2}$ 60 - 450 W $\frac{1}{2}$ 60 - 450 VA $\frac{1}{2}$ 60 - 450 VA ligação a dois fios Variação de temperatura: 0°C-+35°C Grau de protecção: IP20 Permite dois modos de funcionamento: 1) Regulador 2) Interruptor Terminal de controlo remoto para botões convencionais (8104.5) Mecanismo válido para teclas ref.: 8432.X, 8430, 8230 e 5530

TECLAS RF COM CONECTOR

Teclas

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	COR
 Tecla RF de 1 canal com conector para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.1	BL AR GA NC CS AP TT AL OR
	8432.2	*
	8432.4	*

Mesmas cores que Ref.: 8432.1

NIESSEN RF

MECANISMOS PARA EMBUTIR

Mecanismos

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	DADOS TÉCNICOS
 Interruptor/Temporizado de Relé	8130.1	230 V~ / ±10%; 50 Hz 127 V~ / ±10%; 60 Hz Potência: 2300 W/WA Corrente nominal: 10AX Válido para todo o tipo de cargas Variação de temperatura: 0°C +35°C Grau de protecção: IP20 Permite dois modos de funcionamento: 1) Interruptor 2) Temporizador entre 30-300 seg. Terminal de controlo remoto para botões convencionais (8104.5) Mecanismo válido para teclas ref.: 8432.X, 8430, 8230 e 5530
 Interruptor de 2 Relés	8130.2	230 V~ / ±10%; 50 Hz 127 V~ / ±10%; 60 Hz Potência: 2x700 W/WA Corrente nominal: 3AX Recomenda-se usar contactores em instalações com fluorescentes Variação de temperatura: 0°C +35°C Grau de protecção: IP20 Permite dois modos de funcionamento: 1) Interruptor de duas cargas 2) Temporizador, modo de Paragem temporizada da carga 2, após a Paragem da carga 1 entre 30 e 300 seg. Terminais de controlo remoto para botões convencionais (8104.5) Mecanismo válido para teclas ref.: 8432.X, 8430, 8230 e 5530
 Interruptor de estores	8130.3	230 V~ / ±10%; 50 Hz 127 V~ / ±10%; 60 Hz Potência: 700 W Corrente nominal: 3AX Variação de temperatura: 0°C - +35°C Grau de protecção: IP20 Permite três modos de funcionamento: 1) Interruptor de estores (ESTOR) 2) regulação de lâminas (LAMIN) 3) Centralização de estores (C) Terminais de controlo remoto para botões convencionais (8144) Mecanismo válido para teclas de ref.: 8432.X, 8430, 8230 e 5530
 Fonte de alimentação	8132	230 V~ / ±10%; 50 Hz 127 V~ / ±10%; 60 Hz Dispõe de uma entrada auxiliar para sensores ou interruptores Variação de temperatura: 0°C - +35°C Grau de protecção: IP20 Mecanismo válido para teclas de ref.: 8432.X, 8430, 8230 e 5530

TECLAS RF COM CONECTOR

Teclas

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	COR
 Tecla RF de 1 canal com conector para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.1	BL AR GA NC CS AP TT AL OR
DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	COR
 Tecla RF de 2 canais com conector para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.2	BL AR GA NC CS AP TT AL OR
DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	COR
 Tecla RF de 4 canais com conector para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.4	BL AR GA NC CS AP TT AL OR

TECLAS RF COM PILHA

Teclas

DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	COR	DADOS TÉCNICOS
 Tecla RF de 1 canal com pilha	8431.1	BL AR GA NC CS AP TT AL OR	Fornece-se com dois adesivos; um de face dupla para todo o tipo de superfícies e outro metalizado, que juntamente com o adesivo de face dupla será utilizado para fixar o mecanismo sobre superfícies de vidro.
DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	COR	DADOS TÉCNICOS
 Tecla RF de 2 canais com pilha	8431.2	BL AR GA NC CS AP TT AL OR	Fornece-se com dois adesivos; um de face dupla para todo o tipo de superfícies e outro metalizado, que juntamente com o adesivo de face dupla será utilizado para fixar o mecanismo sobre superfícies de vidro.
Tecla RF de 4 canais com pilha	8431.4	BL AR GA NC CS AP TT AL OR	

NIESSEN RF

TECLAS RF COM PILHA

Tecla



DENOMINAÇÃO

Tecla RF
de 4 canais
com pilha

CÓDIGO

8431.4

COR

BL
AR
GA
NC
CS
AP
TT
AL
OR

DADOS TÉCNICOS

Fornece-se com dois adesivos; um de face dupla para todo o tipo de superfícies e outro metalizado, que juntamente com o adesivo de face dupla será utilizado para fixar o mecanismo sobre superfícies de vidro.

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Medir a energia eléctrica consumida é a primeira medida a tomar para saber quanto consumimos e até quanto podemos chegar a poupar, sendo o mais eficientes possível na altura de reduzir o consumo. O Planner permite-nos ver o consumo acumulado da instalação ou dos elementos desejados da mesma.



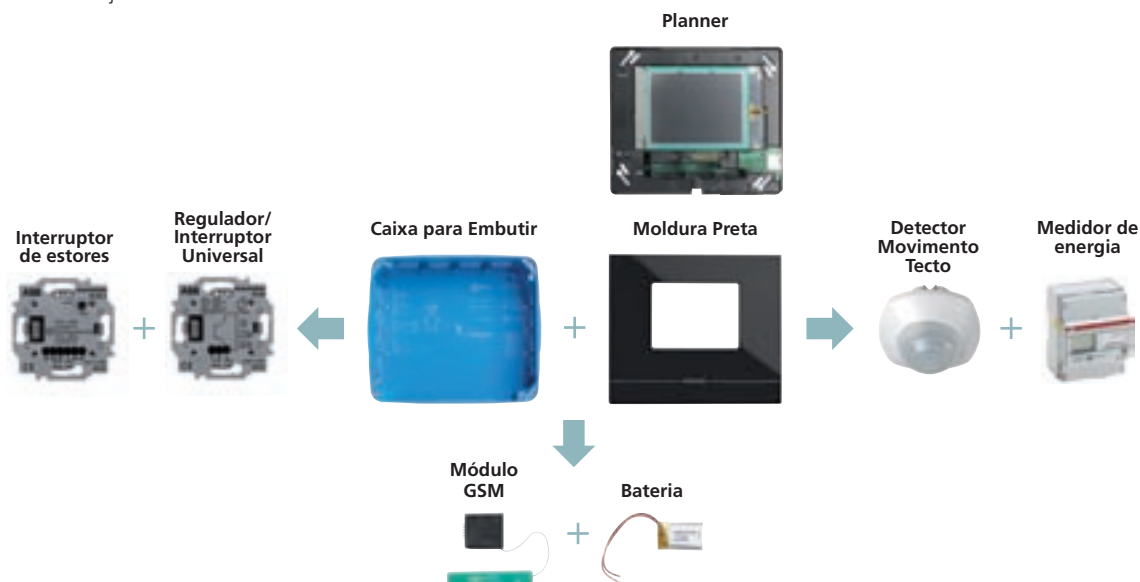
Um **medidor de consumo de energia eléctrica da ABB** (OD1365 monofásico ou OD4165 trifásico) situado no quadro eléctrico e ligado ao Planner, permitirá que o utilizador disponha desta informação visual tão importante para gerir a energia que o mesmo é capaz de otimizar, com a sua funcionalidade e com uma configuração orientada para este compromisso.

■ O Planner também nos permite ver o **consumo parcial** durante um tempo definido pelo utilizador, como por exemplo o período de tarifário do fornecedor eléctrico, de forma que o utilizador possa repor a qualquer momento este medidor de consumo temporário.

■ O Planner também nos mostra os **gráficos de consumo**, tanto semanal como anual. Estes gráficos permitem que o utilizador possa comparar os consumos por dias e meses e ter uma ideia mais clara da evolução do consumo dos seus equipamentos ou da sua instalação.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

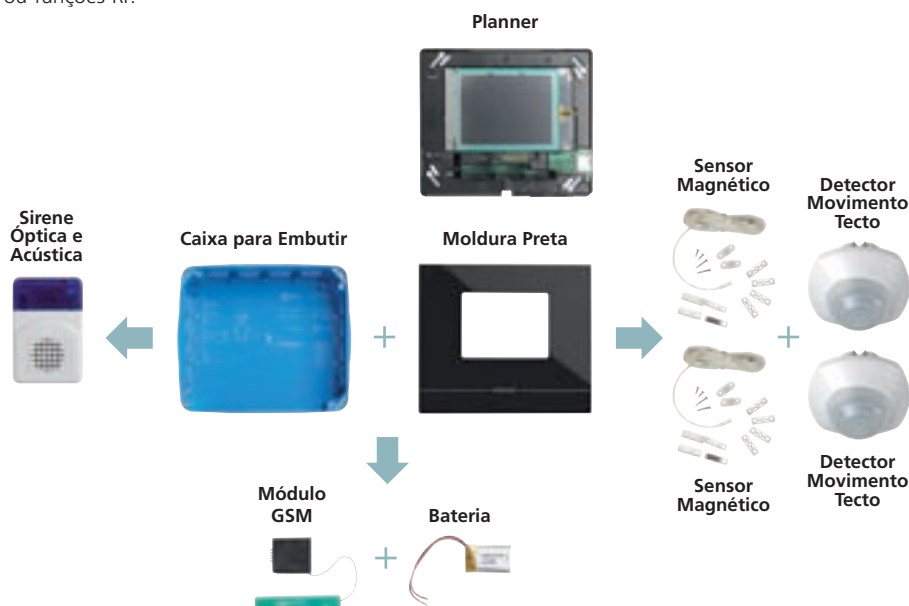
Esta relação de produtos permite que o utilizador disponha da opção de poder medir e controlar o consumo energético eléctrico da sua casa ou dos consumidores desejados da sua casa, melhorando a eficiência da mesma. O controlo do clima com o cronotermóstato interno do Planner, a disponibilidade de um detector de movimentos para uma das zonas de passagem e de um regulador de iluminação para a sala de estar ou para o quarto principal, permite controlar também a iluminação destes pontos mais eficientemente. O interruptor/regulador ou interruptor electrónicos de estores seleccionados podem estar associados à estética da série da Niessen desejada.



EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

INTRUSÃO

Esta relação de produtos permite configurar o Planner para proteger o utilizador de intrusões. O utilizador pode habilitar o funcionamento dos sensores individuais, assim como do sistema completo, para que o Planner ponha em funcionamento uma sirene e/ou uma série de chamadas telefónicas, até que se confirme a recepção das mesmas, seja via telefone ou no próprio Planner. Acrescentando os componentes necessários, é sempre possível a automatização de outras funções, como o controlo de clima, a iluminação, os estores, os cenários, as funções IR ou funções RF.



ALARMES TÉCNICOS

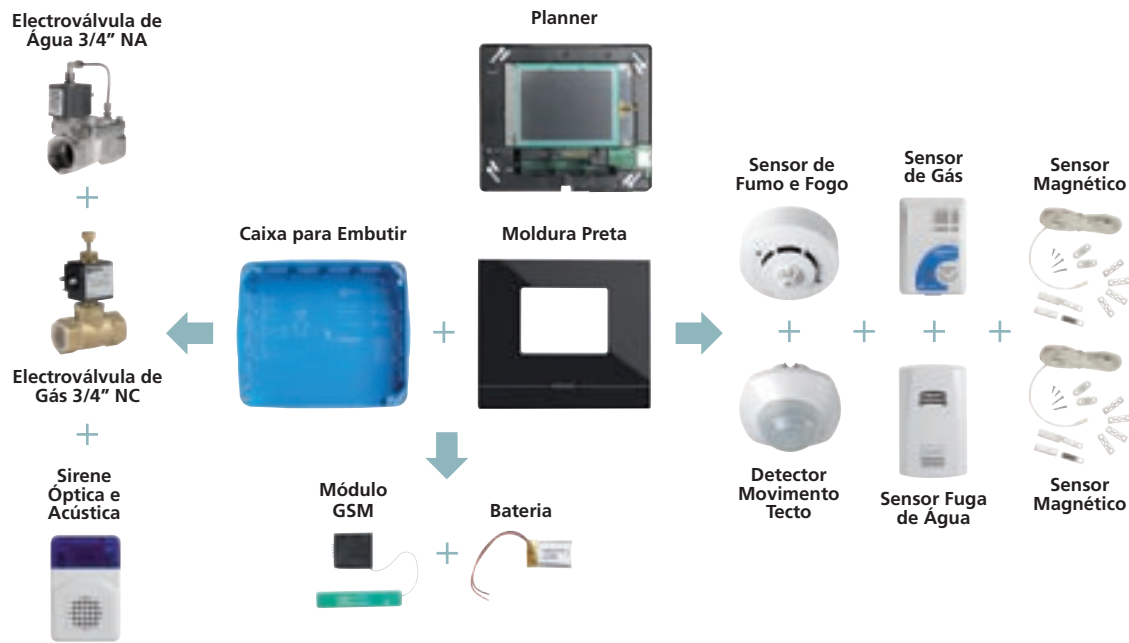
Esta relação de materiais permite configurar o Planner de forma a proporcionar ao utilizador a tranquilidade de dispor de sensores que vigiarão as possíveis incidências da casa relacionadas com fugas de água, fumo, fogo ou fugas de gás. O utilizador terá conhecimento individualmente da existência destas incidências através do telefone ou de outros sistemas de aviso que pretenda implementar. Acrescentando os componentes necessários, é sempre possível a automatização de outras funções, como o controlo de clima, a iluminação, os estores, os cenários, as funções IR ou funções RF.



EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

TRANQUILIDADE

Esta relação de produtos é uma mistura dos Packs de Intrusão e de Alarmes Técnicos realizando uma detecção conjunta de todos os eventos. Acrescentando os componentes necessários, é sempre possível a automatização de outras funções, como o controlo de clima, a iluminação, os estores, os cenários, as funções IR ou funções RF.



CENTRALIZAÇÃO DE ESTORES

A centralização de estores, cortinas e/ou toldos motorizados proporciona ao utilizador uma automatização que, com um sensor de umbral de luminosidade, permite otimizar o clima da casa, ou com um sensor umbral de vento protege estes elementos perante possíveis deteriorações. Os estores podem ser controlados de forma individual desde o seu local, ou de forma centralizada desde o PLANNER. Acrescentando os componentes necessários, é sempre possível a automatização de outras funções, como o controlo de clima, a iluminação, os estores, os cenários, as funções IR ou funções RF.

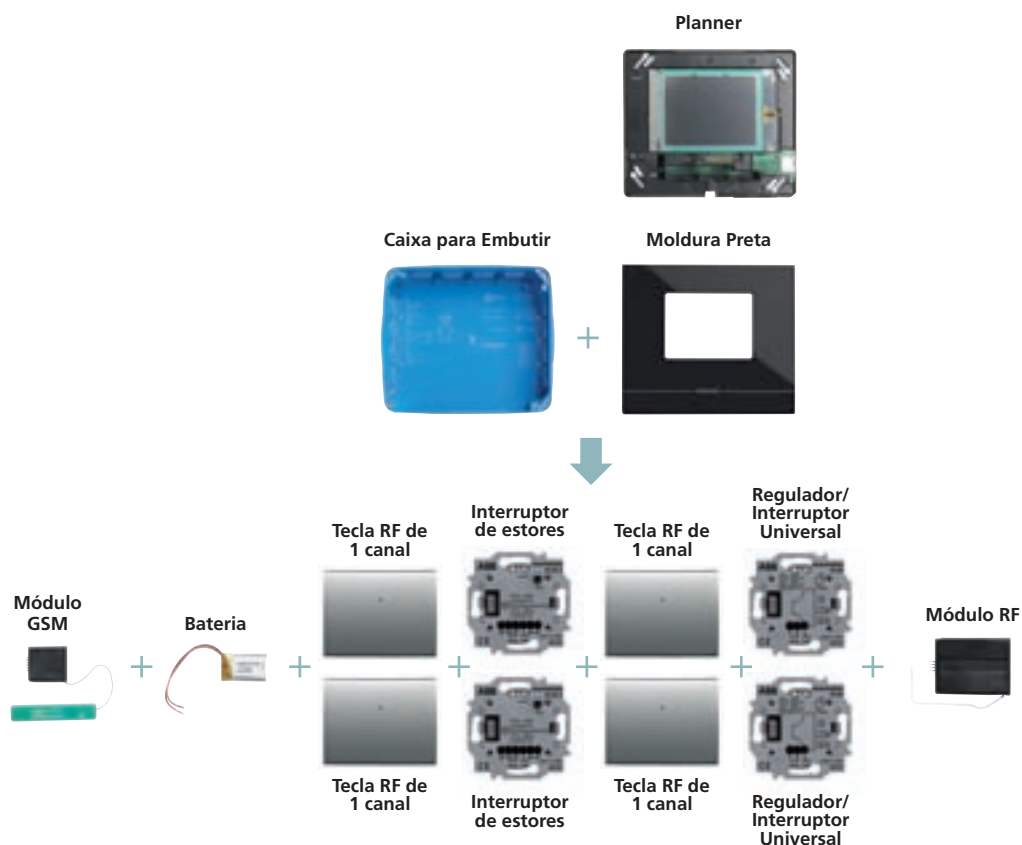
O interruptor/regulador ou interruptor electrónicos de estores seleccionados podem estar associados à estética da série da Niessen desejada.



EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

PLANNER E NIESSEN RF

Esta relação de produtos permite a realização de remodelações numa casa, realizando neste exemplo um controlo de iluminação e de estores. Para isso, o Planner utiliza produtos Niessen-RF, já existentes há alguns anos. Acrescentando os componentes necessários, é sempre possível a automatização de outras funções, como o controlo de clima, a iluminação, os estores, os cenários, as funções IR ou funções RF.



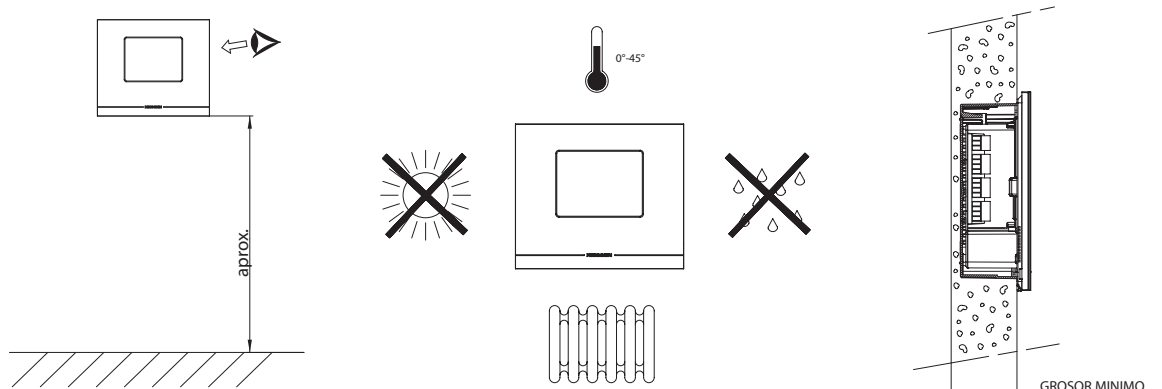
CONFIGURAÇÃO DO PLANNER

O Planner dispõe de um botão/icone com uma "Zona instalador" (ver figura). Nesta zona, o instalador poderá realizar o processo de configuração do Planner para obter a funcionalidade desejada para o cliente. Os módulos internos do Planner assim como os sensores externos, todos eles escolhidos para criar a funcionalidade desejada, devem ser configurados na zona do Planner dedicada ao instalador.

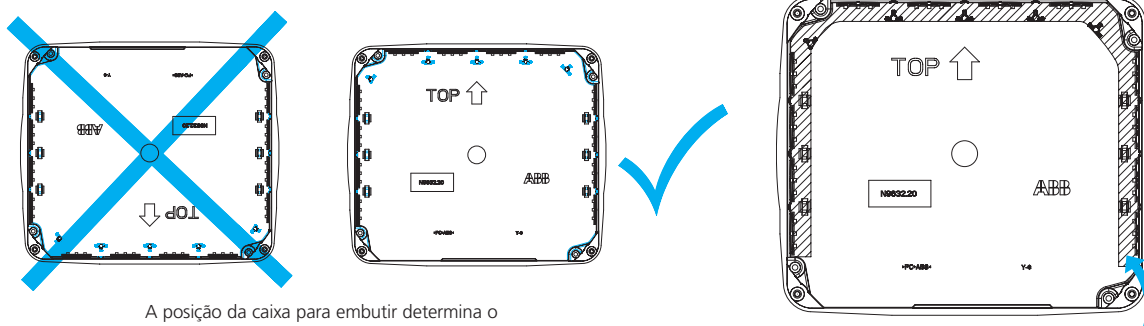


Além disso, o instalador também dispõe (ver figura) de um botão/icone chamado "Ver dados instalador" onde poderá deixar ao utilizador os seus dados de contacto profissional. Assim, o utilizador poderá localizar mais facilmente o instalador quando tiver necessidade de actualizar a sua instalação, fazer ampliações ou manutenção da mesma.

MONTAGEM

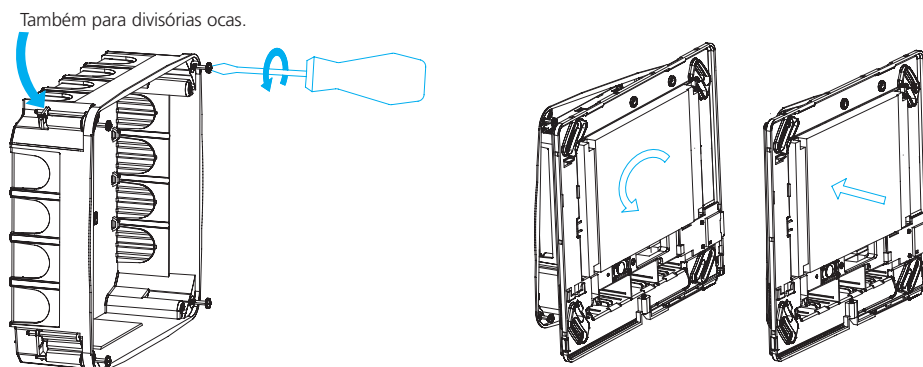


- O Planner deve ser instalado sempre em interiores e aproximadamente à altura da vista.
- Manter o Planner longe da humidade e verificar a espessura da divisória e a robustez do mesmo para instalar o Planner.
- Não utilizar objectos duros nem afiados no mostrador LCD para a navegação pelo Planner.
- Utilizar um pano húmido para a limpeza do mostrador LCD e da moldura.
- Não utilizar produtos químicos prejudiciais, dissolventes ou detergentes fortes sobre o Planner.
- Evitar a incidência directa de raios solares e a proximidade de televisores, lâmpadas, chaminés, tubagens de aquecimento e, em geral, qualquer elemento que gere calor, que prejudique o Planner e falsifique a medição de temperatura e o funcionamento do termostato interno.
- O instalador deve criar sempre uma cópia da sua configuração por meio do cartão Micro-SD.



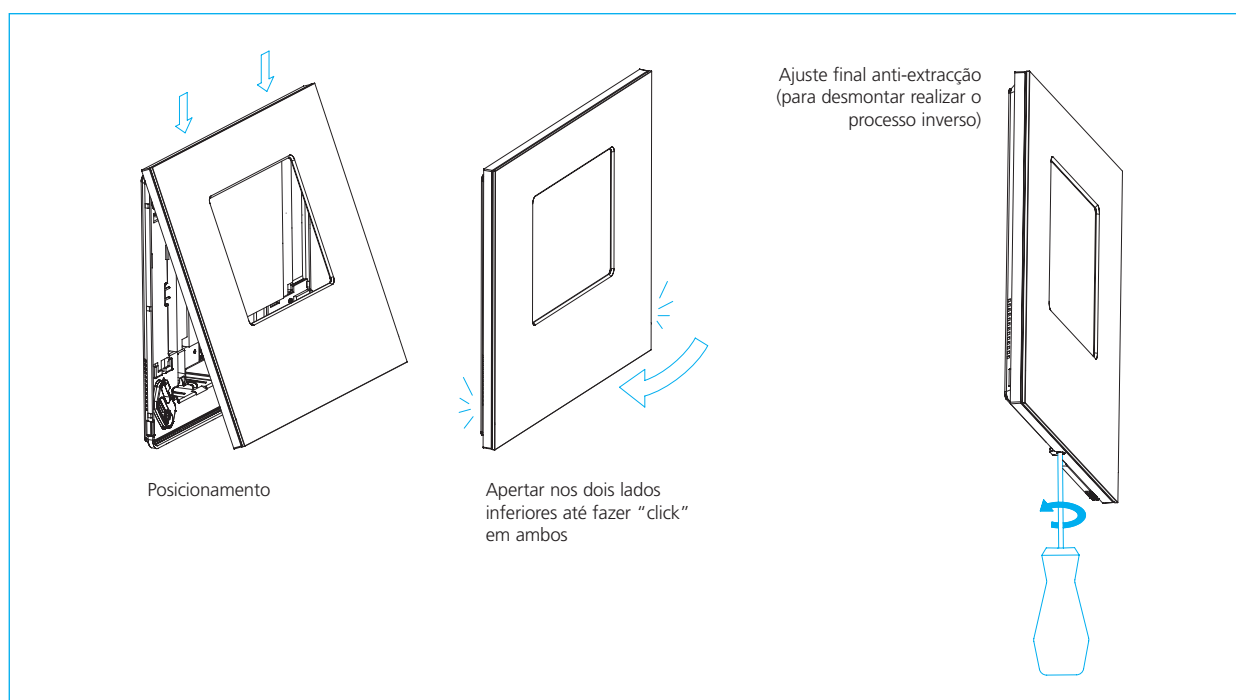
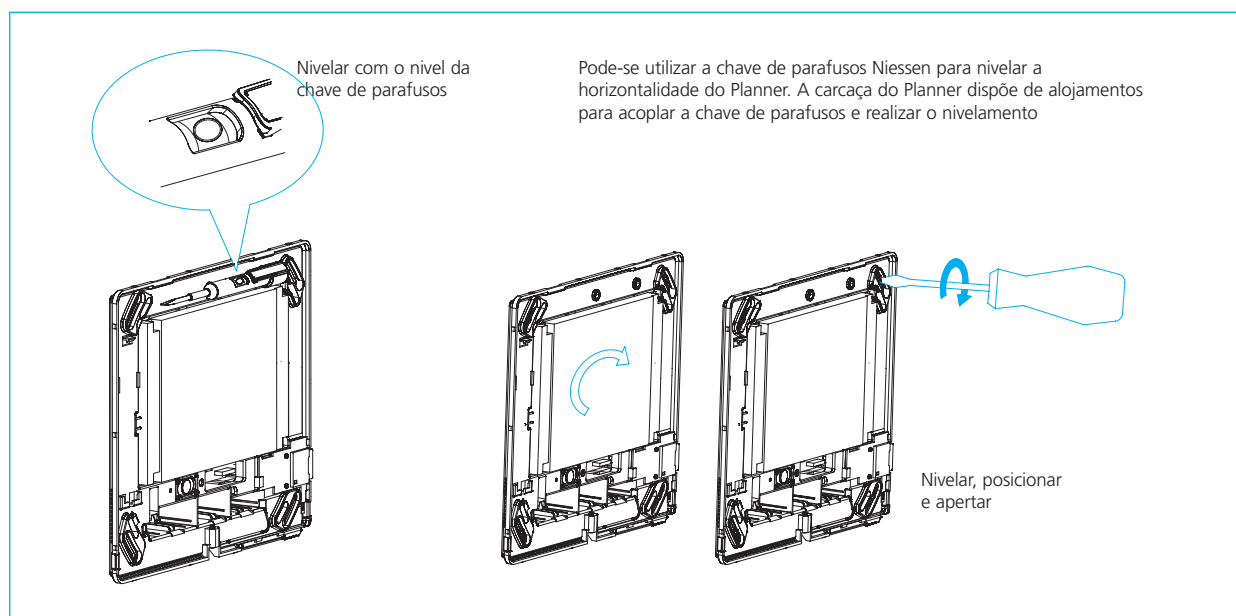
A posição da caixa para embutir determina o correcto traçado de tubos e cabos.

A posição da caixa para embutir determina o correcto traçado de tubos e cabos.

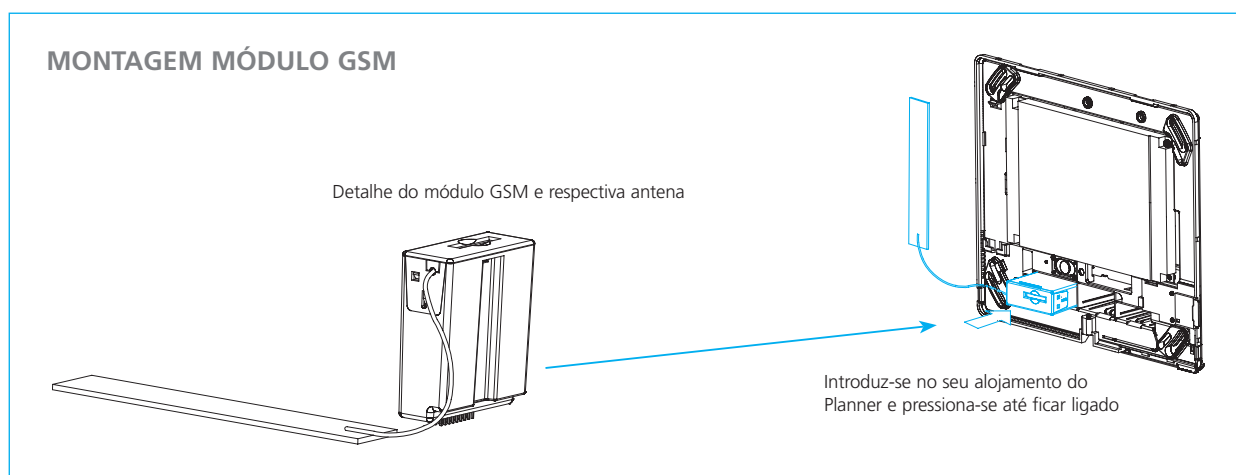


Extracção dos parafusos da caixa para encastrar (cerca de 10 mm) e introdução dos parafusos através dos alvéolos da carcaça do Planner, rodando e posicionando a carcaça.

MONTAGEM



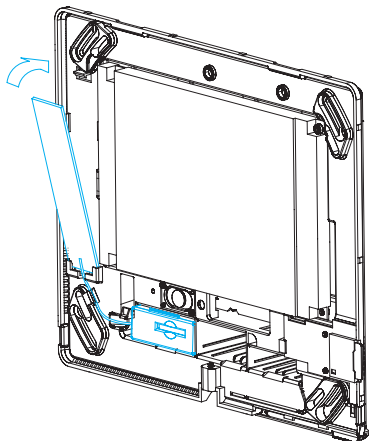
MONTAGEM MÓDULO GSM



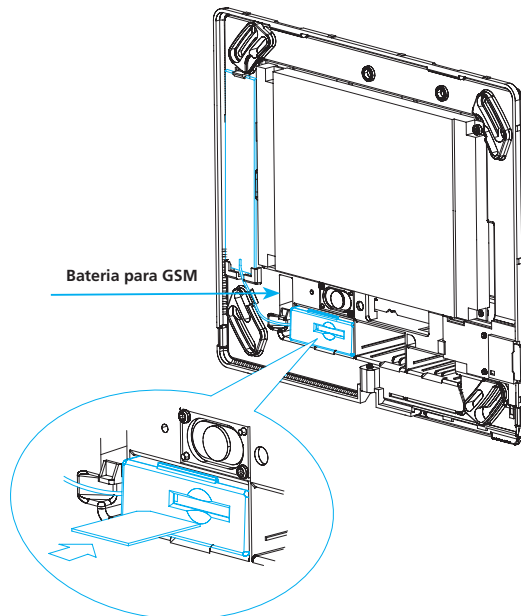
MONTAGEM

MONTAGEM MÓDULO GSM

Canaliza-se o cabo da antena, posiciona-se a antena em duas guias da carcaça e pressiona-se até fazer "click"



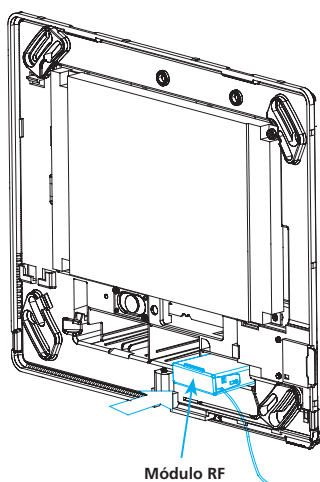
Bateria para GSM



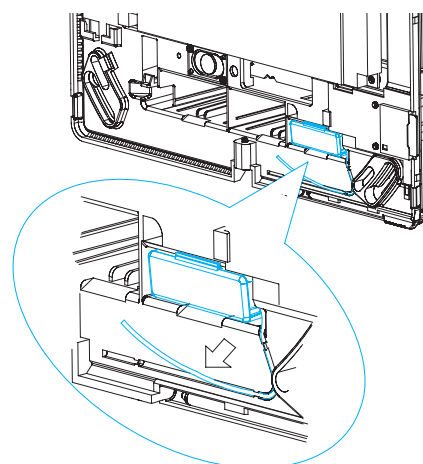
Introduz-se o cartão SIM no módulo GSM até fazer "click"

MONTAGEM MÓDULO RF

Posiciona-se e introduz-se o módulo RF no seu alojamento do Planner e pressiona-se até ficar ligado



Módulo RF



Posiciona-se e canaliza-se a antena do módulo RF pela ranhura prevista para o efeito no Planner

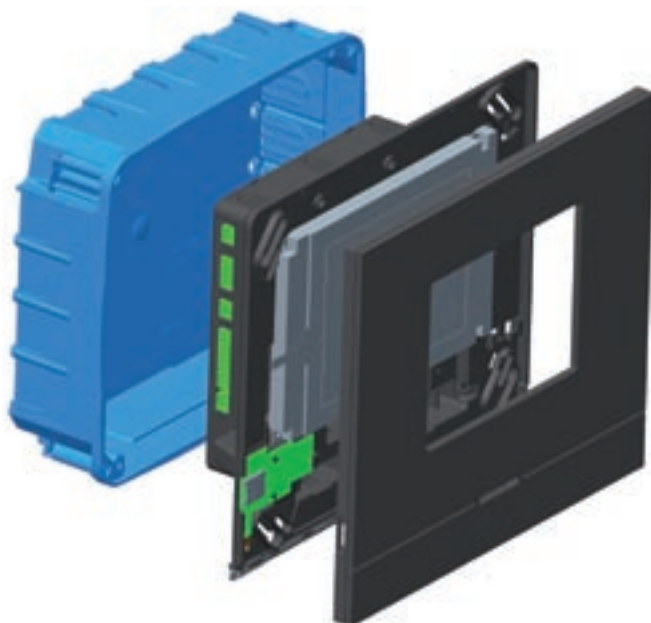
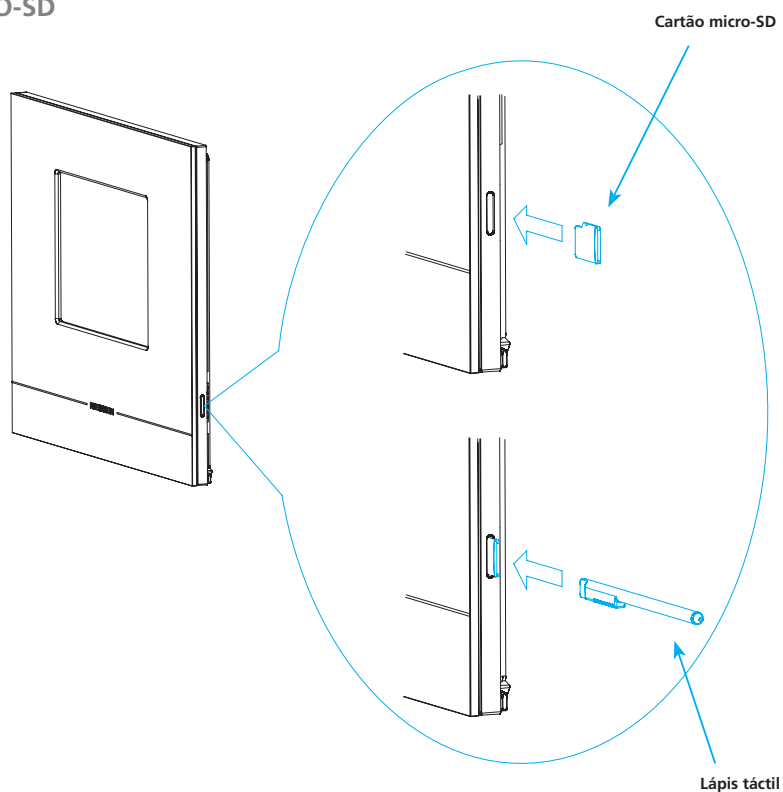
MONTAGEM

INSERÇÃO DO CARTÃO MICRO-SD

O PLANNER dispõe de uma ranhura para a inserção de um cartão de memória micro-SD com uma capacidade máxima de 2GB. O PLANNER não consegue ler cartões de memória micro-SD High Capacity (de alta capacidade)

É habitual que os cartões de memória micro-SD sejam fornecidos com um adaptador para os converter em cartões de memória SD

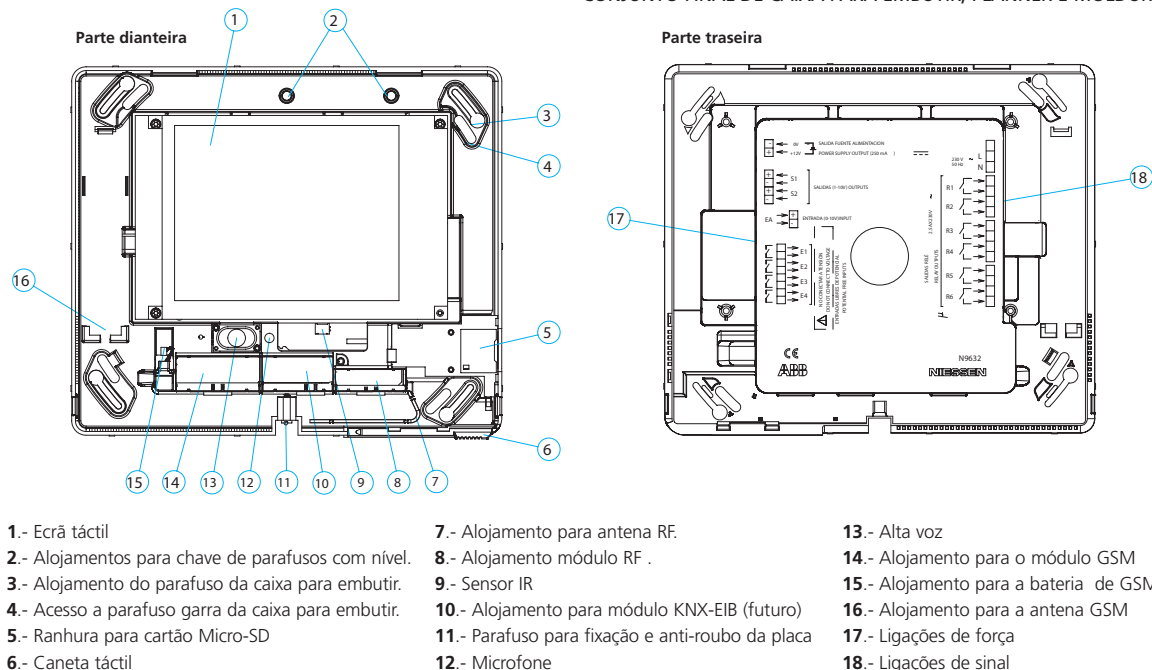
Quando a moldura está estiver colocada no Planner, pode utilizar-se a caneta táctil para introduzir ou extrair o cartão até fazer "click"



CONJUNTO FINAL DE CAIXA PARA ENCASTRAR, PLANNER E MOLDURA

LIGAÇÕES

CONJUNTO FINAL DE CAIXA PARA EMBUTIR, PLANNER E MOLDURA



ORDENADOS PARA BAIXO:

- Alimentação de Fase e Neutro.
- 6 relés de saída livres de potencial 2,5A-250V.

VISTA DIANTEIRA



ORDENADOS PARA BAIXO:

- 1 Saída de 12 Vcc-250 mA
- 2 saídas de 1-10 Vcc – 25 mA
- 1 entrada 1-10 Vcc
- 4 entradas binárias
- 1 par de reserva Easy-KNX

2x 1-10V regulação de balastros electrónicos



Saída 12Vcc

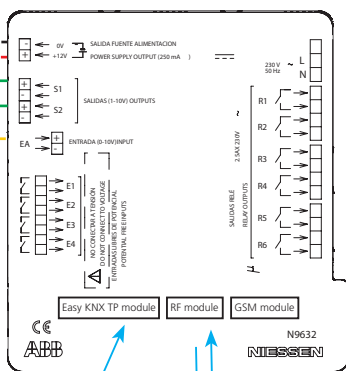


4 sensores de entrada livres de potencial

1X 1-10V sensor de entrada para medir parâmetros físicos



VISTA TRASEIRA



6 relés de saída para accionar cargas



VISTA TRASEIRA



Niessen RF (KNX-RF)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSÕES

Característica	Terminais	Descrição
ENTRADA ALIMENTAÇÃO DE TENSÃO DE REDE		
Tensão de Alimentação	L (Fase)	230Vac 50Hz
	N (neutro)	127Vac 60Hz
TENSÃO DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO A SENSORES EXTERNOS		
Saída Fonte de Alimentação	+12V	Tensão: 12Vdc
		Corrente máxima: 250mA
		2 terminais com polaridade (+12V, 0V)
ENTRADAS / SAÍDAS		
Entradas Binárias	E1 (Entrada 1)	4 entradas binárias livres de potencial
	E2 (Entrada 2)	Cada entrada dispõe de 2 terminais
	E3 (Entrada 3)	Importante: Não ligar a tensão
	E4 (Entrada 4)	
Entrada Analógica	EA	Tensão de entrada: 0 a 10Vdc 2 terminais com polaridade (+, -)
Saídas Binárias	R1 (Relé 1)	6 saídas binárias de relé livres de potencial
	R2 (Relé 2)	Potencia máxima de cada saída: 2,5A (230V~)
	R3 (Relé 3)	Cada saída dispõe de 2 terminais.
	R4 (Relé 4)	
	R5 (Relé 5)	
	R6 (Relé 6)	
Saídas Analógicas	S1	2 saídas analógicas
	S2	Tensão de saída: 1 a 10Vdc
		Corrente de carga máxima: 25mA
		Número máximo de balastros conectáveis: 12
		Cada saída dispõe 2 terminais com polaridade (+, -)
ECRÃ / ÁUDIO		
Ecrã		Hitachi 5,7" TFT CCFL LCD display
		Resolução: 320x240 pontos
		Sensor tátil
Microfone		Sensibilidade -40dB, S/N 58dB
Alta voz		8 Ω, 2W, 400-20.000Hz
LIGAÇÃO MÓDULOS OPCIONAIS E OUTROS		
Conector para módulo GSM Niessen		Conector de 18 pinos para ligação de módulo GSM Niessen:
		Módulo GSM-850, E-GSM-900, DCS-1800, PCS-1900
		Suporte de antena em moldura.
Conector para bateria do módulo GSM Niessen		Conector de 2 contactos para ligação de bateria recarregável Niessen:
		Bateria LiPo, 3.7V, 320mAh.
Conector para módulo RF		Conector de 8 pinos para ligação de módulo RF Niessen:
		Módulo RF 868MHz.
Ranhura para cartão microSD		Leitor de cartões de memória microSD.
Receptor IR Niessen		Receptor IR para comando IR Niessen
TEMPERATURA		
Temperatura ambiente		-5°C a 40°C
DIMENSÕES (Planner e moldura)		
Largura – Altura – Profundidade (mm)		235 - 202 - 66

Mais informação em:

- Manual de utilizador.
- Manual de instalador.

Ambos disponíveis em www.domosolutionsbyniessen.com e no interior da embalagem do Planner.

ESQUEMAS DE LIGAÇÕES NIESSEN RF

8130

REGULADOR / INTERRUPTOR UNIVERSAL

230 V ~ / 50 Hz; $\pm 10\%$

60-450 W

 60-450 VA

 60-450 VA

- Ligação 2 fios.
- Permite dois modos de funcionamento seleccionáveis através do potenciômetro frontal: Modo Regulador e Modo Interruptor.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Para o adaptar ao sistema de Radiofrequência, utilize as teclas com conector Ref.: 8432.X (Fig.2)
- Para o accionamento exclusivamente manual, utilize as teclas Ref.: 8430, 8230, 5530. (Fig.2)

Fig. 1

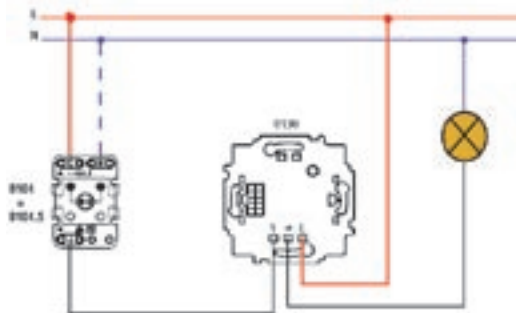
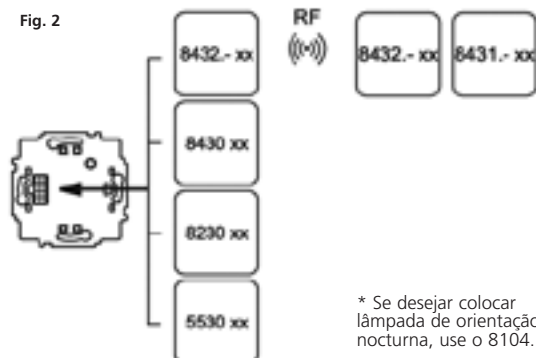


Fig. 2



Nota:

A potência nominal depende da temperatura ambiental. Além disso, ao calcular a potência nominal, há que ter em conta as perdas do transformador convencional (20%) e electrónico (5%)

8130.1

INTERRUPTOR / TEMPORIZADO DE RELÉ

230 V ~ / 50 Hz; $\pm 10\%$

 2300 W

 2300 VA

 2300 VA

 2300 VA

- Permite dois modos de funcionamento seleccionáveis através do potenciômetro frontal: Modo Interruptor e Modo Temporizador (30-300 seg.).
- Válido para todo o tipo de cargas.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Para o adaptar ao sistema de Radiofrequência, utilize as teclas com conector Ref.: 8432.X (Fig.2)
- Para o accionamento exclusivamente manual, utilize as teclas Ref.: 8430, 8230, 5530. (Fig.2)

Fig. 1

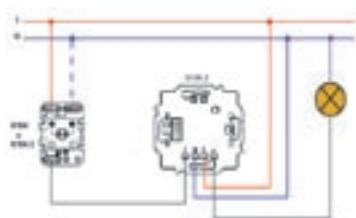
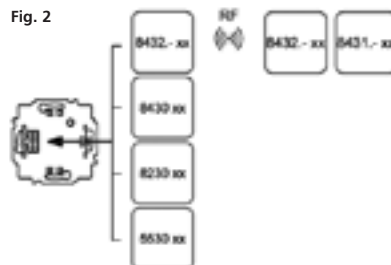


Fig. 2



* Se desejar colocar lâmpada de orientação nocturna, use o 8104.5

8130.1 com botão auxiliar 8104.5

8130.2

INTERRUPTOR 2 RELÉS

230 V ~ / 50 Hz; $\pm 10\%$

 2 x 700 W

 2 x 700 VA

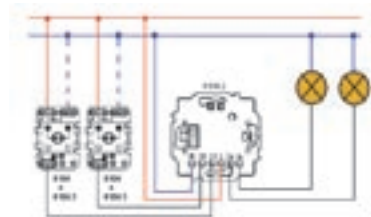
 2 x 700 VA

 2 x 700 VA

 2 x 700 VA

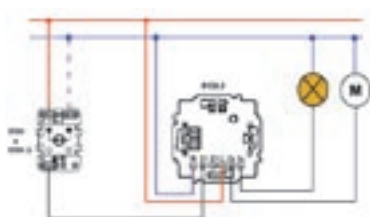
- Permite dois modos de funcionamento seleccionáveis através do potenciômetro frontal: Modo Duplo Interruptor e Modo de paragem temporizada da carga 2, após a paragem da carga 1 (30-300 seg.).
- Válido para todo o tipo de cargas.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Para o adaptar ao sistema de Radiofrequência, utilize as teclas com conector Ref.: 8432.X (Fig.3)
- Para o accionamento exclusivamente manual, utilize as teclas Ref.: 8430, 8230, 5530, (Fig.3) só para o modo temporizado.

Fig. 1



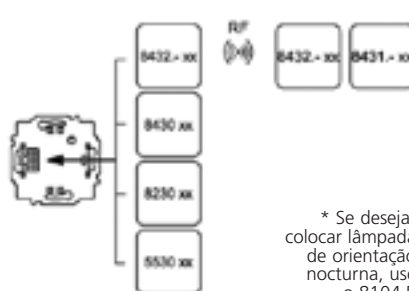
8130.2 com botões auxiliares (8144.2, 8104.5) e duas lâmpadas

Fig. 2



8130.2 com um botão auxiliar (8104.5), uma lâmpada e um motor. Para controlar combinações de luz e ventiladores em casas-de-banho.

Fig. 3



* Se desejar colocar lâmpada de orientação nocturna, use o 8104.5

ESQUEMAS DE LIGAÇÕES NIESSEN RF

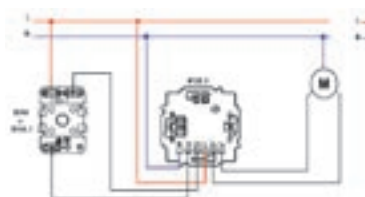
8130.3

INTERRUPTOR DE ESTORES

230 V ~ / 50 Hz; $\pm 10\%$
Pot. nominal:
2 x 700 W / VA

- Permite três modos de funcionamento:
 - (ESTOR): Interruptor de estores.
 - (LÂMIN): Interruptor de estores venezianas com lâminas.
 - (C): Central de uma instalação de interruptor de estores.
- Tempo de subida/descida de estores seccionáveis (30-300 seg.).
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Para o adaptar ao sistema de Radiofrequência, utilize as teclas com conector Ref.: 8432.X (Fig.2)
- Para o accionamento exclusivamente manual, utilize as teclas Ref.: 8430, 8230, 5530. (Fig.2)

Fig. 1



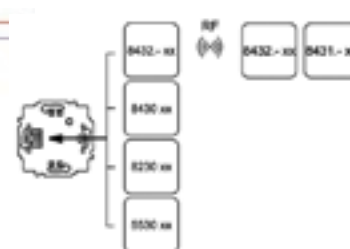
8130.3 com botões auxiliares de estores 8144.
Centralização de estores para teclas 8430, 8230, 5530.

Central

Interruptor de
estores 1

Interruptor de
estores 2

Fig. 2



8132

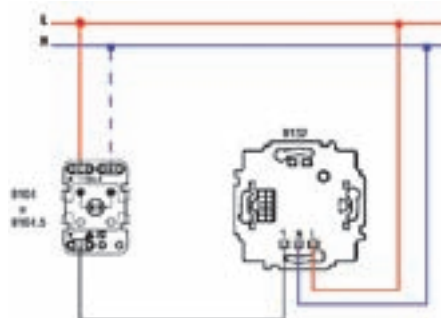
FONTE DE ALIMENTAÇÃO

230 V ~ / 50 Hz; $\pm 10\%$

- A fonte de alimentação serve para alimentar com tensão as teclas com conector.
- Dispõe de uma entrada auxiliar para ligar um sensor/interruptor e activar um actuador enviando o sinal por radiofrequência através da fonte de alimentação.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Mecanismo válido para teclas com conector Ref.: 8432.X

Ligação

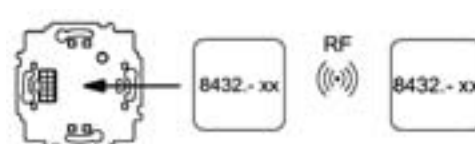
Fig. 1



8132 com
interruptor
auxiliar

Combinações

Fig. 2



* Se desejar colocar lâmpada de orientação nocturna, use o 8104.5

Contacte-nos

ABB, S.A.

Divisão Low Voltage Products

Quinta da Fonte, Edifício Plaza I
2774-002 Paço de Arcos
Tel: +(351) 214 256 000
Fax: +(351) 214 256 390

Rua da Aldeia Nova, S/nr
4455-413 Perafita
Tel: +(351) 229 992 500
Fax: +(351) 229 992 650



1TXA6N9025C0701