



Automação Residencial | Legrand

CST/MARKETING

OFERTA COMPLETA

O sistema de automação
diferentes aplicações

integradas com

O que é Automação?



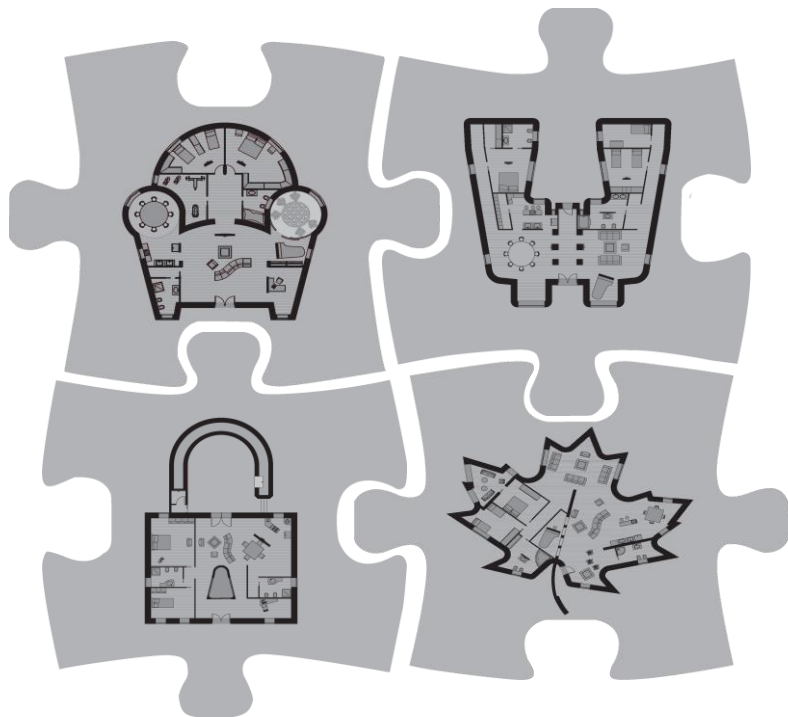
CONTROLE



MULTIMÍDIA

SOLUÇÃO MODULAR

A partir de uma única função é muito fácil adicionar novas explorando a modularidade da instalação e a integração do sistema



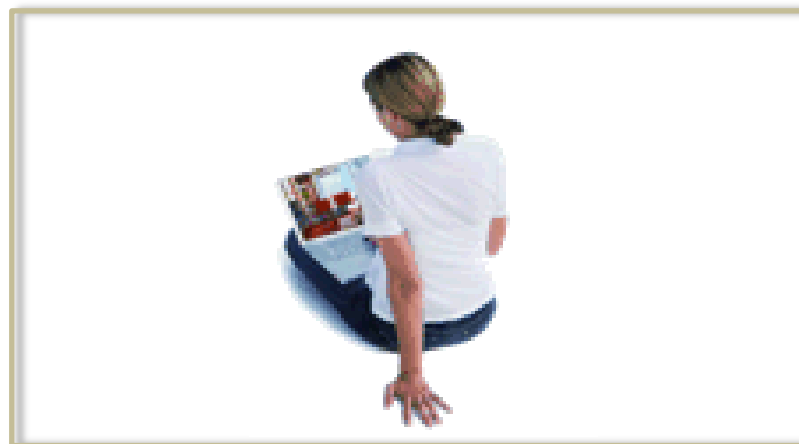
ADEQUADO PARA:



Integradores de sistema



Arquitetos



Usuários finais

O que é necessário para instalar um Sistema de Automação



Condition for the installation of modules within the ADO modules or modules. The installation requires a 30-50W module support (200V).



Condition for connection with the digital module system that can be supported by the module (back screen, digital screen, digital display).



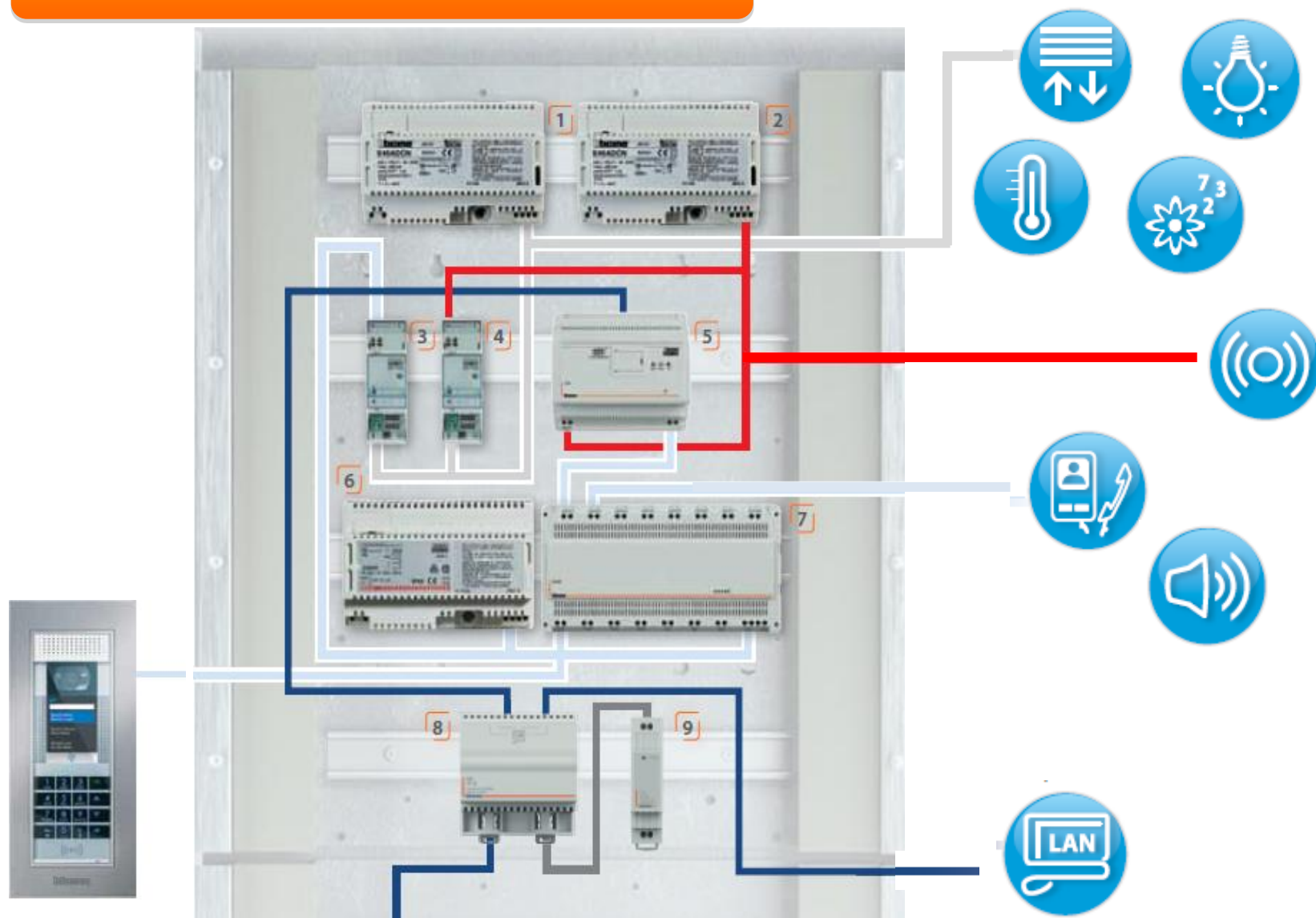
Condition for electrical safety and protection devices according to the module. Available on three versions: digital, analog and digital. Including installation versatility. The digital can be used for all the other modules on the right or the left, so that the door can be opened from the main cabinet and the main cable.



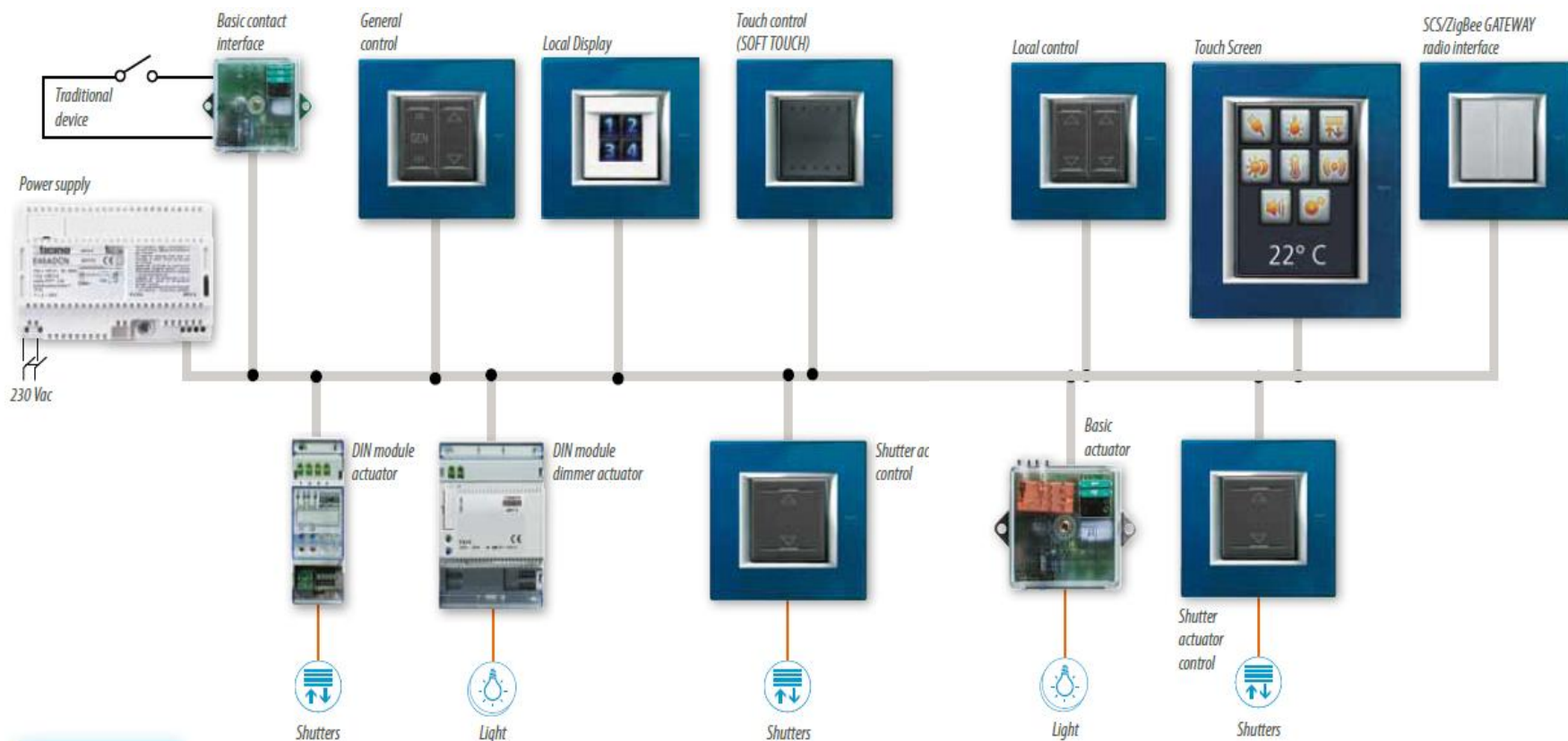
Door secured by the installer only. Backing power supply (not, activation when the door is open (up to 200 modules). For the operation of the digital module system. The installation is completed by the main door open panel.

CST/MARKETING

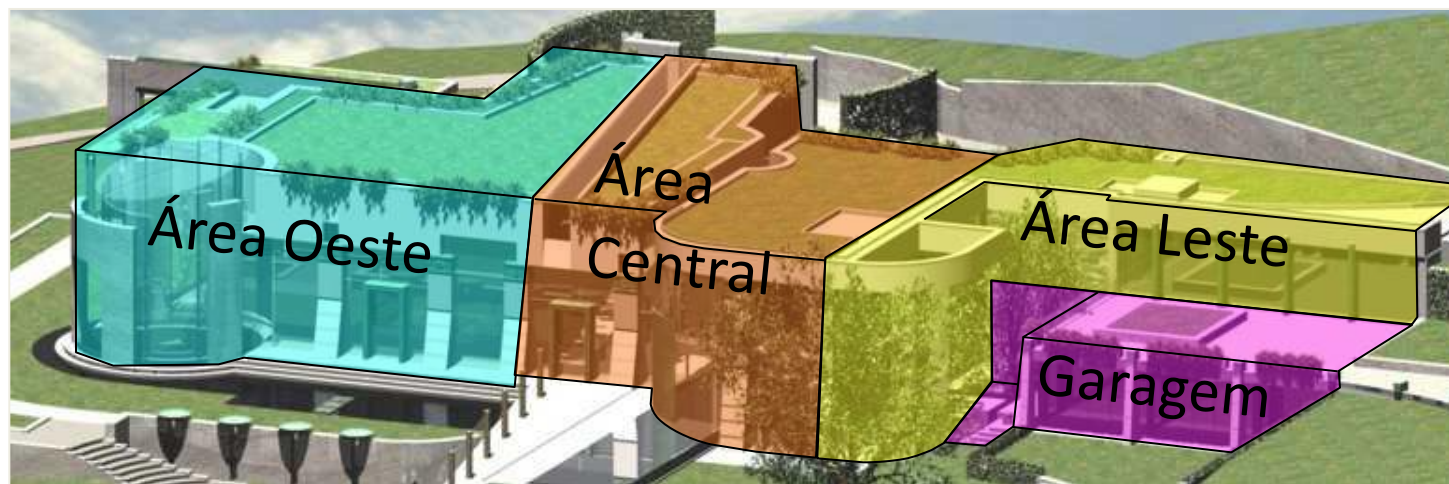
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



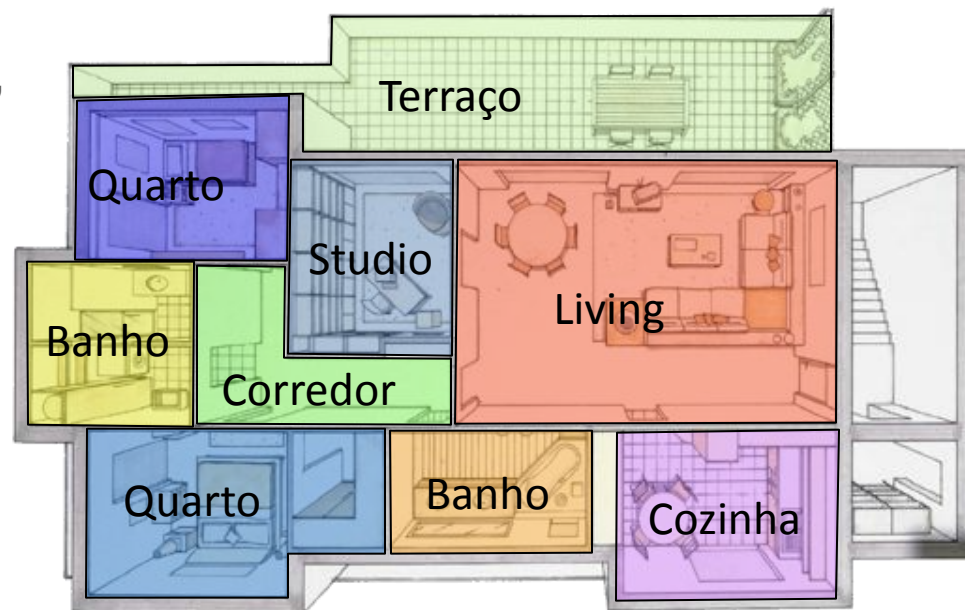
ESQUEMÁTICO



Divida o projeto em áreas, ambientes/zonas



- Segmente o projeto em áreas, se for um projeto pequeno, normalmente uma área é suficiente.
- Cada área deve ser segmentada em ambientes ou zonas



Marcelo Michishita/ CST/ Marketing

Definição dos pontos de comando

Principais pontos a serem considerados:

- ☐ Que tipo de comando?
- ☐ Quantos pontos de comando?
- ☐ Onde instalar os dispositivos?

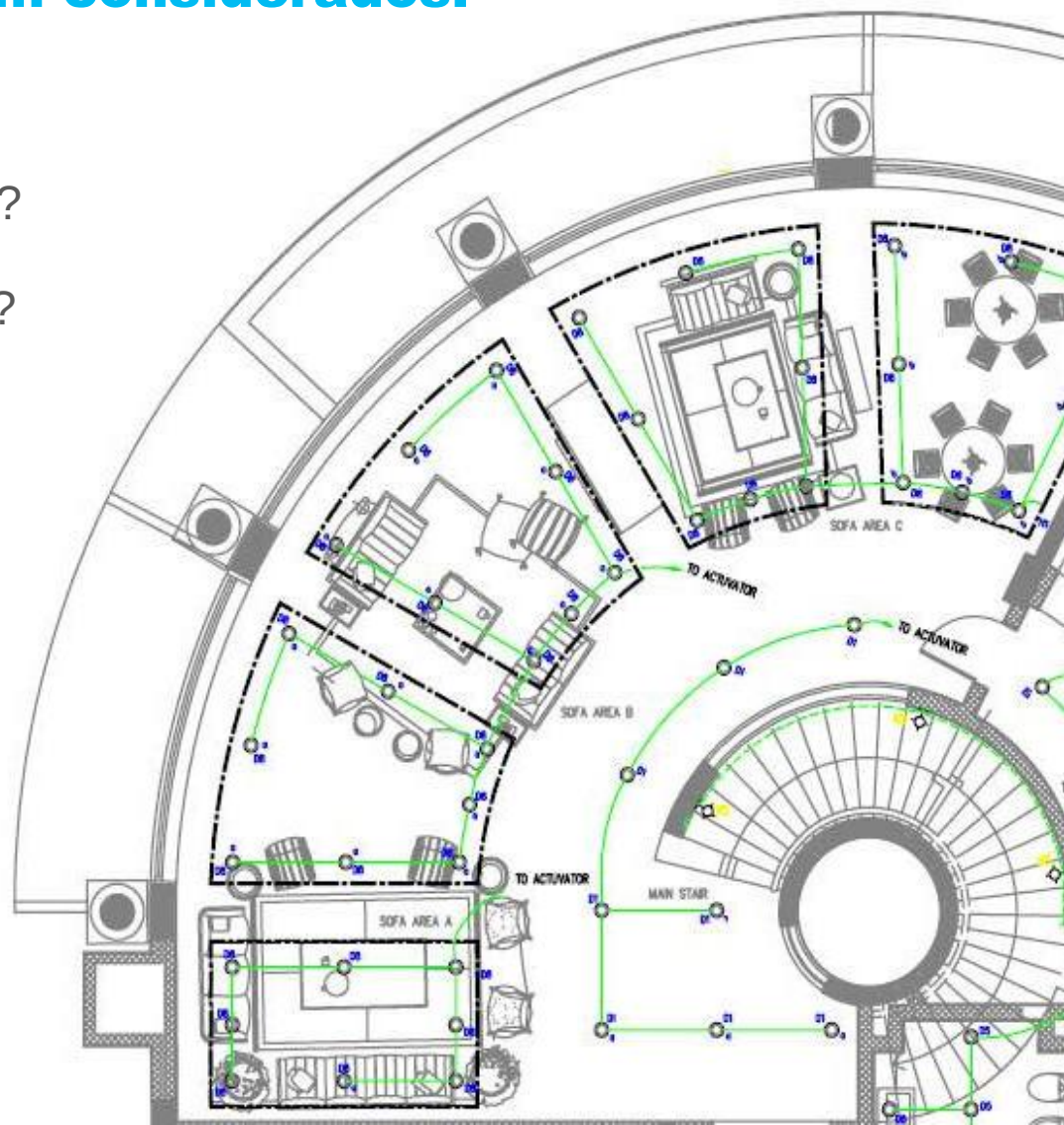
Tela de Toque



Tela de Toque Multimídia



Comando cenário



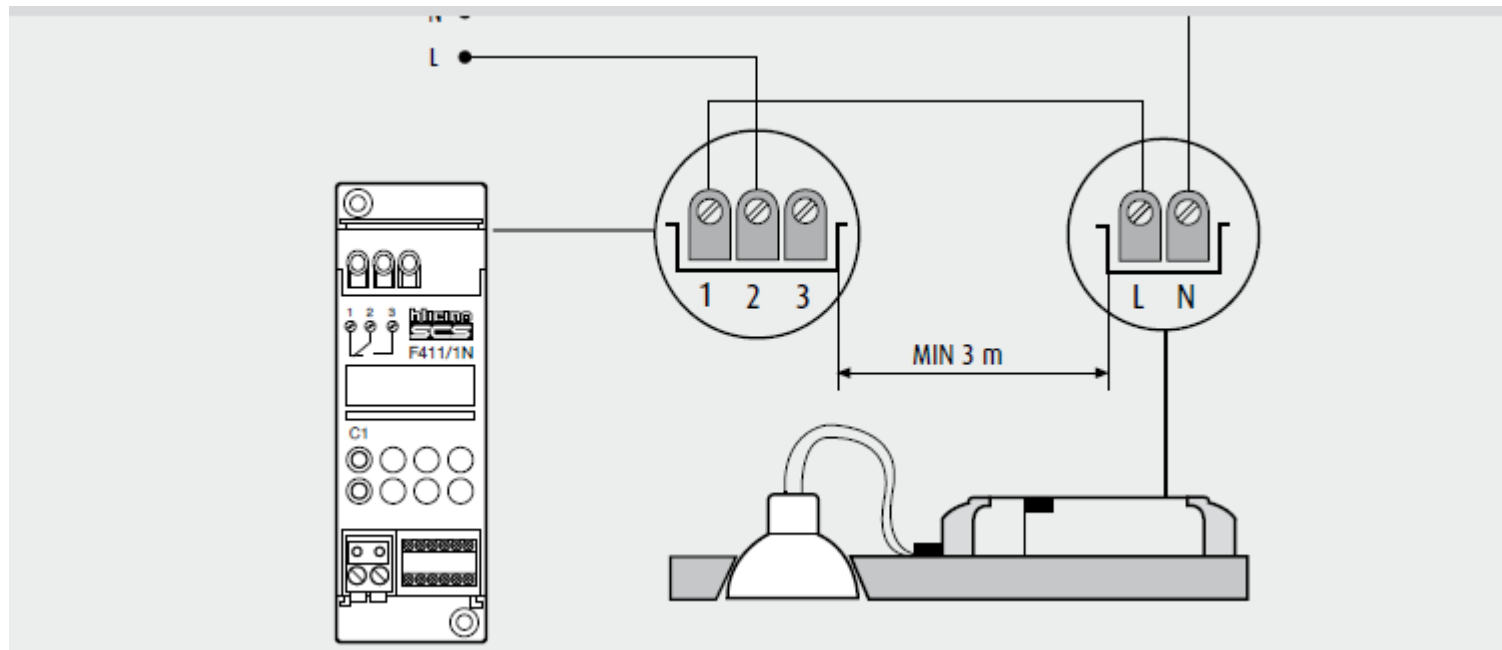


Esquema de ligação

CST/MARKETING

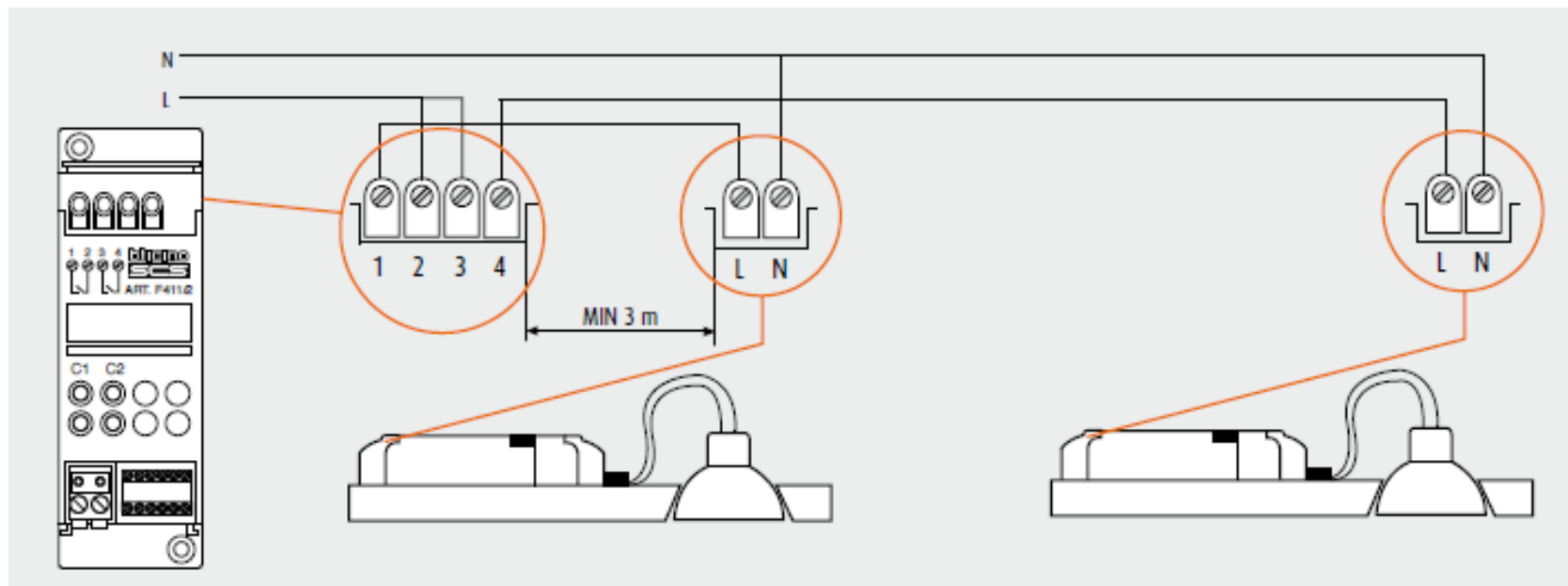
Atuadores

- F411/1**



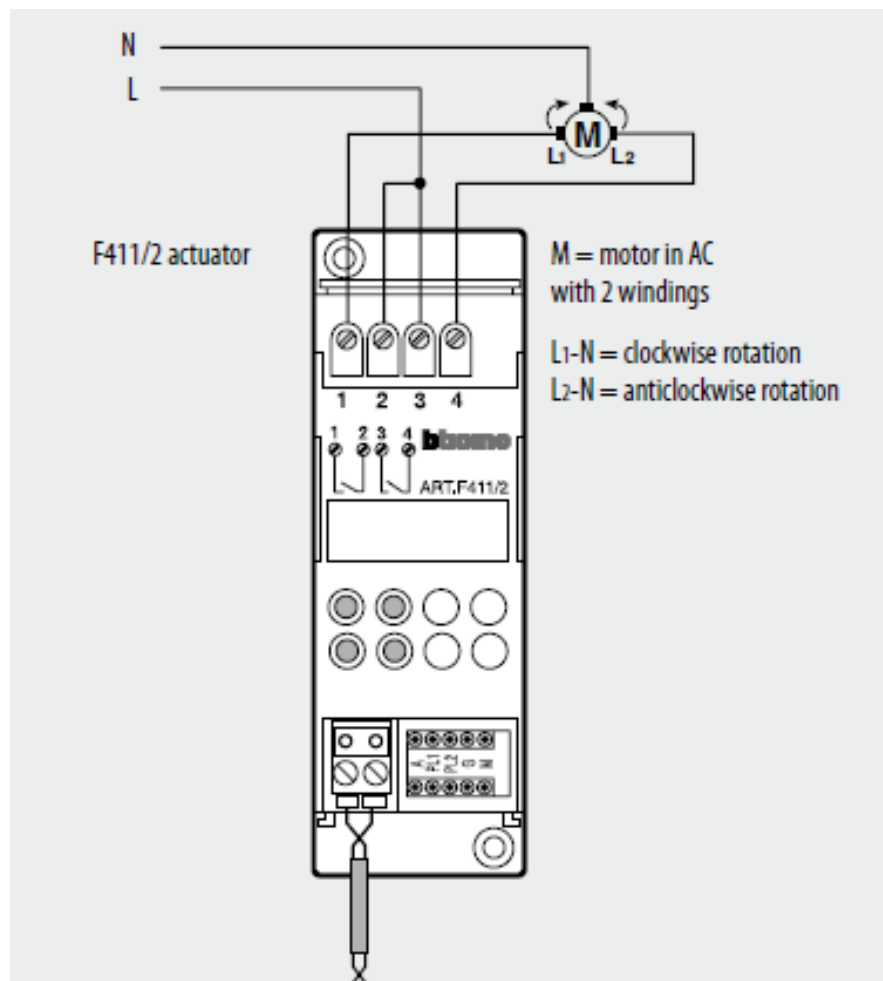
Atuadores

- F411/2 – Função Iluminação**



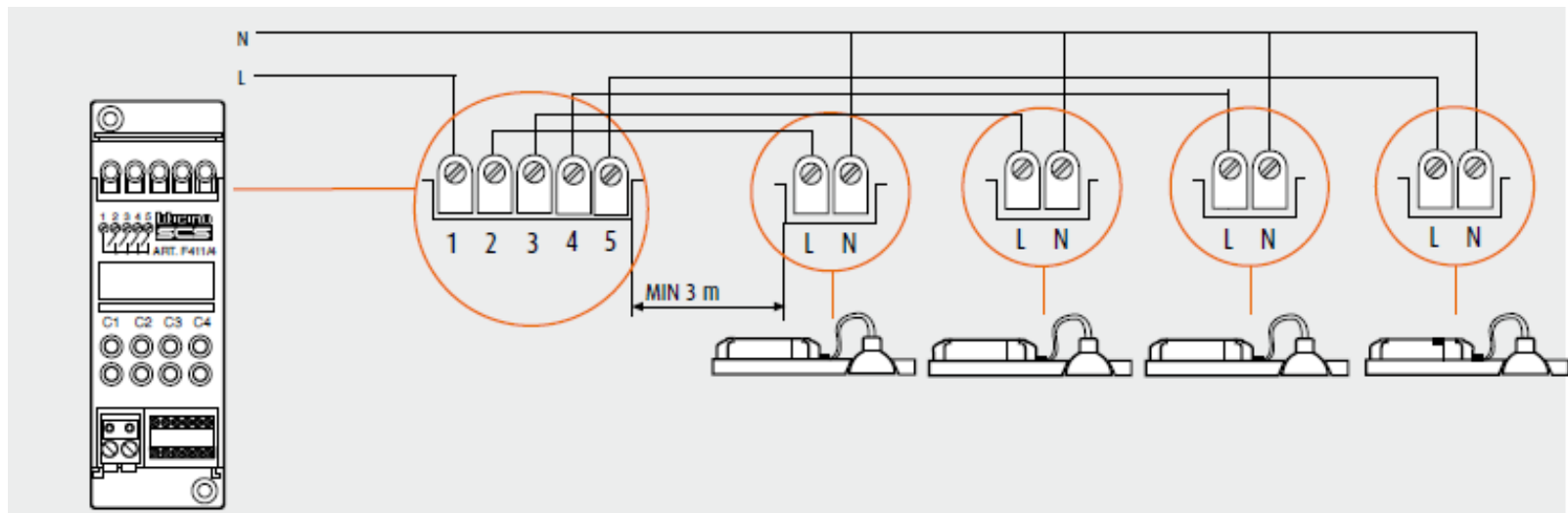
Atuadores

- F411/2 – Função Automação**



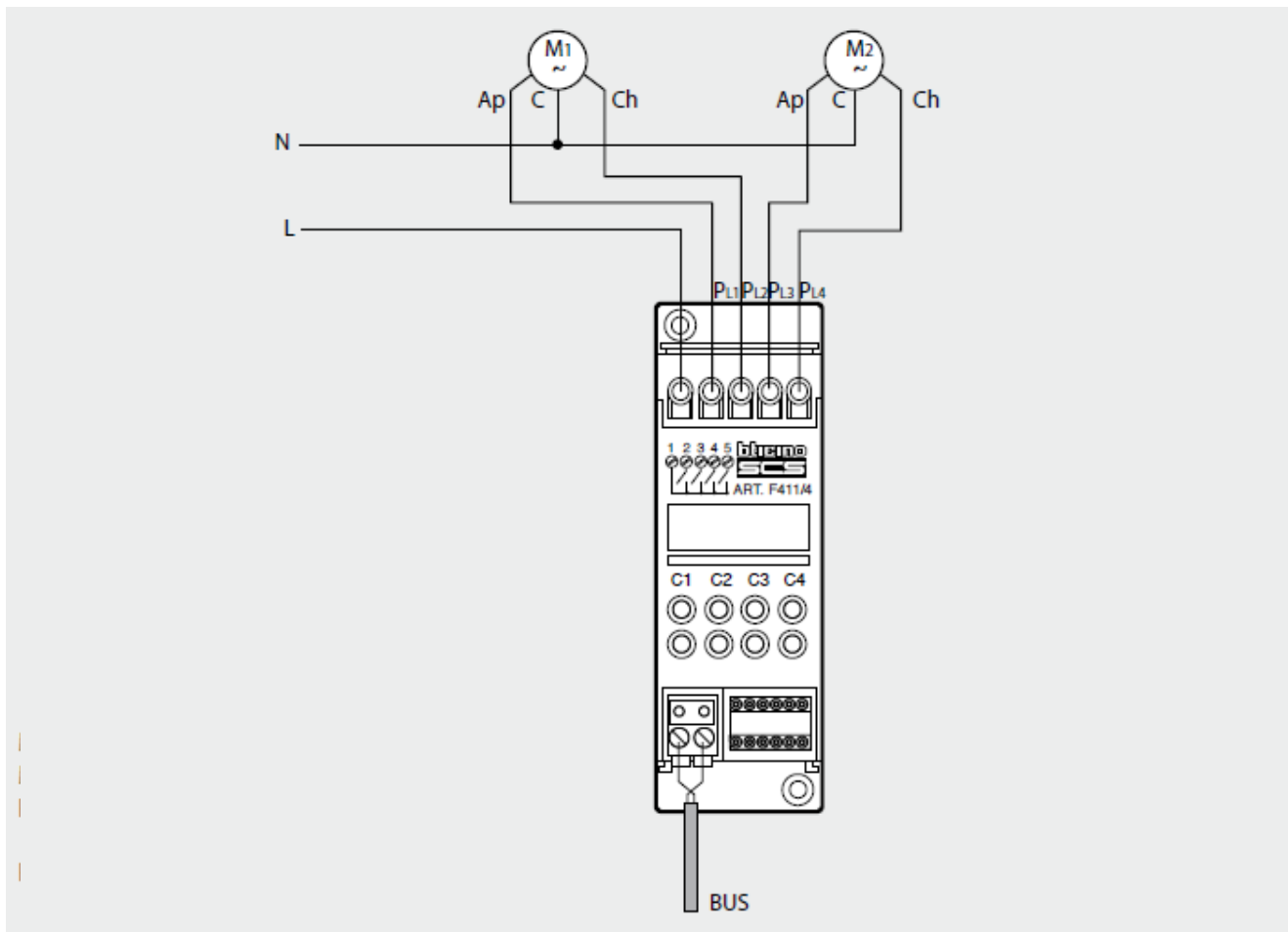
Atuadores

- F411/4 – Função Iluminação**



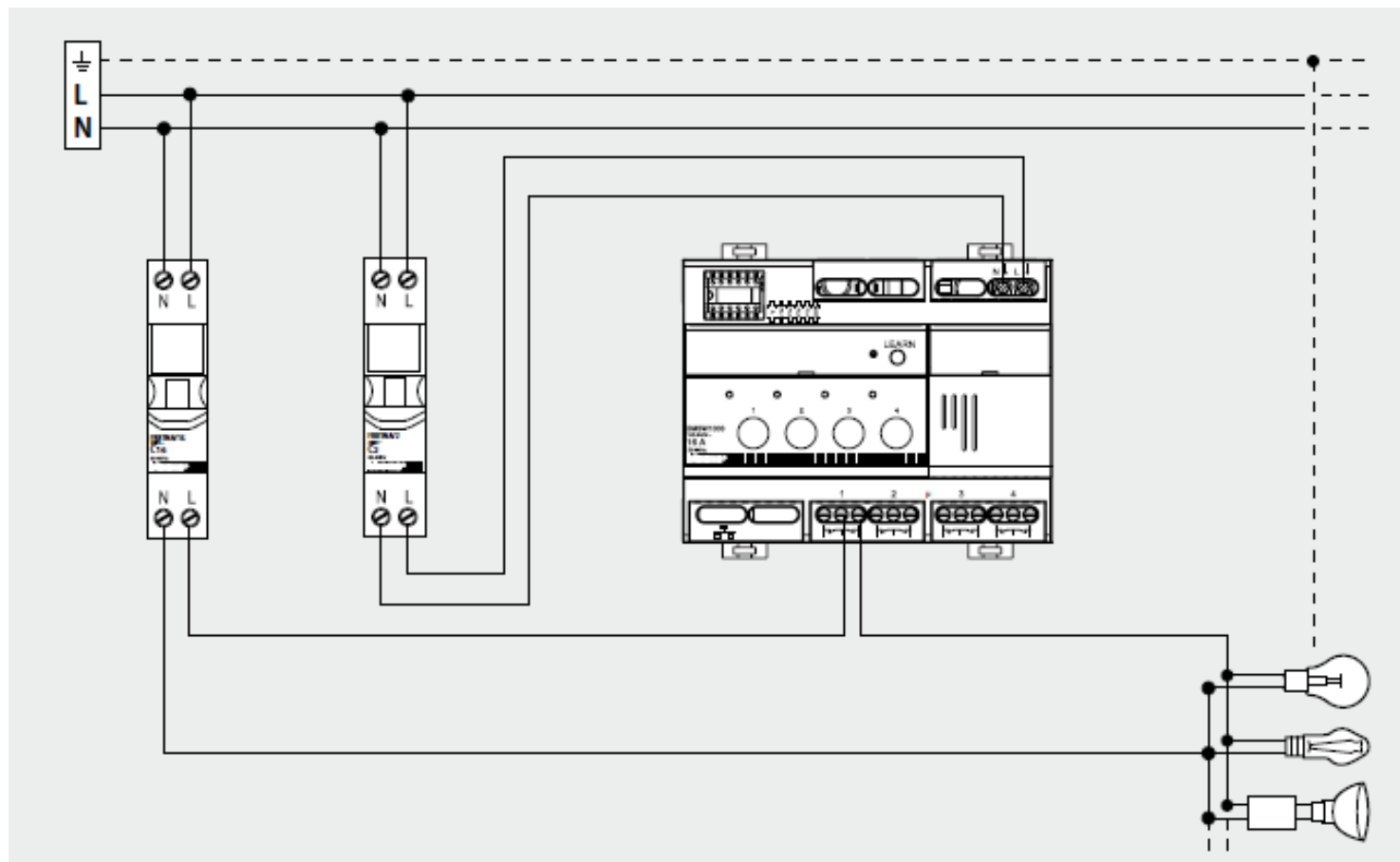
Atuadores

- F411/4 – Função Automação**



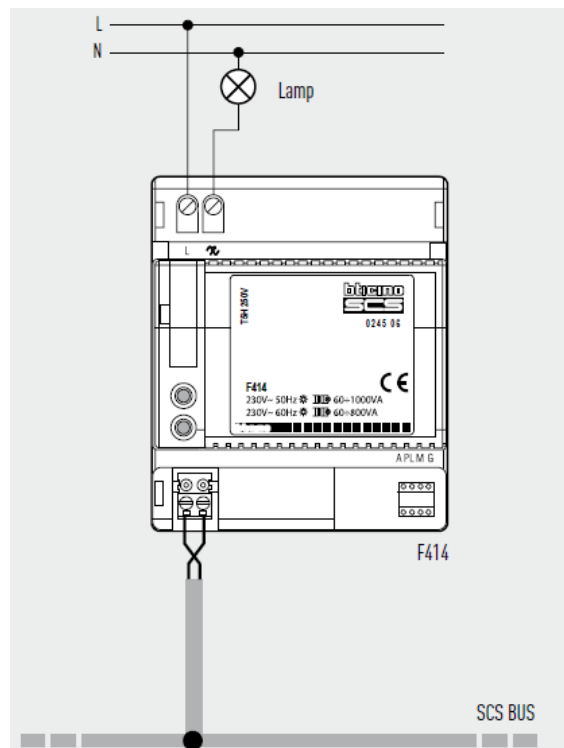
Atuadores

- BMSW1003**

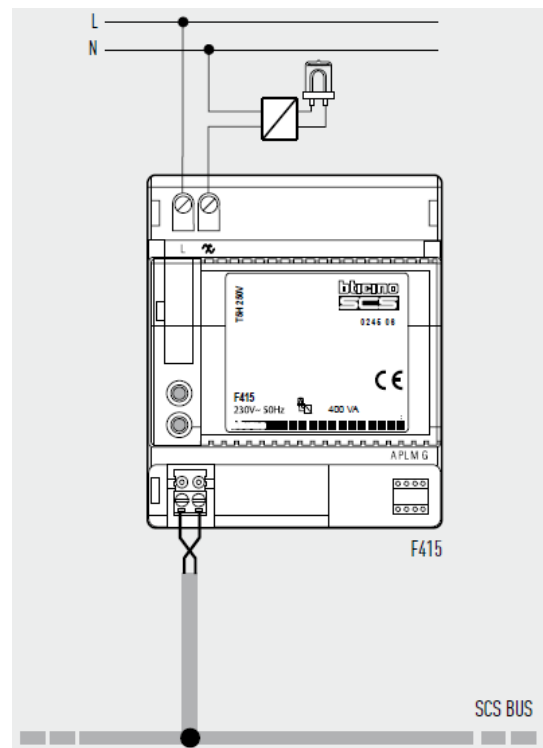


Dimmers

- **F414/127**



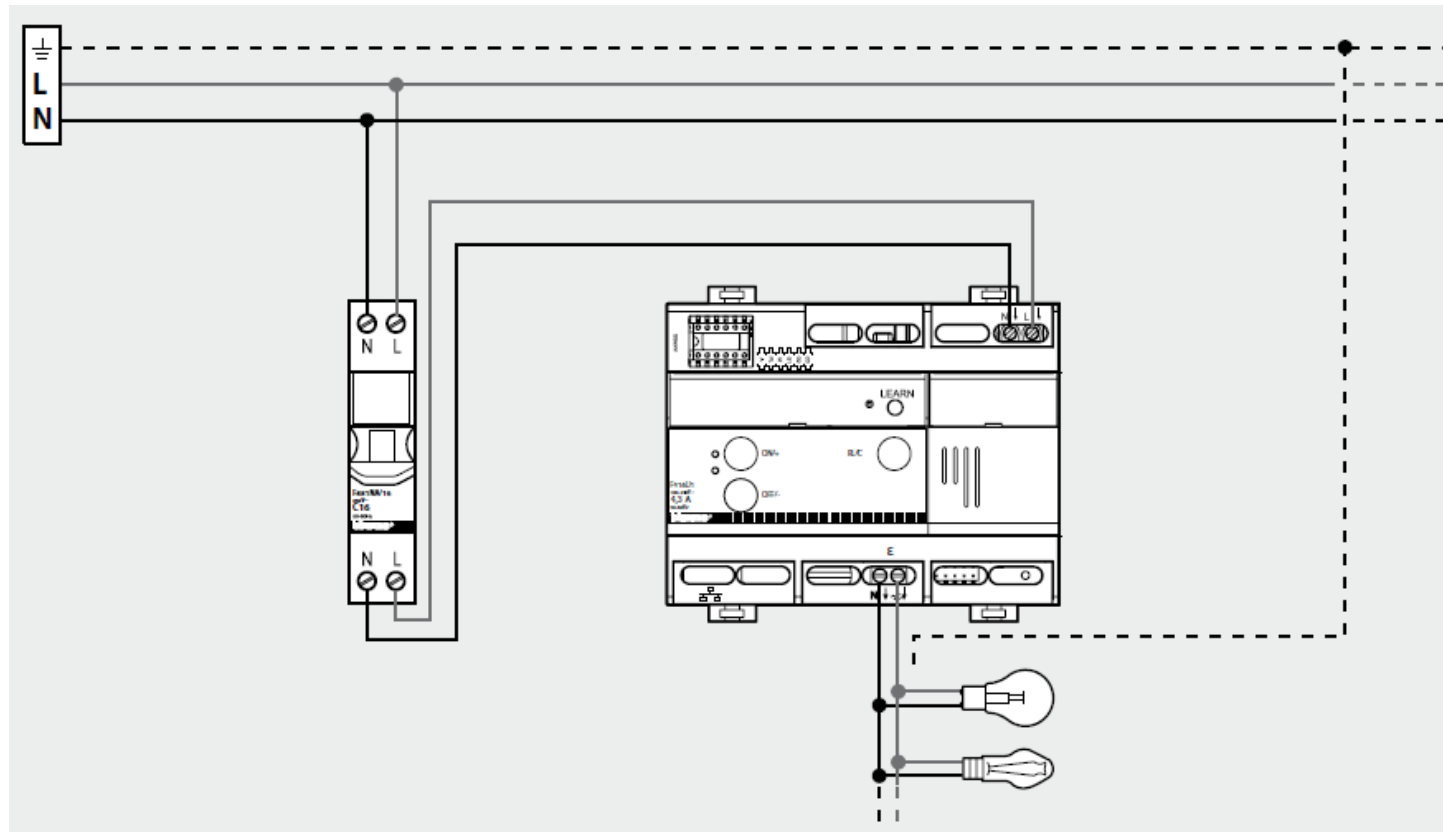
- **F415/127**



Dimmers

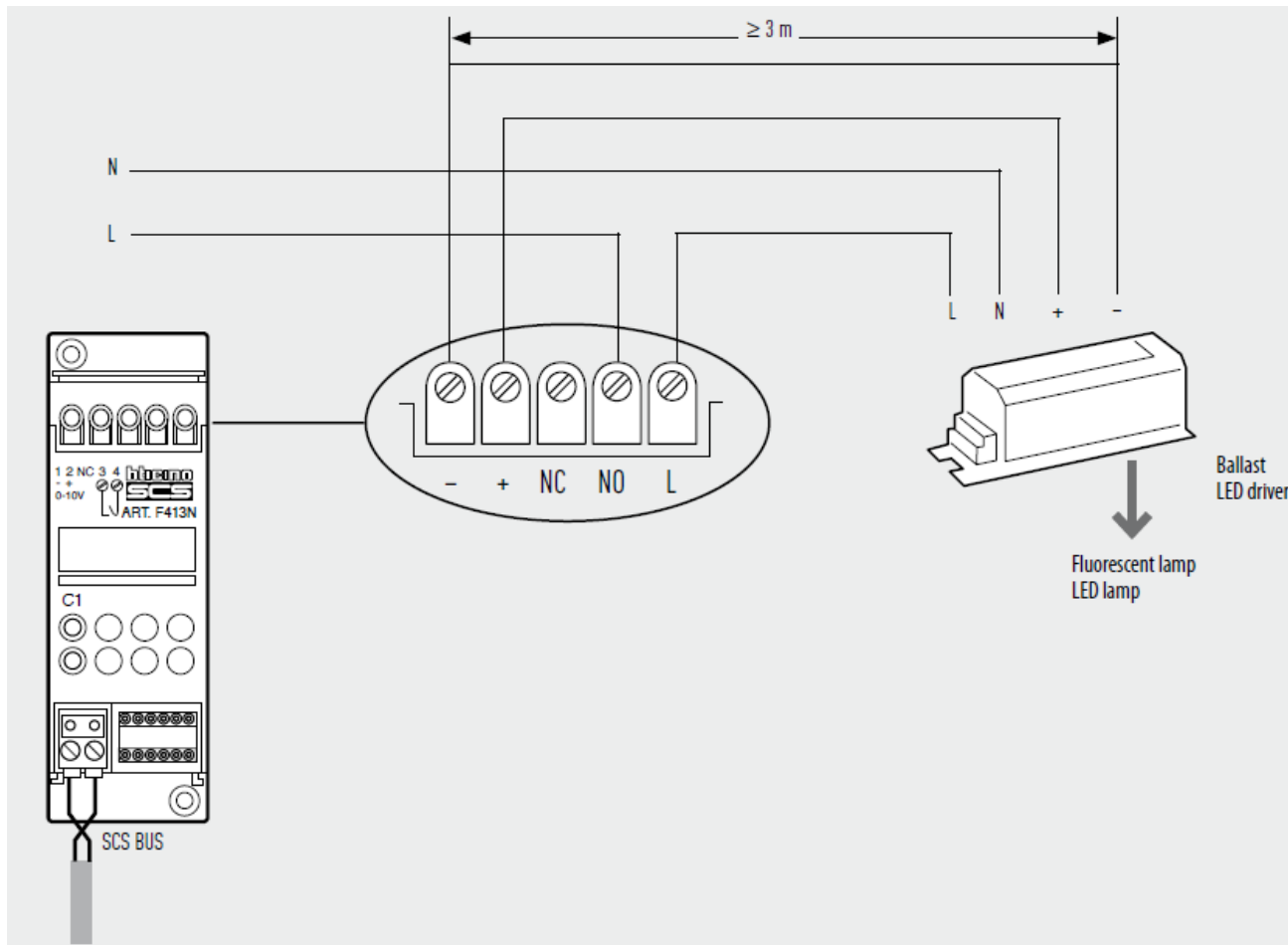
- **F416U1**

- **F417U2**



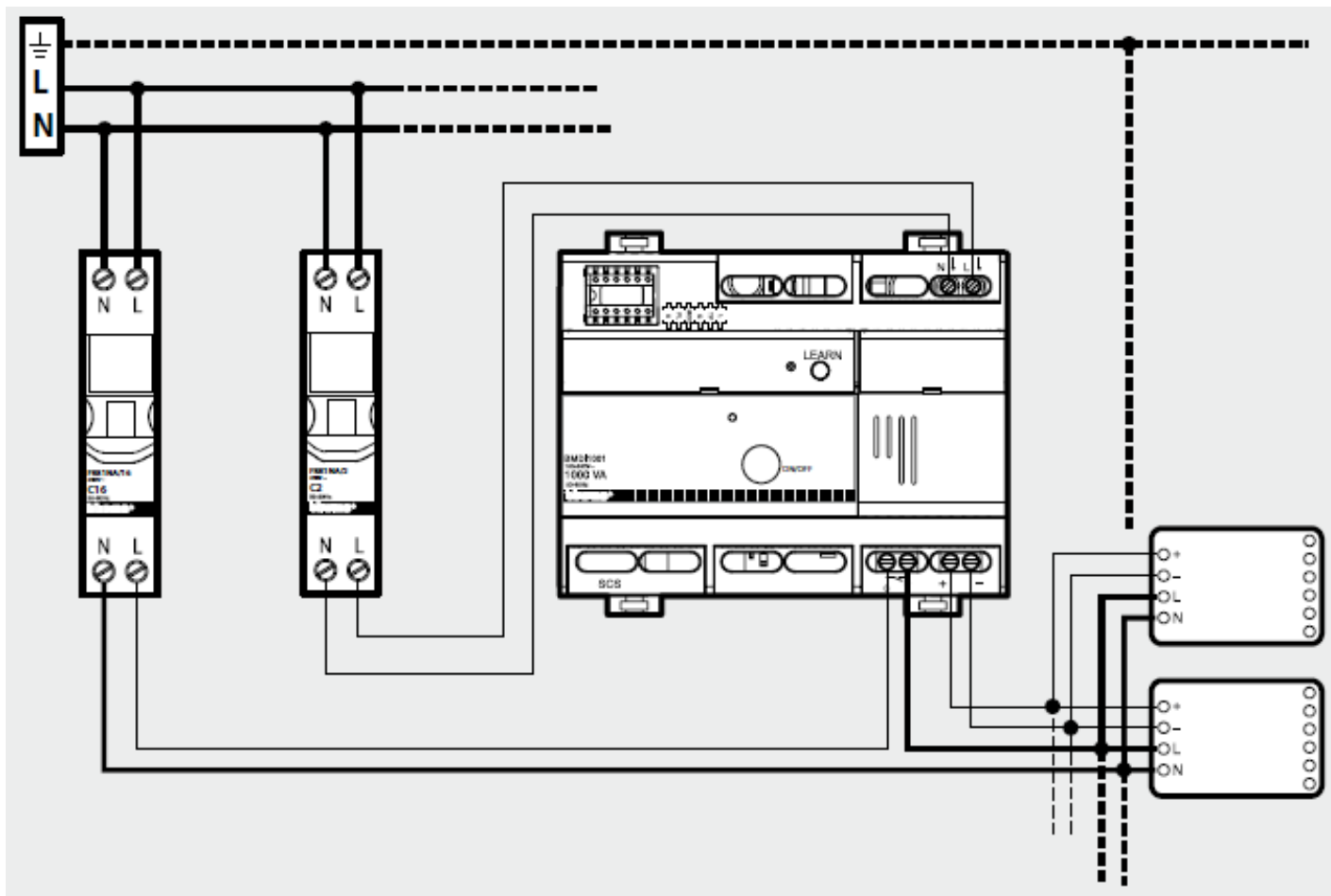
Dimmers

- F413N**



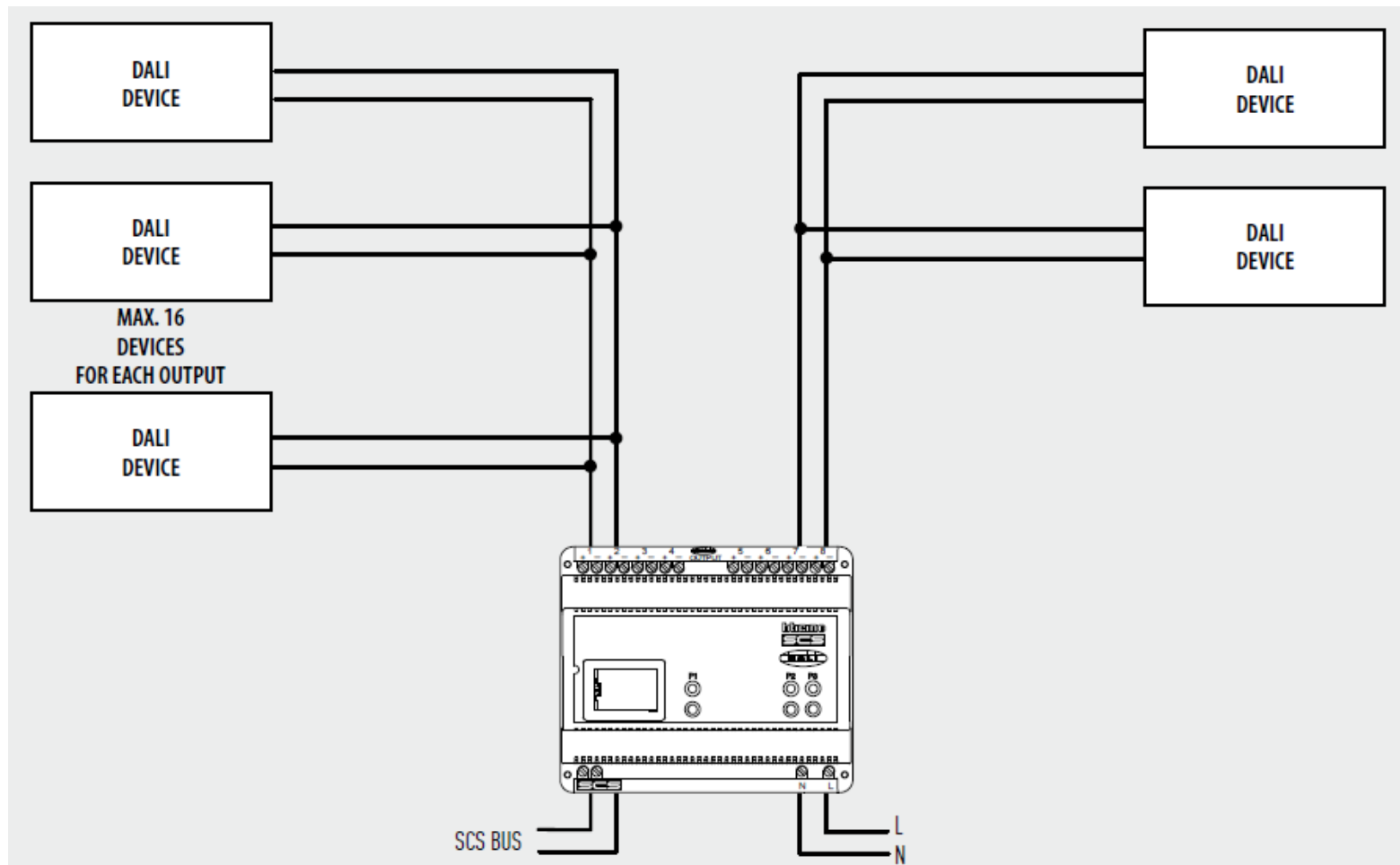
Dimmers

- BMDI1001**



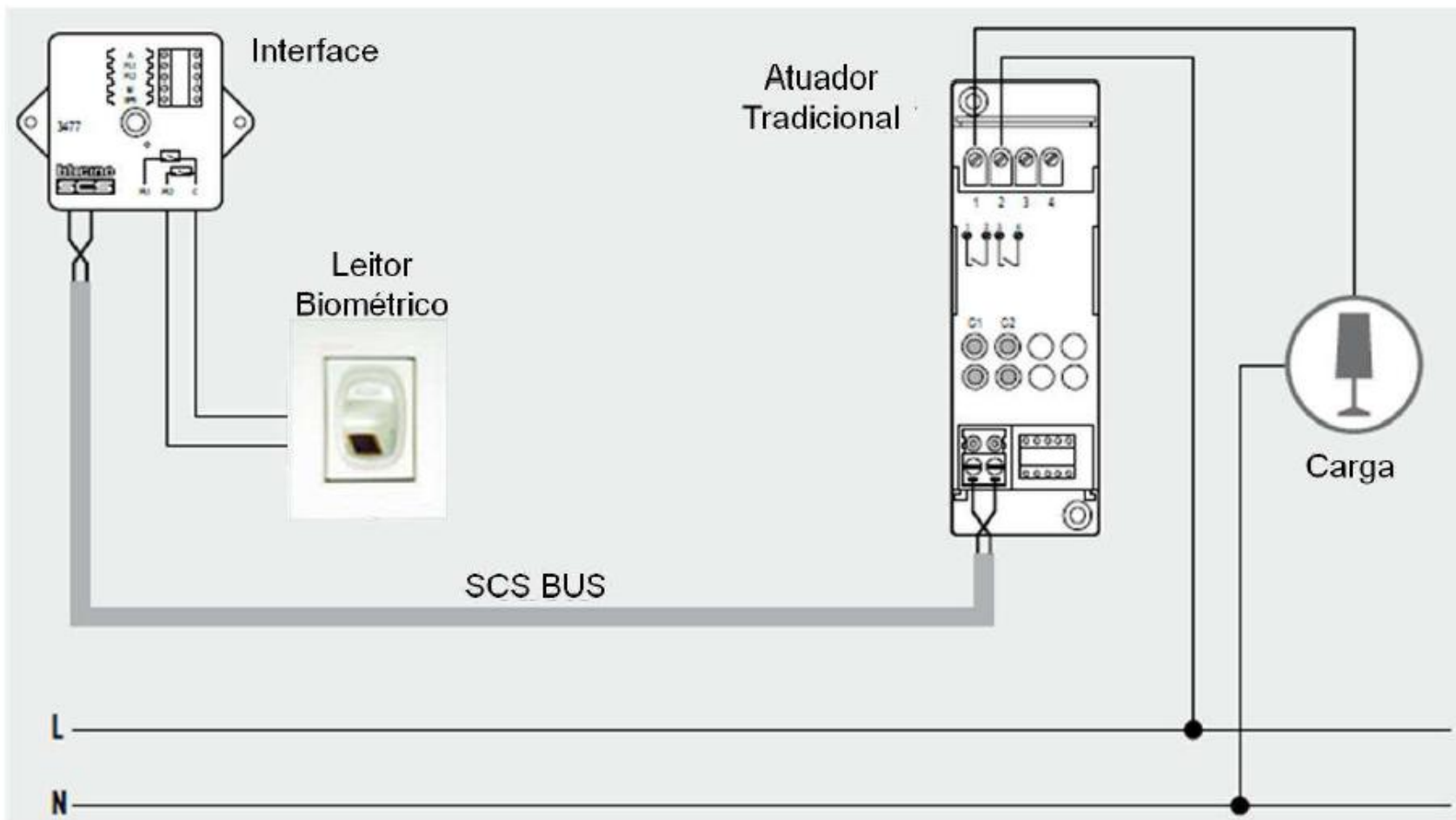
Dimmers

- F429**

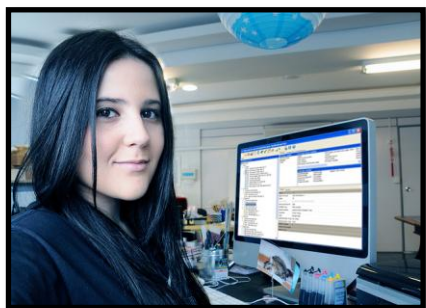


Leitor Biométrico

- 3477



Orçamento e cotação detalhada



CST/MARKETING

YouProject: Ferramenta de dimensionamento

Uma ferramenta para várias funções

Orçamento	Cotação detalhada & dimensionamento do sistema	AutoCAD
Aprox.10'	2h ou mais	Base projeto

Uma ferramenta para vários tipos de usuários:

- Operadores de Call Centre, vendedores em geral
- Especialistas em Automação, empreiteiras
- Projetistas, Integradores de sistema

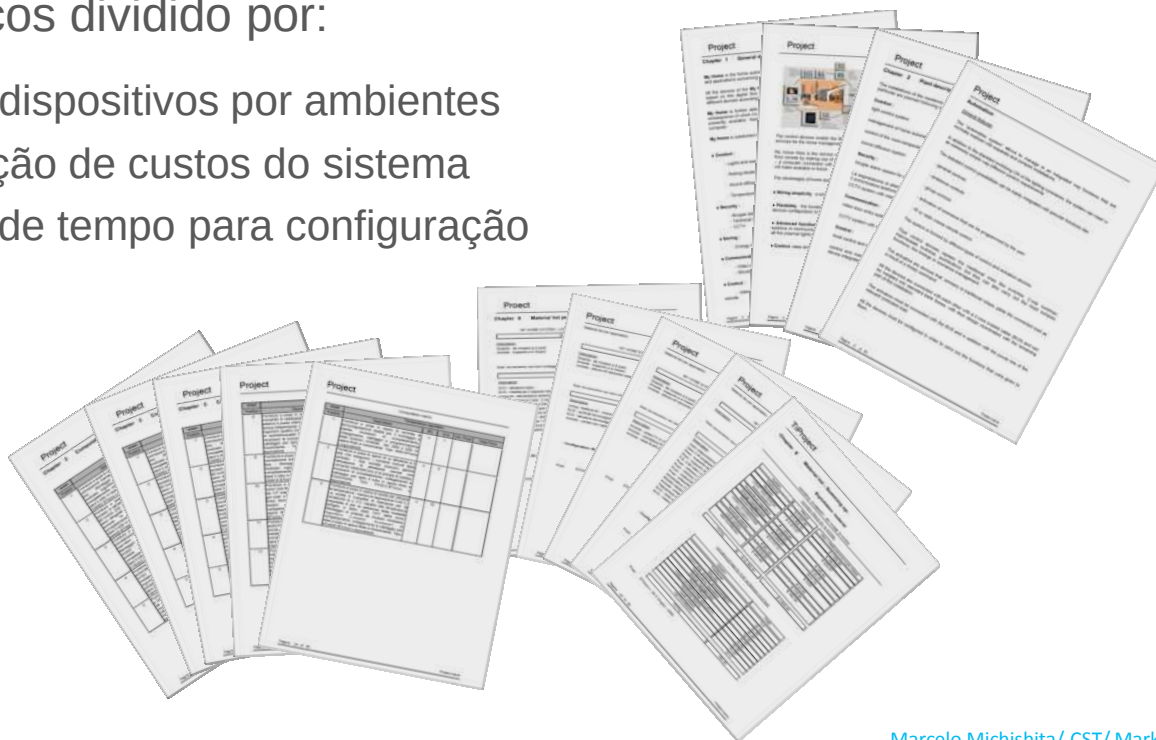
Diferentes relatórios para cada etapa do projeto:
Orçamento, Compra e Instalação



Cotação com relatório detalhado

Proposta/Orçamento para o Integrador/Cliente Final

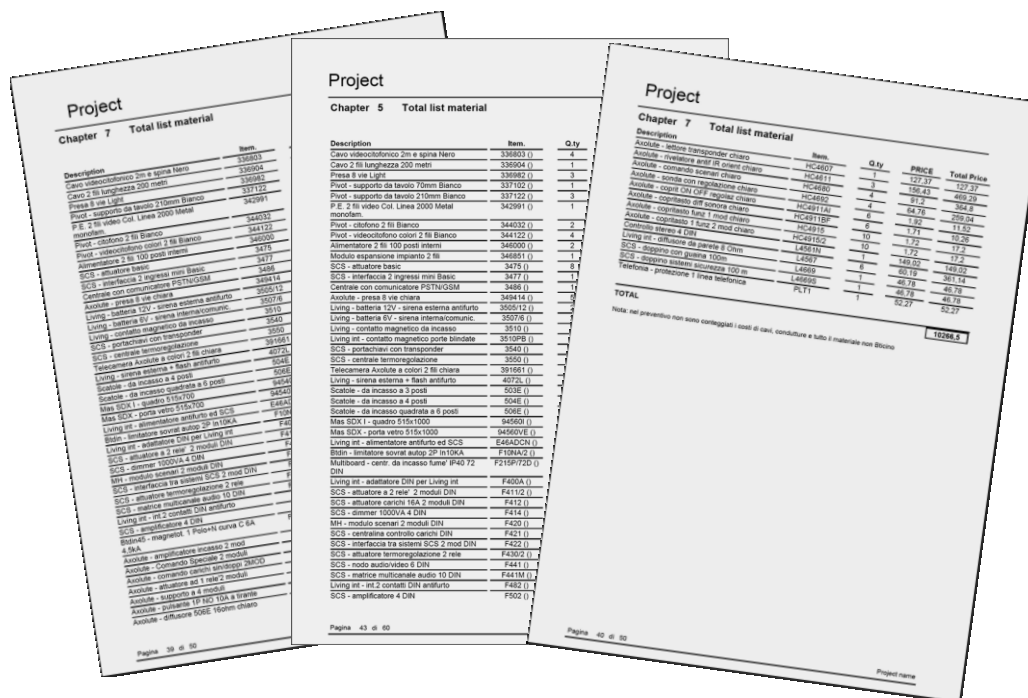
- ☐ Descrição detalhada com características dos produtos e detalhes de configuração
- ☐ Especificações do projeto para competir em licitações
- ☐ Resumo de preços dividido por:
 - Custo dos dispositivos por ambientes
 - Predisposição de custos do sistema
 - Estimativa de tempo para configuração



YouProject: Lista de Material

Lista geral de materiais:

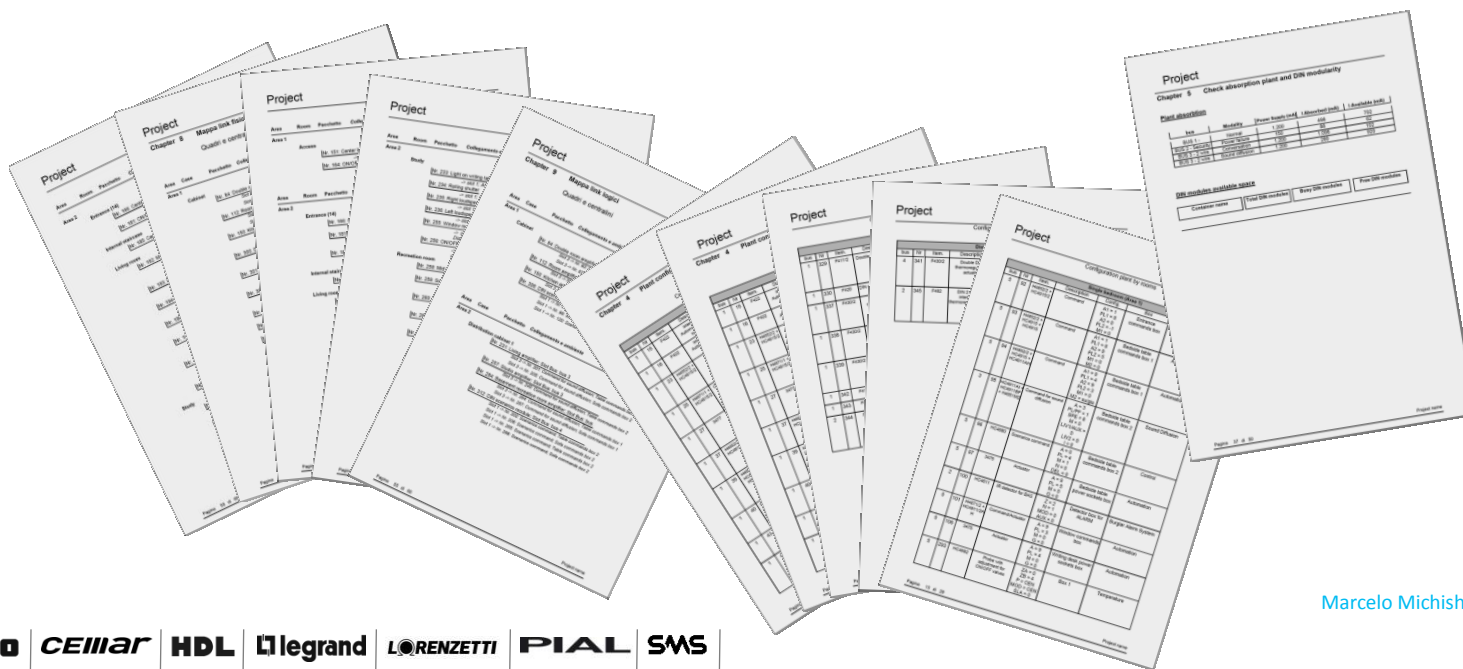
- ☐ Lista com referência, quantidade e preço
- ☐ Lista de materiais por aplicação



YouProject: Detalhes Técnicos

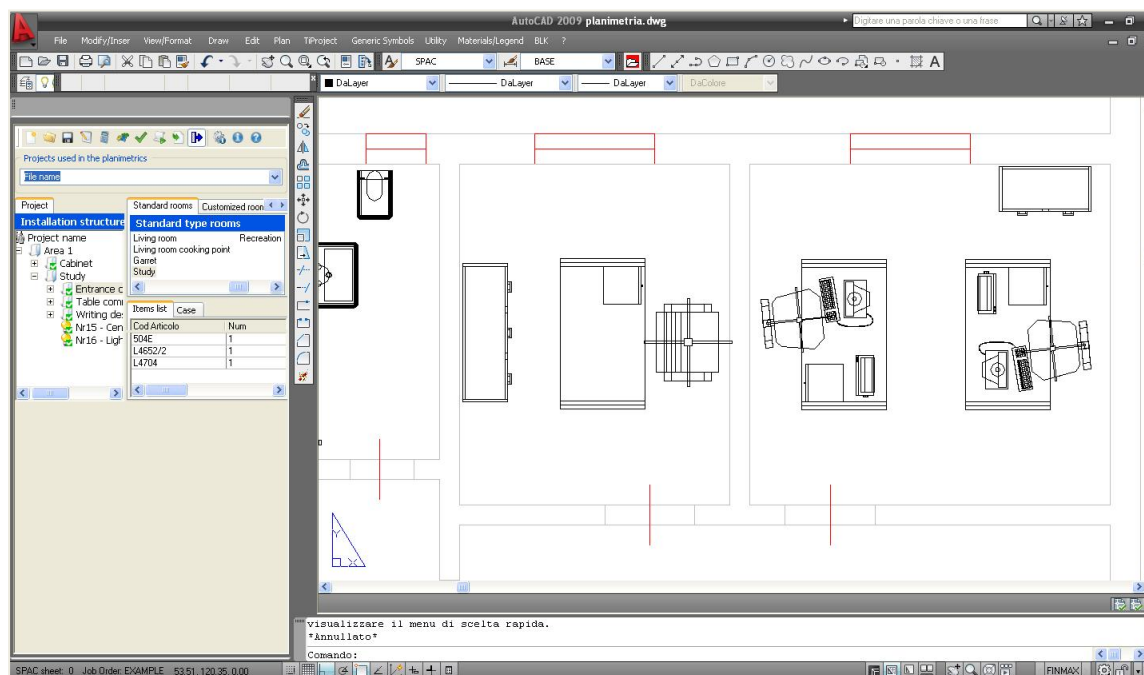
Detalhes da instalação:

- Conexão física entre carga-atuador e conexão lógica atuador-comando
- Configuração dos dispositivos (virtual e com arquivo XML para tela de toque)
- Consumo do sistema e ocupação em módulos DIN



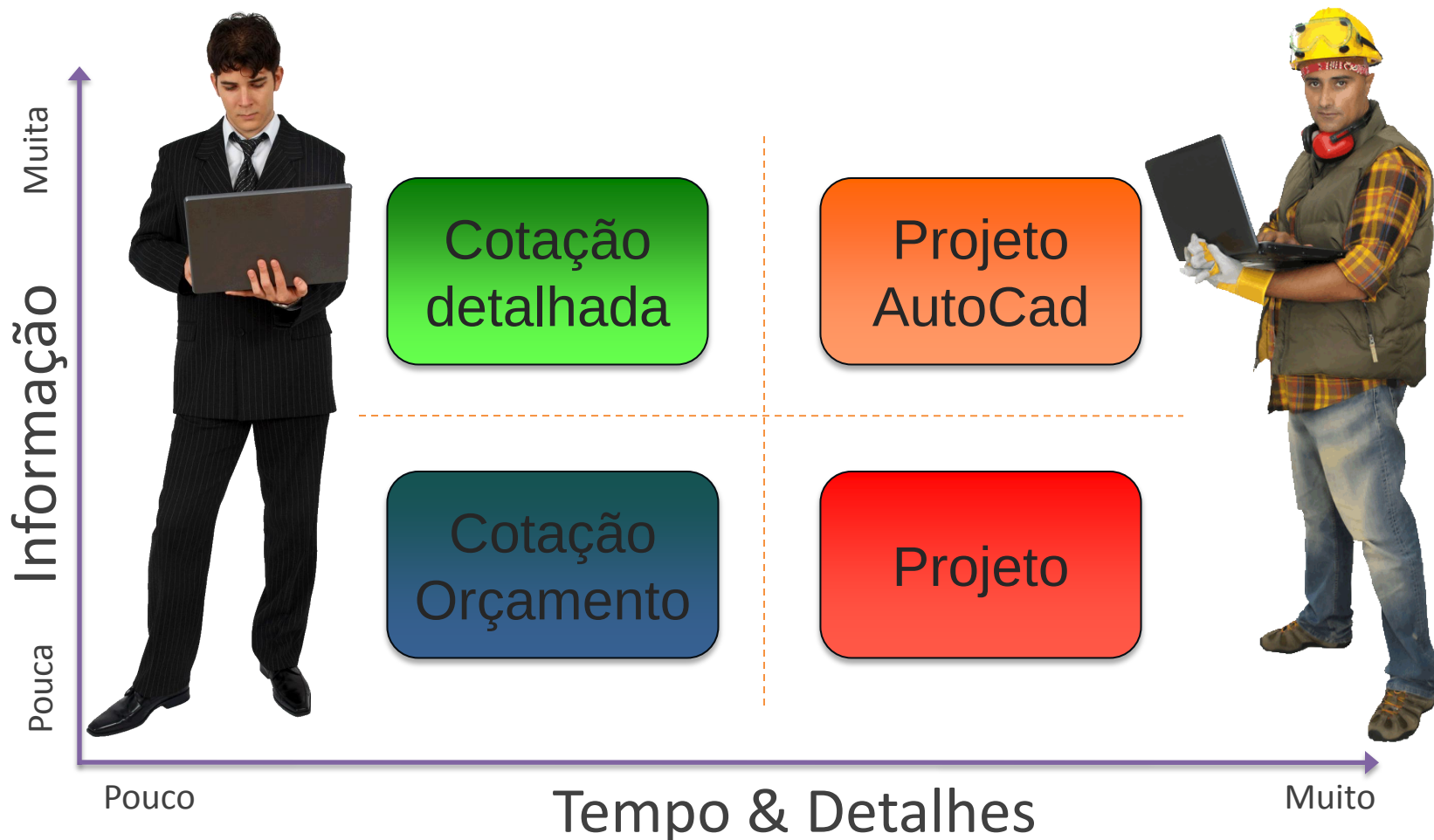
YouProjectCAD

Com o YouProjectCAD é possível “clique e arraste” os dispositivos do sistema My Home diretamente nas plantas em DWG.



Área de trabalho do
YouProjectCAD

Dimensionamento e cotação



Primeiros passos para dimensionar o sistema com o YP

1. Selecione as características do sistema.

2. Escolha o tipo de acabamento (linha/placa).



Systems available

System	Present	Equipment	Power Supply	Typology	Control unit
Automation Radio ZigBee	NO				
Automation	NO				
Temperature control	NO				
Energy Management	NO				
Burglar Alarm System	NO				
Sound Diffusion	NO				

Default boxes

Wiring accessories line:

Living

Living
Light
Light Tech
Axolute
Matix Bianca
Arteor
Céliane
Mosaic

Standard assembly

German & French Standard - 71mm

Composition

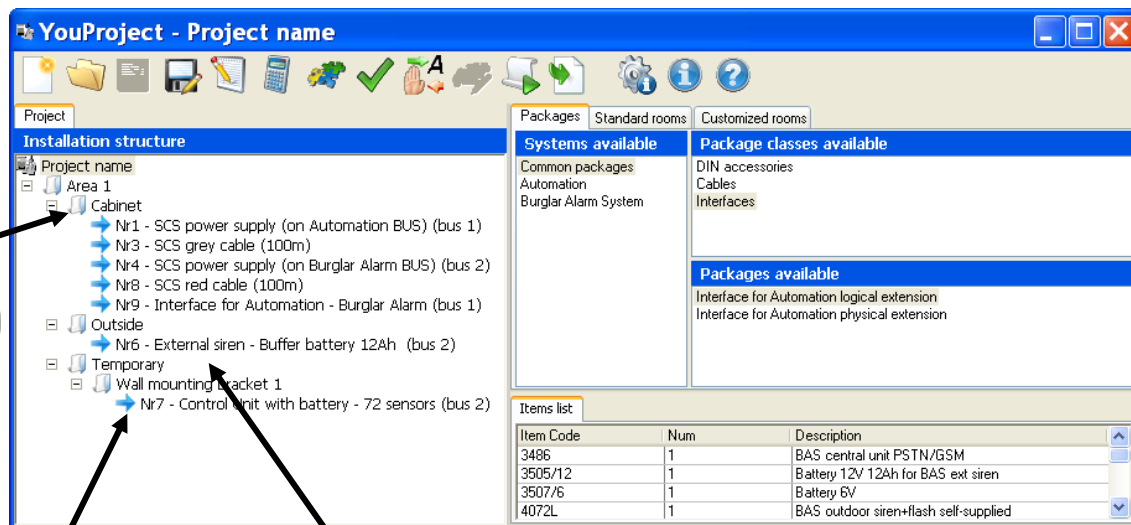
2 Mod / 1 Gang

Colour:

No cover plate

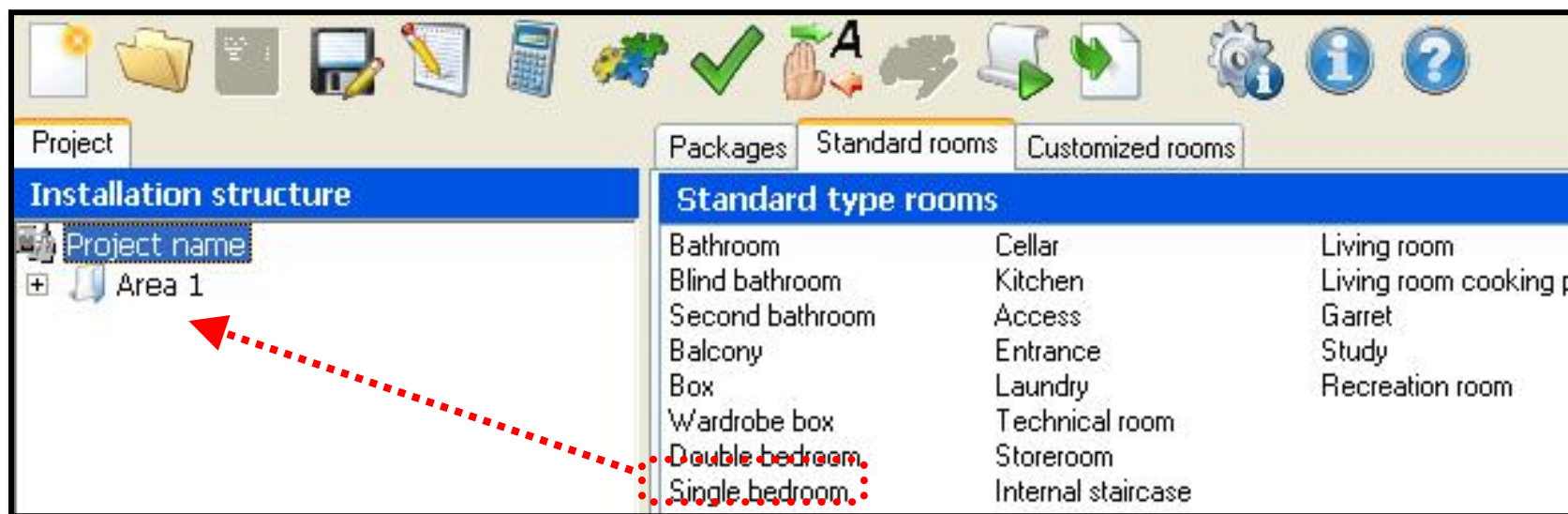
OK Cancel

YouProject - características



Cotação através de ambientes padrões

Clique e arraste o ambiente desejado dentro da Área 1, ou adicione uma nova área se for necessário (ex: 2 pavimentos), e insira os ambientes nas áreas desejadas.



Você tem um coleção de ambientes padrões que vem no programa e também pode criar novos ambientes de acordo com a necessidade.

Escolha dos atuadores

Através do ícone , o YP seleciona automaticamente o atuador correto.



The screenshot shows the YP software interface. At the top, a toolbar contains various icons, with the calculator icon circled in black. Below the toolbar, the 'Project' tab is active, showing the 'Installation structure' on the left and 'Standard type rooms' on the right.

Installation structure:

- Project name
- Area 1
 - Cabinet
 - Nr1 - SCS power supply (on Alarm bus) (bus 1)
 - Nr2 - Thermal magnetic MCCB 1P+N 6A 1 DIN module
 - Nr3 - SCS grey cable (100m) (bus 1)
 - Nr4 - Overvoltage discharger
 - Nr5 - Single connector for system test
 - 2** Nr18 - Double DIN actuator (bus 1)
 - Nr19 - DIN actuator for resistive dimmer (bus 1)
 - Nr20 - DIN scenarios module (bus 1)

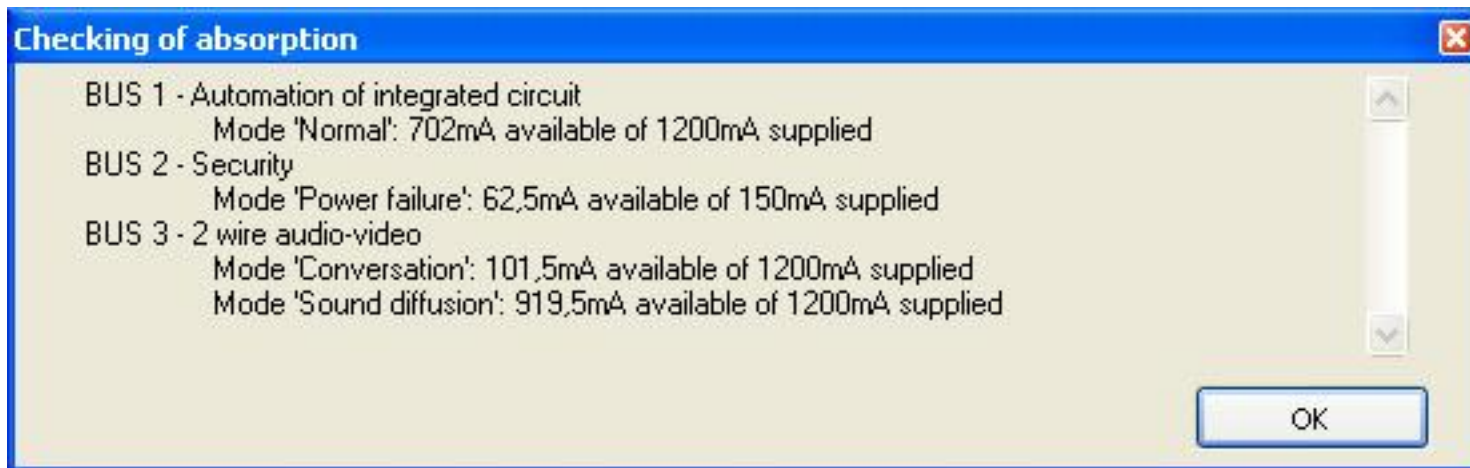
Standard type rooms:

Standard type rooms	
Bathroom	Cellar
Blind bathroom	Kitchen
Second bathroom	Access
Balcony	Entrance
Box	Laundry
Wardrobe box	Technical room
Double bedroom	Storeroom
Single bedroom	Internal staircase

Verificação do sistema

Antes de gerar os relatórios e salvar o projeto, é recomendável verificar se tudo está correto.

O ícone  verifica o consumo de todas as fontes de alimentação inseridas no sistema.





 **, é possível gerar um relatório**

- Para o primeiro orçamento, a primeira seção é suficiente!




Genera Report

Offer creation

☐ General description and advantages
 ☐ Plant description
 ☐ Computation metric
 ☐ Material list per application
 ☐ Total list material

Material purchase

☐ Material list - Summing up:

Installation notices

☐ Check absorption plant and DIN modularity
 ☐ Mappa link fisici
 ☐ Plant configuration
 ☐ Mappa link logici
 ☐ Tabella Nr. - ID - descrizione
 ☐ TAC

Print all reports

Unselect all

OK

Annul

Warning:

the planning by means of the TiProject software is immediate and surely correct. Nevertheless, the knowledge of the system basic technics is necessary for a functional and economic optimization of a My Home project or estimate.

If you never attended the basic My Home training courses, dedicated to the electric installers, we suggest you to submit your plan for a check - free of charge - to the Estimating Service (phone 800 293 000) or to a Bticino Technical Official.

Cotação detalhada - dimensionamento

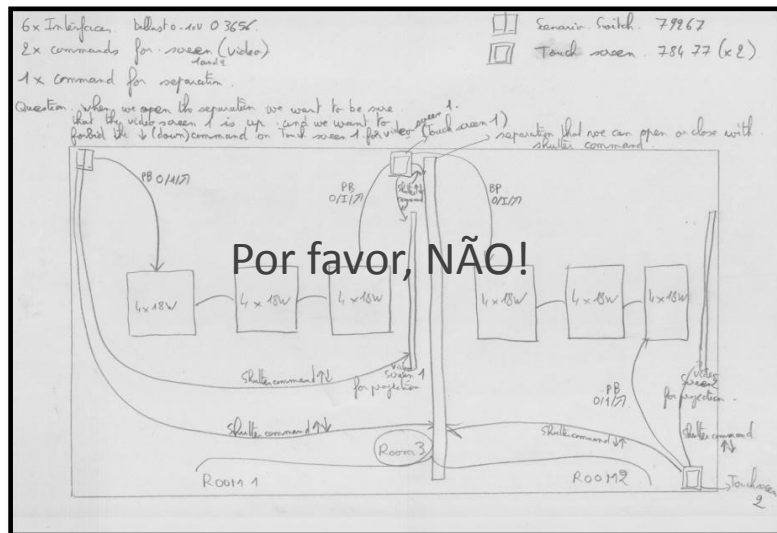
Quando você faz uma cotação detalhada, você pode partir da cotação inicial gerada pelo YouProject e fazer as modificações necessárias, ou começar um novo arquivo.



➤ Faça esse tipo de cotação apenas se você tiver boas chances de fechar o projeto!

Desenho de layout é necessário para cotação detalhada

O layout do projeto deve ser bem detalhado.

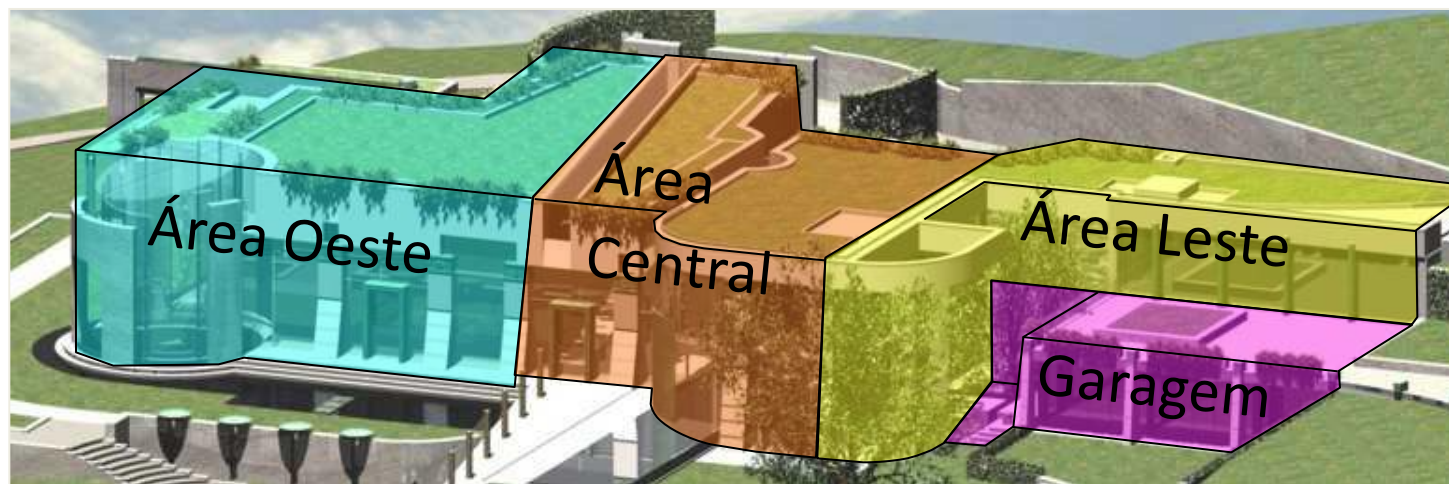


Muito melhor!

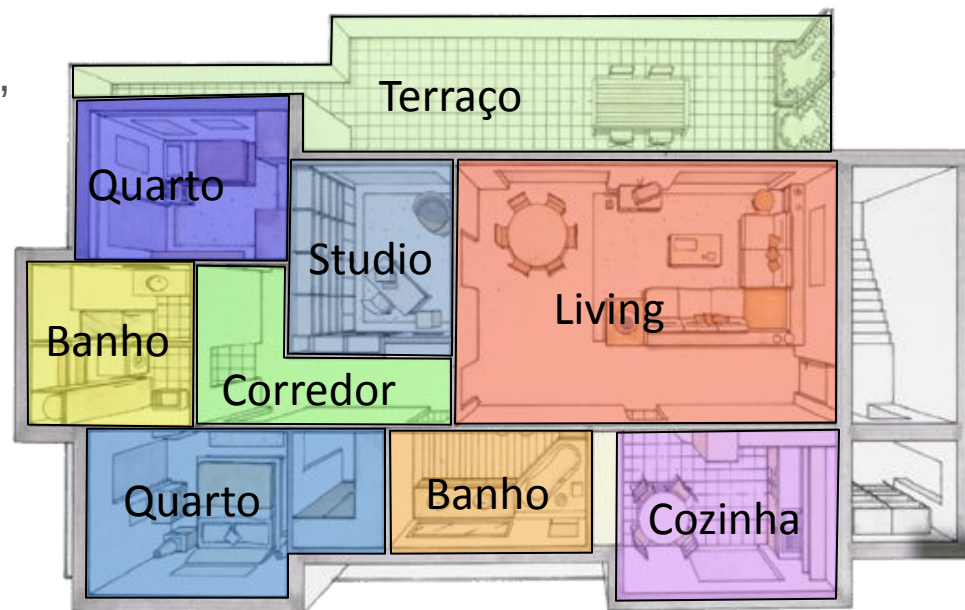
Apartment ☐ Cabinet size ☐ Vila ☐ Floors/Areas ☐ NEW installation ☐ n° rooms ☐ REPAIR/RENOV ☐ Total n° ☐		Wiring accessories line		N° of modules		Matrix		Acoustic dark		Acoustic white	
				Wiring standard: ☐ n° rooms: ☐ Total n°: ☐		Living ☐ Light ☐ TV & Telephone ☐		Acoustic light ☐ Cellulose white ☐ Cellulose titanium ☐		Antico magnesium ☐ Mosaic white ☐ Mosaic aluminum ☐	
Please, indicate for every room presence and technical characteristics of the equipment											
Garage											
Technical room											
Laundry											
Internal stairs											
Study - Jm											
Cellar											
Entrance											
Living room											
Kitchen											
Claret											
Toilet											
Access											
Balcony											
Veranda											
Double bedroom											
Single bedroom											
Corridor											
Bathroom											

Para um dimensionamento correto, use o questionário ao lado para coletar todas as informações necessárias!

Divida o projeto em áreas, ambientes/zonas



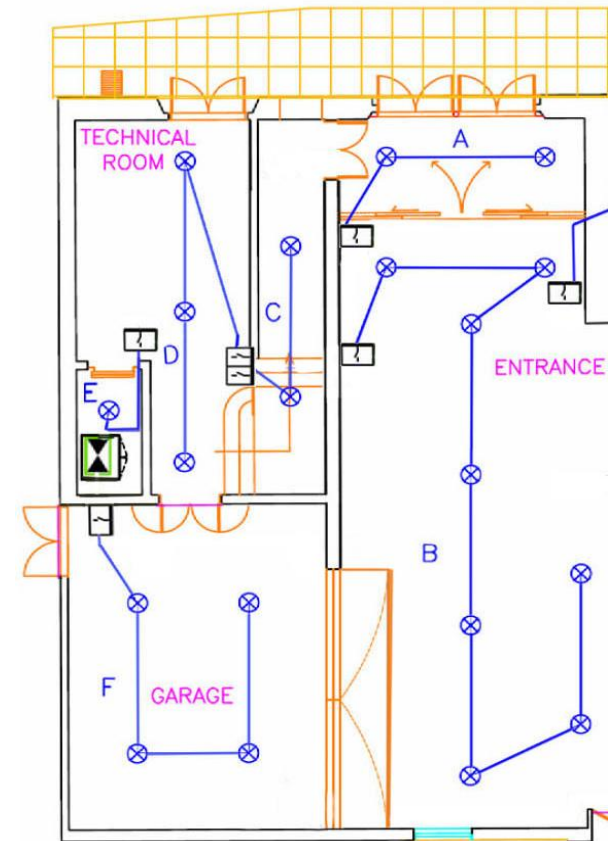
- Segmente o projeto em áreas, se for um projeto pequeno, normalmente uma área é suficiente.
- Cada área deve ser segmentada em ambientes ou zonas



Dois métodos para dimensionar o projeto

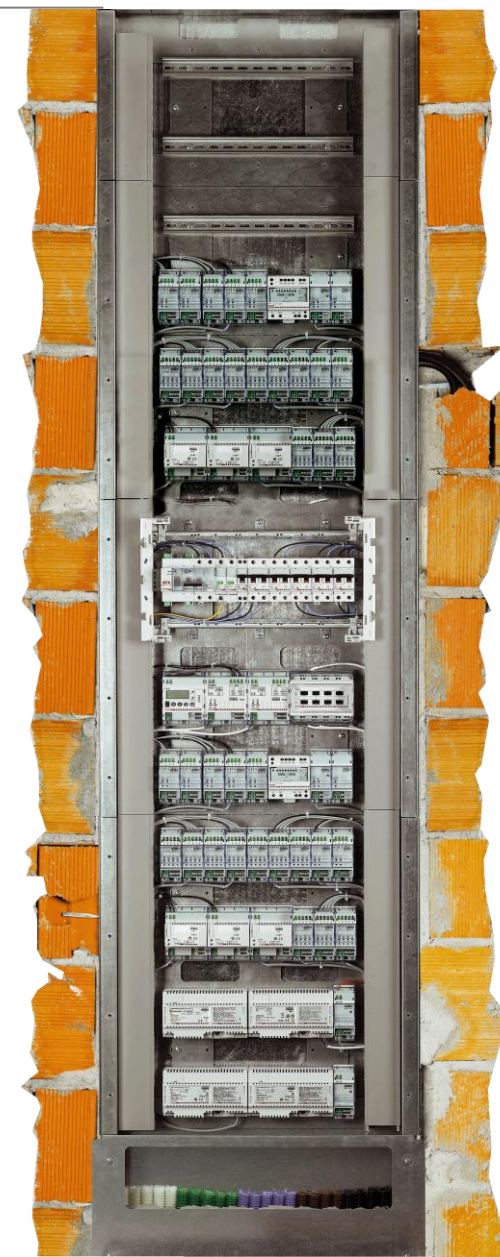
- 1. Dimensione ambiente por ambiente com os dispositivos.**
- 2. Dimensione dispositivo por dispositivo sem se preocupar com ambiente.**

- Use a lógica do YouProject: Projeto-Área-Ambiente-Caixa.
- Insira no mínimo um quadro por área.
- Crie os ambientes e insira os pacotes padrões.
- Identifique as cargas na planta, escolha as características da carga, e insira no ambiente desejado.
- Seleccione os pontos de controles necessários.
- Faça o cálculo automático dos atuadores.
- Configure os dispositivos e faça a verificação do sistema.
- Imprima o relatório.



Marcelo Michishita/ CST/ Marketing

Para isso, você deve incluir as cargas com os comandos atuadores.



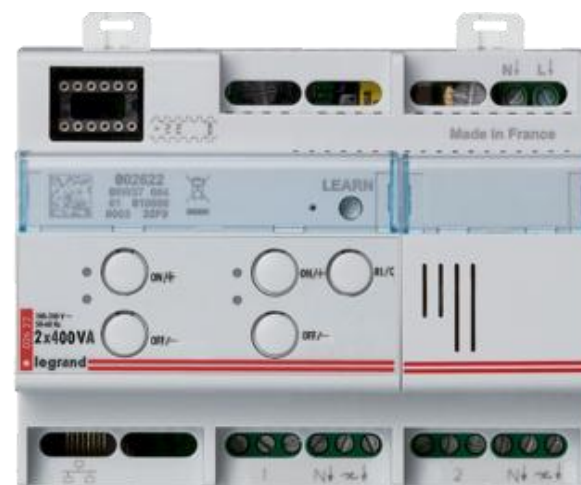
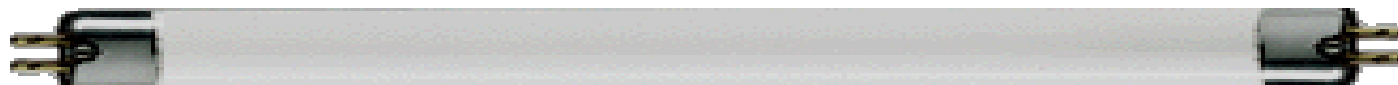
Automação de iluminação e motores

Lâmpadas e/ou motores

Halôgenas, CFL, LED, fluorescente

Dimmer ou Liga/Desliga

Máx. potência conectada



Dimmer DIN 2 canais



Atuador DIN 1 relê



Marcelo Michishita/ CST/ Marketing

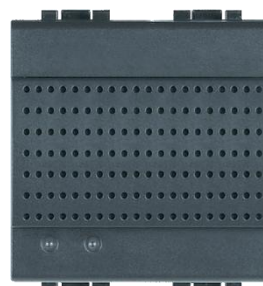
Termorregulação

Selecione as cargas (válvula, radiador e bombas).

Escolha as sondas de temperatura.

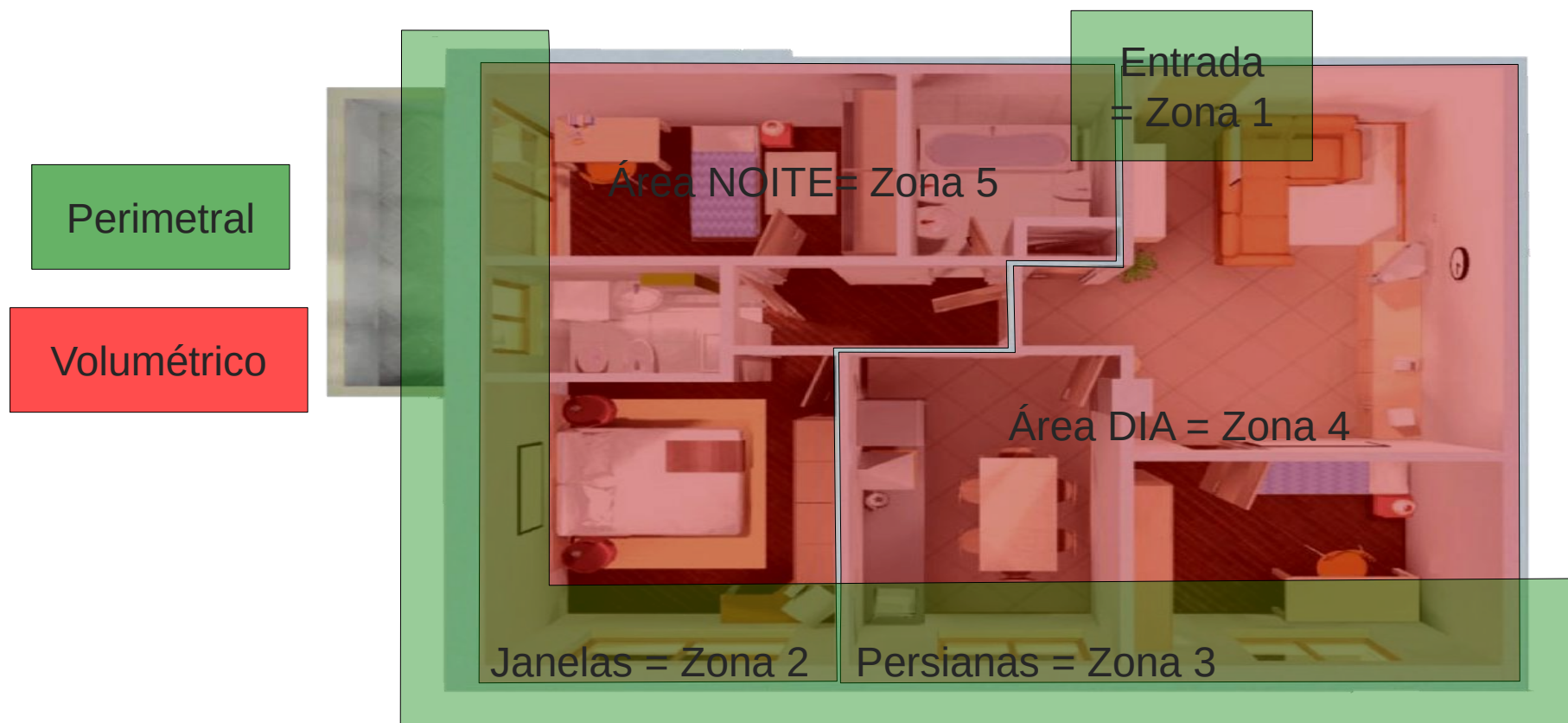
Faça o link entre as cargas e as sondas.

Calcule os atuadores.



Divisão zonas de alarme

Níveis de proteção diferentes: perimetral e volumétrico.



Difusão Sonora

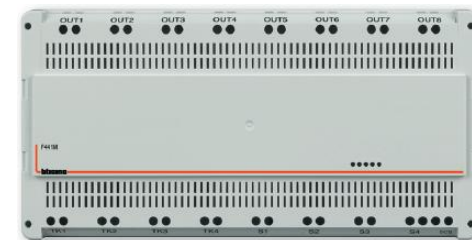
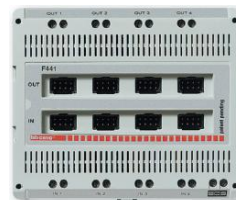
Como dividir as zonas?

Monocanal ou Multicanal?

Quais são as fontes de áudio?

Qual a distância entre o ouvinte e a música?

Onde instalar os autofalantes e amplificadores?



Marcelo Michishita/ CST/ Marketing

Gestão de energia & exibição do consumo

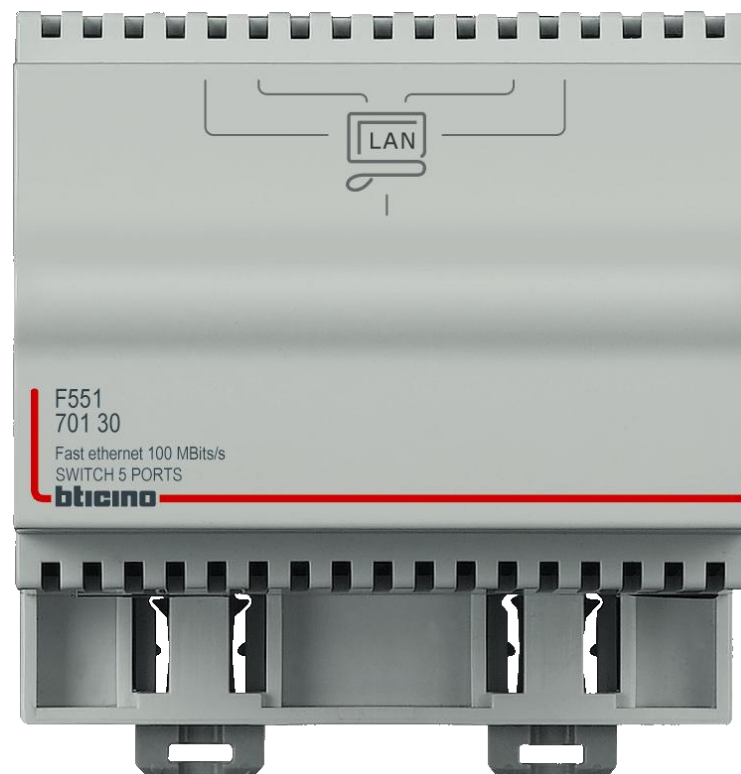
Selecione a carga controlada com o sensor correspondente.

Lembre-se de inserir uma tela de toque ou local display.



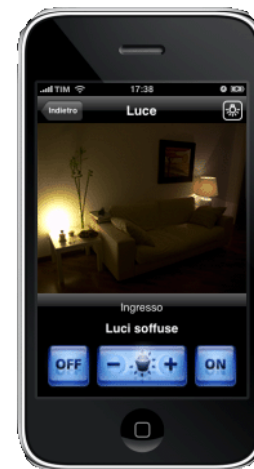
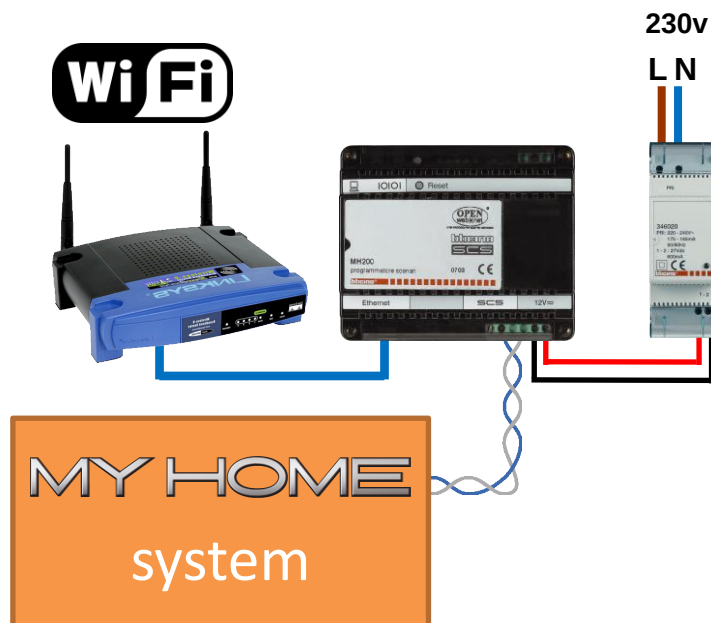
Tomada de dados e produtos para redes LAN

**Selecione as tomadas de dados (RJ 11, RJ45, TV).
Escolha o switch e o patch panel.**



Controle local e remoto

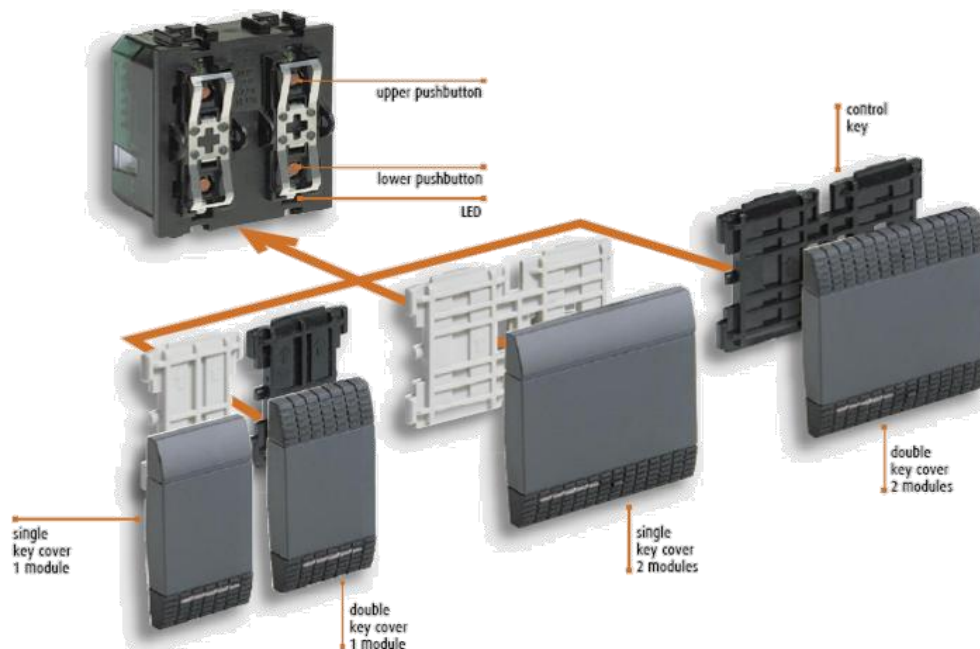
Para controlar o sistema My Home, você pode usar um smartphone com um web server e um ponto de acesso Wi-Fi, ou uma tela de toque.



A configuração

Através do ícone , o YP configura automaticamente todos os dispositivos do sistema.

Durante esse processo o YP seleciona as tampas de acordo com as funções dos dispositivos.



Definição do quadro de automação

Você pode usar um único quadro, ou distribuir a instalação em vários quadros.

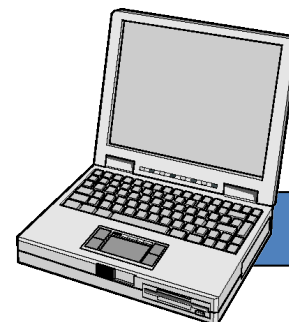
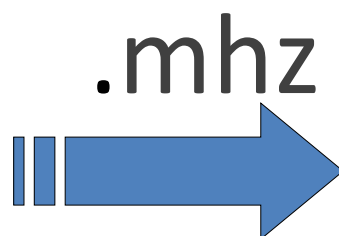
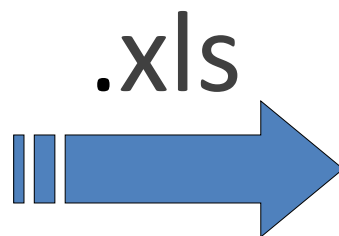
Instale os atuadores em caixas de passagem se necessário.



Marcelo Michishita/ CST/ Marketing

Exportação de arquivos

Exporte os relatórios, lista de material e todo o descritivo da instalação



Configure