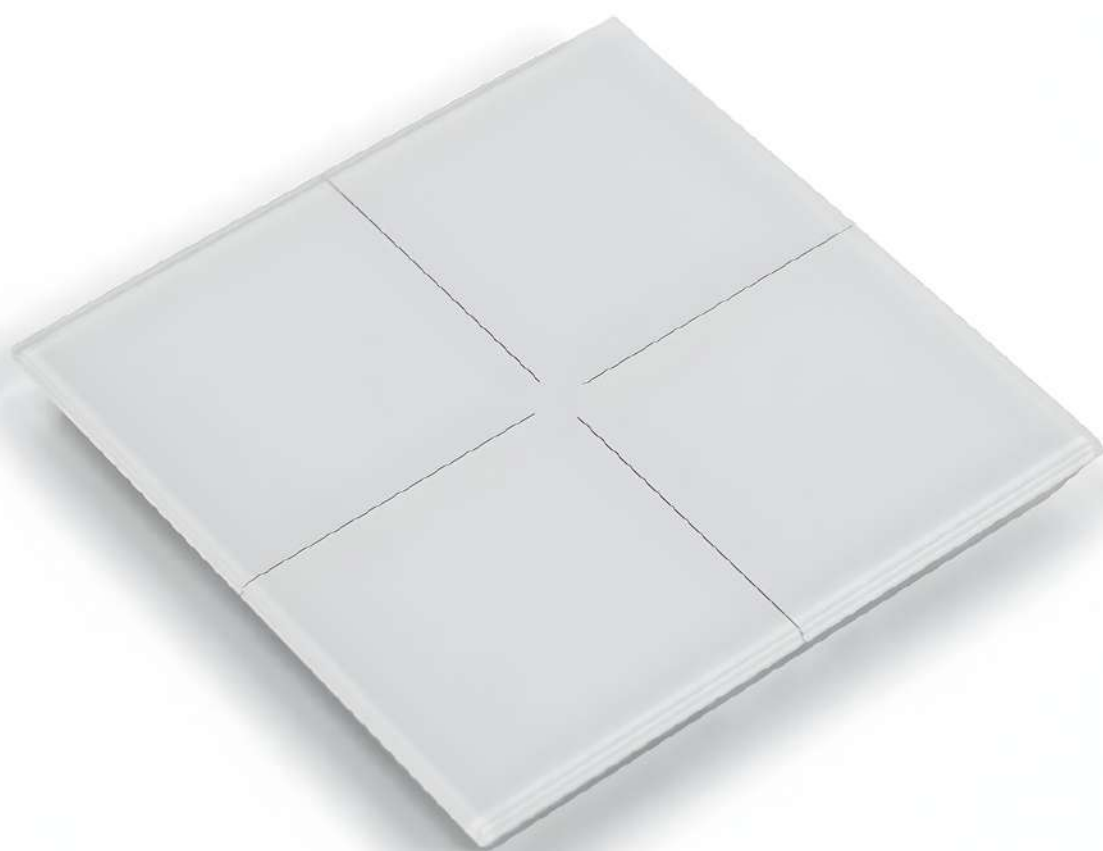




ATOUGH



**“Simplicidade é a melhor
forma de sofisticação”**

Leonardo da Vinci

Índice

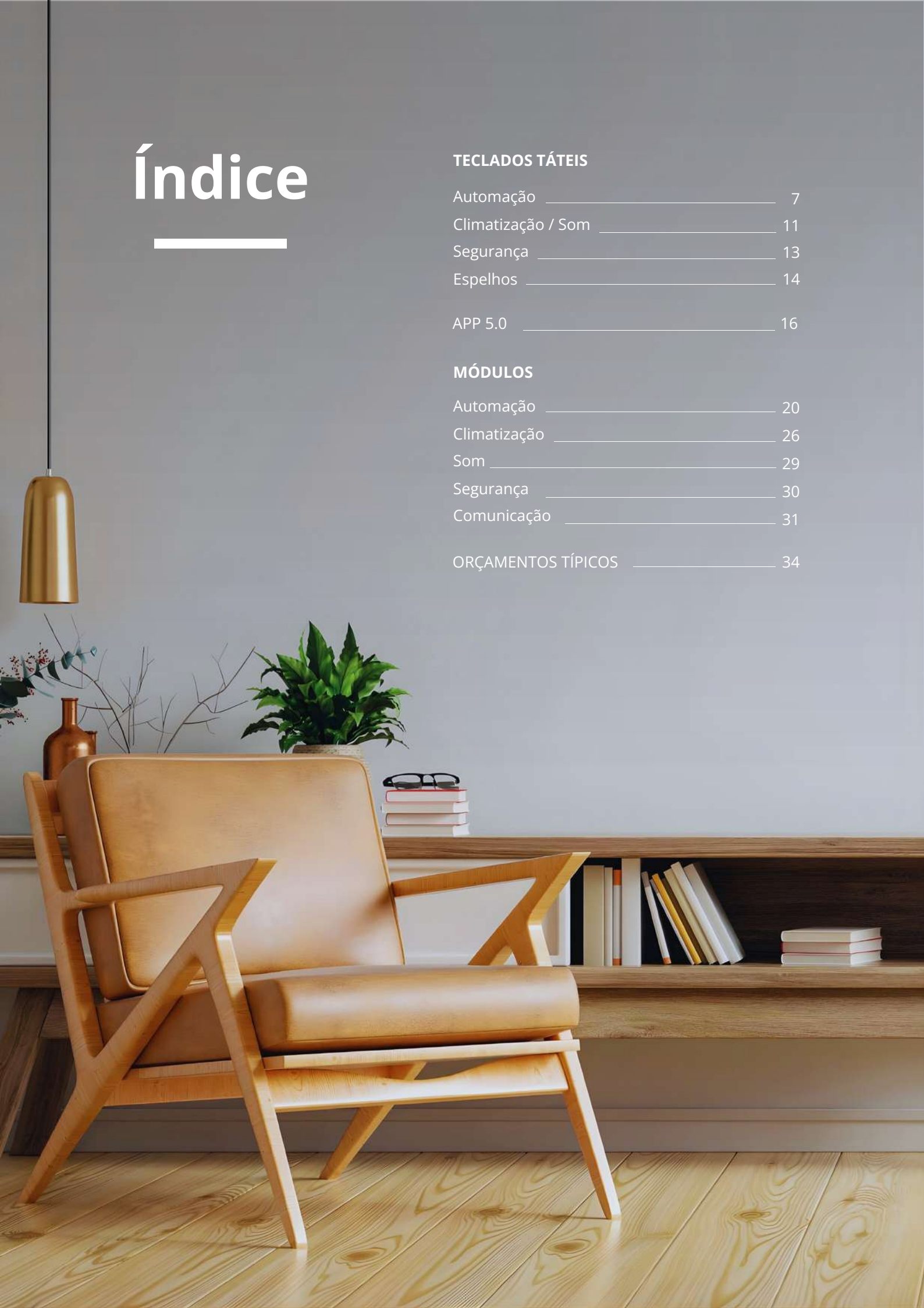
TECLADOS TÁTEIS

Automação	7
Climatização / Som	11
Segurança	13
Espelhos	14
APP 5.0	16

MÓDULOS

Automação	20
Climatização	26
Som	29
Segurança	30
Comunicação	31

ORÇAMENTOS TÍPICOS	34
--------------------	----



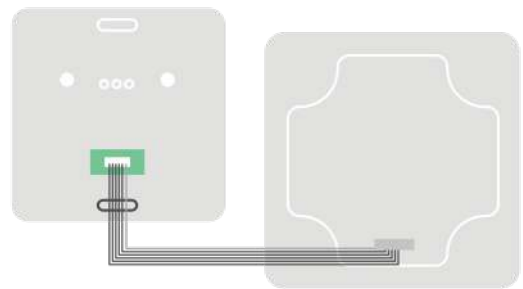
Sistema Distribuído

Aplicabilidade

- Novas Instalações;
- Remodelação de instalações convencionais;
- Permite substituir módulo com nova função em poucos minutos.

Descrição de instalação

- Módulos inteligentes instalados nas divisões;
- Toda a instalação a 230V para maior flexibilidade;
- Quadro elétrico reduzido.



Ligação do teclado tátil com os módulos "W" (W-2ONOFF; W-1SHUTT; W-2VLESS; W-INPKEY).

Momento de decisão

- Módulos: Em qualquer altura do projeto;
- Teclados: Em qualquer altura do projeto.

Funcionalidades

• Automação

Teclado padrão para controlo de:
Iluminação, Estores, Cortinas, Portões e outros

• Climatização

Teclado com display OLED de dupla função:
Modo Automação e Modo Climatização
Radiadores, Piso Radiante, AC, VC e outros

• Som

Teclado com display OLED e dupla função:
Modo Automação e Modo Som

• Segurança

Teclado numérico com display OLED:
Alarme, Inundação, Fumo, Fogo, CO2

• CCTV

Sistema Distribuído

230VAC

Inteligência Distribuída

Sistema Modular

Programação via
App ou Módulos

Assistente de voz

Sistema Centralizado

Aplicabilidade

- Novas Instalações;
- Remodelações do quadro elétrico tipo “KNX”;
- Remodelações de instalações convencionais com intervenção profunda;
- Permite instalar teclados com apenas 1,5cm de profundidade.

Descrição de instalação

- Módulos inteligentes instalados no quadro elétrico;
- Linha de teclados a 24VDC;
- Cargas isoladas para maior fiabilidade e segurança;
- Acesso rápido a todos os módulos inteligentes de 230V no quadro elétrico.



Caso necessite de mais detalhes, solicite-nos uma demonstração de instalação técnica.

Momento de decisão

- Módulos: Idealmente em projeto ou antes do início da instalação eléctrica em obra;
- Teclados: Possível até à fase de acabamento.

Funcionalidades

• Automação

Teclado padrão para controlo de:
Iluminação, Estores, Cortinas, Portões e outros

• Climatização

Teclado com display OLED de dupla função:
Modo Automação e Modo Climatização
Radiadores, Piso Radiante, AC, VC e outros

• Som

Teclado com display OLED e dupla função:
Modo Automação e Modo Som

• Segurança

Teclado numérico com display OLED:
Alarme, Inundação, Fumo, Fogo, CO2

• CCTV

Sistema Centralizado

24VDC

Inteligência Distribuída

Sistema Modular

Programação via
App ou Módulos

Assistente de voz





Teclados Táteis



T-K4GL-W

- Teclado tátil em vidro com 9 funções;
- Toque com feedback sonoro e luminoso;
- Led central para indicação de função;
- Retroiluminação;
- 4 teclas independentes programáveis; ·
- Comando selecionável para cada tecla; ·
- Desativar / ativar retroiluminação;
- 2 teclas de deslize horizontais e 2 verticais
- para subir / descer ou ligar / desligar;
- Tecla multi-touch para cenário.

Sistema Distribuído

230VAC

T-K4GL-W

Teclado tátil em vidro;
4 teclas e 9 funções;
Branco brilhante - teclas visíveis;
Índice de Proteção IP20.

94.45 €

T-K4GL-B

Preto brilhante - teclas visíveis.

94.45 €

T-K4GM-W

Branco fosco - teclas discretas.

94.45 €

T-K4GM-B

Preto fosco - teclas discretas.

94.45 €

T-K4GM-WX

Branco fosco - teclas visíveis.

94.45 €

T-K4GM-BX

Preto fosco - teclas visíveis.

94.45 €



Sistema Centralizado

24VDC

TW-K4GL-W

Teclado tátil em vidro - 24V;
4 teclas e 9 funções;
Branco brilhante - teclas visíveis;
Índice de Proteção IP20.

135.45 €

TW-K4GL-B

Preto brilhante - teclas visíveis.

135.45 €

TW-K4GM-W

Branco fosco - teclas discretas.

135.45 €

TW-K4GM-B

Preto fosco - teclas discretas.

135.45 €

TW-K4GM-WX

Branco fosco - teclas visíveis.

135.45 €

TW-K4GM-BX

Preto fosco - teclas visíveis.

135.45 €



Sistema Distribuído

230VAC



TF-K4GL-W

Teclado tátil com espelho em vidro;
4 teclas e 9 funções;
Branco brilhante - teclas visíveis;
Índice de Proteção IP20.

124.25 €

TF-K4GL-B

Preto brilhante - teclas visíveis.

124.25 €

TF-K4GM-W

Branco fosco - teclas discretas.

124.25 €

TF-K4GM-B

Preto fosco - teclas discretas.

124.25 €

TF-K4GM-WX

Branco fosco - teclas visíveis.

124.25 €

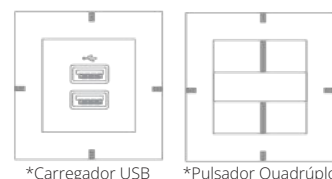
TF-K4GM-BX

Preto fosco - teclas visíveis.

124.25 €

Sistema Centralizado

24VDC



TFW-K4GL-W

Teclado tátil com espelho em vidro - 24V;
4 teclas e 9 funções;
Branco brilhante - teclas visíveis;
Índice de Proteção IP20.

146.95 €

TFW-K4GL-B

Preto brilhante - teclas visíveis.

146.95 €

TFW-K4GM-W

Branco fosco - teclas discretas.

146.95 €

TFW-K4GM-B

Preto fosco - teclas discretas.

146.95 €

TFW-K4GM-WX

Branco fosco - teclas visíveis.

146.95 €

TFW-K4GM-BX

Preto fosco - teclas visíveis.

146.95 €

*Compatível com MEC21 da EFAPEL - Centros LOGUS90



T-OLEDG-W

- Teclado tátil para unidades de som ou climatização;
- Display OLED;
- Modos de operação dedicados:
 - Som;
 - Climatização;
- Modos de operação partilhados:
 - Automação + Som;
 - Automação + Climatização.

Sistema Distribuído

230VAC



T-OLEDG-W

Teclado tátil em vidro com display;
4 teclas e 9 funções;
Branco brilhante - teclas visíveis;
Índice de Proteção IP20.

145.25 €

T-OLEDG-B

Preto brilhante - teclas visíveis.

145.25 €

T-OLEDM-W

Branco fosco - teclas discretas.

145.25 €

T-OLEDM-B

Preto fosco - teclas discretas.

145.25 €

T-OLEDM-WX

Branco fosco - teclas visíveis.

145.25 €

T-OLEDM-BX

Preto fosco - teclas visíveis.

145.25 €

Sistema Centralizado

24VDC

TW-OLEDG-W

Teclado tátil em vidro com display - 24V;
4 teclas e 9 funções;
Branco brilhante - teclas visíveis;
Índice de Proteção IP20.

174.80 €

TW-OLEDG-B

Preto brilhante - teclas visíveis.

174.80 €

TW-OLEDM-W

Branco fosco - teclas discretas.

174.80 €

TW-OLEDM-B

Preto fosco - teclas discretas.

174.80 €

TW-OLEDM-WX

Branco fosco - teclas visíveis.

174.80 €

TW-OLEDM-BX

Preto fosco - teclas visíveis.

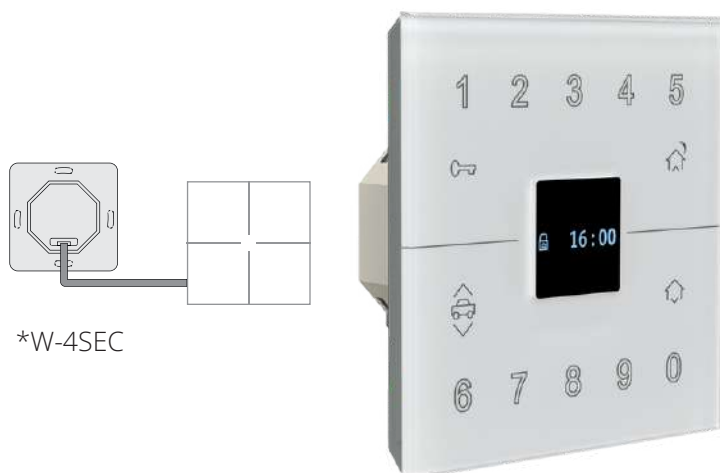
174.80 €





T-SECGL-W

- Teclado tátil em vidro para sistema de segurança Atouch;
- Display OLED e teclas numéricas;
- Cenários: "Sair de Casa" e "Chegar a Casa";
- Retroiluminação.



*W-4SEC

T-SECGL-W

Teclado tátil em vidro para segurança;
Branco brilhante - teclas visíveis;
Índice de Proteção IP20.

136.40 €



T-SECGL-B

Preto brilhante - teclas visíveis.

136.40 €



T-SECGM-W

Branco fosco - teclas discretas.

136.40 €



T-SECGM-B

Preto fosco - teclas discretas.

136.40 €



T-SECGM-WX

Branco fosco - teclas visíveis.

136.40 €

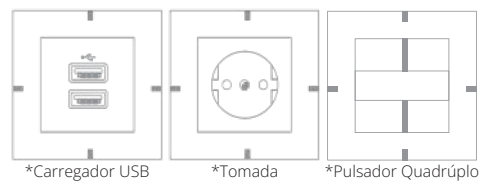


T-SECGM-BX

Preto fosco - teclas visíveis.

136.40 €

*Este teclado de segurança só funciona com o modulo W-4SEC



T-FRGL-W

Espelho simples em vidro;
Branco brilhante - linha visível;
Índice de Proteção IP20.

14.50 €



T-FRGL-B

Preto brilhante - linha visível.

14.50 €



T-FRGM-W

Branco fosco - linha discreta.

14.50 €



T-FRGM-B

Preto fosco - linha discreta.

14.50 €



T-FRGM-WX

Branco fosco - linha visível.

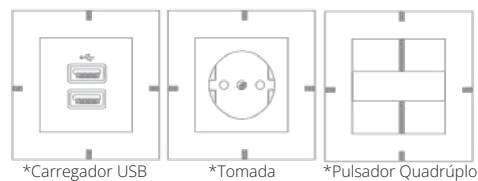
14.50 €



T-FRGM-BX

Preto fosco - linha visível.

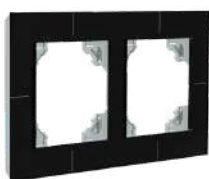
14.50 €



T-2FRGL-W

Espelho duplo em vidro;
Branco brilhante - linha visível;
Índice de Proteção IP20.

26.95 €



T-2FRGL-B

Preto brilhante - linha visível.

26.95 €



T-2FRGM-W

Branco fosco - linha discreta.

26.95 €



T-2FRGM-B

Preto fosco - linha discreta.

26.95 €



T-2FRGM-WX

Branco fosco - linha visível.

26.95 €



T-2FRGM-BX

Preto fosco - linha visível.

26.95 €

*Compatível com MEC21 da EFAPEL - Centros LOGUS90

App 5.0

O controlo da casa na sua mão



Download on the
App Store



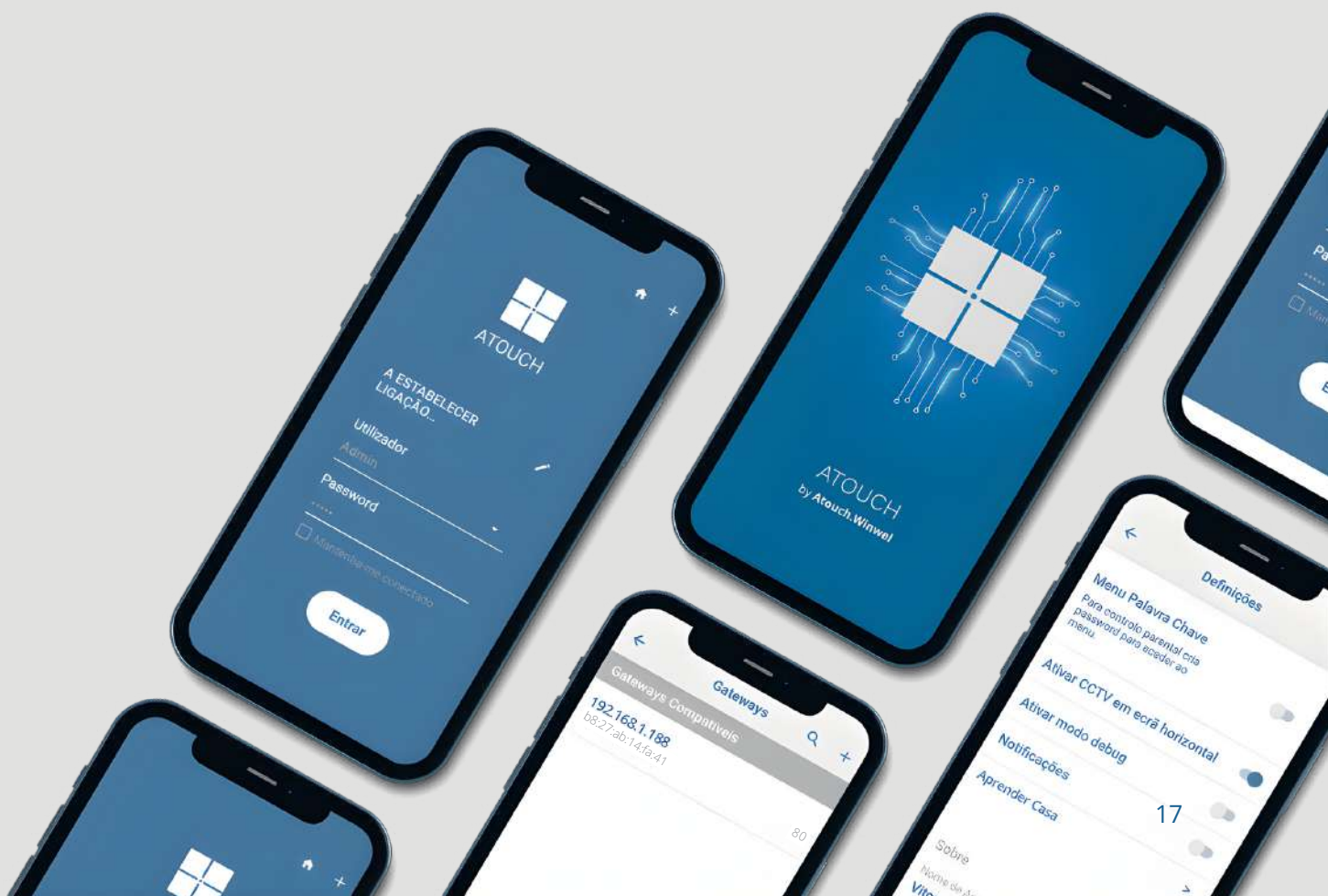
ANDROID APP ON
Google Play

Controle a sua casa através de um smartphone ou tablet

Controle e programe facilmente os dispositivos **de automação, climatização, som, segurança e CCTV**.

Personalize cenários consoante as suas preferências e necessidades. Traga mais conforto e eficiência à sua casa.

Visualize a sua casa em tempo real e saiba o estado atual dos dispositivos conectados no sistema.







Módulos

W-2ONOFF

Comando interruptor duplo



- Ref.: 8800-0055
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 16A total
- Montagem: Caixa de aparelhagem funda $\geq 65\text{mm}$
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações: Em duplicado para comodidade do instalador
 - L N B
 - L1 L2
 - fio 1.5mm² unifilar

141.45€

W-1SHUTT

Comando de estores simples



- Ref.: 8800-0056
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 16A total
- Montagem: Caixa de aparelhagem funda $\geq 65\text{mm}$
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações: Em duplicado para comodidade do instalador
 - L N B
 - ▲1 ▼1
 - fio 1.5mm² unifilar

141.45€

W-2VLESS

Comando contactos secos duplo 5A com RF



- Ref.: 8800-0022
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 5A total
- Frequência: 868.3MHz
- Montagem: Caixa de aparelhagem funda $\geq 65\text{mm}$
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações: Em duplicado para comodidade do instalador
 - L N B
 - L1 01
 - L2 02
 - fio 1.5mm² unifilar

132.85€

W-INPKEY

Comando suporte de teclado

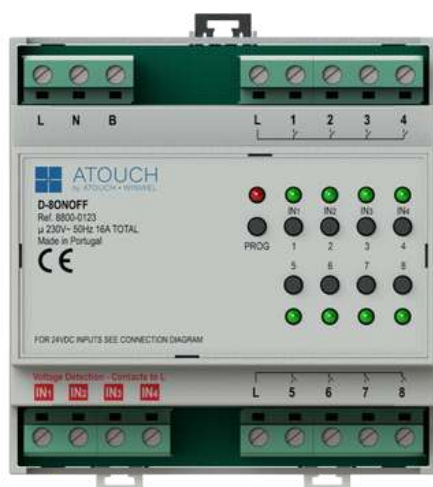


- Ref.: 8800-0020
- Tensão: 230V 50Hz
- Montagem: Caixa de aparelhagem funda $\geq 65\text{mm}$
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações: Em duplicado para comodidade do instalador
 - fio 1.5mm^2 unifilar

91.00€

D-8ONOFF

Interruptor 8 x on/off



- Ref.: 8800-0123
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 16A total
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 5U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - L1 – OUT – 1, 2, 3, 4
 - L2 – OUT – 5, 6, 7, 8
 - IN – 1, 2, 3, 4
 - fio 1.5mm^2

412.35€

D-4ONOFF

Interruptor 4 x on/off



- Ref.: 8800-0151
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 16A total
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 3U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - L1 – OUT – 1, 2
 - L2 – OUT – 3, 4
 - IN – 1, 2
 - fio 1.5mm^2

227.90€

D-4SHUTT

Comando de 4 estores



- Ref.: 8800-0124
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 16A total
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 5U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - L1 – OUT – ▲1 ▼1 ▲2 ▼2
 - L2 – OUT – ▲3 ▼3 ▲4 ▼4
 - fio 1.5mm²

412.35 €

D-2SHUTT

Comando de 2 estores



- Ref.: 8800-0152
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 16A total
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 3U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - L1 – OUT – ▲1 ▼1
 - L2 – OUT – ▲2 ▼2
 - fio 1.5mm²

227.90 €

D-DIMRGB

Regulador de fita de LED RGB



- Ref.: 8800-0053
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 3 x 10A
- Tensão LEDs: 24VDC máx
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 2U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - V+ V+ V- R G B
 - fio 1.5mm²

145.45 €

D-3DIMLED

Regulador triplo de fitas de LED



- Ref.: 8800-0066
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 3 x 10A
- Tensão LEDs: 24VDC max
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 2U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - V+ V+ V- 1, 2, 3
 - fio 1.5mm²

167.90 €

D-1DIM010V

Regulador de luz 0-10V



- Ref.: 8800-0126
- Tensão: 230V 50Hz
- Saída: 0-10VDC
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 2U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - L L1 0 - 10V
 - fio 1.5 mm²

127.25 €

D-1DIMRC

Regulador de 300W para cargas resistivas e capacitivas



- Ref.: 8800-0122
- Tensão: 230V 50Hz
- Potência: 300W
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 2U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - L1
 - fio 1.5 mm²

158.65 €



D-1DWLED

Regulador de fita LED
branco quente e branco frio

- Ref.: 8800-0118
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 2 x 10A
- Tensão LEDs: 24VDC max
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 2U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - - W Y
 - fio 1.5mm²

145.45 €



D-8DALI

Módulo DALI 8 calha DIN

- Ref.: 8800-0174
- Tensão: 230V 50Hz
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 2U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - DA-
 - DA+
 - fio 1.5mm²

280.00 €

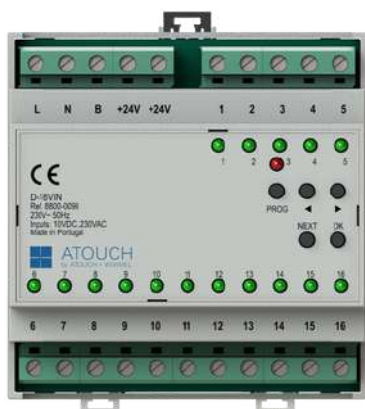


D-16DALI

Módulo DALI 16 calha DIN

- Ref.: 8800-0177
- Tensão: 230V 50Hz
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 2U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - DA-
 - DA+
 - fio 1.5mm²

360.00 €



D-16VIN

Detetor de tensão com 16 entradas

- Ref.: 8800-0098
- Tensão: 230V 50Hz
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 5U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - +24
 - IN x 16
 - fio 1.5mm²

162.40 €



W-THERMO

Comando termóstato programável

- Ref.: 8800-0023
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 5A total
- Montagem: Caixa de aparelhagem funda $\geq 65\text{mm}$
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - V C 1, 2, 3
 - fio 1.5mm² unifilar

141.45€



W-THERMO16

Comando termóstato programável para cargas resistivas, 1 saída

- Ref.: 8800-0117
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 16A total
- Montagem: Caixa de aparelhagem funda $\geq 65\text{mm}$
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - L1
 - fio 1.5mm² unifilar

141.45€



W-1IRTH

Comando termóstato programável por infravermelho

- Ref.: 8800-0052
- Tensão: 230V 50Hz
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - IR – +
 - fio 1.5mm² unifilar

113.48 €

D-THERMO

Termóstato programável 1 zona



- Ref.: 8800-0012
- AC VC - 2 tubos
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 5A total
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 2U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - V 1, 2, 3, C
 - fio 1.5mm²

148.35 €

D-4THERMO

Termóstato para piso radiante 4 zonas



- Ref.: 8800-0109
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 16A total
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 3U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - L1 - V1 V2
 - L2 - V3 V4
 - fio 1.5mm²

227.90 €

D-8THERMO

Termóstato para piso radiante 8 zonas



- Ref.: 8800-0125
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 16A total
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 5U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - L1 - V1 V2 V3 V4
 - L2 - V5 V6 V7 V8
 - fio 1.5mm²

412.35 €



D-TH010V

Termóstato programável
com saída 0-10V

- Ref.: 8800-0119
- Tensão: 230V 50Hz
- Saída: 0-10VDC
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 2U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - L L1 0 - 10V
 - fio 1.5mm²

148.35 €



D-3THHC

Controlador de Ciclo Verão/Inverno para
bomba de calor

- Ref.: 8800-0120
- Tensão: 230V 50Hz
- Corrente: 16A total
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 3U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - L N B
 - C; HPump
 - C; (S)ummer; (W)inter
 - fio 1.5mm²

227.95€



D-2AFMBT

Unidade de som com FM, Bluetooth e amplificador

- Ref.: 8800-0063
- Tensão: 230V 50Hz
- Potência: 2 x 6W (zona 1)
- Impedância: 8 Ohm
- Montagem: No tecto falso próximo das colunas
- Formato: Calha DIN
- Bus: Referido ao neutro
- Entradas: FM RDS, AUX, Bluetooth
- Saída: Zona 2 regulada
- Índice de Protecção: IP20

323.50 €



D-2AMP

Amplificador estéreo 2 x 6W

- Ref.: 8800-0062
- Tensão: 230V 50Hz
- Potência: 2 x 6W
- Impedância: 8 Ohm
- Montagem: No tecto falso próximo das colunas
- Formato: Calha DIN
- Índice de Protecção: IP20

110.45 €



B-SEC

Central de segurança de 8 zonas

- Ref.: 8800-0059
- Tensão: 230V 50Hz
- Bateria: (não incluída) 12V 7AH
- Transformador: **2.2A**
- Montagem: Parede
- Índice de Proteção: IP20

372.90 €

W-4SEC

Comando expensor de 4 zonas com RF



- Ref.: 8800-0042
- Tensão: 230V 50Hz
- Montagem: Caixa de aparelhagem funda $\geq 65\text{mm}$
- Índice de Proteção: IP20

- Conectado à B-SEC
- Suporta apenas o teclado de segurança T-SEC.

93.45 €

RC-4BRF

Controlo remoto de 4 botões - RF



- Ref.: 8800-0039
- Índice de Proteção: IP20
- Receptores:

W-2VLESS
W-4SEC

84.70 €

I-SEC

Integrador para centrais de Segurança



- Ref.: 8800-0171
- Montagem: Dentro da caixa de Segurança
- Índice de Proteção: IP20

- Permite integrar com centrais de segurança de terceiros.

110.00 €



D-BUSSUPPLY

Alimentador de BUS

- Ref.: 8800-0002
- Tensão: 230V 50Hz
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 3U
- Índice de Proteção: IP20

186.25 €

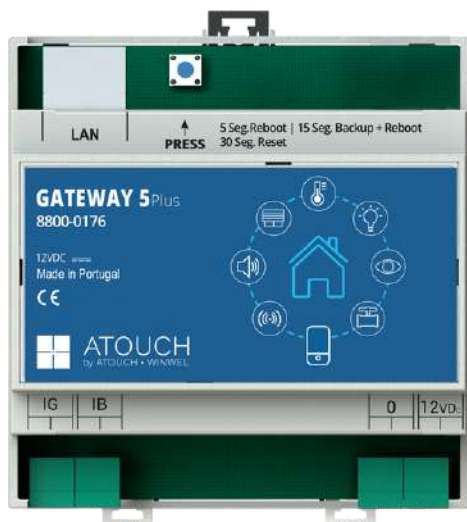


D-GATEWAY 5

Gateway 5 de Comunicação Multiprotocolo

- Ref.: 8800-0173
- Tensão: 12VDC
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 5U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - LAN RJ45 10/100/1000 BaseT (x1)
 - IG Massa Isolada (x2) para fio 0.8mm Ø
 - IB Bus Isolado (x2) para fio 0.8mm Ø
 - 0 (x2) para fio 0.8mm Ø
 - 12VDC (x2) para fio 0.8mm Ø

Descontinuado



D-GATEWAY 5Plus

Gateway 5 Plus de Comunicação Multiprotocolo

- Ref.: 8800-0176
- Tensão: 12VDC
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 5U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - LAN RJ45 10/100/1000 BaseT (x1)
 - IG Massa Isolada (x2) para fio 0.8mm Ø
 - IB Bus Isolado (x2) para fio 0.8mm Ø
 - 0 (x2) para fio 0.8mm Ø
 - 12VDC (x2) para fio 0.8mm Ø

1190.00 €



D-GATEWAY 5Pro

Gateway 5 Pro de Comunicação Multiprotocolo

- Ref.: 8800-0262
- Tensão: 12VDC
- Montagem: Calha DIN
- Dimensão: 5U
- Índice de Proteção: IP20
- Ligações:
 - LAN RJ45 10/100/1000 BaseT (x1)
 - IG Massa Isolada (x2) para fio 0.8mm Ø
 - IB Bus Isolado (x2) para fio 0.8mm Ø
 - 0 (x2) para fio 0.8mm Ø
 - 12VDC (x2) para fio 0.8mm Ø
 - Borne dedicado para rede Modbus RTU (A, B, GND):
 - Tipo de cabo:
 - Belden 9841 ou Equivalente 0,5mm a 0,8mm
 - Impedância: 120Ω

1490.00 €

GATEWAY 5

NOVAS FUNCIONALIDADES

- Calendarização
- Notificações Push
- Log de Eventos
- Update Remoto
- DDNS Gratuito
- Perfis de Utilizador
- Permissões de Utilizador
- Configuração avançada de módulos
- Integração com Matter
- Integração de ModBus RTU (exclusivo Gateway 5 Pro)



Orçamentos típicos

APARTAMENTO TIPO T3

Instalação eléctrica Distribuída/Híbrida

AUTOMAÇÃO: 12 teclados, 24 luzes on/off e 6 estores - Q.E.**: ± 35U			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
1	D-GATEWAY 5 PLUS	1190.00 €	1190.00 €
1	D-BUSSUPPLY	186.25 €	186.25 €
1	D-4SHUTT	412.35 €	412.35 €
1	D-2SHUTT	227.90 €	227.90 €
12	W-2ONOFF	141.45 €	1 697.40 €
12	T-K4GL-W	94.45 €	1 133.40 €
TOTAL: 4 847.30 €			

CLIMATIZAÇÃO: 4 zonas com ventiloconvectores Q.E.**: N/A			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
4	W-THERMO	141.45 €	565.80 €
4	T-OLEDG-W***	145.25 €	581.00 €
TOTAL: 1 146.80 €			

SOM AMBIENTE: 4 zonas (colunas de som não incluídas)			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
4	D-2AFMBT	372.90 €	1 294.00 €
4	T-OLEDG-W***	145.25 €	581.00 €
4	W-INPKEY	91.00 €	364.00 €
TOTAL: 2 239.00 €			

SEGURANÇA: Central 8 zonas + Expansor de 4 zonas (detectores, sirenes e outros periféricos não incluídos)			
Quant.	Nome B-	Preço Unit.	Total
1	SEC W-	372.90 €	372.90 €
1	4SEC T-	93.45 €	93.45 €
1	SECGL-W	136.40 €	136.40 €
TOTAL: 602.75 €			

APARTAMENTO TIPO T3

Instalação eléctrica Centralizada

AUTOMAÇÃO: 12 teclados, 24 luzes on/off e 6 estores - Q.E.**: ± 35U			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
1	D-GATEWAY 5 PLUS	1190.00 €	1190.00 €
1	D-BUSSUPPLY*	186.25 €	186.25 €
1	D-4SHUTT	412.35 €	412.35 €
1	D-2SHUTT	227.90 €	227.90 €
3	D-8ONOFF	412.35 €	1 237.05 €
12	TW-K4GL-W	135.45 €	1 625.40 €
TOTAL: 4 878.95 €			

* Fonte de alimentação não incluída

CLIMATIZAÇÃO: 4 zonas com ventiloconvectores Q.E.**: ± 10U			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
4	D-THERMO	141.45 €	565.80 €
4	TW-OLEDG-W***	174.80 €	699.20 €
TOTAL: 1 265.00 €			

SOM AMBIENTE: 4 zonas (colunas de som não incluídas)			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
4	D-2AFMBT	323.50 €	1 294.00 €
4	TW-OLEDG-W***	174.80 €	699.20 €
TOTAL: 1 993.20 €			

SEGURANÇA: Central 8 zonas + Expansor de 4 zonas (detectores, sirenes e outros periféricos não incluídos)			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
1	B-SEC	372.90 €	372.90 €
1	W-4SEC	93.45 €	93.45 €
1	T-SECGL-W	136.40 €	136.40 €
TOTAL: 602.75 €			

** Quadro Elétrico

*** Teclado dedicado com possibilidade de assumir função partilhada, poderá deduzir teclado T-K4.

Orçamentos típicos

VIVENDA TIPO T4

Instalação eléctrica Distribuída/Híbrida

AUTOMAÇÃO: 16 teclados, 34 luzes on/off, 8 estores e 2 portões - Q.E.**: ± 25U			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
1	D-GATEWAY 5 PLUS	1190.00 €	1190.00 €
2	D-BUSSUPPLY	186.25 €	372.50 €
2	D-4SHUTT	412.35 €	824.70 €
1	D-4ONOFF	227.90 €	227.90 €
15	W-2ONOFF	141.45 €	2 121.75 €
16	T-K4GL-W	94.45 €	1 511.20 €
1	W-2VLESS	132.85 €	132.85 €

TOTAL: 6 380.90 €

CLIMATIZAÇÃO: 5 zonas com ventiloconvectores Q.E.**: N/A			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
5	W-THERMO	141.45 €	707.25 €
5	T-OLEDG-W***	145.25 €	726.25 €

TOTAL: 1 433.50 €

SOM AMBIENTE: 4 zonas (colunas de som não incluídas)			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
4	D-2AFMBT	323.50 €	1 294.00 €
4	T-OLEDG-W***	145.25 €	581.00 €
4	W-INPKEY	91.00 €	364.00 €

TOTAL: 2 239.00 €

SEGURANÇA: Central 8 zonas + 2 Expansores de 4 zonas (detectores, sirenes e outros periféricos não incluídos)			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
1	B-SEC	372.90 €	372.90 €
2	W-4SEC	93.45 €	186.90 €
2	T-SECGL-W	136.40 €	272.80 €

TOTAL: 832.60 €

VIVENDA TIPO T4

Instalação eléctrica Centralizada

AUTOMAÇÃO: 16 teclados, 34 luzes on/off, 8 estores e 2 portões - Q.E.**: ± 45U			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
1	D-GATEWAY 5 PLUS	1190.00 €	1190.00 €
2	D-BUSSUPPLY *	186.25 €	372.50 €
2	D-4SHUTT	412.35 €	824.70 €
1	D-4ONOFF	227.90 €	227.90 €
4	D-8ONOFF	412.35 €	1 649.40 €
16	TW-K4GL-W	135.45 €	2 167.20 €

TOTAL: 6 431.70 €

* Fonte de alimentação não incluída

CLIMATIZAÇÃO: 5 zonas com ventiloconvectores Q.E.**: ± 15U			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
5	D-THERMO	141.45 €	707.25 €
5	TW-OLEDG-W***	174.80 €	874.00 €

TOTAL: 1 581.25 €

SOM AMBIENTE: 4 zonas (colunas de som não incluídas)			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
4	D-2AFMBT	323.50 €	1 294.00 €
4	TW-OLEDG-W***	174.80 €	699.20 €

TOTAL: 1 993.20 €

SEGURANÇA: Central 8 zonas + 2 Expansores de 4 zonas (detectores, sirenes e outros periféricos não incluídos)			
Quant.	Nome	Preço Unit.	Total
1	B-SEC	372.90 €	372.90 €
2	W-4SEC	93.45 €	186.90 €
2	T-SECGL-W	136.40 €	272.80 €

TOTAL: 832.60 €

** Quadro Elétrico

*** Teclado dedicado com possibilidade de assumir função partilhada, poderá deduzir teclado T-K4.

Notas



A series of 25 horizontal lines for taking notes, alternating between white and light gray backgrounds.

CONSULTE-NOS

info@atouch.com.pt

Tel. +351 910 096 740

(Chamada para rede móvel nacional)

atouch.com.pt

atouch.winwel.com

Centro Empresarial de Braga

Largo da Misericórdia, Lote E1

4705-319 Braga, Portugal

DISTRIBUIDOR/INSTALADOR



A Atouch reserva-se no direito de alterar os preços constantes nesta tabela sem aviso prévio. As imagens podem não corresponder fidedignamente ao equipamento em questão. Para informações adicionais relativas a especificações técnicas, diferentes equipamentos ou soluções, contacte-nos ou visite a secção de suporte do nosso site.

Preços recomendados para venda, aplicáveis a partir de 1 de Janeiro de 2026. Acresce IVA em vigor.