



ATOUCH

TW-FUSION

MANUAL DO UTILIZADOR

Painel tátil para automação, climatização e qualidade do ar



Manual V1.0

08.2026

Conteúdos

1	Apresentação do TW-FUSION	3
2	Dimensões e montagem	4
3	Ligações elétricas	5
4	Modos de utilização	6
5	Teclas e gestos	7
6	Controlo de automação	8
7	Funções dos microswitches	9–10
8	Controlo de climatização	11–14
9	Menu de climatização	15
10	Qualidade do ar	16
11	Menu geral e personalização	17–19
12	Dados técnicos e manutenção	20

1. Apresentação do TW-FUSION

Um único painel para centralizar o controlo da divisão

O TW-FUSION é um painel tátil em vidro com quatro zonas de toque e ecrã a cores de 1,3". Foi desenvolvido para reunir automação, climatização e informação das condições da ambiente interior numa interface simples.

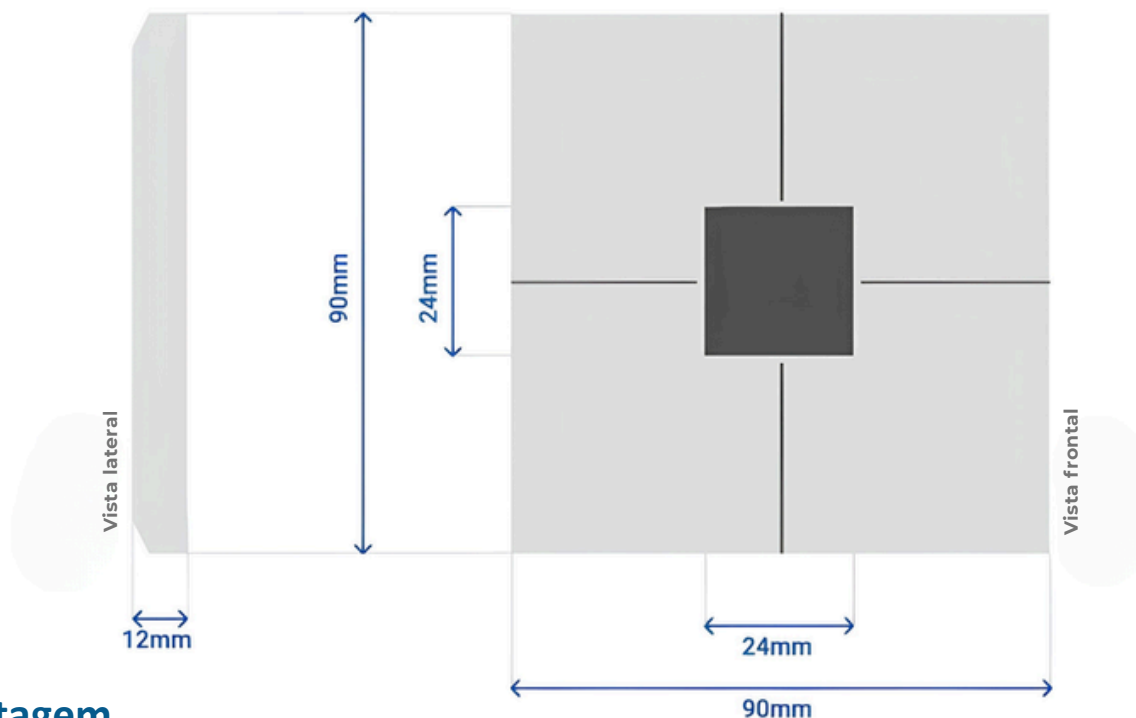


Principais funcionalidades

- Quatro teclas independentes programáveis e gestos de deslize.
- Controlo de iluminação, estores, portões e outras funções ATouch.
- Controlo de até três unidades de ar condicionado Modbus RTU com D-GATEWAY5 Pro.
- Apresentação de temperatura, humidade, ponto de orvalho e qualidade do ar.
- Protetor de ecrã, modo noite, retroiluminação e som do teclado configuráveis.

Nota: as opções disponíveis podem variar consoante a versão de firmware e a configuração da instalação.

2. Dimensões e montagem

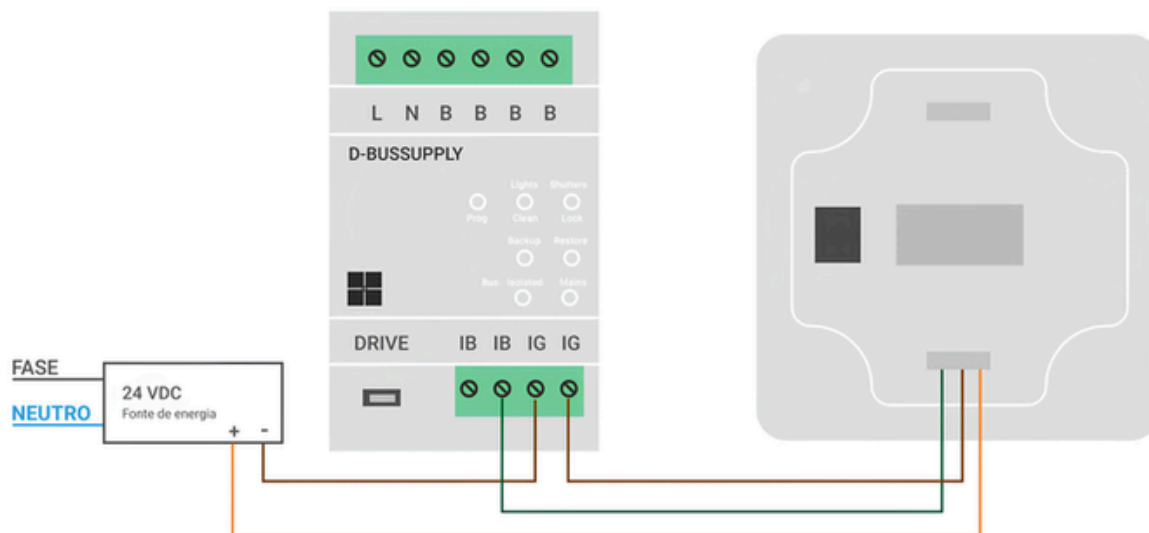


Montagem

- Dimensões frontais: 90 x 90 mm.
- Profundidade total aproximada: 12 mm.
- Display central: 24 x 24 mm.
- Instalação em caixa “W” vazia, com o painel corretamente nivelado.
- Evitar tensão no cabo e contacto da traseira do vidro com superfícies abrasivas.

3. Ligações elétricas

A instalação deve ser realizada com a alimentação desligada.



Terminais do teclado

24 VDC	Alimentação
GND	Referência da alimentação
BUS	Comunicação ATouch

- Utilizar fio de 0,8 mm em caixa “W” vazia ou cabo Y(St)Y de 4 condutores 2 x 2 x 0,8.
- A proteção é assegurada através do circuito isolado D-BUSSUPPLY.

4. Modos de utilização

O ecrã mostra sempre o modo ativo e a informação essencial para a operação.



AUTOMAÇÃO

Controlo de:

- Iluminação
- Estores
- Portões
- Equipamentos Atouch.



CLIMATIZAÇÃO

Comando de:

- Temperatura
- Ventilação
- Modo de operação
- Até três máquinas Modbus RTU.



QUALIDADE DO AR

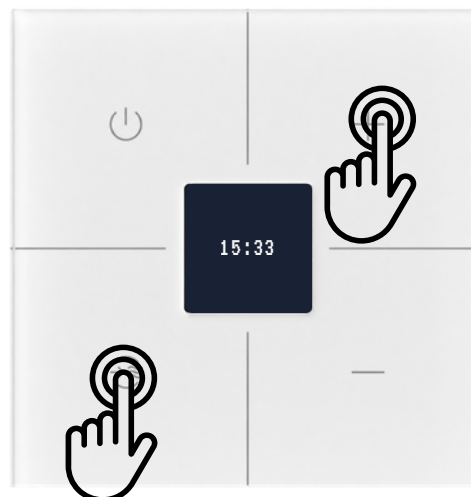
Consulta de:

- Temperatura
- Humidade
- Ponto de orvalho
- Indicador de qualidade do ar.

Como alternar entre modos?

Efetue o toque cruzado indicado no teclado para percorrer os modos disponíveis pela seguinte ordem:

- Automação;
- Climatização (se aplicável);
- Qualidade do ar.



5. Teclas e gestos

A função de cada zona adapta-se ao modo apresentado no ecrã.

Tecla Standby Zona superior esquerda Liga, desliga ou executa a ação de alterar modo especial atual.		Tecla Mais Zona superior direita Aumenta valores ou navega para a opção superior.
Tecla Avançada Zona inferior esquerda Controla ventilação, confirma opções e abre menus.		Tecla Menos Zona inferior direita Reduz valores ou navega para a opção inferior.

Gestos disponíveis

- Toque curto: executa a função principal apresentada.
- Toque longo: abre funções secundárias, como menus ou desligar a máquina.
- Toque cruzado: alterna entre Automação, Climatização e Qualidade do Ar.
- Deslize: permite comandos de subir/descer ou ligar/desligar quando programado, controlar vane/swing, alternar entre máquinas e modos.

6. Controlo de automação

As quatro zonas podem ser programadas de forma independente.

- Controlar a iluminação.
- Subir, descer ou parar estores.
- Abrir portões e controlar outros equipamentos Atouch.
- Executar comandos específicos, consoante a configuração, como temporizadores, atrasos ou cenários.



Utilização

Selecione Automação

- 1 Use o gesto de mudança de modo até aparecer o ecrã de automação. Este deverá apresentar apenas a hora atual.

Execute o comando

- 2 Toque na zona associada, utilize o deslize ou encoste a palma da mão para executar o cenário configurado.

Confirme o estado

- 3 O ecrã apresenta a função executada e o respetivo feedback quando disponível.

7. Funções dos microswitches

Na parte inferior do teclado encontram-se três orifícios. O orifício central não tem botão, nos outros orifícios encontram-se dois microswitchs.

Os microswitches esquerdo e direito podem ser pressionados com um palito, uma caneta ou uma chave fina.

Microswitch Direito

Reinicia o display.

Microswitch Esquerdo

Permite:

Programar as teclas;

Controlar a retroiluminação;

Repor as definições de fábrica.

Nota: Estas configurações também podem ser controladas em “Configurar entradas” na aplicação Atouch 5.0.



Configurações

Reinicia o display

Prima o microswitch direito, de seguida o display irá reiniciar

Desligar a retroiluminação

Prima o microswitch esquerdo durante 2 segundos;

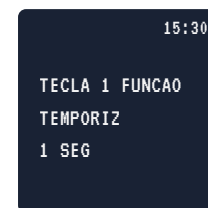
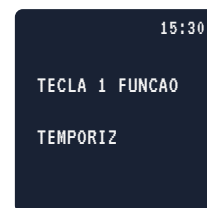
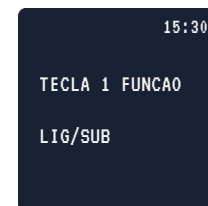
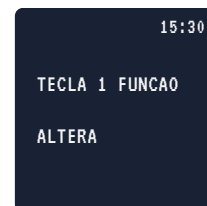
Depois, volte a premi-lo durante 5 segundos.

7. Funções dos microswitches

Configurações

Programar uma Tecla na Automação

- Prima o microswitch esquerdo durante 2 segundos.
- Quando surgir uma tela «PROG. TECLA» «PRESS. TECLA», toque na tecla que pretende programar.
- Escolha uma das opções:
 - Alterar, Ligar/Subir, Desligar/Descer, Temporizado, Atraso ou Cenário.
 - Prima o microswitch esquerdo para avançar para a opção seguinte.
 - Para confirmar a opção selecionada, toque na tecla do teclado.
- Se selecionar Temporizado ou Atraso, escolha um dos seguintes tempos:
 - 1 seg, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 1 hora ou Memória.
 - Toque novamente na tecla para confirmar.
- O teclado regressa ao modo de automação.



Reposição de fábrica

Prima o microswitch esquerdo durante 10 segundos, até ouvir um sinal sonoro longo. Esta operação elimina todas as configurações do teclado.

8. Controlo de climatização

Estes controlos de climatização vão variar consoante a configuração do equipamento. Este manual apresenta todas as possibilidades.

Ligar e desligar

- Com a máquina desligada, toque na **zona superior esquerda** para ligar. Quando ligada, **mantenha premida a mesma tecla** para desligar.



Desligado



Ligado

Definir temperatura

- Use o **botão +** para aumentar e **botão -** para reduzir o valor da temperatura pretendida.



Reduzir
temperatura



Temperatura
atual



Aumentar
temperatura

8. Controlo de climatização

Estes controlos de climatização vão variar consoante a configuração do equipamento. Este manual apresenta todas as possibilidades.

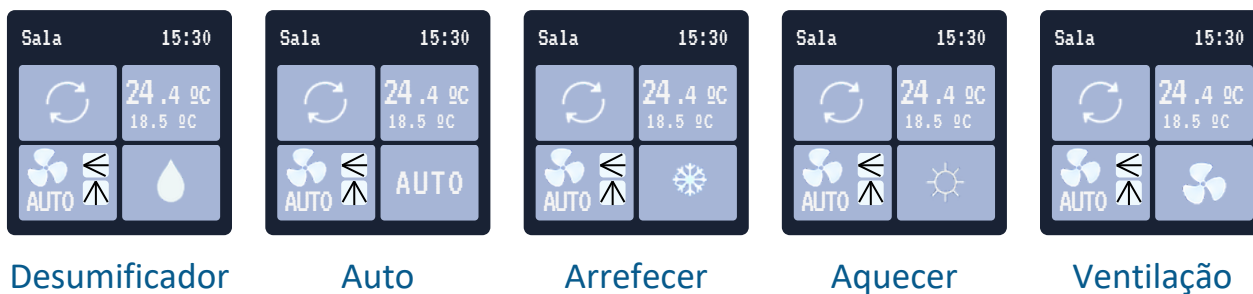
Alterar modos especiais

- 3** Com a máquina ligada, toque na **zona superior esquerda** para mudar para o modo seguinte.



Alterar modos de operação

- 4** Deslize as duas teclas da esquerda para mudar para o modo seguinte.



8. Controlo de climatização

Estes controlos de climatização vão variar consoante a configuração do equipamento. Este manual apresenta todas as possibilidades.

5

Controlar ventilação

Toque na **zona inferior esquerda** para percorrer as velocidades.



Velocidade automática



Velocidade 1



Velocidade 7

6

Controlar vane vertical

Deslize as **duas teclas superiores** para controlar os estados disponíveis de vane vertical.



Sem vane



Desligado



Ligado



Na esquerda



No meio



Na direita

8. Controlo de climatização

Controlar vane horizontal

7 Deslize as duas teclas da direita para controlar os estados disponíveis de vane horizontal.



Trocar de máquina

8 Deslize as duas teclas inferiores para alternar entre máquinas, se aplicável.



O controlo Modbus RTU requer D-GATEWAY5 Pro e unidades de ar condicionado compatíveis.

9. Modo climatização e menu de climatização

Informação apresentada

- Máquina selecionada e hora.
- Temperatura ambiente e temperatura definida.
- Estado da máquina e modo de operação.
- Velocidade de ventilação.
- Indicação de estado do vane horizontal e vertical.
- Avisos de erro do ar condicionado, quando aplicável.

Navegação no menu

Mantenha premida a tecla inferior esquerda para abrir o menu.

Tecla Standby Volta ao menu anterior ou fecha menu.

Tecla - / + Desloca a seleção para baixo ou para cima.

Tecla Avançada Abre opção do menu ou aplica a opção selecionada.



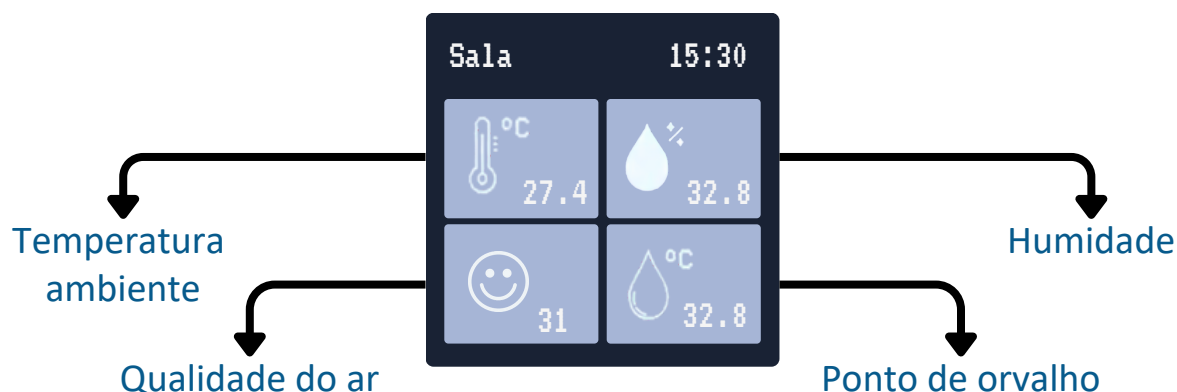
Calibração

Permite configurar o desvio de temperatura, designado por offset. Este valor é aplicado ao valor da temperatura detetada pelo teclado.

10. Qualidade do ar

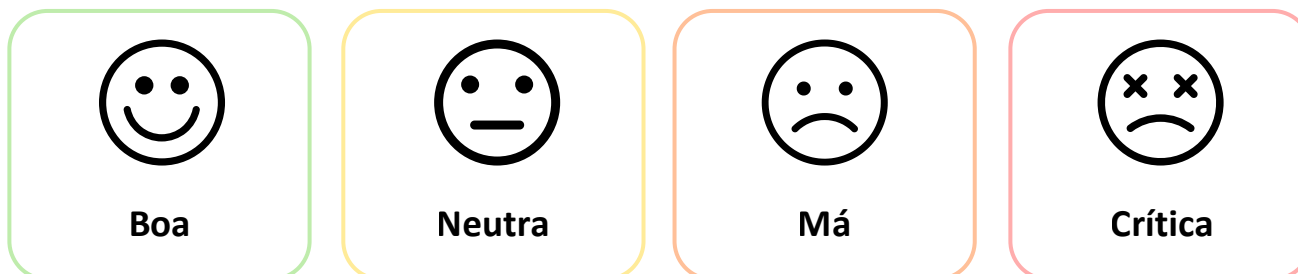
O TW-FUSION calcula a qualidade do ar diretamente no teclado e apresenta uma leitura simples e imediata.

Dados disponíveis



Indicador visual

O valor numérico da qualidade do ar é acompanhado por um emoji: Boa, Neutra, Má ou Crítica.



11. Menu geral e personalização

Quando estiver no modo Automação, mantenha premida a tecla inferior esquerda no ecrã principal para aceder ao Menu.

Tecla Standby

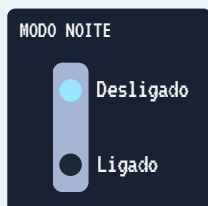
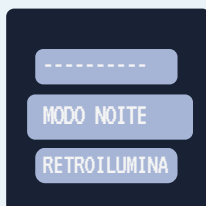
Volta ao menu anterior ou fecha menu.

Tecla - / +

Desloca a seleção para baixo ou para cima.

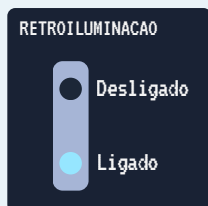
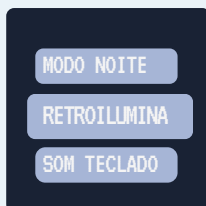
Tecla Avançada

Abre opção do menu ou aplica a opção selecionada.



Modo Noite

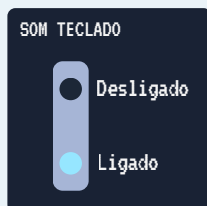
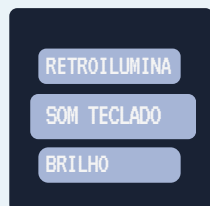
Liga ou desliga o modo noite. Este modo desliga a retroiluminação e limita o tempo de ecrã ativo a 10 segundos.



Retroiluminação

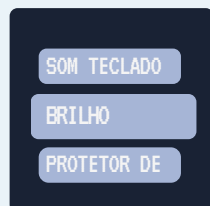
Liga ou desliga a retroiluminação do teclado.

11. Menu geral e personalização



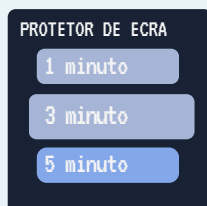
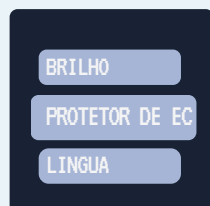
Som Teclado

Ativa ou desativa o som de toque no teclado.



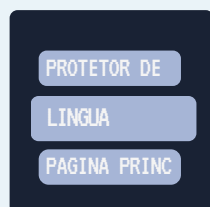
Brilho

Controla o brilho do display do teclado.



Protetor de Ecrã

Define o período de atividade do ecrã para 1, 3 ou 5 minutos. Isto protege o ecrã contra burn-in. Basta tocar em qualquer tecla para reativar o ecrã.

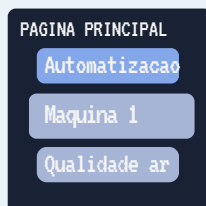
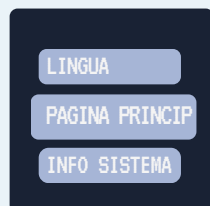


Idioma

Permite selecionar o idioma do equipamento. Estão disponíveis:

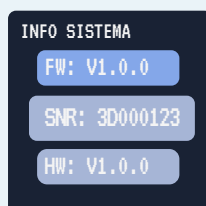
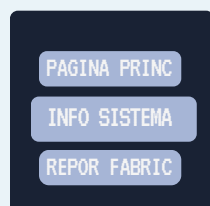
- PT-PT
- EN-UK
- DE-DE
- ES-ES
- FR-FR

11. Menu geral e personalização



Página Principal

Seleciona a página que vai aparecer primeiro sempre que desbloqueia o teclado. Pode escolher entre a automação, máquinas ou qualidade do ar.



Info Sistema

Apresenta informação técnica do teclado, como versão de Firmware, Hardware e Número de Série.



Repor Fábrica

Permite fazer reposição de fábrica.
Reset Total - repõe tudo, definições e máquinas.
Reset Parcial - repõe as definições

12. Dados técnicos e manutenção

Características elétricas

Alimentação	24 VDC
Consumo máximo	0,6 W
Ecrã	1,3" a cores
Montagem	Caixa "W" vazia
Garantia	5 anos

Referências

Branco brilhante	TW-FUSIONG-W
Preto brilhante	TW-FUSIONG-B
Branco fosco	TW-FUSIONM-W
Preto fosco	TW-FUSIONM-B
Branco fosco com linhas	TW-FUSIONM-WX
Preto fosco com linhas	TW-FUSIONM-BX

Limpeza

Utilize um pano húmido com sabão ou detergente diluído. Não utilize limpa-vidros, álcool ou diluente. Evite que os produtos de limpeza entrem em contacto com a parte traseira, pois podem deteriorar o equipamento e invalidar a garantia.

Segurança e garantia

- A instalação elétrica deve ser executada por um técnico qualificado.
- Desligue a alimentação antes de instalar ou intervir no equipamento.
- Conserve a fatura e não altere as etiquetas do produto.
- Danos elétricos por má utilização ou danos físicos podem invalidar a garantia.