

Control iD

Controle Remoto iDClick

Com design moderno, o iDClick é um controle remoto por rádio-frequência de 4 botões da Control iD, desenvolvido para integração com a iDBox RX. Seus dois modos de operação atendem instalações legadas e ambientes com maior exigência de segurança.

No Modo Legado, é compatível com código fixo padrão, sem necessidade de pareamento. Já o Modo Seguro utiliza pareamento obrigatório e autenticação segura baseada em tempo, evitando ataques avançados do tipo replay.

O dispositivo conta ainda com comunicação bidirecional com confirmação de recebimento, LED para sinalização, memória não volátil para persistência das configurações e atualização de firmware.



- 2 modos de operação: Modo Legado e Modo Seguro
- Comunicação bidirecional
- LEDs com sinalizações visuais
- Memória não volátil interna
- Atualização de firmware

Control iD

Controle Remoto iDClick



ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PARÂMETRO	VALOR
Frequência	433,92 MHz
Modulação	GFSK — GFSK (Modo Seguro) / OOK (Modo Legado)
Transceiver	Transceiver RF 433 MHz
Processador	Microcontrolador ARM de alto desempenho criptográfico e baixo consumo
Acionamento	4 botões independentes
Indicação visual	Indicador verde e vermelho
Segurança	Criptografia forte baseada em tempo com pareamento obrigatório
Atualização de firmware	Atualização segura por rádio-frequência
Sinalização de bateria fraca	Por meio dos LEDs presentes no produto

MODOS DE OPERAÇÃO

	MODO LEGADO	MODO SEGURO
Modulação	OOK	GFSK
Protocolo	Compatível com transmissores legados	Pacote binário estruturado
Pareamento	Não necessário	Obrigatório
Autent. baseada em tempo	Não	Sim
Integridade	Não	Verificação em hardware
Ativação	Padrão de fábrica	Segurar botão 5–10 s

COMUNICAÇÃO BIDIRECIONAL

O transceiver opera em half-duplex TX/RX. Após cada transmissão, o iDClick comuta para recepção e aguarda confirmação da iDBox RX, o que possibilita:

- Confirmação de recebimento com medição de RSSI;
- Sincronização de tempo para autenticação TOTP;
- Suporte a atualização de firmware por RF (OTA).