

FUNÇÕES

- Comunicação bidirecional com unidades Daikin HVAC.
- 2 entradas analógicas/digitais.
- 10 funções lógicas.
- Gravação de todos os dados em caso de falha de bus KNX.
- BCU KNX integrado.
- Dimensões: 67 x 90 x 35 mm (2 unidades DIN).
- Montagem em calha DIN (EN 50022), com grampo de fixação.
- Conformidade com as diretivas CE (marca CE no lado direito).

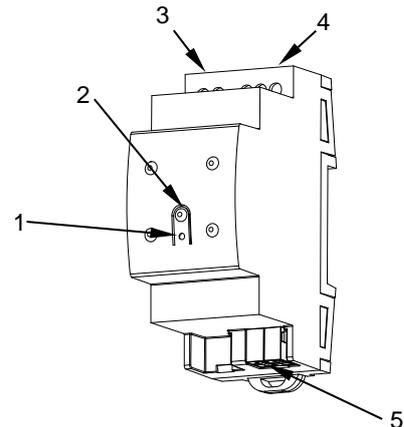


Figura 1: KLIC-DI v2

1. LED de Programação	2. Botão de Programação	3. Comunicação de 2 fios com unidade HVAC
4. Entradas		5. Conector bus KNX

Botão de programação: toque curto para definir o modo de programação. Se este botão for pressionado enquanto conecta o dispositivo ao bus KNX, ele entra no modo de segurança.

LED de programação: indicador do modo de programação (vermelho). Quando o dispositivo entra no modo de segurança, ele pisca (vermelho) a cada meio segundo. Durante o arranque (reset ou após falha do bus KNX) e se o dispositivo não estiver no modo de segurança, emite um flash vermelho. O erro de comunicação da unidade HVAC é notificado por meio de uma luz verde e o erro de reconhecimento incorreto por meio de uma sequência piscando em verde.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

CONCEITO		DESCRIÇÃO		
Tipo de equipamento		Dispositivo de controlo de operação elétrica		
Alimentação KNX	Tensão (típica)	29VDC SELV		
	Gama de tensão permitida	21..31V DC		
	Consumo máximo	Tensão	mA	mW
		29VDC (típica)	4.5	130.5
	24VDC ¹	10	240	
Tipo de conexão		Conector de BUS TP1 típico para cabo rígido de Ø 0,80 mm		
Alimentação externa		Não necessário		
Temperatura de operação		0°C .. +55°C		
Temperatura de armazenamento		-20°C .. +55°C		
Humidade relativa de operação		5 .. 95%		
Humidade relativa de armazenamento		5 .. 95%		
Características complementares		Classe B		
Classe de proteção / categoria de sobretensão		II / III (4000V)		
Tipo de funcionamento		Operação contínua		
Tipo de ação do dispositivo		Tipo 1		
Período de esforço elétrico		Longo		
Grau de proteção / grau de poluição		IP20 / 2 (ambiente limpo)		
Instalação		Dispositivo independente para ser montado em quadro elétrico com calha DIN (EN 50022)		
Folgas mínimas		Não necessário		
Resposta em falha bus KNX		Gravação de dados conforme parametrização		
Resposta no reinício do bus KNX		Recuperação de dados de acordo com parametrização		
Indicador de operação		O LED de programação indica o modo de programação (vermelho), erro de comunicação da unidade HVAC (verde) ou erro devido ao reconhecimento incorreto (sequência piscando em verde).		
Peso		114g		
Índice PCB CTI		175V		
Material do invólucro / temperatura de teste de pressão da esfera		PC FR V0 sem halogênio / 75 ° C (caixa) - 125 ° C (conectores)		

¹ Consumo máximo no pior cenário (modelo KNX Fan-In)

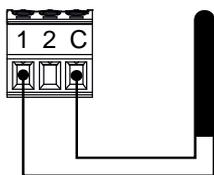
ESPECIFICAÇÕES E CONEXÕES DE ENTRADAS	
CONCEITO	DESCRIÇÃO
Número de entradas	2
Entradas por comum	2
Tensão de operação	+3.3VDC no comum
Corrente de operação	1mA @ 3.3VDC (por entrada)
Tipo de Contactos	Contactos livre de potencial (contacto seco) entre a entrada e o comum
Método de conexão	Bloco de terminais de parafuso
Diâmetro do cabo	0.5-2.5mm ² (IEC) / 26-12AWG (UL)
Comprimento máximo do cabo	30m
Comprimento da sonda NTC	1.5m (até 30m)
Precisão NTC (@ 25°C) ²	±0.5°C
Resolução de temperatura	0.1°C
Tempo máximo de resposta	10ms

² Para sondas de temperatura Zennio.

CONEXÃO DE ENTRADAS

Qualquer combinação dos seguintes **acessórios** é permitida nas entradas:

Sonda de Temperatura **



Sonda de temperatura Zennio.

Sensor de movimento



Até dois sensores de movimento podem ser conectados na mesma entrada do dispositivo (ligação paralela)

Terminal de parafuso para conectar sensores de movimento Zennio *

Interruptor/sensor/ Botão pressão

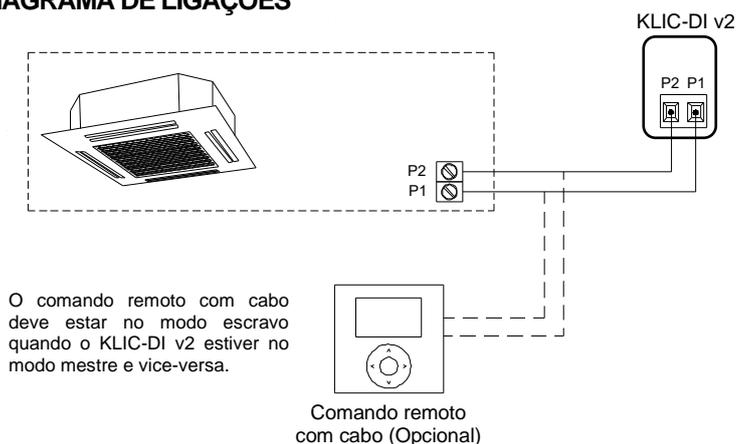


* No caso de usar o sensor ZN110-DETEC-P, seu micro interruptor número 2 tem de estar na **posição Tipo B**.

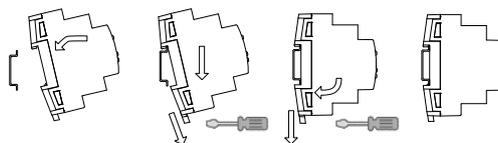
** Sonda de temperatura Zennio ou qualquer sonda NTC com valores de resistência conhecidos em três pontos na gama [-55, 150°C].

ESPECIFICAÇÕES E CONEXÕES DE CONEXÕES DE EQUIPAMENTOS HVAC	
CONCEITO	DESCRIÇÃO
Comprimento máximo do cabo	100m
Método de conexão	Bloco de terminais de parafuso
Diâmetro do cabo	0.5-2.5mm ² (IEC) / 26-12AWG (UL)

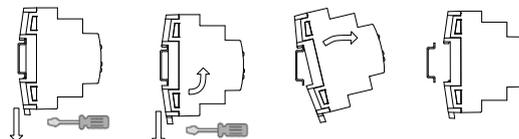
DIAGRAMA DE LIGAÇÕES



Encaixe do KLIC-DI v2 em calha DIN:



Remoção do KLIC-DI v2 da calha DIN:



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- ⚠ A instalação deve ser realizada apenas por profissionais qualificados de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis em cada país.
- Não ligue a tensão de rede nem qualquer outra tensão externa a nenhum ponto do bus KNX; representaria um risco para todo o sistema KNX. A instalação deve ter isolamento suficiente entre a tensão da rede (ou auxiliar) e o barramento KNX ou os fios de outros acessórios, no caso de serem instalados.
- Uma vez que o dispositivo é instalado (no painel ou caixa), ele não deve ser acessível de fora.
- Mantenha o dispositivo longe da água (condensação sobre o dispositivo incluída) e não o cubra com roupas, papel ou qualquer outro material durante o uso.
- ♻ O logotipo WEEE significa que este dispositivo contém peças eletrônicas e deve ser descartado de forma adequada seguindo as instruções em <http://zennio.com/wEEE-regulation>.