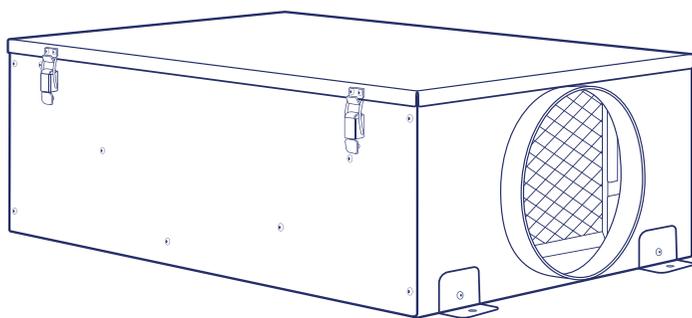




# LINHA FH EC

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto SICFLUX!

## Manual de instalação


**BR**

<b>1 INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO</b>	<b>2</b>
<b>2 TABELA DE PROBLEMAS MAIS COMUNS</b>	<b>3</b>
<b>3 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO LINHA FH</b>	<b>4</b>
3.1 FH EC 100 / 125 / 150 / 200 / 250	4
3.2 FH 315	4
<b>4 CUIDADOS COM SEU PRODUTO</b>	<b>6</b>
<b>5 CUIDADOS COM ISOLAMENTO ACÚSTICO</b>	<b>6</b>
<b>6 GARANTIA</b>	<b>6</b>
<b>7 RECICLAGEM</b>	<b>7</b>

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR:

[sac@sicflux.com.br](mailto:sac@sicflux.com.br) – V.2 - 05/09/2023

CNPJ: 08.972.212/0001-42



SAIBA MAIS!

47 3452-3003 / 3452-3033



LEIA TODO O MANUAL ANTES DE REALIZAR A INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

## 1 INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO

- Verifique se próximo ao local onde será feita a instalação possui um ponto de energia elétrica.
- Certifique-se para que toda a instalação seja feita por profissional competente.
- Não utilize seu exaustor em ambientes com temperaturas acima de 40°C.
- Não bloqueie a entrada e a saída do ar, mesmo com o aparelho desligado.
- Nunca introduza objetos de espécie alguma dentro do aparelho por meio dos orifícios e aberturas. Esses objetos podem atingir componentes que conduzem eletricidade, provocando curto-circuitos, incêndios ou choques elétricos.
- Seu produto possui uma hélice para movimentação de ar. Apenas ligue o exaustor quando estiver instalado em seu local definido, a fim de não haver nenhuma possibilidade de acesso a hélice em movimento, evitando assim acidentes.
- Nunca deixe crianças manipularem equipamentos elétricos.
- Mantenha crianças e animais longe de embalagens de qualquer natureza.
- Para um excelente funcionamento e conforto auditivo instale seu exaustor a cima do forro.

### ATENÇÃO!



- Este exaustor, deve ser instalado a, no mínimo, 1 metro de qualquer abertura acessível do duto de descarga.
- Este exaustor deve ser instalado com dutos de pelo menos 1 metro de comprimento.

- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- Certifique-se que o ventilador está desligado da rede elétrica antes de realizar qualquer tipo de manutenção.
- Devem ser tomadas precauções para evitar o fluxo reverso deste aparelho, ou seja, instalá-lo no sentido do fluxo de ar errado. Siga a seta de indicação do aparelho.
- Este aparelho, não possui cordão de alimentação, sendo necessário incorporar a fiação fixa, meios para desligamento da alimentação com separação de contato em todos os pólos que garanta desligamento total do produto da alimentação. (IEC 60335-1/2006)

- Caso os fios de alimentação estejam danificados o aparelho deve ser descartado.
- Certifique-se que a tubulação usada tem diâmetro igual a entrada de ar do aparelho.
- Os fios da rede elétrica devem ter entre 2 e 3 mm de espessura para utilização neste produto.
- Utilize buchas e parafusos próprios de acordo com sua parede ou teto.
- **ESTE PRODUTO É DESTINADO APENAS PARA USO PROFISSIONAL, SENDO PERMITIDO APENAS A INSTALAÇÃO POR PROFISSIONAIS CAPACITADOS.**
- **EM CASO DO MODELO COM FILTROS, TROQUE O MESMO DE FORMA REGULAR E SEMPRE ADQUIRA FILTROS ORIGINAIS SICFLUX COM A MEDIDA CORRETA PARA O MODELO.**

## 2 TABELA DE PROBLEMAS MAIS COMUNS

Em caso de problemas durante a instalação, siga as sugestões abaixo e/ou ligue para os telefones 47 3452-3003 ou 47 3452-3033.

PROBLEMA	SUGESTÃO
Meu exaustor não liga	Verifique se não há nenhum fio solto na instalação e se há energia elétrica no fios que alimentam o exaustor.
Produto aparenta velocidade baixa	Verifique se o aparelho está ligado em 220 V c.a. e com os cabos conectados ao conectores corretos.
Vibração excessiva	Não fixar o equipamento diretamente na laje, sempre utilizar material resiliente entre a parte metálica e a estrutura. Utilizar amortecedor de impacto para fixação das máquinas.
Transmissão de ruído	Utilizar mangote entre a máquina e a tubulação rígida. Não encostar a máquina em tubulações ou qualquer parte metálica.
Incômodo por ruído gerado ou ruído acima da norma	Instalar um forro de isolamento conforme especificação do consultor de acústica.

Tabela 2.1: Problemas mais comuns.

### 3 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO LINHA FH

1. Retire o aparelho da caixa.
2. Realize a fixação do mesmo no local escolhido através do suporte.
3. Faça a fixação dos dutos na entrada e saída de ar do aparelho.
4. Execute a ligação elétrica na rede, conforme instruções no verso.

**ESTE APARELHO FUNCIONA APENAS EM 220V c.a. - 60 Hz.**

#### 3.1 FH EC 100 / 125 / 150 / 200 / 250

Lead Wire 1 / Cabo 1		
Color/Cor	Sign/Sinal	Performance/Aplicação
Black/Preto	L	50/60Hz - Fire Line / Linha
Blue/Azul	N	50/60Hz - Neutral/Neutro
Yellow_Green/Amarelo_Verde	PE	Ground Protection/Aterramento
Lead Wire 2 / Cabo 2		
Color/Cor	Sign/Sinal	Performance/Aplicação
Red/Vermelho	+10V	Output/Saída 10V±10%, Max. 1. 1mA
Yellow/Amarelo	0~10VDC/PWM	Input Rated Changed Speed/Entrada do Controle de Velocidade Nominal
Blue/Azul	GND	Public Side (Ground)/ Terra
White/Branco	FG	Speed Signal Feedback/Fault Feedback / Sinal de Feedback de velocidade/Falha

Tabela 3.1:

Para ligação com velocidade total do ventilador, conecte:

Fio Preto (Fio condutor 1) + L

Fio Azul (Fio condutor 1) + N

Fio Vermelho (+10 V/Fio condutor 2) + Fio Amarelo (0~10 VDC / PWM/Fio condutor 2)

#### 3.2 FH 315

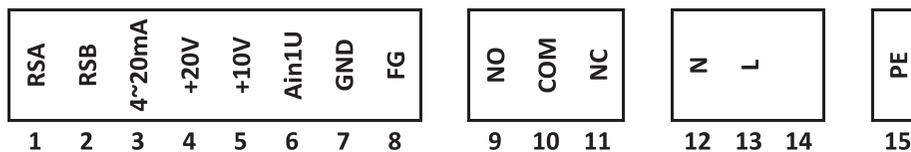


Figura 3.1:

NO.	Pin	Signal	Assignment/Function	Função (PORT.)
KL1.	1	RSA	Bus connection RS485 : RSA;MODBUS RTU	Entrada de Comando RS485 : RSA;MODBUS RTU
	2	RSB	Bus connection RS485 : RSB;MODBUS RTU	Entrada de Comando RS485 : RSB;MODBUS RTU
	3	4~20mA	Analogue control input 4~20mA ; Only usable as alternative to input 0-10V/PWM	Entrada de comando analógico por corrente 4~20mA
	4	+20V	Fixed voltage output 20±10%VDC, max.20mA ; power supply for ext.devices (e.g.potentiometer)	Alimentação disp. externo 20±10%VDC, max.20mA
	5	+10V	Fixed voltage output 10±10%VDC, max.10mA ; power supply for ext.devices (e.g.potentiometer)	Alimentação disp. externo 10±10%VDC, max.20mA
	6	Ain1U	Control input 0-10VDC/PWM only usable as alternative to input 4~20mA	Entrada do controle analógico por tensão 0 a 10V
	7	GND	Signal ground for control interface KL1	ØV - Sinal aterramento de interface de controle KL1
	8	FG	Speed Signal Feedback/Fault feedback	Sinal de feedback de velocidade/falha
KL2.	9	NO	Status relay, floating status contact ; normally open ; close with error	Status do relê - normalmente aberto (fecha com erro)
	10	COM	Status relay, common connection ; contact rating 250VAC/2A(AC1)	Comum do relê 250VAC/2A(AC1)
	11	NC	Status relay, break with error	Status do relê - normalmente fechado (abre com erro)
KL3.	12	N	1~230VAC ; 50/60Hz	Fase / Neutro - 1~230VAC ; 50/60Hz
	13	L	Mains supply connection, supply voltage : 1~230VAC ; 50/60Hz	
	14	/		
PE	15	/	Earth connection, PE connection	Aterramento

Tabela 3.2:

Para ligação com velocidade total do ventilador, conecte:

Conector 12 + N

Conector 13 + L

Jump nos conectores 5 e 6

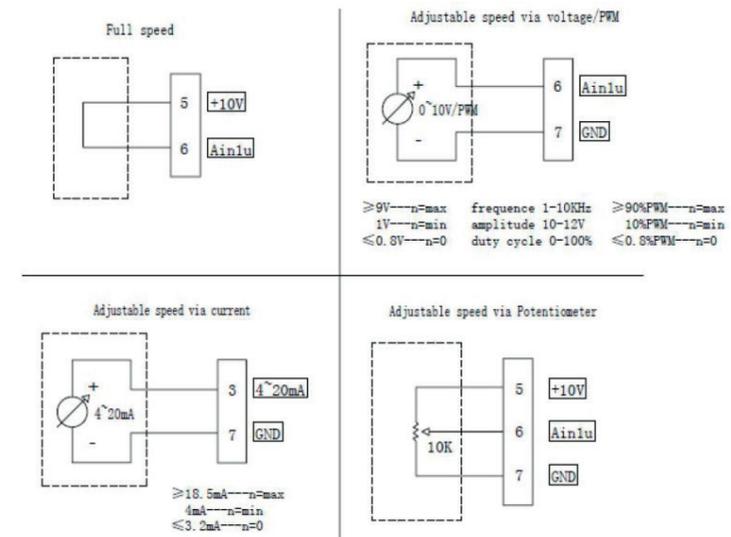


Figura 3.2:

## 4 CUIDADOS COM SEU PRODUTO

Para manter o seu produto limpo, basta um pano levemente umido e em seguida secar. A hélice deve ser limpa regularmente para assim não ocorrer os seguintes problemas:

- Queda da eficiência do aparelho; Nível de ruído exagerado; Perda de vida útil do aparelho e Perda da garantia.
- Qualquer limpeza deverá ser realizada com o aparelho desligado da eletricidade.

## 5 CUIDADOS COM ISOLAMENTO ACÚSTICO

De acordo com a NBR 10152: 2017 que determina os níveis de pressão sonora em ambientes internos a edificações. Recomenda-se aos construtores, empreendedores, incorporadores, projetistas, usuários e ao poder público a adoção de tais valores de referência para o adequado uso dos diferentes ambientes internos de uma edificação. Cabe ao projetista a responsabilidade técnica de respeitar as normas NBR 15575 (todas as partes), NBR 10152:2017, NBR 10151:2019 e a legislação municipal vigente na época.

## 6 GARANTIA

### TEMPO DE GARANTIA:

O tempo de garantia é de 09 meses adicionalmente aos 90 dias da garantia legal, totalizando 01 ano.

### O QUE A GARANTIA COBRE:

A garantia cobre defeitos de fabricação e montagem, desde que os aparelhos sejam utilizados em condições normais pelo consumidor. Além disso a garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação.

Os custos de frete são de responsabilidade do cliente.

### EXCLUSÕES DA GARANTIA:

Desgaste natural das peças, produto que possui capacitor ficar parado, sem uso, por mais de 12 meses, abuso e uso incorreto do produto, instalação incorreta, modificação de qualquer natureza sem autorização por escrito, riscos, partes quebradas por mau uso e falta de limpeza da peça, não estão cobertos pela garantia.

### COMO SOLICITAR A GARANTIA :

O atendimento em garantia deverá ser requisitado pelo consumidor, através dos telefones (47) 3452-3003 ou (47) 3452-3033 ou e-mail [sac@sicflux.com.br](mailto:sac@sicflux.com.br). O usuário deverá informar o problema encontrado, o produto adquirido, o lote do produto (que encontra-se na caixa ou na etiqueta colada ao produto) e a nota fiscal de compra. É indispensável a apresentação da Nota Fiscal original, datada, sem emendas, adulterações ou rasuras, pois somente com esse documento é possível solicitar a garantia.

## 7 RECICLAGEM



O compromisso que devemos adquirir com as futuras gerações, obriga-nos a realizar a reciclagem dos materiais. Não se esqueça de reciclar a embalagem e seus elementos restantes.

Este produto possui partes elétricas e não deve ser descartado no lixo comum.