

Motor



# SAFEENERGY

**VELUX®**

Commercial

## Motor ventilação

Monolight / Linearlight

---

# Especificações técnicas

Motor de ventilação a 24Vccc totalmente oculto no interior da base, com curso de 190 mm, certificado segundo a norma EN 60335-2-103(2015).

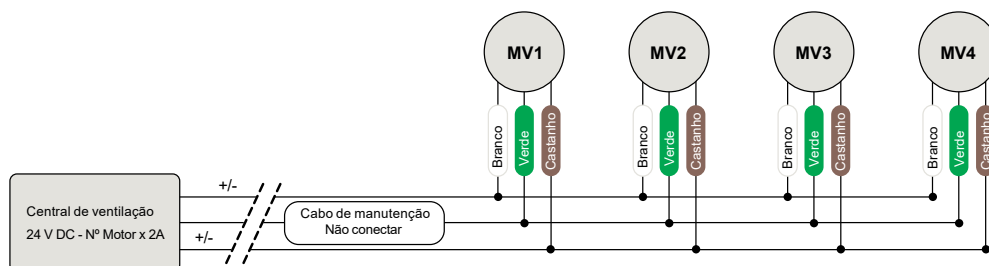
O módulo de ventilação natural da claraboia monolight ou linearlight, é controlado por um motor ou dois motores sincronizados dependendo das dimensões do módulo. Os módulos de ventilação podem ser controlados através de central de ventilação ou pelo sistema "VELUX INTEGRA®".

## Módulo ventilação natural Monolight / Linearlight

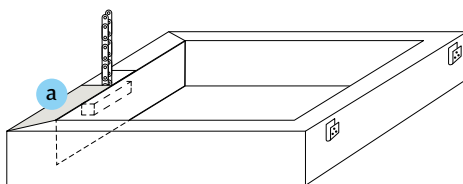
Vidro	Vidro duplo	Vidro duplo	Vidro triplo	Vidro triplo
Área útil de iluminação natural – máxima	2 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	1.5 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
Nº de motores por módulo*	1	2	1	2

\* Motor VELUX WMU 88V ---- (consumo de 2A por motor)

## Esquema de ligações



## Serviço e manutenção



### Serviço e manutenção do motor de ventilação Monolight e Linearlight

O motor é acessível após remoção da tampa superior (a)

### Instruções de segurança

Os módulos de ventilação para as claraboias modulares Safe monolight e linearlight, são certificados segundo a norma EN 60335-2-103(2015), têm uma abertura máxima para ventilação natural de 200mm e uma velocidade máxima de funcionamento de 15 mm/sec.

Os motores de ventilação natural operam com uma grande força de fecho, e podem causar ferimentos graves em caso de entalamento. Se existem estores solares interiores instalados consulte as instruções de segurança na "ficha técnica estore solar interior elétrico".

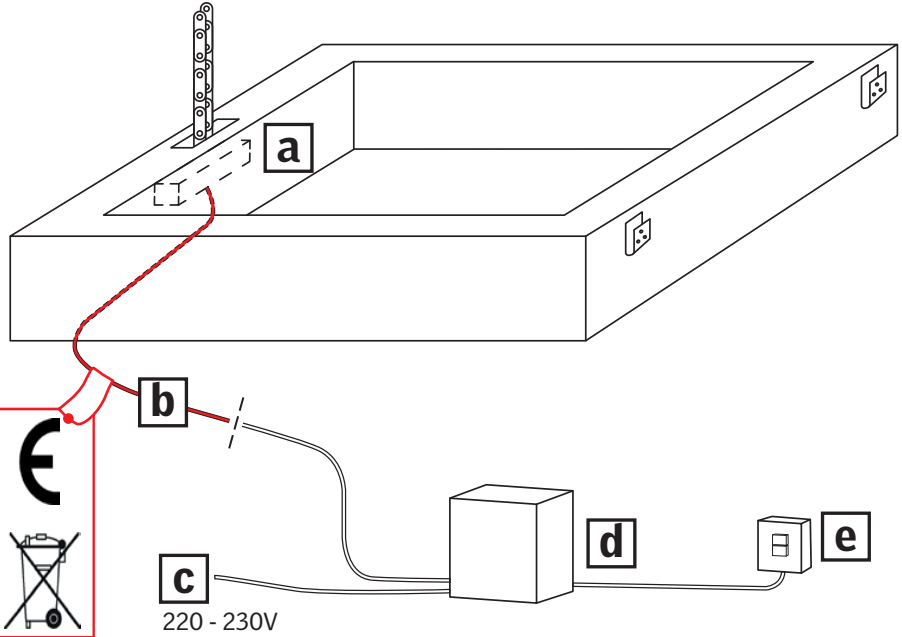
Durante a montagem, devem ser seguidas todas as recomendações de segurança e saúde exigidas por lei, ou recomendadas pelo Técnico de Segurança e Saúde no Trabalho designado.

NOTA: A Safe Energy não é responsável por qualquer incidente/acidente de trabalho, decorrente da instalação dos equipamentos por entidades externas à empresa.

# Esquema de ligações - Central de ventilação

## Legenda:

- a** Motor a 24Vcc  
**Nota:** variação máxima de voltagem : 2Vcc
- b** Cabo de alimentação dos motores
- c** Conexão a 220 Vac - 230 Vac
- d** Central de ventilação a 24Vcc (A = N° de Motores x 2A)
- e** Botoneira de ventilação diária



**VELUX**

UV xxxxxx

24 V DC

**2 A / 4 A**

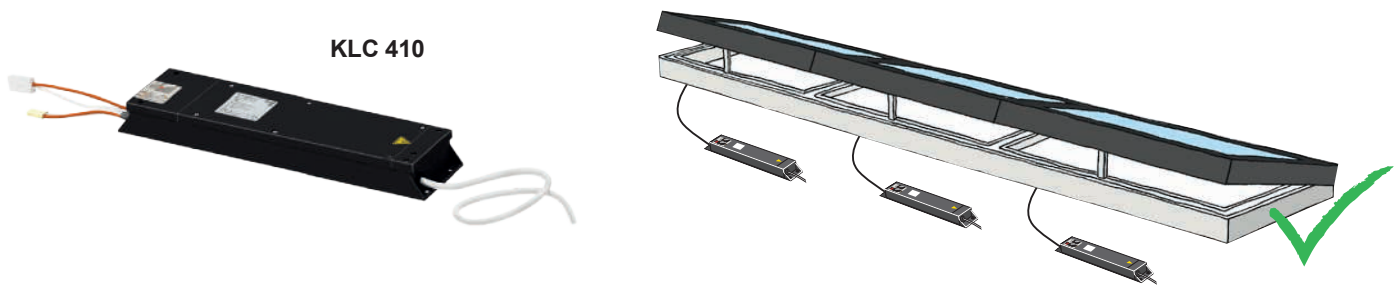
$t_a = -5^\circ C + 74^\circ C$

ED 30% (max. 3 min. per 10 min.)



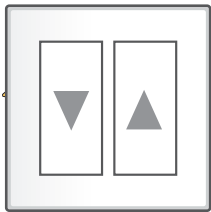
[www.VELUX.com/ce](http://www.VELUX.com/ce)

# Esquema de ligações - Velux INTEGRA® KLC 410

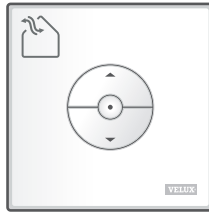


## Botoneiras e sensor de chuva

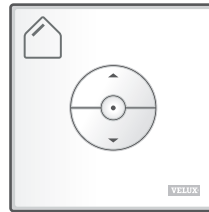
KLR 300



KLI 311



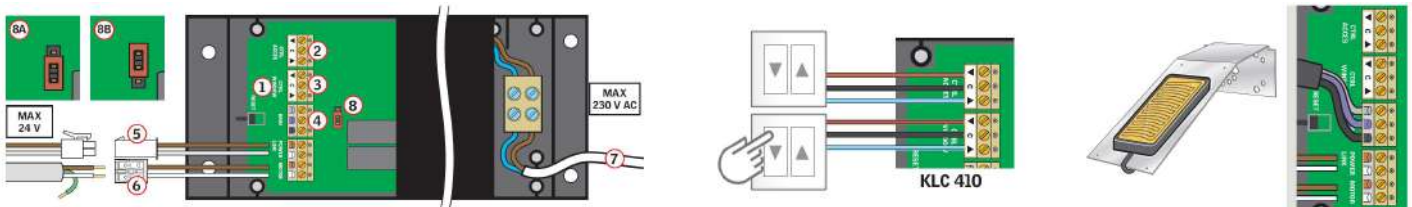
KLI 312



KLA 200



## Esquema de ligações - Velux INTEGRA® KLC 410



## Legenda:

- 1** Botão de RESET  
(Segurar durante 6 a 10 segundos para sincronização de novo motor)  
A duração máxima de sincronização é de 10m.
- 2** Ligação da botoneira do estore solar
- 3** Ligação da botoneira de ventilação
- 4** Ligação ao sensor de chuva KLA 200
- 5** Ligação do estore solar
- 6** Ligação do motor de ventilação
- 7** Ligação a 230 V AC. (consumo máx 250 W)
- 8** Jumper de configuração do motor
- 8A** Detecção automática do motor
- 8B** Sincronização manual do motor

## Secção do cabo:

Estore	Motor	KLC 410	
		X m	
		mm <sup>2</sup>	
2 x Estore		2 x 0.75	2 x 1.50
4 x Estore		Max 20 m	Max 20 m
1 x Motor		Max 20 m	Max 20 m
2 x Motor		Max 20 m	Max 20 m



# SAFEENERGY

**VELUX®**

Commercial

*Rua de Santa Isabel Lote 2 R/C Esq.*

*Repeses 3500-726 Viseu*

*T +351 232 428 290*

*geral@safeenergy.pt*

*www.safeenergy.pt*