

# animeo KNX RS485 Motor Controller WM

Gebrauchsanweisung  
Installationsvejledning  
Installation guide

Asennusohjeet  
Notice d'installation  
Guida all'installazione

Montagehandleiding  
Installasjonsanvisninger  
Installationsanvisningar

설치설명서



Ref. 1860286



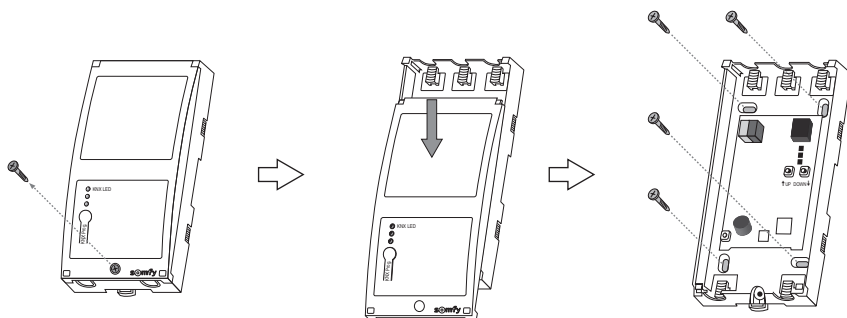
# A

[1]

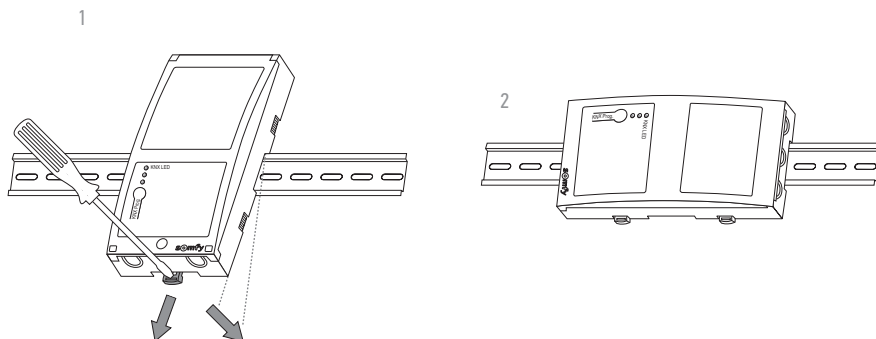


# B

[1]

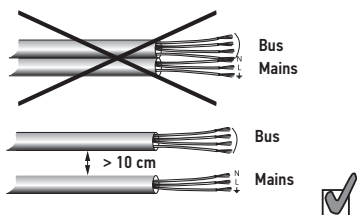


[2]

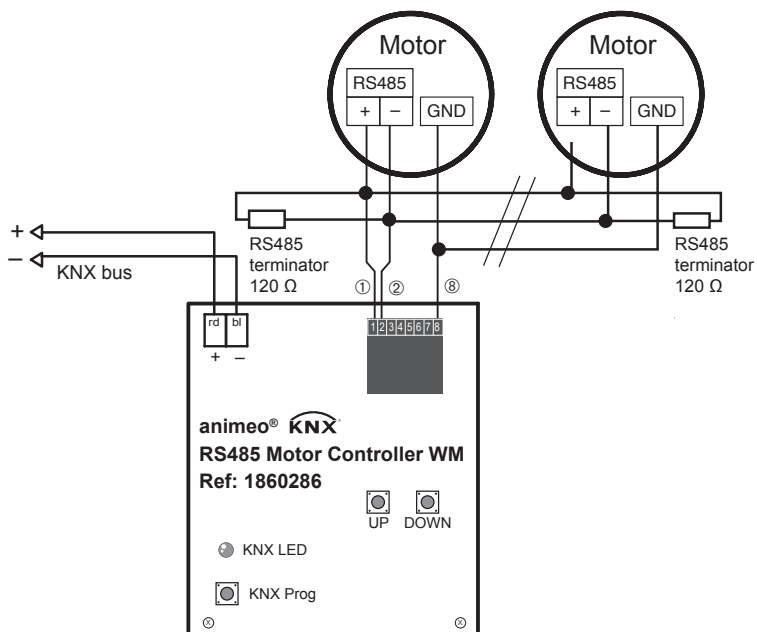


# C

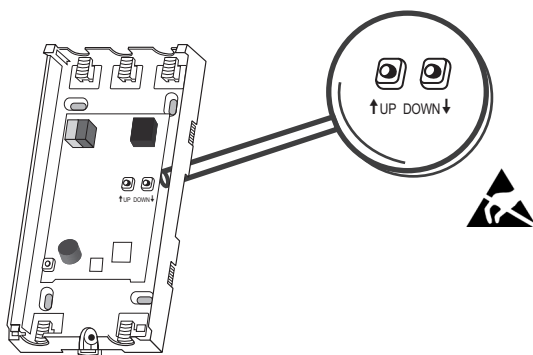
[1]



[2]

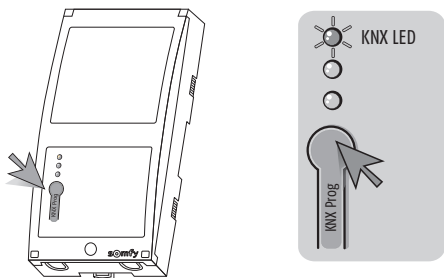


[3]

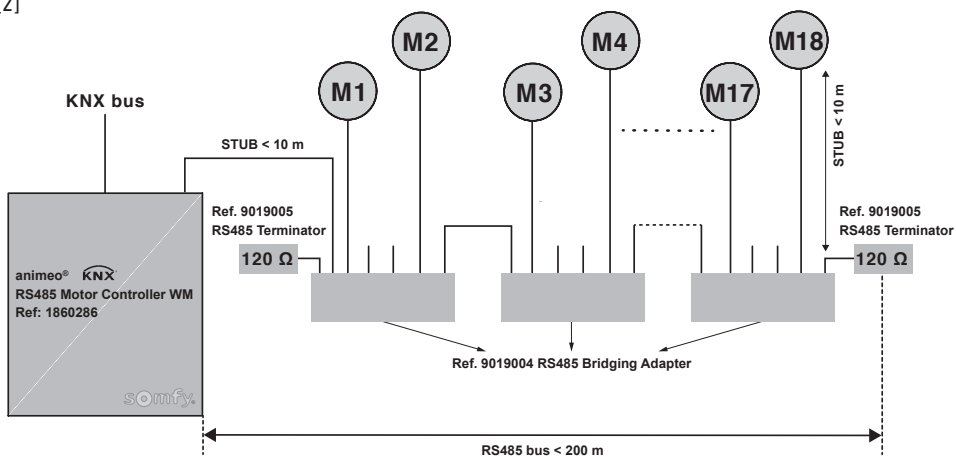


# D

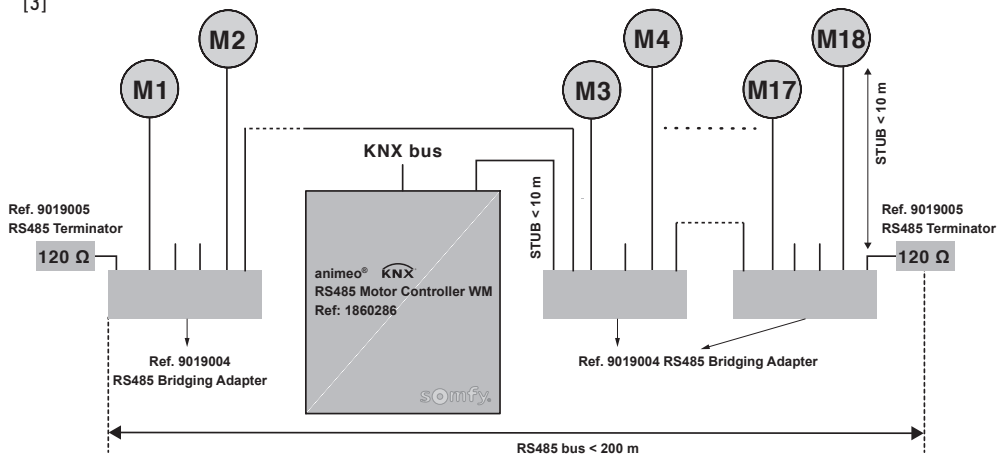
[1]



[2]



[3]



**A BILLEDER**

- [1] KNX RS485 Motor Controller WM, vægmonteret version (ref. 1860286)

**B INSTALLATION**

Vælg korrekt placering: plan flade med tilstrækkeligt plads.

- [1] Monter KNX RS485 Motor Controller WM  
 [2] DIN monteret version
1. Vertikalt
  2. Horisontalt

**C KABLING**

- [1] Tilslut forsyning – og øvrige kabler til KNX bus, overhold minimumsafstand  
 [2] Kabeldiagram  
 [3] Kontroller korrekt køreretning på slutprodukterne  
 OP: Slutproduktet kører op ↑  
 STOP: Slutproduktet stopper ↑ ↓  
 NED: Slutproduktet kører ned ↓

**D KONFIGURERING****[1] KNX Prog-knapp**

Vægmonteret version (WM)

**[2] Topologi**

1. Afgreningen må ikke overstige 10 m
2. Længden på RS485 bussen må ikke overstige 200 m
3. Der må forbindes maks. 18 RS485-motorer. RS485-motorerne kan forbindes via bridging-adapter. Det er muligt at anvende forskellige motortyper.  
 △ 2 RS485-terminatorer er obligatoriske, også selvom der kun tilsluttes en enkelt motor.

**SPECIFIKATIONER**

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Forsyningsspænding fra KNX-bus            | KNX-spænding 21-32 V DC, SELV      |
| Mærkestrømforbrug KNX                     | Iht. KNX-retningslinjer, ≤ 12,5 mA |
| Forsyningsspænding for lokale trykknapper | SELV, 16 V DC                      |
| Klemmer                                   | RJ45                               |
| Anvendelsestemperatur                     | Fra - 5 °C til 50 °C               |
| Relativ fugtighed                         | Maks. 85 %                         |
| Kabinetmateriale                          | PC-ABS                             |
| Kabinetmål (b x h x d)                    | 90 x 180 x 45 mm                   |
| Kapslingsklasse                           | IP 20                              |
| Beskyttelsesklasse                        | III                                |
| Forureningsgrad                           | 2                                  |

**KABELING**

| Forbindelse til... | Kabel                 | Parsnoet                    | Maks. længde                                                                                                  |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RS485-bus          | Modulstik 8P4C (RJ45) | Min.: 4 x 2 x 0,5 mm/24 AWG | Påkrævet snoet par skærmet, impedans 100 Ω (-10 Ω/+30 Ω), anbefalet CAT5-FTP, iht. Somfy RS485-retningslinjer |
| KNX-bus            |                       | 2 x 0.8 mm/20 AWG           | Påkrævet, iht. KNX-topologiretningslinjer                                                                     |

## A PRODUKTANSICHT

- [1] KNX RS485 Motor Controller WM, Aufputz-Version (Ref. 1860286)

## B MONTAGE

Wahl des richtigen Montageorts: flache Oberfläche mit ausreichendem Platz.

- [1] Montage des KNX RS485 Motor Controller WM  
 [2] Montage auf Hutschiene  
 1. Senkrecht  
 2. Waagrecht

## C VERDRAHTUNG

- [1] Fertig verdrahten und KNX Bus anschließen, Mindestabstand einhalten  
 [2] Anschlussplan  
 [3] Prüfen Sie die korrekte Laufrichtung des Endprodukts  
 AUF: Das Endprodukt bewegt sich aufwärts ↑  
 STOPP: Das Endprodukt stoppt ↑↓  
 AB: Das Endprodukt bewegt sich abwärts ↓

## D KONFIGURATION

- [1] KNX Programmieraster  
 Aufputz-Version (WM)  
 [2] Topologie  
 1. Die Stickleitung darf nicht länger als 10 m sein.  
 2. Der RS485 Bus darf 200 m nicht überschreiten.  
 3. Es dürfen nicht mehr als 18 RS485 Motoren zusammen angeschlossen werden.  
 RS485 Motoren können über den Bridging Adapter zusammengeschlossen werden. Es können verschiedene Motorarten verwendet werden.  
 ⚠ 2 RS485 Terminatoren sind notwendig, auch wenn nur ein Motor angeschlossen wird.

## TECHNISCHE DATEN

|                                        |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| Versorgungsspannung des KNX Bus        | KNX-Spannung 21...32 V DC, SELV  |
| Nennstromaufnahme KNX                  | Gemäß KNX-Richtlinien, ≤ 12.5 mA |
| Spannungsversorgung der lokalen Taster | SELV, 16 V DC                    |
| Anschlussklemmen                       | RJ45                             |
| Betriebstemperatur                     | - 5 °C bis 50 °C                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit              | Max. 85 %                        |
| Gehäusematerial                        | PC-ABS                           |
| Gehäuseabmessungen (B x H x T)         | 90 x 180 x 45 mm                 |
| Schutzgrad                             | IP 20                            |
| Schutzklasse                           | III                              |
| Verschmutzungsgrad                     | 2                                |

## VERDRAHTUNG

| Anschluss an ...                        | Leitung                     | Verdrilltes Adernpaar                                                                                                                                          | Max. Länge |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RS485 Bus      Modular Jack 8P4C (RJ45) | Min.: 4 x 2 x 0.5 mm/24 AWG | Geschirmtes Kabel mit verdrehten Adernpaaren (STP)-Kabel erforderlich, Scheinwiderstand 100 Ω (-10 Ω/+30 Ω), CAT5-FTP empfohlen, gemäß Somfy RS485 Richtlinien | 200 m      |
| KNX Bus                                 | 2 x 0.8 mm/20 AWG           | Erforderlich, gemäß KNX TopologieRichtlinien                                                                                                                   | -          |

## A PICTURES

- [1] KNX RS485 Motor Controller WM,  
wall mounted version (ref. 1860286)

## B MOUNTING

Choose the optimal location: flat and large surface,  
open the housing.

- [1] Mount the KNX RS485 Motor Controller WM  
[2] Mount the DIN rail version
1. Vertical
  2. Horizontal

## C WIRING

- [1] Finish wiring and connect KNX bus, keep  
minimum distance
- [2] Wiring diagram
- [3] Check the correct running directions of the end  
product
- UP: the end product goes up ↑  
STOP: the end product stops ↑↓  
DOWN: the end product goes down ↓

## D CONFIGURATION

- [1] **KNX Prog button**  
Wall mounted version
- [2] **Topology**
1. The stub must not exceed 10 m.
  2. The length of the RS485 bus must not  
exceed 200 m.
  3. Not more than 18 RS485 motors may be  
connected together.  
RS485 motors can be connected via  
bridging adapter. Different motor types can  
be used.  
△ 2 RS485 Terminators are mandatory  
even if only one motor is connected.

## CHARACTERISTICS

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Supply voltage from KNX bus          | KNX voltage 21...32 VDC, SELV     |
| Rated current consumption KNX        | As per KNX guidelines, <= 12.5 mA |
| Supply voltage of local push buttons | SELV, 16 VDC                      |
| Terminals                            | RJ45                              |
| Operating temperature                | - 5 °C to 50 °C                   |
| Relative humidity                    | Max. 85 %                         |
| Material of housing                  | PC-ABS                            |
| Housing dimensions (w x h x d)       | 90 x 180 x 45 mm                  |
| Degree of protection                 | IP 20                             |
| Protection class                     | III                               |
| Pollution degree                     | 2                                 |

## CABLE

| Connection to ...                       | Cable                       | Twisted pair                                                                                                                   | Max. length |
|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| RS485 bus      Modular Jack 8P4C (RJ45) | Min.: 4 x 2 x 0.5 mm/24 AWG | Required twisted pair shielded,<br>impedance 100 Ω (-10 Ω/+30 Ω),<br>recommended CAT5-FTP,<br>following Somfy RS485 guidelines | 200 m       |
| KNX bus                                 | 2 x 0.8 mm/20 AWG           | Required, following<br>KNX topology guidelines                                                                                 | -           |

## A KUVAT

- [1] KNX RS485 Motor Controller WM, seinään asennettava malli (ref. 1860286)

## B ASENNUS

Valitse oikea paikka: riittävästi tilaa ja tasainen pinta.

- [1] Asenna moottoriyksikkö (Motor Controller) KNX RS485 WM
- [2] DIN kiskoon asennettava malli
1. Vaakamalli
  2. Pystymalli

## C KAAPELOINNIT

- [1] Suorita sähkökytkennät ja yhdistä KNX -väylään, pidä minimi etäisyys
- [2] Kytentäkaavio
- [3] Tarkista lopputuotteen oikeat pyörimissuunnat
- YLÖS: tuotteen tulee mennä ylös ↑
- SEIS: tuotteen tulee pysähtyä ↑ ↓
- ALAS: tuotteen tulee mennä alas ↓

## D ASETUKSET

### [1] KNX Prog painike

Seinään asennettava malli

### [2] Topologia

1. Moottorin ja väylälinjan välinen etäisyys ei saa ylittää 10 metriä.
2. RS485 bus linjan pituus ei saa ylittää 200 metriä.
3. Enintään 18 kpl RS485-moottoreita voidaan yhdistää toisiinsa. RS485-moottorit voidaan liittää toisiinsa haaroitusadapterin avulla. Eri moottorityyppien käyttö on sallittua. ⚠ 2 RS485-liittimet ovat pakollinen myös silloin, kun liitettyä on yksi moottori.

## OMINAISUUDET

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Syöttöjännite KNX-väylästä                 | KNX-jännite 21...32 VDC, SELV  |
| Nimellinen virrankulutus KNX               | KNX-ohjeiden mukaan, ≤ 12,5 mA |
| Paikallisten painikkeiden jännitteensyöttö | SELV, 16 VDC                   |
| Päätteet                                   | RJ45                           |
| Käyttölämpötila                            | - 5 °C - (50 °C)               |
| Suhteellinen kosteus                       | Maks. 85 %                     |
| Kotelon materiaali                         | PC-ABS                         |
| Kotelon mitat (L x K x S)                  | 90 x 180 x 45 mm               |
| Suojaustaso                                | IP 20                          |
| Suojaluokka                                | III                            |
| Saastumisaste                              | 2                              |

## KAAPELOINNIT

| Liitos...   | Kaapeli                                                          | Kierretyt parit                                                                                                            | Max. etäisyys |
|-------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| RS485-väylä | Modulaarinen jakkiliitin 8P4C Min.: 4 x 2 x 0,5 mm/24 AWG (RJ45) | Pakolliset kierretyt suojatut parijohdot, impedanssi 100 Ω (-10 Ω/+30 Ω), suositus CAT5-FTP, Somfy RS485:n ohjeiden mukaan | 200 m         |
| KNX-väylä   | 2 x 0.8 mm/20 AWG                                                | Pakollinen, KNX-topologiaohjeiden mukaisesti                                                                               | -             |

## A IMAGES

- [1] KNX RS485 Motor Controller WM, montage mural (ref. 1860286)

## B INSTALLATION

Choisir le meilleur emplacement: surface plane et spacieuse.

- [1] Fixer le Motor Controller KNX RS485 WM  
 [2] Version rail DIN  
 1. Vertical  
 2. Horizontale

## C CÂBLAGE

- [1] Terminer le câblage et connecter le bus KNX, gardez une distance minimale  
 [2] Schéma de câblage  
 [3] Contrôle de la direction de fonctionnement des produits porteurs  
 MONTÉE: le produit porteur monte ↑  
 ARRÊT: le produit porteur s'arrête ↑↓  
 DESCENTE: le produit porteur descend ↓

## D CONFIGURATION

- [1] KNX Prog bouton  
 Montage mural

### [2] Topologie

1. La longueur du stub ne doit pas excéder 10 m.
2. La longueur du Bus RS485 ne doit pas excéder 200 m.
3. 18 moteurs RS485 au maximum peuvent être connectés ensemble.  
 Les moteurs RS485 peuvent être connectés via un adaptateur-relais.  
 Différents types de moteurs peuvent être utilisés.  
 △ 2 terminaisons de ligne RS485 requises même si un seul moteur est connecté.

## CARACTÉRISTIQUES

|                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tension d'alimentation du bus KNX                   | Tension KNX 21 à 32 V DC, SELV       |
| Consommation électrique nominale KNX                | Selon les directives KNX, <= 12,5 mA |
| Tension d'alimentation des boutons-poussoirs locaux | SELV, 16 VDC                         |
| Bornes                                              | RJ45                                 |
| Température d'utilisation                           | - 5 °C à 50 °C                       |
| Humidité relative                                   | 85 % max.                            |
| Matériau du boîtier                                 | PC-ABS                               |
| Dimensions du boîtier (l x h x p)                   | 90 x 180 x 45 mm                     |
| Degré de protection                                 | IP 20                                |
| Classe de protection                                | III                                  |
| Degré de pollution                                  | 2                                    |

## CÂBLAGE

| Connexion aux ...                             | Câble                        | Paires torsadées                                                                                                        | Longueur maximum |
|-----------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Bus RS485<br>Connecteur modulaire 8P4C (RJ45) | Min. : 4 x 2 x 0,5 mm/24 AWG | Paire torsadée blindée requise, impédance 100 Ω (-10 Ω/+30 Ω), CAT5-FTP recommandée, suivant les directives Somfy RS485 | 200 m            |
| KNX bus                                       | 2 x 0.8 mm/20 AWG            | Requis, selon les directives de topologie KNX                                                                           | -                |

## A DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- [1] KNX RS485 Motor Controller WM,  
versione montaggio a muro (ref. 1860286)

## B MONTAGGIO

Scegliere un luogo adatto: superficie liscia con sufficiente spazio.

- [1] Montare il Motor Controller KNX RS485 WM  
[2] Versione montaggio su guida DIN
1. Verticale
  2. Orizzontale

## C COLLEGAMENTO ELETTRICO

- [1] Connettere l'alimentazione e cablare il bus KNX, tenere la distanza minima.  
[2] Schema di cablaggio  
[3] Controllare il corretto senso di movimento del prodotto portante
- SALITA: il prodotto portante sale ↑  
STOP: il prodotto portante si arresta ↑↓  
DISCESA: il prodotto portante scende ↓

## D CONFIGURAZIONE

### [1] Pulsante Prog KNX

Versione montaggio a muro

### [2] Topologia

1. Il cavo per la trasmissione dati al motore (stub) non deve superare i 10 m.
  2. La lunghezza totale del cavo bus RS485 non deve superare i 200 m.
  3. Non è possibile collegare insieme più di 18 motori RS485.
- I motori RS485 si possono collegare con un adattatore ponte. Si possono collegare diversi tipi di motore.
- △ 2 resistenze di terminazione RS485 sono obbligatorie anche se si collega un solo motore.

## SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Alimentatore dal bus KNX         | Tensione KNX 21...32 VDC, SELV        |
| KNX consumo corrente stimato     | Secondo le linee guida KNX, ≤ 12,5 mA |
| Alimentatore dei pulsanti locali | SELV, 16 VDC                          |
| Morsetti                         | RJ45                                  |
| Temperatura di funzionamento     | - 5 °C a 50 °C                        |
| Umidità relativa                 | Max. 85 %                             |
| Materiale per il carter          | PC-ABS                                |
| Dimensioni carter (l x a x d)    | 90 x 180 x 45 mm                      |
| Livello di protezione            | IP 20                                 |
| Classe di protezione             | III                                   |
| Livello di inquinamento          | 2                                     |

## CAVO

| Connettere a ...                         | Cavo                        | Doppino                                                                                                        | Max. distanza |
|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Bus RS485      Jack modulare 8P4C (RJ45) | Min.: 4 x 2 x 0,5 mm/24 AWG | Richiesti cavi STP, impedenza 100 Ω (-10 Ω/+30 Ω), si consiglia CAT5-FTP, in base alle linee guida Somfy RS485 | 200 m         |
| Bus KNX                                  | 2 x 0,8 mm/20 AWG           | Necessario, in base alle linee guida della topologia KNX                                                       | -             |

**A** 제품사진

- [1] KNX RS485 모터 컨트롤러 WM,  
벽 부착형(Ref. 1860286)

**B** 제품설치

제품 설치를 위한 최적 장소 : 평평하고  
넓은 공간. 제품커버를 열 수 있는 여유공간.

- [1] 벽면에 설치  
[2] 단레일을 이용한 설치  
1. 수직방향 설치  
2. 수평방향 설치

**C** 배선

- [1] KNX 통신선 설치시 최소 이격거리  
확보  
[2] 결선도  
[3] 블라인드 작동 방향 확인  
상승 : 블라인드 올라감(▲ 버튼 누름)  
정지 : 블라인드 정지  
(▲▼ 버튼 동시 누름)  
하강 : 블라인드 내려감(▼ 버튼 누름)

**D** 구성 및 세팅

- [1] KNX 프로그램 버튼  
[2] 토폴로지

- Stub (브릿지 아답터와 모터 통신선  
거리)는 10m 초과 이격 금지.
- RS485 버스는 200m 초과 이격 금지.
- 최대 RS485 모터 연결수량은 18대.  
브릿지 아답터를 사용하여 RS485모터  
연결 가능.  
한 대의 모터를 연결하여도 2개의  
RS485 터미네이터를 반드시 설치하여  
야 합니다.

## 제품사항

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| KNX 통신선에서 공급받는 동작전압     | KNX voltage 21...32VDC, SELV |
| KNX 소비전류                | 12.5mA이하 (KNX 가이드라인)         |
| 토폴로지                    | SELV, 16VDC                  |
| 단자                      | RJ45                         |
| 동작온도                    | - 5° C ~ 50° C               |
| 상대습도                    | 최대 85 %                      |
| 케이스재질                   | PC-ABS                       |
| 제품크기 (w x h x d)        | 90 x 180 x 45 mm             |
| 단자                      | IP 20                        |
| 카테고리 (Protection class) | 3종 (III)                     |
| 오염도 (Pollution degree)  | 2                            |

## 케이블

| 연결단자...  | 케이블                                                  | 꼬임선                                                                                   | 최대거리  |
|----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| RS485 버스 | Modular Jack 8P4C (RJ45) Min.: 4 x 2 x 0.5 mm/24 AWG | 섀드가 있는 꼬임선 사용,<br>임피던스 100 Ω (-10 Ω/+30 Ω),<br>CAT5-FTP 사용권장,<br>Somfy RS485 가이드라인 참조 | 200 m |
| KNX 버스   | 2 x 0.8 mm/20 AWG                                    | 필수, KNX 가이드라인 참조                                                                      | -     |

## A AFBEELDING

- [1] KNX RS485 Motor Controller WM,  
opbouw versie (ref. 1860286)

## B MONTAGE

Kies de juiste plaats: vlakke ondergrond met voldoende ruimte.

- [1] Monteer de Motor Controller KNX RS485 WM  
[2] DIN rail montage  
1. Vertikaal  
2. Horizontaal

## C BEDRADING

- [1] Rond het bedraden af en sluit de KNX kabel aan, minimale afstand aanhouden.  
[2] Aansluitschema  
[3] Controleer de juiste looprichting van het eind-product  
OP: het eindproduct gaat omhoog ↑  
STOP: het eindproduct stopt ↑ ↓  
NEER: het eindproduct gaat omlaag ↓

## D CONFIGURATIE

- [1] KNX Prog knop  
Opbouw versie  
[2] Topologie  
1. De afstand tussen de RJ45 splitter en de RS 485 motor mag niet langer zijn dan 10m.  
2. De totale lengte van de RS485 bus is maximaal 200 m.  
3. Er mogen niet meer dan 18 RS485-motoren tezamen aangesloten zijn. RS485 motoren kunnen aangesloten worden via overbruggingsadapters. Er kunnen verschillende motortypes gebruikt worden.  
△ 2 RS485-eindweerstand zijn verplicht, zelfs als er maar één motor aangesloten is.

## KENMERKEN

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| Voedingsspanning van KNX-bus           | KNX-spanning 21...32 VDC, SELV     |
| Nominaal stroomverbruik KNX            | Volgens KNX-richtlijnen, ≤ 12.5 mA |
| Voedingspanning van lokale druktoetsen | SELV, 16 VDC                       |
| Klemmen                                | RJ45                               |
| Werkingstemperatuur                    | - 5 °C tot 50 °C                   |
| Relatieve vochtigheid                  | Max. 85 %                          |
| Materiaal van de behuizing             | PC-ABS                             |
| Afmetingen behuizing (b x h x d)       | 90 x 180 x 45 mm                   |
| Beschermingsgraad                      | IP 20                              |
| Beschermingsklasse                     | III                                |
| Vervuilingsgraad                       | 2                                  |

## BEDARADING

| Aansluiting naar ...                       | Bekabeling                  | Twisted pair                                                                                                           | Max. lengte |
|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| RS485-bus<br>Modulaire stekker 8P4C (RJ45) | Min.: 4 x 2 x 0,5 mm/24 AWG | Vereist afgeschermd getwist paar, impedantie 100 Ω (-10 Ω/+30 Ω), aanbevolen CAT5-FTP, volgens Somfy RS485-richtlijnen | 200 m       |
| KNX-bus                                    | 2 x 0.8 mm/20 AWG           | Vereist, volgens KNX-topologierichtlijnen                                                                              | -           |

A BILDER

- [1] KNX RS485 Motor Controller WM,  
veggmontert versjon (ref. 1860286)

B MONTERING

Velg riktig plassering: plan overflate med god plass.

- [1] Monter motorkontrollen (Motor Controller)  
KNX RS485 WM
- [2] DIN montert versjon
1. Vertikal
  2. Horisontal

C KABLING

- [1] Kable ferdig og koble til KNX bus, vær opp-  
merksom på minimal avstand
- [2] Kabel skjema
- [3] Sjekk riktig dreieretning på sluttproduktet  
OPP: sluttproduktet skal gå opp ↑  
STOPP: sluttproduktet skal stoppe ↑↓  
NED: sluttproduktet skal gå ned ↓

D KONFIGURERING

- [1] KNX Prog knapp  
Veggmontert versjon
- [2] Topologi
1. Avstanden merket: Stub må ikke overstige  
10 m
  2. Lengden på RS485 bussen må ikke over-  
stige 200 m.
  3. Maksimalt 18 RS485-motorer kan  
tilkobles sammen.  
RS485-motorer kan kobles til via  
broadpater. Forskjellige motortyper kan  
brukes.  
△ 2 RS485 avslutningsmotstander er  
obligatoriske selv om bare én motor  
er koblet til.

KARAKTERISTIKKER

|                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tilførselsspenning fra KNX-buss            | KNX spenning 21...32 VDC, SELV        |
| Nominelt strømforbruk KNX                  | Ifølge KNX-retningslinjer, <= 12.5 mA |
| Tilførselsspenning for lokale trykkbrytere | SELV, 16 VDC                          |
| Klemmer                                    | RJ45                                  |
| Driftstemperatur                           | - 5 °C til 50 °C                      |
| Relativ fuktighet                          | Maks. 85%                             |
| Husmateriale                               | PC-ABS                                |
| Mål for hus (b x h x d)                    | 90 x 180 x 45 mm                      |
| Beskyttelsesgrad                           | IP 20                                 |
| Beskyttelsesklasse                         | III                                   |
| Forurensningsgrad                          | 2                                     |

KABELING

| Tilkobling til... |                                                 | Kabel                       | Tvinnet par                                                                                                                           | Max. avstand |
|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| RS485-buss        | Modular Jack<br>(telefonstøpsel)<br>8P4C (RJ45) | Min.: 4 x 2 x 0,5 mm/24 AWG | Nødvendig skjermet parsnodd kabel,<br>motstand 100 Ω (-10 Ω/+30 Ω),<br>anbefalt CAT5-FTP,<br>i samsvar med Somfy RS485-retningslinjer | 200 m        |
| KNX-buss          |                                                 | 2 x 0.8 mm/20 AWG           | Nødvendig, i henhold til<br>retningslinjer for KNX-topologi                                                                           | -            |

## A BILDER

- [1] KNX RS485 Motor Controller WM, väggmonterad version (ref. 1860286)

## B INSTALLATION

Välj rätt placering: plan yta med tillräcklig plats.

- [1] Montera Motorkontrollen KNX RS485 WM  
[2] DIN monterad version
1. Vertikal
  2. Horisontell

## C KABLAGE

- [1] Gör klart kabeldragningen och anslut till KNX bussen, beakta minimiavståndet  
[2] Kabeldiagram  
[3] Kontrollera korrekt gångriktning av slutprodukterna
- UPP: Slutprodukten går upp ↑  
STOPP: Slutprodukten stannar ↑↓  
NER: Slutprodukten går ner ↓

## D KONFIGURERING

- [1] **KNX Prog-knapp**  
Väggmonterad version
- [2] **Topologi**
1. Motorns anslutningskabel (RS485) får ej överstiga 10m till anslutningspunkt på huvudlinjen
  2. Den totala längden RS485-kabel får inte överstiga 200 m.
  3. Maximalt 18 motorer kan styras av en KNX RS485 Motorcontroller. RS485-motorerna kan kopplas samman med en bryggadapter. Olika motortyper kan användas.  
△ 2 RS485-avslutningar är obligatoriska även om endast en motor ansluts.

## SPECIFIKATIONER

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Matningsspänning från KNX-buss           | KNX-spänning 21...32 VDC, SELV    |
| Klassificerad strömförbrukning KNX       | Enligt KNX riktlinjer, <= 12.5 mA |
| Matningsspänning för lokala tryckknappar | SELV, 16 VDC                      |
| Poler                                    | RJ45                              |
| Användningstemperatur                    | - 5 °C till 50 °C                 |
| Relativ fuktighet                        | Max. 85 %                         |
| Höljets material                         | PC-ABS                            |
| Höljets dimensioner (b x h x d)          | 90 x 180 x 45 mm                  |
| Skyddsgrad                               | IP 20                             |
| Skyddsklass                              | III                               |
| Föroreningsgrad                          | 2                                 |

## KABLAGE

| Anslutning till...                           | Kabel                       | Partvinnad kabel                                                                                                       | Max. avstånd |
|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| RS485 buss<br>Modulär stickpropp 8P4C (RJ45) | Min.: 4 x 2 x 0,5 mm/24 AWG | Kräver skärmad partvinnad kabel, impedans 100 Ω (-10 Ω/+30 Ω), rekommenderad CAT5-FTP, enligt Somfy RS485-riktlinjerna | 200 m        |
| KNX buss                                     | 2 x 0.8 mm/20 AWG           | Krävs, enligt KNX-topologiriktlinjerna                                                                                 | -            |

**DE** Vor Inbetriebnahme unbedingt die Sicherheitsanweisungen in dieser Anleitung beachten. Die Haftung von SOMFY für Mängel und Schäden ist ausgeschlossen, wenn diese auf Nichtbeachten der Gebrauchsanweisung (falsche Installation, Fehlbedienung, etc.) beruhen. Errichten, Prüfen und Inbetriebsetzen der Anlage darf nur von einer Fachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden! Schalten Sie alle zu montierenden Anschlussleitungen spannungslos! Treffen Sie Vorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten!

**CE** Somfy erklärt hiermit, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und sonstigen Bestimmungen der in der Europäische Union geltenden Bestimmungen Richtlinien erfüllt. Eine Konformitätserklärung ist unter der Internetadresse [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce) verfügbar.

**DK** Før installationen påbegyndes, skal denne vejledning læses, og anvisningerne følges. Fejl på installationen kan medføre alvorlig personskade. Produktet skal monteres af en autoriseret elektriker. Somfy's ansvar for mangler og skader, bortfalder hvis anvisningerne i denne installationsvejledning ikke følges. Gern denne vejledning til fremtidigt brug.

**CE** Hermed erklærer Somfy, at produktet, for hvilken denne vejledning gælder, er i overensstemmelse med de væsentlige krav, samt med de andre relevante bestemmelser i EU direktiverne, der er gældende i EU. En overensstemmelseserklæring findes på internetadressen [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

**EN** Before installation, please read and follow these instructions. An incorrect installation could lead to serious injury. The product must be installed by a qualified electrician. SOMFY's liability for defects and damages is excluded if they were caused by disregard of the instructions. Keep these instructions for future reference.

**CE** SOMFY hereby declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the European Directives applicable to the European Union. A declaration of conformity is available at [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

**FI** Ennen asennusta, ole hyvä ja lue ja seuraa näitä ohjeita. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vakavia vaurioita. Tuotteen tulee asentaa valtuutettu sähköasentaja. SOMFY:n vastuu virheistä ja vaurioista poistuu, jos ne ovat aiheutuneet ohjeiden vastaisesta toiminnasta. Säilytä nämä ohjeet.

**CE** Täten Somfy ilmoittaa, että laite on sovellettavien Euroopan unionin direktiivien olennaisten vaatimusten ja asiaankuuluvien määräysten mukainen. Vaatimustenmukaisuusvaikutus on luettavissa Internet-osoitteessa [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

**FR** Avant la mise en œuvre, veuillez lire et suivre les instructions de sécurité ci-jointes. Une mauvaise installation peut conduire à de graves blessures. Le produit doit être installé par un électricien qualifié. SOMFY ne peut être tenue responsable des vices et des dommages occasionnés par un non respect de ces instructions. Conservez ces instructions pour toute intervention sur le produit.

**CE** Par la présente Somfy déclare que le produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives européennes applicables pour l'Union Européenne. Une déclaration de conformité est mise à disposition sur [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

**IT** Prima dell'installazione leggere attentamente queste istruzioni. Un'installazione non corretta può causare gravi ferite. L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato. SOMFY non può essere ritenuta responsabile per difetti o danneggiamenti causati dal mancato rispetto di queste istruzioni. Conservare queste istruzioni.

**CE** Con la presente, Somfy dichiara che il prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti delle direttive europee applicabili per l'Unione europea. Una dichiarazione di conformità è disponibile all'indirizzo Internet [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

**KR** 설치 전 반드시 설명서의 내용을 준수하시기 바랍니다. 부정확한 설치는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다. 설명서를 따르지 않아 발생한 제품손상은 SOMFY의 결함 및 손상 배상책임에서 제외됩니다. 설명서는 참조용으로 보관하시기 바랍니다.

**KE** 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기입니다.  
MSIP-REI-SFY-animeo-KNX-485  
1. 기기의 명칭(모델명) : animeo KNX RS485 Motor Controller WM  
2. 인증 받은 자의 상호 : (주)숨피  
3. 제조국 : 독일

**NL** Lees voor het installeren eerst deze handleiding. Een onjuiste installatie kan de apparatuur ernstig beschadigen. Dit product mag alleen door een deskundige aangesloten worden. De SOMFY garantie is niet van toepassing als de aanwijzingen in deze handleiding genegeerd worden. Bewaar dit document voor later gebruik.

**CE** Somfy verklaart hierbij dat dit product conform is aan de essentiële eisen en aan andere relevante bepalingen van de Europese richtlijnen welke toepasbaar zijn voor de hele Europese Unie. Een conformiteitsverklaring staat te beschikking op het volgende internet adres [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

**NO** Før installasjon, les disse instruksjer. Feil installasjon kan føre til alvorlig skade. Installasjonen skal utføres av autorisert installør. SOMFY's ansvar for skader bortfaller hvis disse instruksjonene ikke følges. Behold instruksjonene for fremtidige referanser.

**CE** Somfy erklærer herved at produktet oppfyller de viktigste kravene og andre relevante bestemmelser i EU-direktivene. Et CE-dokument finnes tilgjengelig på [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

**SE** Före installation, läs noggrant igenom denna manual och följ sedan instruktionerna. En felaktig installation kan medföra livsfara. Produkten skall installeras av behörig elektriker. SOMFY's åtaganden gäller ej om installation inte utförts enligt instruktionsmanualen. Spara manualen för framtida bruk.

**CE** Härmed intygar Somfy att produkten överensstämmer med de väsentliga kraven och andra bestämmelser i EU-direktiv. Ett CE-dokument finns på Internetadressen [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).

## **SOMFY ACTIVITÉS SA**

50 avenue du Nouveau Monde  
74300 Cluses  
France

T +33 (0)4 50 96 70 00

F +33 (0)4 50 96 71 89

**[www.somfy.com/projects](http://www.somfy.com/projects)**



100 % recycled paper

SOMFY ACTIVITES SA - Société Anonyme - capital 35.000.000 €, RCS Annecy 303.970.230 - 2018/09/30