



KNX Master Control W8  
Ref. 1860193  
KNX Master Control W2  
Ref. 1860187

SOLUTIONS FOR BUILDING CONTROL

**animeo®**

KNX Master Control W8

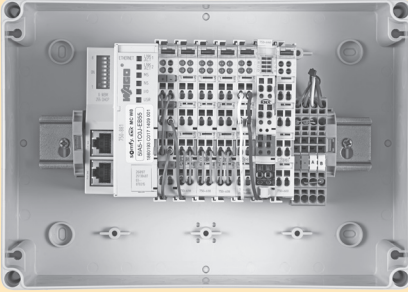
KNX Master Control W2

**Gebrauchsanweisung**  
**Installation guide**

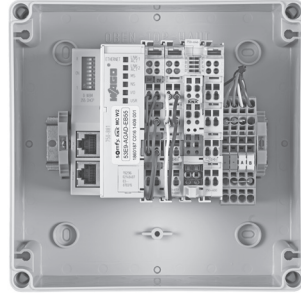
**somfy®**

# A

[1]

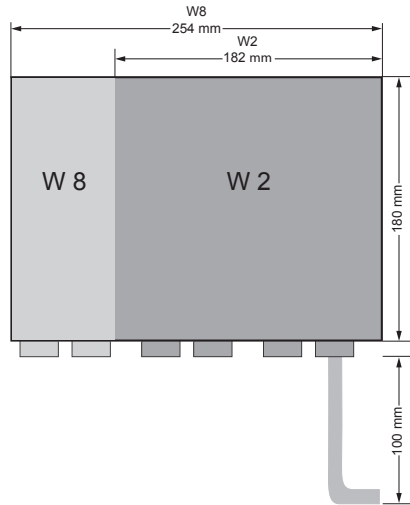
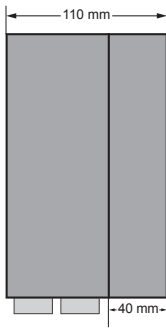


[2]



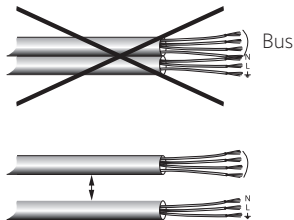
# B

[1]

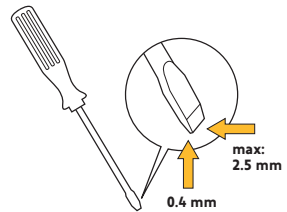


# C

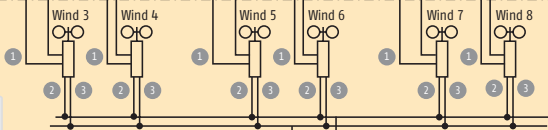
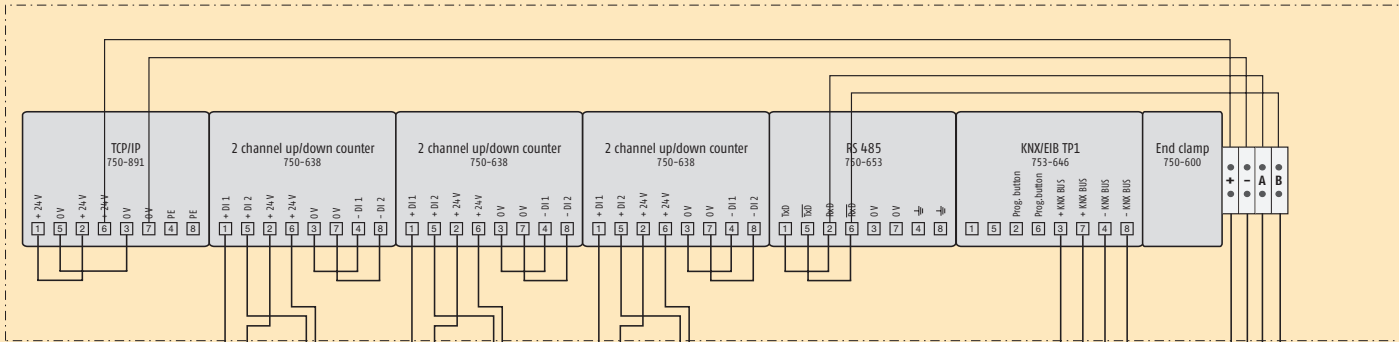
[1]



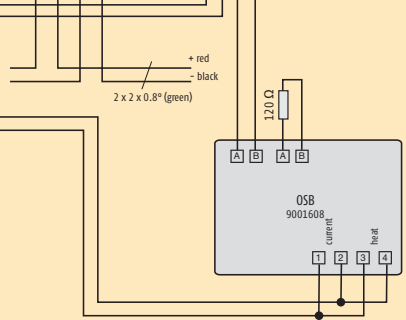
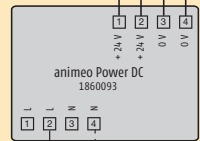
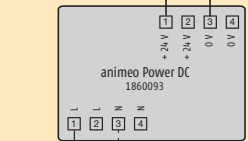
[2]



[1]

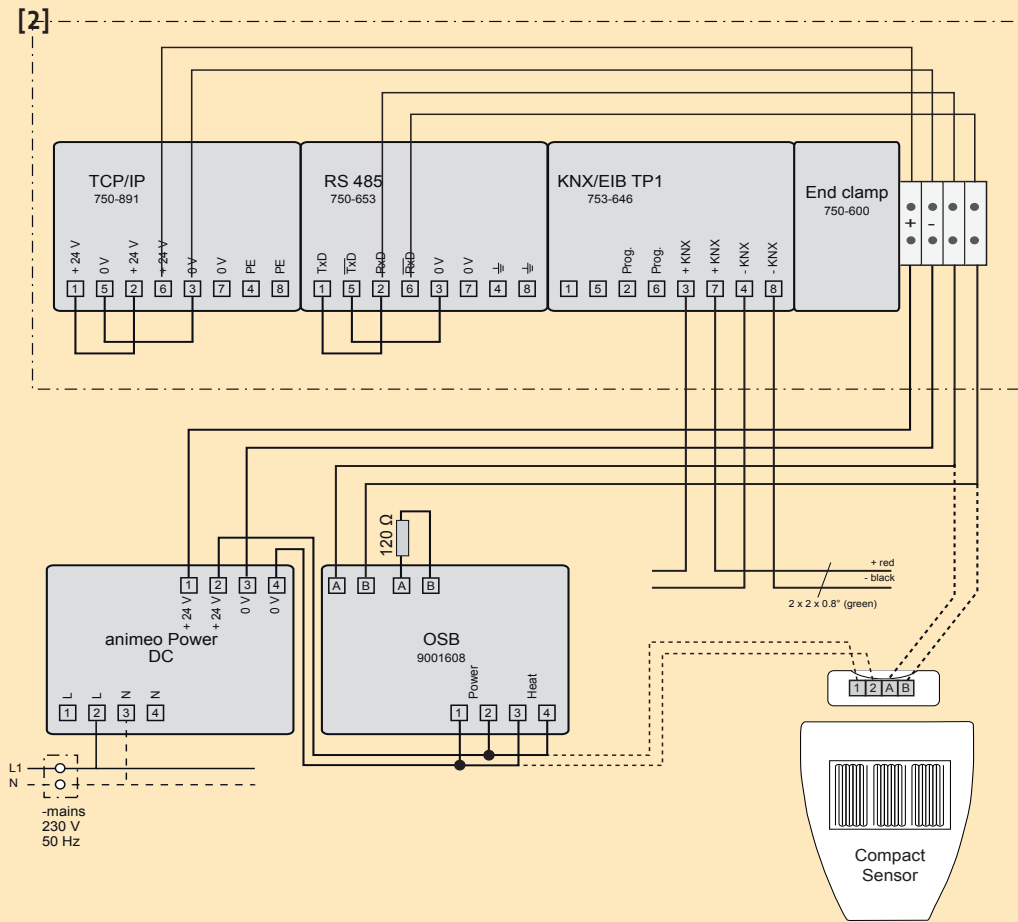


- 1 black, schwarz
  - 2 brown, braun
  - 3 blue, blau
- Wind 3-8 Wind Sensor heated, ref. 9140180

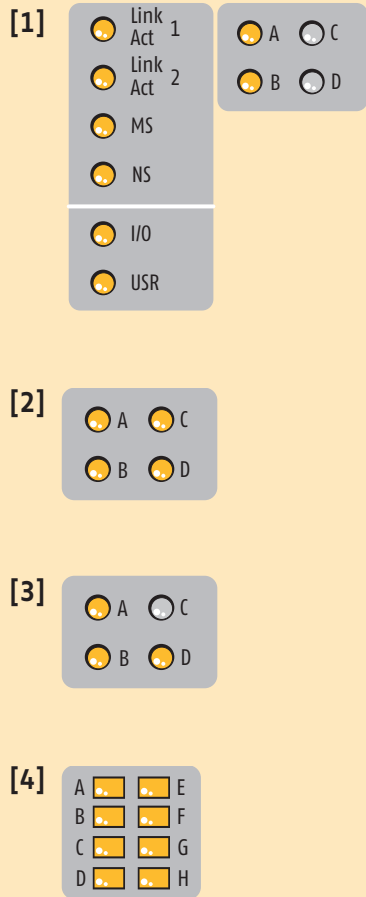


L1  
N  
N  
N  
N  
-mains  
230 V  
50 Hz

# D



# E



**A** **ABBILDUNG**

- [1] KNX Master Control W8  
[2] KNX Master Control W2

**B** **MONTAGE**

Wahl des richtigen Montageorts: ebene Oberfläche mit ausreichendem Platz.

- [1] Installations- und Abstandsmaße

**C** **VERDRÄHTUNG**

- [1] Mindestabstand einhalten  
[2] Werkzeug für alle Klemmen

**D** **ANSCHLUSSPLAN**

- [1] KNX Master Control W8  
[2] KNX Master Control W2

**E** **STATUSANZEIGE**

- [1] Feldbuskoppler TCP/IP 750-891

LED	Farbe	Bedeutung
LINK <sub>1</sub> ACT	grün	zeigt eine Verbindung zum physikalischen Netzwerk an Port 1 an
LINK <sub>2</sub> ACT	grün	zeigt eine Verbindung zum physikalischen Netzwerk an Port 2 an
MS	rot/grün	zeigt den Knoten-Status an
NS	rot/grün	zeigt den Netzwerk-Status an
I/O	rot/grün/ orange	zeigt den Klemmenbus-Betrieb an und signalisiert Fehler mittels Blinkcodes
USR	rot/grün/ orange	zeigt, angesteuert aus dem Anwenderprogramm entsprechend der Visualisierungsprogrammierung, Informationen zu Klemmenbusfehlern an
A	grün	zeigt den Status der Betriebsspannung des Systems an
B	grün	zeigt den Status der Betriebsspannung der Leistungskontakte an

- [2] 2 Kanal Vorwärtzähler 750-638

LED	Kanal	Benennung	Zustand	Funktion
A grün	1	Funktion DI1	Aus	Zähler 1: Keine Kommunikation mit dem Koppler/Controller
			Ein	Zähler 1: Kommunikation mit dem Koppler/Controller
B grün		Status DI1	Aus	Zähler 1: Kein Zählimpuls
			Ein	Zähler 1: DC 24 V Zählimpuls liegt an
C grün	2	Funktion DI2	Aus	Zähler 2: Keine Kommunikation mit dem Koppler/Controller
			Ein	Zähler 2: Kommunikation mit dem Koppler/Controller
D grün		Status DI2	Aus	Zähler 2: Kein Zählimpuls
			Ein	Zähler 2: DC 24 V Zählimpuls liegt an

- [3] RS485 Schnittstelle 750-653

LED	Benennung	Zustand	Funktion
A grün	Funktion	Aus	Keine Betriebsbereitschaft oder keine bzw. gestörte Klemmenbus-Kommunikation
		Ein	Betriebsbereitschaft und ungestörte Klemmenbus-Kommunikation
B grün	Tx D	Aus <sup>1)</sup>	Signalübertragung TxD vorhanden
		Ein	Keine Signalübertragung TxD
D grün	Rx D	Aus <sup>1)</sup>	Signalübertragung TxD vorhanden
		Ein	Keine Signalübertragung TxD

<sup>1)</sup> Die Pulse sind so kurz, dass der Aus-Zustand mit bloßem Auge nicht oder kaum erkannt werden kann.

- [4] KNX/EIB/TP1 Klemme 753-646

LED	Benennung	Zustand	Funktion
A grün	Routermodus	Aus	Betriebsart Router nicht aktiv
		Ein	Betriebsart Router aktiv
		Blinken	Synchronisation
B rot	KNX Programmiermodus	Aus	KNX Programmiermodus nicht aktiv
		Ein	KNX Programmiermodus aktiv
		Blinken	Prüfsummenfehler
C grün	Datentransfer Klemmenbus	Aus	Klemmenbus-Datentransfer nicht aktiv
		Blinken	Klemmenbus-Datentransfer aktiv
D gelb	Datentransfer KNX	Aus	KNX Datentransfer nicht aktiv
		Blinken	KNX Datentransfer zur eigenen Klemme aktiv
E grün	Gerätemodus	Aus	Betriebsart Gerät nicht aktiv
		Ein	Betriebsart Gerät aktiv
		Blinken	Synchronisation
F rot	Buffer Overflow	Aus	Kein Buffer-Overflow
		Ein	Buffer-Overflow
G rot	Interner Fehler	Aus	Kein Fehler
		Ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfsummenfehler</li> <li>• Unkonfiguriertes Gerät</li> </ul>
H grün	KNX Busspannung	Aus	KNX Busspannung nicht vorhanden
		Ein	KNX Busspannung vorhanden

Für weitere Informationen beachten Sie bitte unsere erweiterte Gebrauchsanweisung ([www.somfy.com](http://www.somfy.com))



Wir wollen die Umwelt schützen. Entsorgen Sie das Produkt nicht mit dem Hausmüll. Geben Sie dieses bei einer zugelassenen Recycling-Sammelstelle ab.

**A PICTURES**

- [1] KNX Master Control W8  
[2] KNX Master Control W2

**B MOUNTING**

Choose the optimal location: flat and large surface.

- [1] Installation and distance measures

**C WIRING**

- [1] Keep the minimum distance  
[2] Tool for all terminals

**D WIRING DIAGRAM**

- [1] KNX Master Control W8  
[2] KNX Master Control W2

**E STATUS INDICATION****[1] Fieldbus controller TCP/IP 750-891**

LED	Color	Meaning
LINK <sub>1</sub> ACT	green	indicates a connection to the physical network at port 1
LINK <sub>2</sub> ACT	green	indicates a connection to the physical network at port 2
MS	red/green	indicates the status of the node
NS	red/green	indicates the network status
I/O	red/green/ orange	indicates the operation of the node and signals via a blink code faults encountered
USR	red/green/ orange	indicates information to the internal bus faults, controlled from the user programm according to the visualization programming
A	green	indicates the status of the operating voltage - system
B	green	indicates the status of the operating voltage - power jumper contacts

**[2] 2 Channel Up/Down Counter 750-638**

LED	Channel	Designation	State	Function
A green	1	Function DI 1	off	Counter 1: no communication with coupler/controller
			on	Counter 1: communication with coupler/controller
B green		Status DI 1	off	Counter 1: csignal input off
			on	Counter 1: DC 24 V signal input on
C green	2	Function DI 2	off	Counter 2: no communication with coupler/controller
			on	Counter 2: no communication with coupler/controller
D green		Status DI 2	off	Counter 2: signal input off
			on	Counter 2: DC 24 V signal input on

**[3] RS485 Interface 750-653**

LED	Channel	State	Function
A green	Function	off	No operational readiness or the internal data bus communication is interrupted
		on	Operational readiness and troublefree internal data bus communication
B green	Tx D	off <sup>1)</sup>	Signal transmission Tx D running
		on	No signal transmission Tx D
D green	Rx D	off <sup>1)</sup>	Signal transmission Rx D running
		on	No signal transmission Rx D

<sup>1)</sup> The pulses are very short and therefore the off status is difficult to recognise.

**[4] KNX/EIB/TP1 Terminal 753-646**

LED	Name	State	Function
A green	Router mode	off	Operating mode router not active
		on	Operating mode router active
		flashing	Synchronization
B red	KNX programming mode	off	KNX programming mode not active
		on	KNX programming mode active
		flashing	Checksum error
C green	Data transfer module bus	off	Internal data bus data transfer not active
		flashing	Internal data bus data transfer active
D yellow	Data transfer KNX	off	KNX data transfer not active
		flashing	KNX data transfer active
E green	Device mode	on	Device mode active
		off	Device mode not active
		flashing	Synchronization
F red	Buffer overflow	off	No buffer overflow
		on	Overflow
G red	Internal fault	off	No fault
		on	<ul style="list-style-type: none"> <li>Checksum error</li> <li>Device not configured</li> </ul>
H green	KNX bus voltage	off	KNX bus voltage not available
		on	KNX bus voltage available

For further information please follow our detailed installation guide ([www.somfy.com](http://www.somfy.com))



We care about our environment. Do not dispose of the appliance with usual household waste. Give it to an approved collection point for recycling.

**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 Europäischen Union geltenden europäischen Richtlinien erfüllt. Eine Konformitätserklärung ist unter der Internetadresse [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce) verfügbar.

**EN** Before installation, please read and follow these instructions carefully. 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).

Die Ganggenauigkeit der internen Uhr der KNX Master Control beträgt + 50 Sekunden je Monat bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C.

The average accuracy of the internal clock of the KNX Master Control is + 50 seconds per month at an ambient temperature of 25 °C.

## CHARACTERISTICS

	<b>KNX Master Control W2 Ref. 1860187</b>	<b>KNX Master Control W8 Ref. 1860193</b>
<b>Supply voltage</b>	24 V DC (- 25 % / + 30 %)	24 V DC (- 25 % / + 30 %)
<b>Max. operating current</b>	500 mA @24 V DC	500 mA @24 V DC
<b>Stand-by power</b>	2.2 W @24 V DC	2.4 W @24 V DC
<b>Operating temperature</b>	0°C to 55°C	0°C to 55°C
<b>Accuracy of clock</b>	+ 50 seconds per month (+25 °C)	+ 50 seconds per month (+25 °C)
<b>Relative humidity</b>	Max. 85 %	Max. 85 %
<b>Material of housing</b>	PC-ABS	PC-ABS
<b>Housing dimensions (W x H x D)</b>	180 x 182 x 110 mm	180 x 254 x 110 mm
<b>Weight</b>	880 g	1150 g
<b>Degree of protection</b>	IP 20	IP 20
<b>Protection class</b>	III	III
<b>Conformity</b>	<a href="http://www.somfy.com/ce">www.somfy.com/ce</a>	<a href="http://www.somfy.com/ce">www.somfy.com/ce</a>

## WIRING

Connection to ...	Cable	Twisted pair	Max. distance
<b>24 V DC</b>	Min.: 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> /15 AWG Max.: 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> /13 AWG	—	—
<b>Sensor Bus</b> (Outside Sensor Box/ Compact Sensor)	Min.: 2 x 0.28 mm <sup>2</sup> /22 AWG Max.: 2 x 0.5 mm <sup>2</sup> /20 AWG	Required	500 m/1650 ft
<b>Ethernet</b>	Cat. 5/100 Mbit/s	—	100 m/330 ft
<b>KNX bus</b>	2 x 0.5 mm <sup>2</sup> /20 AWG	Required (see KNX topology instructions)	
<b>Wind sensor heated</b>	Min.: 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> /15 AWG Max.: 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> /13 AWG	—	100 m/330 ft
<b>Wind sensor unheated</b>	Min.: 4 x 0.28 mm <sup>2</sup> /22 AWG Max.: 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> /13 AWG	—	100 m/330 ft

## SOMFY ACTIVITÉS SA

50 Avenue du Nouveau Monde  
BP 250 - 74307 Cluses Cedex  
France

T +33 (0)4 50 96 70 00  
F +33 (0)4 50 96 71 89

[www.somfyarchitecture.com](http://www.somfyarchitecture.com)  
[www.somfy.com](http://www.somfy.com)

SOLUTIONS FOR BUILDING CONTROL

### VERBRAUCHERINFORMATION ZUR RÜCKGABE UND ENTSORGUNG VON ELEKTRO-ALTGERÄTEN, AKKUS UND BATTERIEN

Gültig nur für Deutschland!

Elektro-Altgeräte

a) Allgemeine Hinweise

Elektro- und Elektronikgeräte werden mit dem Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern (siehe Bild) gekennzeichnet: Das Symbol weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronikgeräte nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern einer getrennten Müllsammlung zugeführt werden müssen.



Darüber hinaus müssen Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe zerstörungsfrei getrennt werden.

Bitte beachten Sie, dass Sie für das Löschen sämtlicher personenbezogener Daten auf Ihrem Altgerät selbst verantwortlich sind.

b) Altgeräterückgabe

Wir sind nach § 17 Absatz 1 und 2 des Elektro- und Elektronikgesetzes zur unentgeltlichen Rücknahme von Elektro- und Elektronikgeräten verpflichtet. Sie können Ihre Altgeräte kostenlos bei einer der kommunalen Sammelstellen (sog. Wertstoffhöfe) in Ihrer Nähe abgeben.

Auf Wunsch nehmen wir beim Kauf eines neuen Elektro- oder Elektronikgeräts ein Altgerät, bei dem mindestens eine der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt (Großgerät) am Ort der Ablieferung des Neugeräts (z.B. Ihrem Privathaushalt) oder mittels Postversand kostenlos zurück, sofern es sich bei einem der vorstehend aufgezählten Geräte um die gleiche Geräteart handelt, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das neue Gerät erfüllt. Wählen Sie hierzu beim Kauf eines Neugeräts die kostenlose Altgeräterückgabe unter [www.somfy.de/altgeraeterueckgabe](http://www.somfy.de/altgeraeterueckgabe) aus.

Kleingeräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt, können Sie beim Kauf eines vergleichbaren Neugeräts unentgeltlich über das von uns geschaffene Rückgabesystem auf [www.somfy.de/altgeraeterueckgabe](http://www.somfy.de/altgeraeterueckgabe) zurückgeben. Wie Sie unabhängig vom Kauf eines neuen Elektrogeräts ein Altgerät, das in keiner Abmessung größer als 25 cm ist, unentgeltlich zurückgeben können, erfahren Sie unter [www.somfy.de/altgeraeterueckgabe](http://www.somfy.de/altgeraeterueckgabe).

Stand: Dezember 2022

