

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
www.somfy.com

SOLUTIONS FOR BUILDING CONTROL



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

SOLUTIONS FOR BUILDING CONTROL

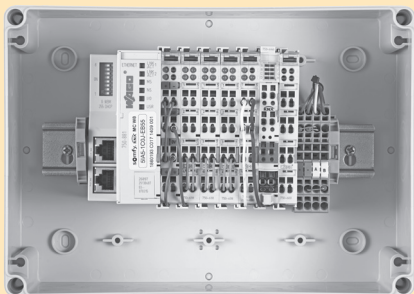
animeo® KNX Master Control W8 KNX Master Control W2

Gebrauchsanweisung
Installation guide

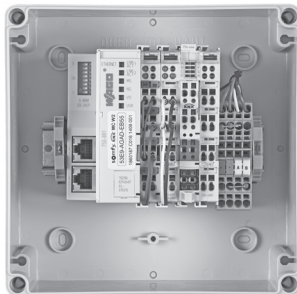


A

[1]

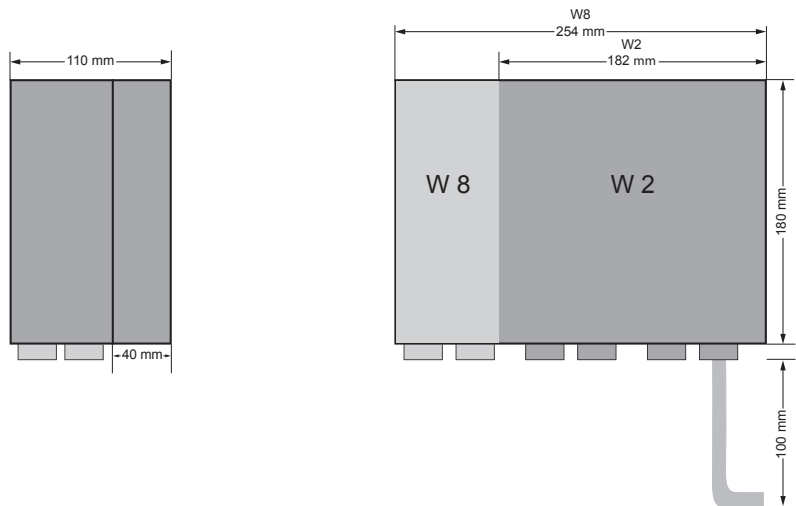


[2]



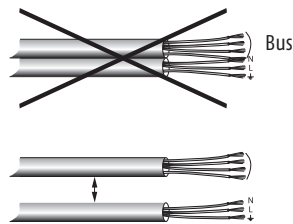
B

[1]

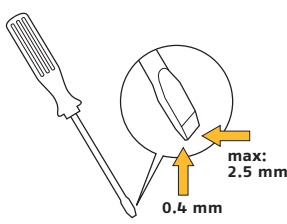


C

[1]



[2]



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 europäischen Richtlinien erfüllt. Eine Konformitätserklärung ist unter der Internetadresse 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.

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.

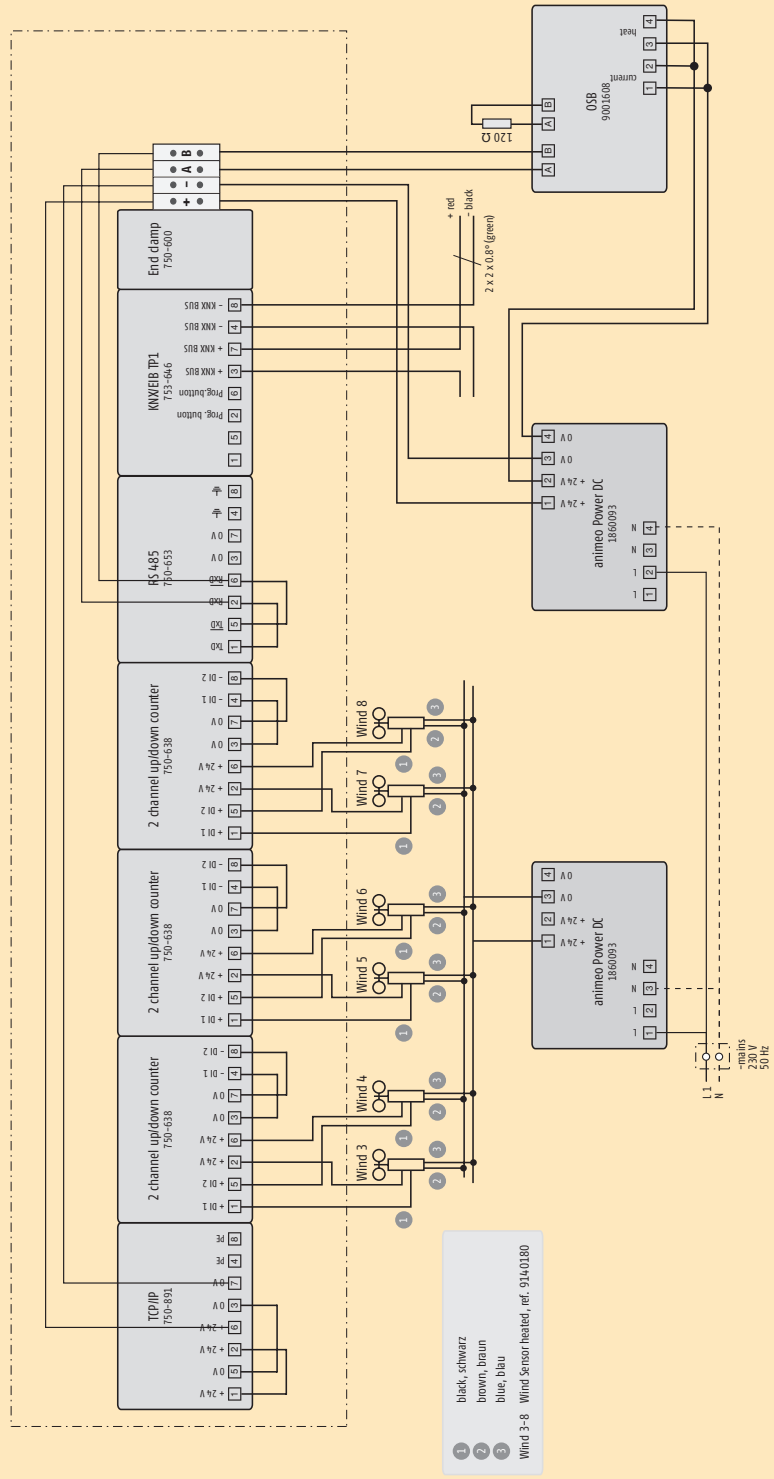
CHARACTERISTICS

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

WIRING

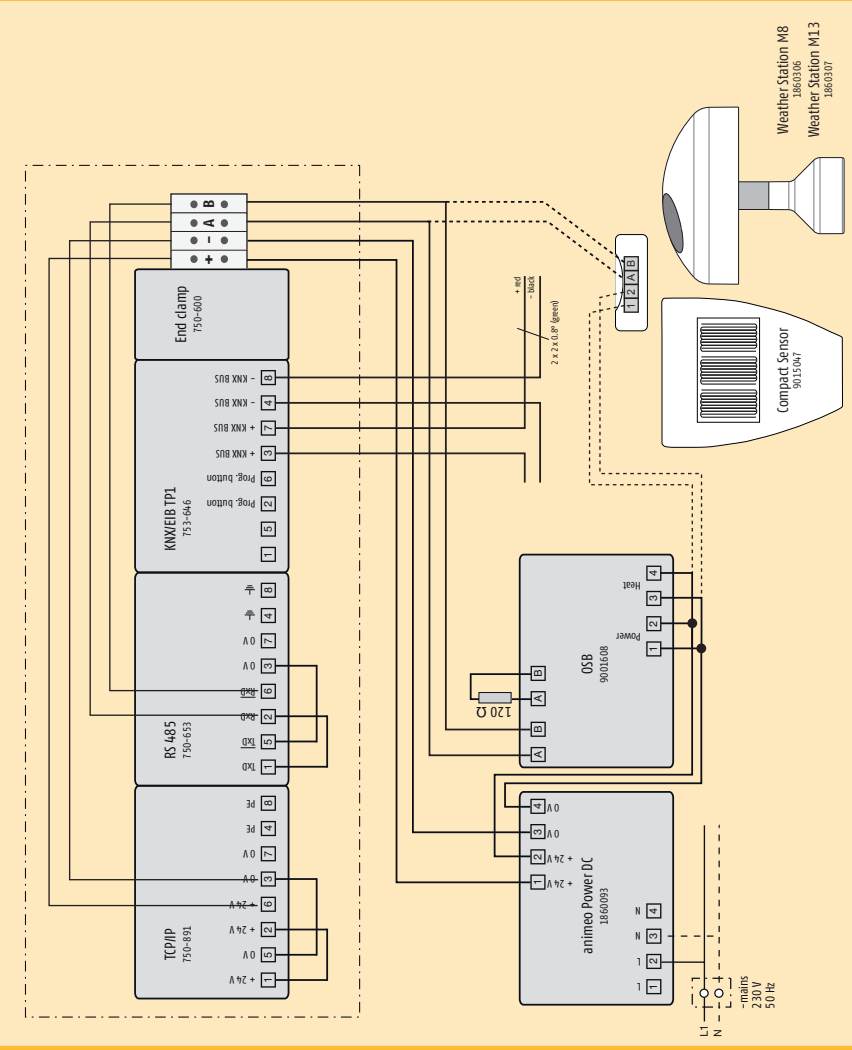
Connection to ...	Cable	Twisted pair	Max. distance
24 V DC	Min.: 2 x 1.5 mm ² /15 AWG Max.: 2 x 2.5 mm ² /13 AWG	–	–
Sensor Bus (Outside Sensor Box/Compact Sensor/ Weather Station M8 + M13)	Min.: 2 x 0.6 mm/22 AWG Max.: 2 x 0.8 mm/20 AWG	Required	500 m/1650 ft
Ethernet	Cat. 5/100 Mbit/s	–	100 m/330 ft
KNX bus	2 x 0.8 mm/20 AWG	Required (see KNX topology instructions)	
Wind sensor heated	Min.: 4 x 1.5 mm ² /15 AWG Max.: 4 x 2.5 mm ² /13 AWG	–	100 m/330 ft
Wind sensor unheated	Min.: 4 x 0.6 mm/22 AWG Max.: 4 x 2.5 mm ² /13 AWG	–	100 m/330 ft

[1]



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

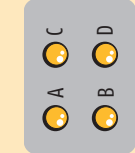
[2]



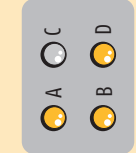
[1]



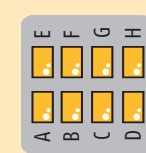
[2]



[3]



[4]



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

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

D

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

[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	TxD	Aus ¹⁾	Signalübertragung TxD vorhanden
		Ein	Keine Signalübertragung TxD
D grün	RxD	Aus ¹⁾	Signalübertragung RxD vorhanden
		Ein	Keine Signalübertragung RxD

¹⁾ 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	• Prüfsummenfehler • Unkonfiguriertes Gerät
H grün	KNX Busspannung	Aus	KNX Busspannung nicht vorhanden
		Ein	KNX Busspannung vorhanden

[2] 2 Kanal Vorwärtzähler 750–638

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

Für weitere Informationen beachten Sie bitte unsere erweiterte Gebrauchsanweisung (www.somfy.com)

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

[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	TxD	off ¹⁾	Signal transmission TxD running
		on	No signal transmission TxD
D green	RxD	off ¹⁾	Signal transmission RxD running
		on	No signal transmission RxD

¹⁾ 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	• Checksum error • Device not configured
H green	KNX bus voltage	off	KNX bus voltage not available
		on	KNX bus voltage available

[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: signal 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: communication with coupler/controller
D green		Status DI 2	off	Counter 2: signal input off
			on	Counter 2: DC 24 V signal input on

For further information please follow our detailed installation guide (www.somfy.com)