



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

SOLUTIONS FOR BUILDING CONTROL

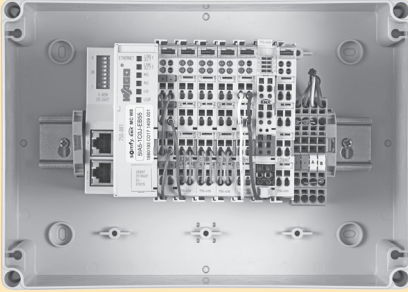
animeo® KNX Master Control W8 KNX Master Control W2

Gebrauchsanweisung
Installation guide

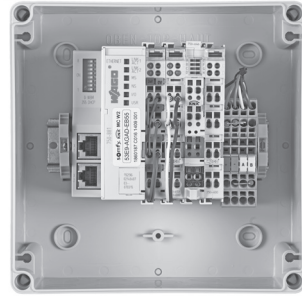
somfy®

A

[1]

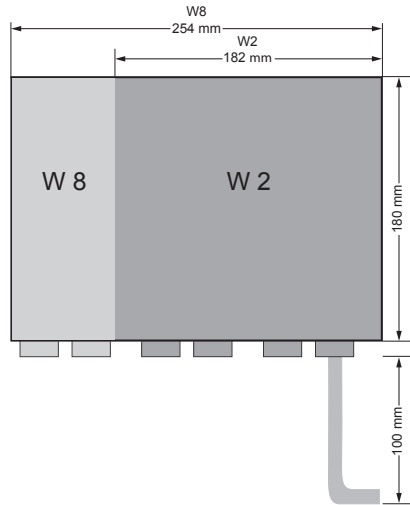
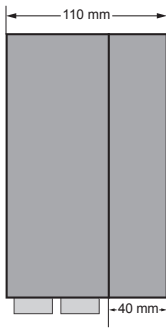


[2]



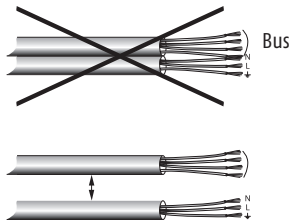
B

[1]

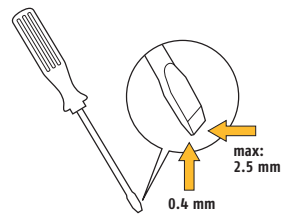


C

[1]

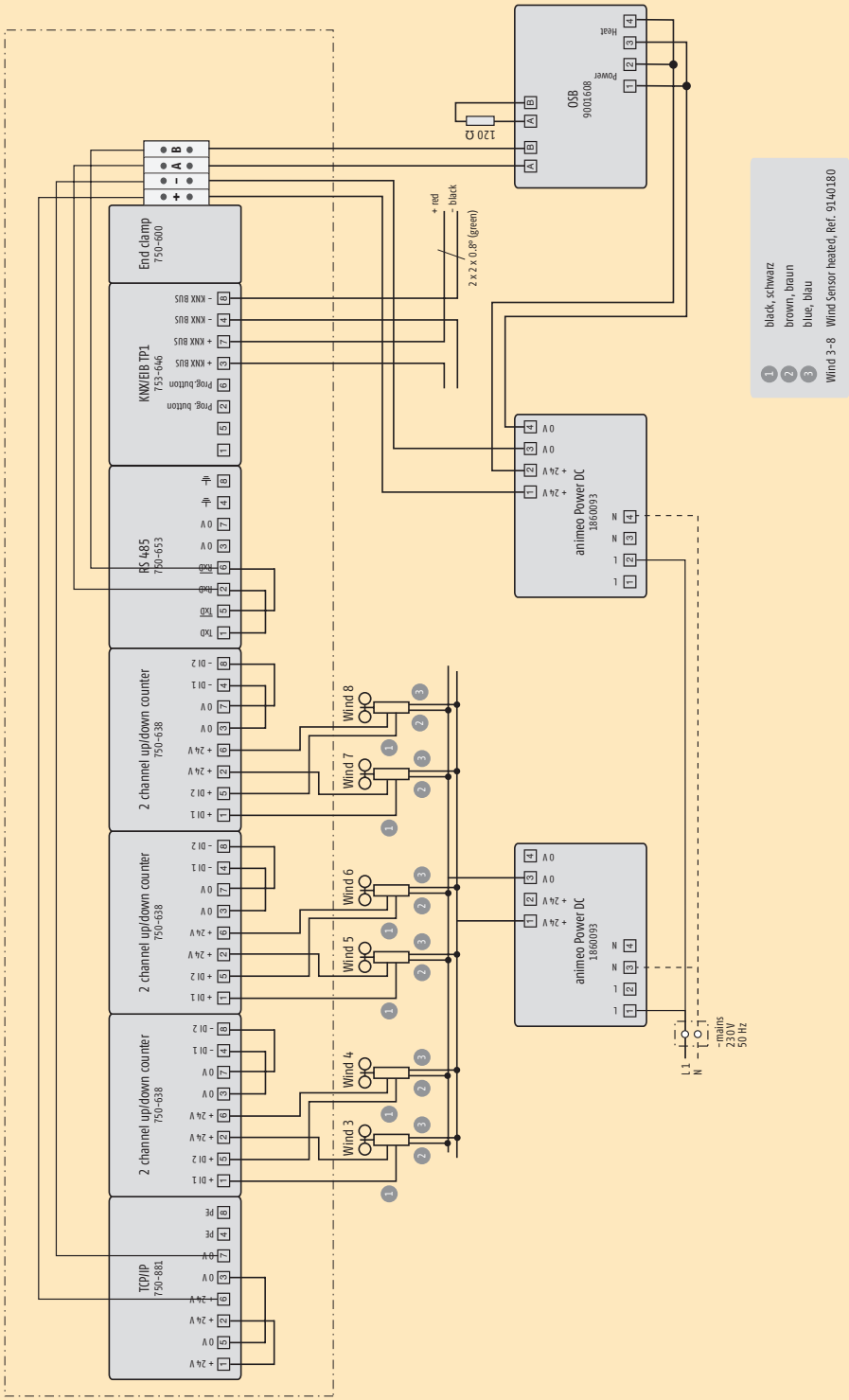


[2]





[1]



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

E STATUSANZEIGE

- [1] Feldbuskoppler TCP/IP 750-881

LED	Farbe	Bedeutung
LINK 1 ACT	grün	zeigt eine Verbindung zum physikalischen Netzwerk an Port 1 an
LINK 2 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 Vorwärtszähler 750-638

LED	Kanal	Benennung	Zu-stand	Funktion
A	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	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	Funktion	Aus	Keine Betriebsbereitschaft oder keine bzw. gestörte Klemmenbus-Kommunikation
		Ein	Betriebsbereitschaft und ungestörte Klemmenbus-Kommunikation
B	TxD	Aus ¹⁾	Signalübertragung TxD vorhanden
		Ein	Keine Signalübertragung TxD
D	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	Routermodus	Aus	Betriebsart Router nicht aktiv
		Ein	Betriebsart Router aktiv
		Blinken	Synchronisation
B	KNX Programmiermodus	Aus	KNX Programmiermodus nicht aktiv
		Ein	KNX Programmiermodus aktiv
		Blinken	Prüfsummenfehler
C	Datentransfer Klemmenbus	Aus	Klemmenbus-Datentransfer nicht aktiv
		Blinken	Klemmenbus-Datentransfer aktiv
		Aus	KNX Datentransfer nicht aktiv
D	Datentransfer KNX	Blinken	KNX Datentransfer zur eigenen Klemme aktiv
		Aus	Betriebsart Gerät nicht aktiv
		Ein	Betriebsart Gerät aktiv
E	Gerätemodus	Blinken	Synchronisation
		Aus	Kein Buffer-Overflow
		Ein	Buffer-Overflow
F	Buffer Overflow	Aus	Kein Fehler
		Ein	Kein Fehler
		rot	• Prüfsummenfehler • Unkonfiguriertes Gerät
G	Interner Fehler	Aus	KNX Busspannung nicht vorhanden
		Ein	KNX Busspannung vorhanden
		grün	KNX Busspannung

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 TPD/IP 750-881

LED	Color	Meaning
LINK 1 ACT	green	indicates a connection to the physical network at port 1
LINK 2 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	Chan-nel	Design-ation	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	2	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: no communication with coupler/controller
D green	2	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
B green	TxD	on	Operational readiness and troublefree internal data bus communication
D green	RxD	off ¹⁾	Signal transmission TxD running
		off ¹⁾	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
B red	KNX programming mode	on	Operating mode router active
		flashing	Synchronization
C green	Data transfer module bus	off	KNX programming mode not active
		on	KNX programming mode active
D yellow	Data transfer KNX	flashing	Checksum error
		off	Internal data bus data transfer not active
E green	Device mode	flashing	Internal data bus data transfer active
		on	KNX data transfer not active
F red	Buffer overflow	on	Device mode active
		off	Device mode not active
G red	Internal fault	flashing	Synchronization
		off	No buffer overflow
H green	KNX bus voltage	on	Overflow
		off	No fault
H green	KNX bus voltage	on	Checksum error • Device not configured
		off	KNX bus voltage not available
		on	KNX bus voltage available

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

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!

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.

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 Master Control W8 Ref. 1860193	KNX Master Control W2 Ref. 1860187
Supply voltage	24 V DC	24 V DC
Max. operating current	500 mA @24 V DC	500 mA @24 V DC
Stand-by power	2,4 W @24 V DC	2,2 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	85 %	85 %
Material of housing	polystyrene	polystyrene
Housing dimensions (W x H x D)	180 x 254 x 110 mm	180 x 182 x 110 mm
Weight	1150 g	880 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 /16 AWG Max.: 2 x 2.5 mm ² /18 AWG	–	–
Outside Sensor Box	Min.: 2 x 0.6 mm ² /19 AWG Max.: 2 x 0.8 mm ² /18 AWG	Required	500 m/1650 ft
Ethernet	Cat. 5/100 Mbit/s	–	100 m/330 ft
KNX bus	2 x 2 x 0.8 mm ²	Required, see KNX topology instructions	
Wind sensor	Min.: 4 x 1.5 mm ² /16 AWG Max.: 2 x 2.5 mm ² /13 AWG	–	100 m/330 ft

Somfy

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

