

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Inhalt

Schaltplan	Seite
Smart Comfort (5/SC-FT) + e ² oder e ² kurz	2
Universalsteuerung (5/UNI-FT) + e ² oder e ² kurz	3
Smart Comfort (5/SC-FT) + e ² 60 oder e ² 60kurz	4
Universalsteuerung (5/UNI-FT) + e ² 60 oder e ² 60kurz	5
Smart Comfort (5/SC-FT) + e ⁹⁰	6
Universalsteuerung (5/UNI-FT) + e ⁹⁰	7
Smart Comfort (5/SC-FT) + RA 15-60	8
Universalsteuerung (5/UNI-FT) + RA 15-60	9
Funkblende (9/IBF-RF) + Serie e ² oder RA 15-60	10

Wichtige Hinweise vor der Montage:

- Die 12V Kabel sind getrennt von Kabeln mit anderen Spannungen zu verlegen bzw. müssen geschirmt werden (VDI-Richtlinie DIN VDE 0100-802).
- Die Kabel zwischen Steuerung und Schalter dürfen nicht verlängert werden.

Die vollumfänglichen Informationen zur Installation entnehmen Sie bitte den beiliegenden Einbauanleitungen der Lüftungsgeräte. Das Anschluss-Schemata stellt lediglich eine Ergänzung dar.

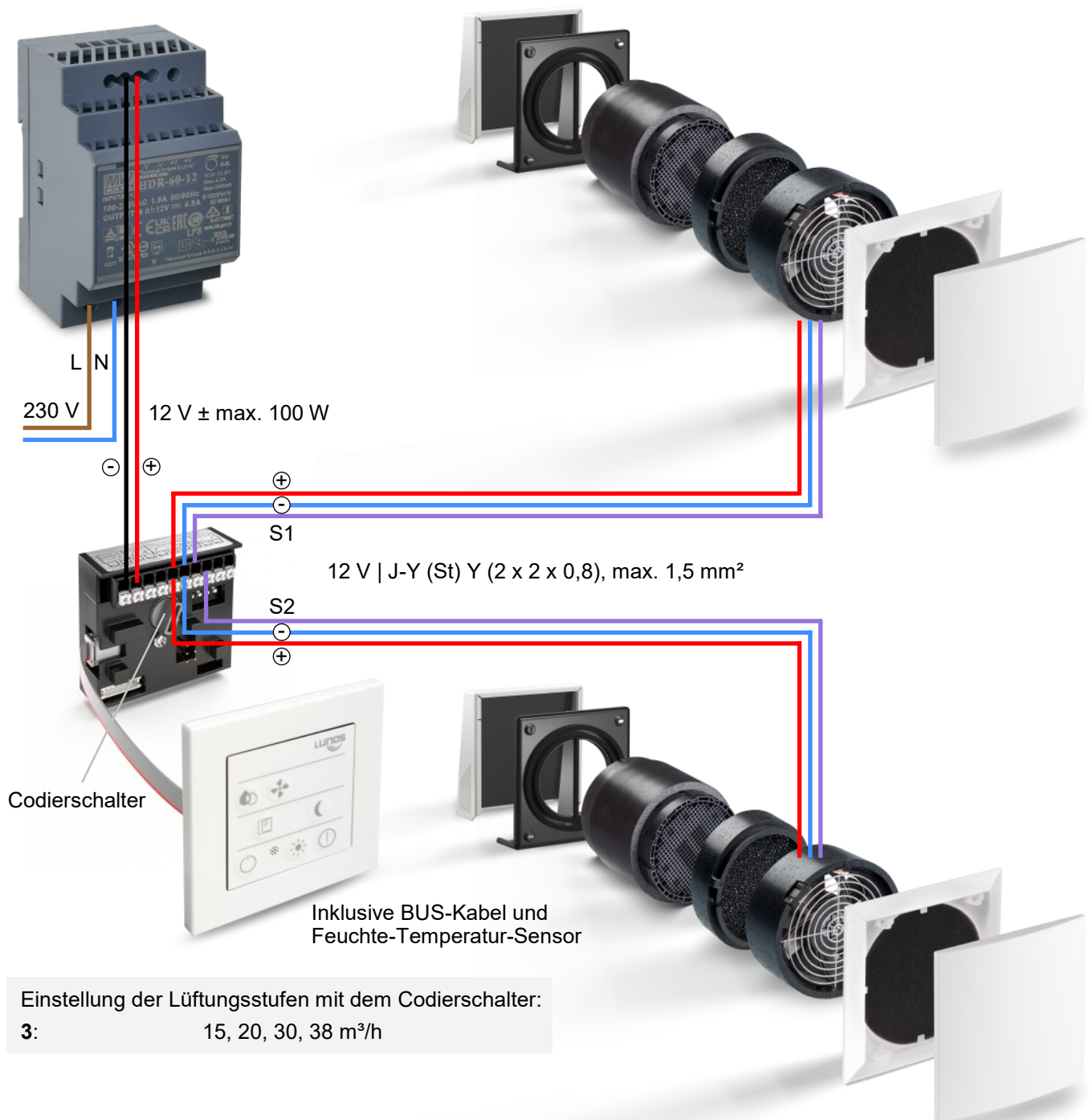
Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Schaltplan Smart Comfort (5/SC-FT) + e² oder e²kurz

Anzahl der Lüfter je Netzteil:

5/NT18	6 e ²
5/NT60	10 e ²
5/NT100	10 + 10 e ²

Die Lüfter müssen sternförmig von der Steuerung ausgehend angeschlossen werden! Ein „Durchschleifen“ ist nicht zulässig.



Einstellung der Lüftungsstufen mit dem Codierschalter:

3: 15, 20, 30, 38 m³/h

Das Schemata dient zur Information – die Nutzung der Einbauanleitung ist weiterhin verpflichtend!

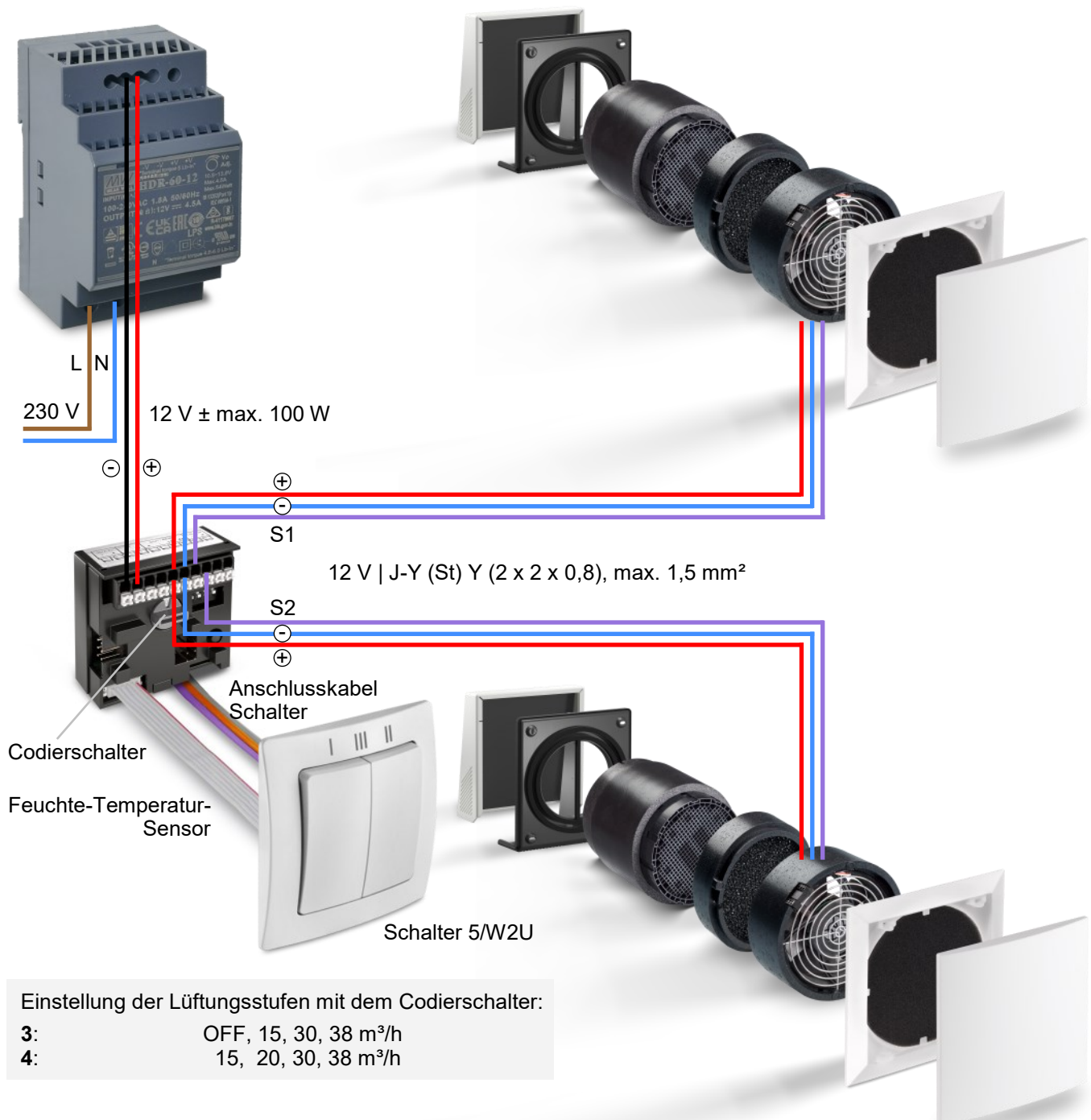
Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Schaltplan Universalsteuerung (5/UNI-FT) + e² oder e²kurz

Anzahl der Lüfter je Netzteil:

5/NT18	6 e ²
5/NT60	10 e ²
5/NT100	10 + 10 e ²

Die Lüfter müssen sternförmig von der Steuerung ausgehend angeschlossen werden! Ein „Durchschleifen“ ist nicht zulässig.



Einstellung der Lüftungsstufen mit dem Codierschalter:

3:	OFF, 15, 30, 38 m ³ /h
4:	15, 20, 30, 38 m ³ /h

Das Schemata dient zur Information – die Nutzung der Einbauanleitung ist weiterhin verpflichtend!

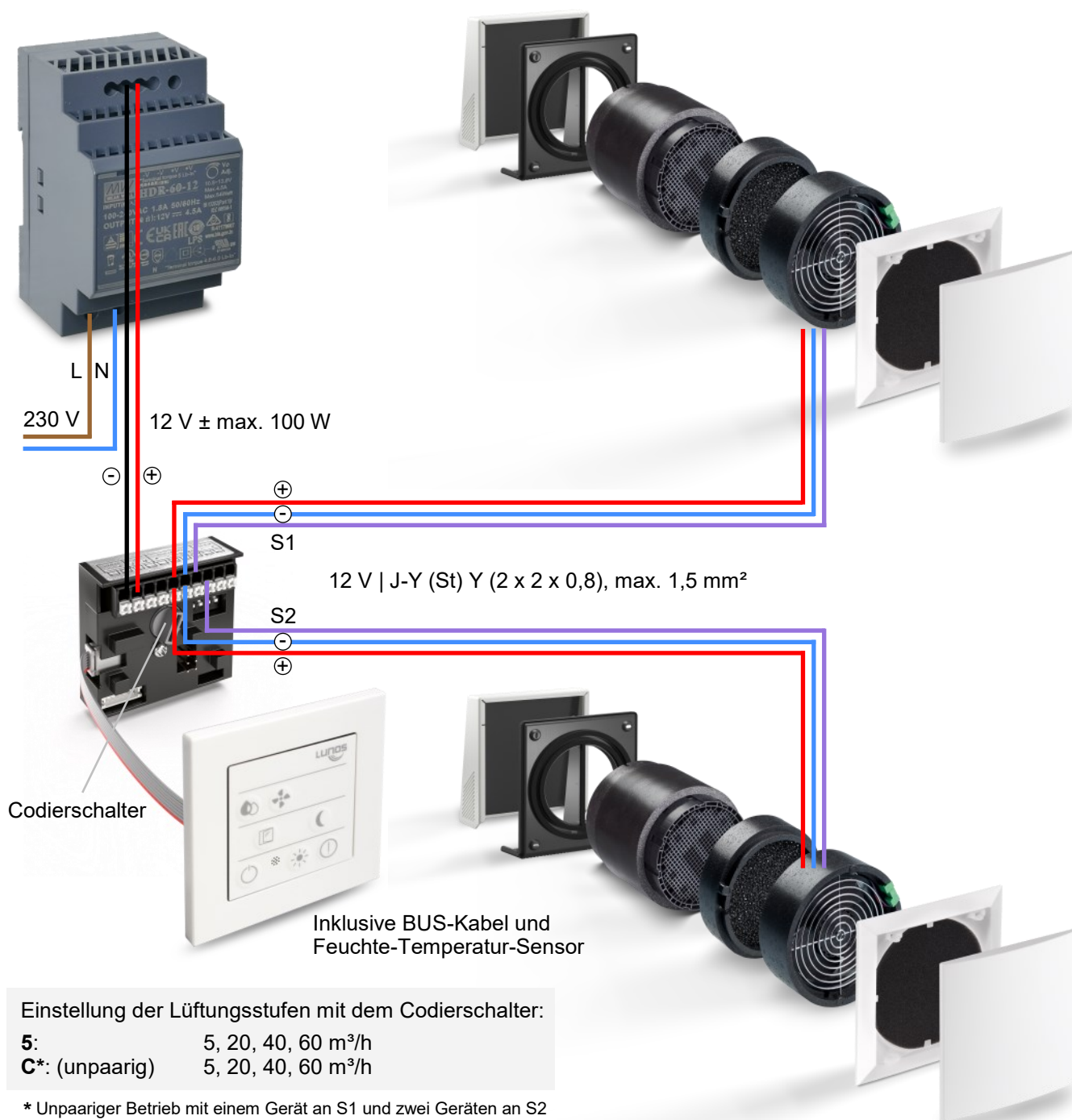
Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Schaltplan Smart Comfort (5/SC-FT) + e²60 oder e²60kurz

Anzahl der Lüfter je Netzteil:

5/NT18	6 e ² 60
5/NT60	10 e ² 60
5/NT100	10 + 10 e ² 60

Die Lüfter müssen sternförmig von der Steuerung ausgehend angeschlossen werden! Ein „Durchschleifen“ ist nicht zulässig.



Das Schemata dient zur Information – die Nutzung der Einbauanleitung ist weiterhin verpflichtend!

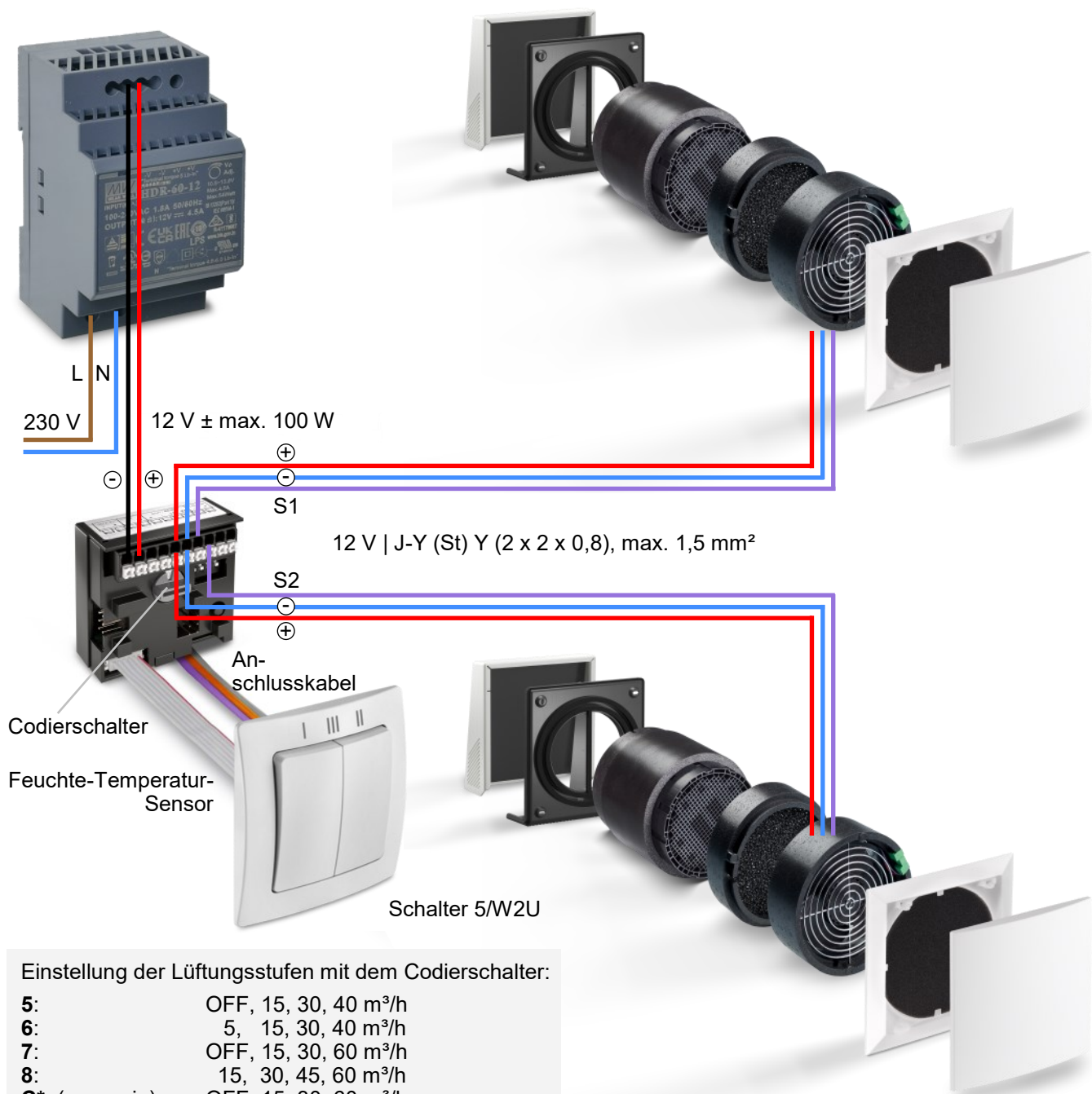
Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Schaltplan Universalsteuerung (5/UNI-FT) + e²60 oder e²60kurz

Anzahl der Lüfter je Netzteil:

5/NT18	6 e ² 60
5/NT60	10 e ² 60
5/NT100	10 + 10 e ² 60

Die Lüfter müssen sternförmig von der Steuerung ausgehend angeschlossen werden! Ein „Durchschleifen“ ist nicht zulässig.



Einstellung der Lüftungsstufen mit dem Codierschalter:

5:	OFF, 15, 30, 40 m³/h
6:	5, 15, 30, 40 m³/h
7:	OFF, 15, 30, 60 m³/h
8:	15, 30, 45, 60 m³/h
C*: (unpaarig)	OFF, 15, 30, 60 m³/h
D*: (unpaarig)	15, 30, 45, 60 m³/h

* Unpaariger Betrieb mit einem Gerät an S1 und zwei Geräten an S2

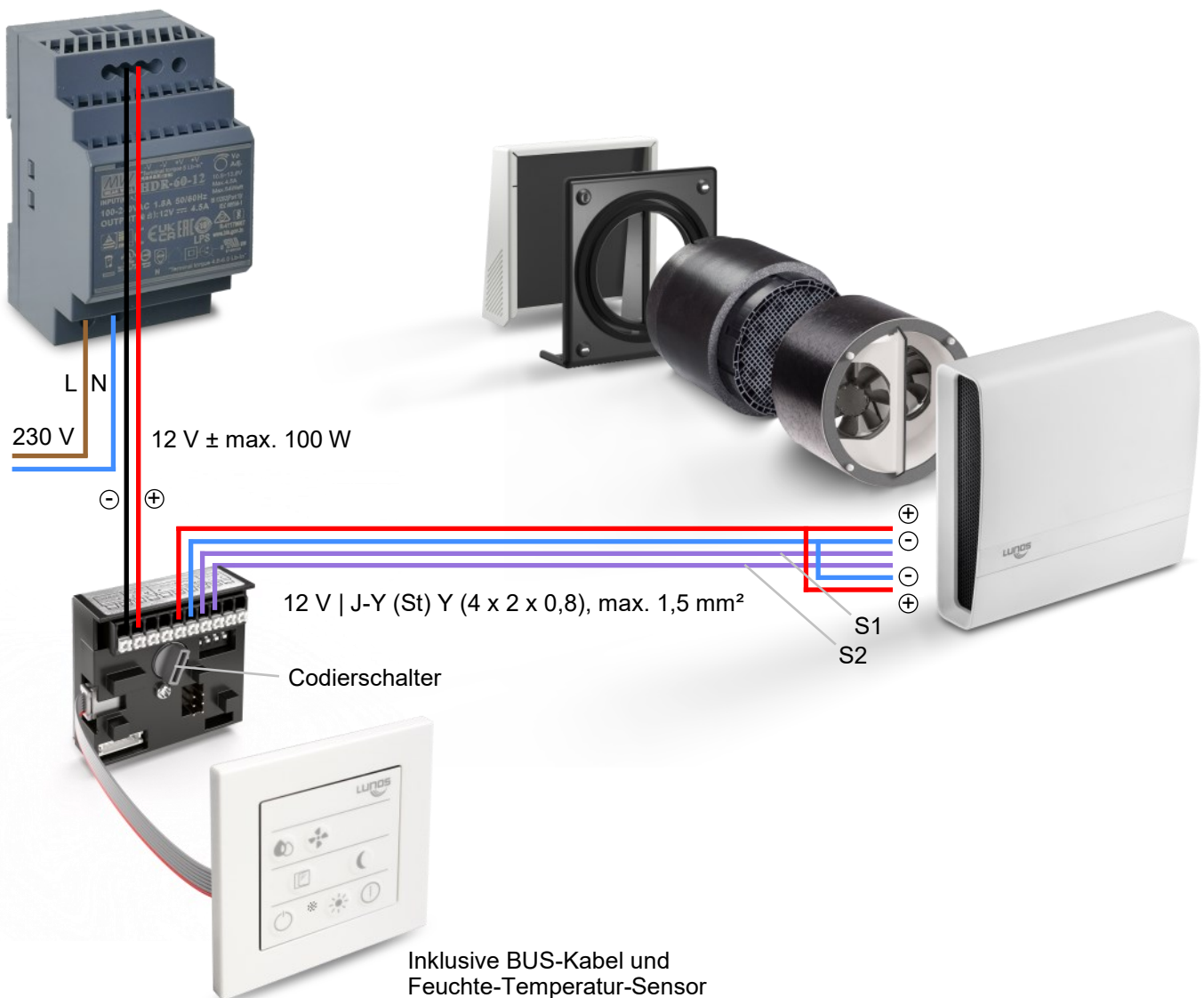
Das Schemata dient zur Information – die Nutzung der Einbauanleitung ist weiterhin verpflichtend!

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Schaltplan Smart Comfort (5/SC-FT) + e⁹⁰

Anzahl der Lüfter je Netzteil:

5/NT18	3 e ⁹⁰
5/NT60	5 e ⁹⁰
5/NT100	5 + 5 e ⁹⁰



Einstellung der Lüftungsstufen mit dem Codierschalter:

9: 5, 10, 20, 45 (Abluft) m³/h

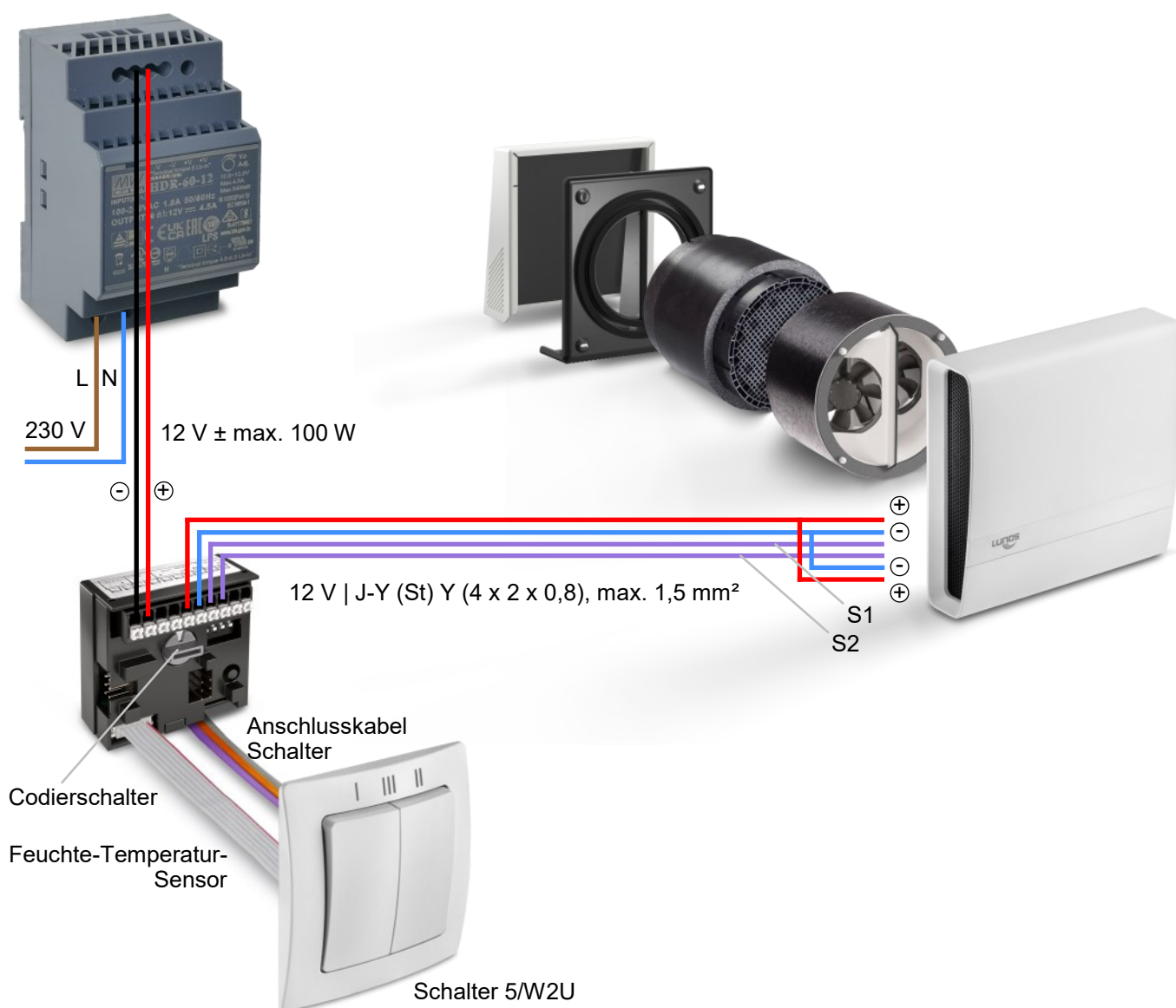
Das Schemata dient zur Information – die Nutzung der Einbauanleitung ist weiterhin verpflichtend!

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Schaltplan Universalsteuerung (5/UNI-FT) + e⁹⁰

Anzahl der Lüfter je Netzteil:

5/NT18	3 e ⁹⁰
5/NT60	5 e ⁹⁰
5/NT100	5 + 5 e ⁹⁰



Einstellung der Lüftungsstufen mit dem Codierschalter:

9:	OFF, 5, 10, 45 (Abluft) m ³ /h
A:	5, 10, 20, 45 (Abluft) m ³ /h
B:	10, 20, 45, 45 (Abluft) m ³ /h

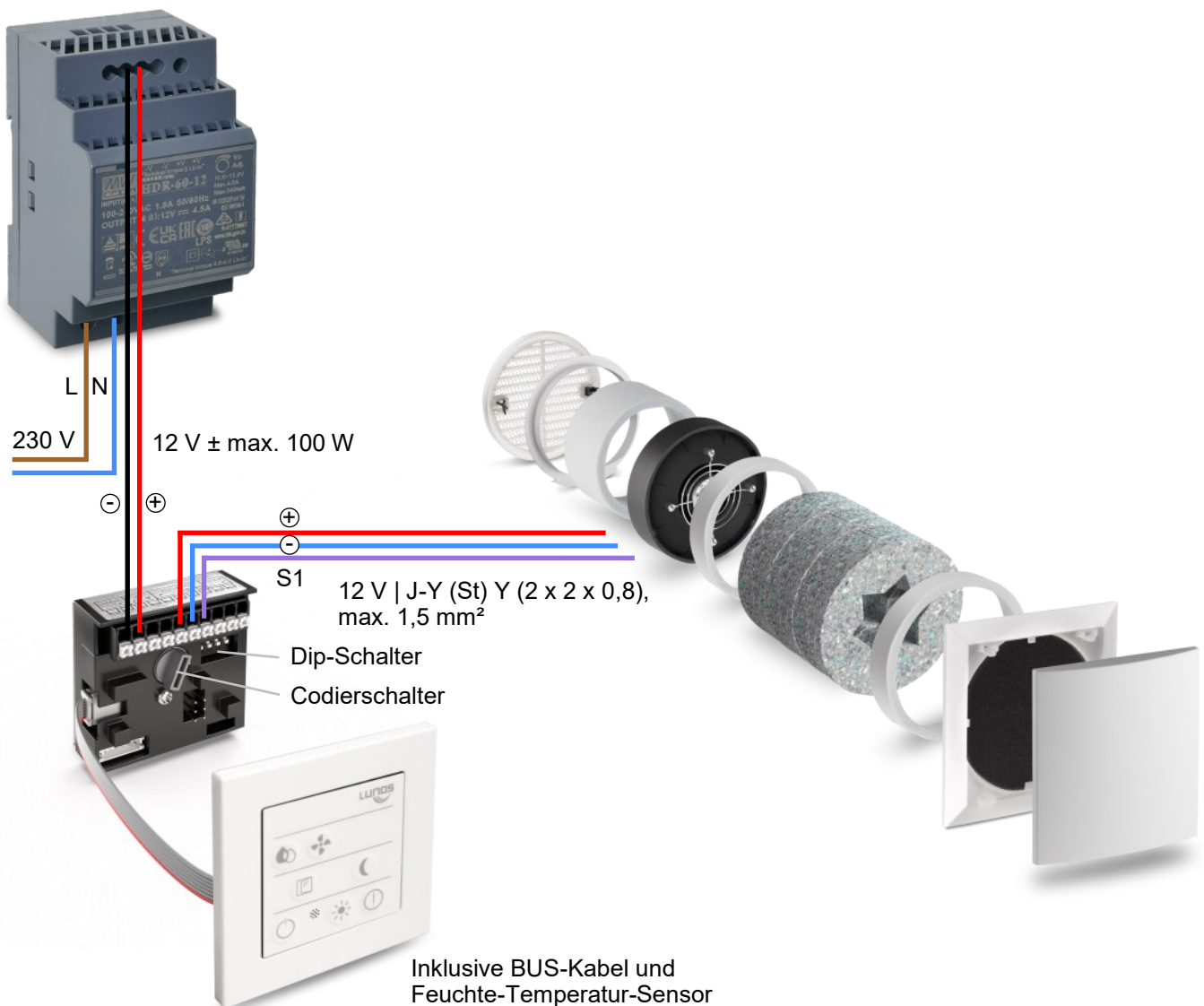
Das Schemata dient zur Information – die Nutzung der Einbauanleitung ist weiterhin verpflichtend!

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Schaltplan Smart Comfort (5/SC-FT) + RA 15-60

Anzahl der Lüfter je Netzteil:

5/NT18	1 RA 15-60
5/NT60	2 RA 15-60
5/NT100	1 + 2 RA 15-60



Einstellung der Lüftungsstufen mit dem Codierschalter:

1: 15, 30, 45, 60 m³/h

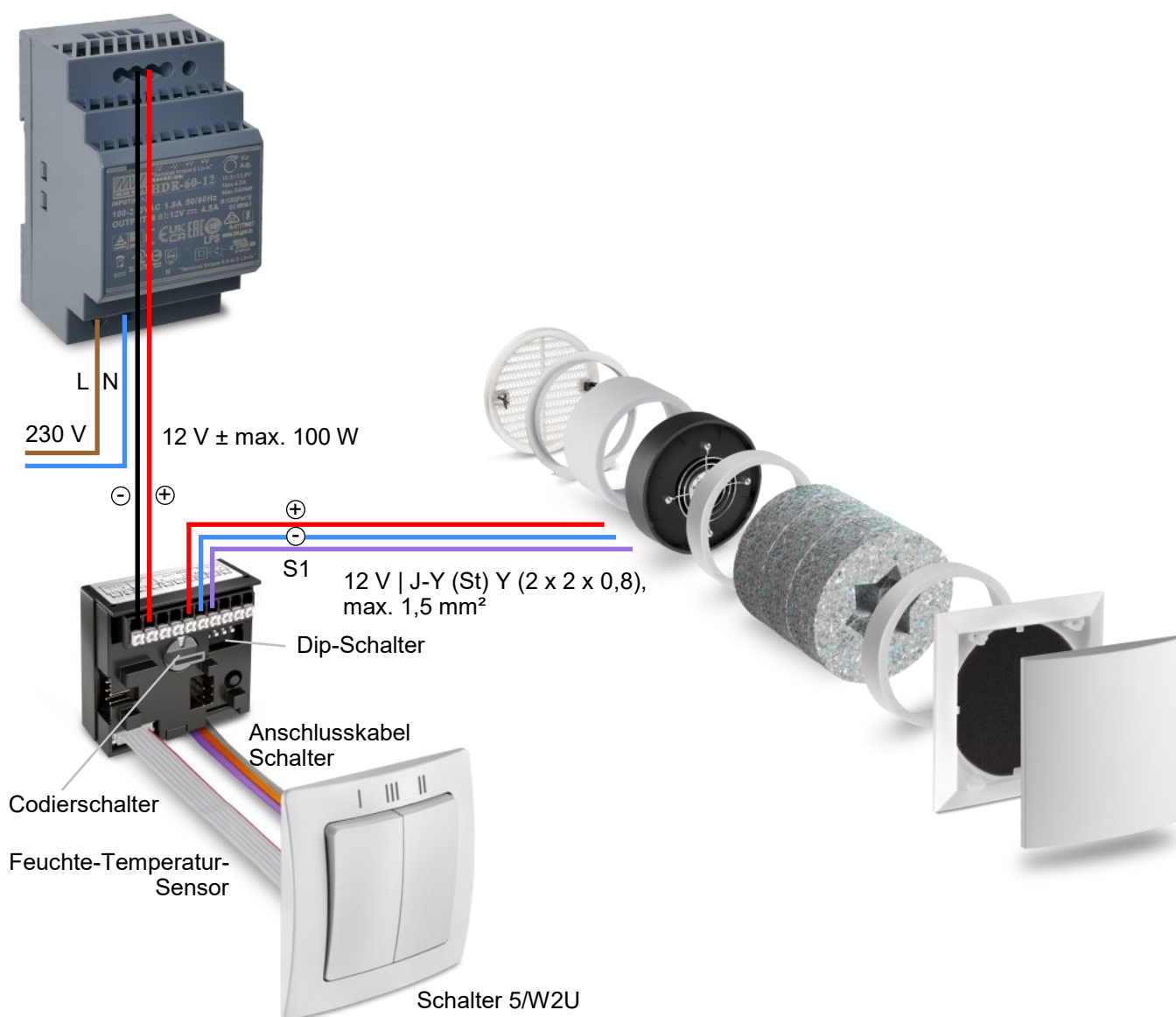
Das Schemata dient zur Information – die Nutzung der Einbauanleitung ist weiterhin verpflichtend!

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Schaltplan Universalsteuerung (5/UNI-FT) + RA 15-60

Anzahl der Lüfter je Netzteil:

5/NT18	1 RA 15-60
5/NT60	2 RA 15-60
5/NT100	1 + 2 RA 15-60



Einstellung der Lüftungsstufen mit dem Codierschalter:

- 1: OFF, 15, 30, 60 m³/h
- 2: 15, 30, 45, 60 m³/h

Das Schemata dient zur Information – die Nutzung der Einbauanleitung ist weiterhin verpflichtend!

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Schaltplan Funkblende (9/IBF-RF) + Serie e² oder RA 15-60

Direkter Anschluss an 100 - 240 V AC erforderlich

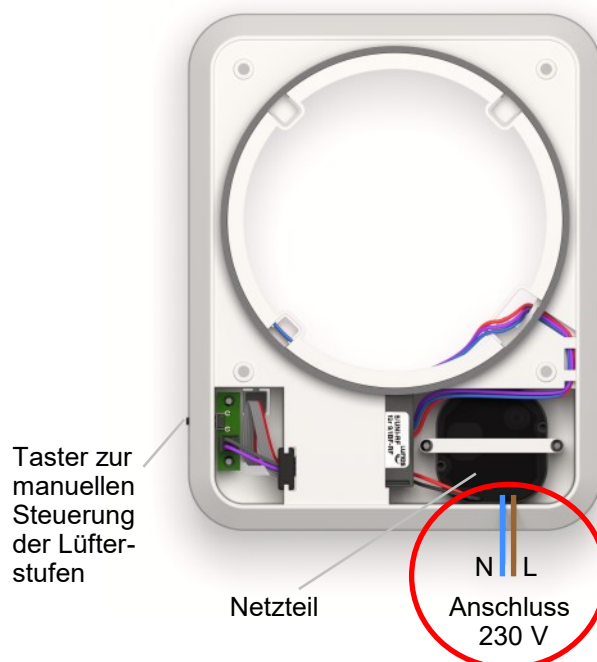
Einstellung des Programms mit dem Codierschalter:

0:	alle Lüfter	Slave
1:	RA 15-60	OFF, 15, 30, 60 m³/h
2:	RA 15-60	15, 30, 45, 60 m³/h
3:	e ²	OFF, 15, 30, 38 m³/h
4:	e ²	15, 20, 30, 38 m³/h
5:	e ² 60	OFF, 15, 30, 40 m³/h
6:	e ² 60	5, 15, 30, 40 m³/h
7:	e ² 60	OFF, 15, 30, 60 m³/h
8:	e ² 60	15, 30, 45, 60 m³/h
C:	e ² 60*	OFF, 15, 30, 60 m³/h
D:	e ² 60*	15, 30, 45, 60 m³/h
E:	Steuerung über 0 - 10 V Eingang	

*unpaarig

Bei mehreren Funkblenden, die über ein Programm den gleichen Lüftertyp steuern, werden vor dem Koppeln Master und Slave bestimmt. Der Master wird mit dem Codierschalter auf das gewünschte Programm gestellt, die Slave Funkblende(n) auf „0“.

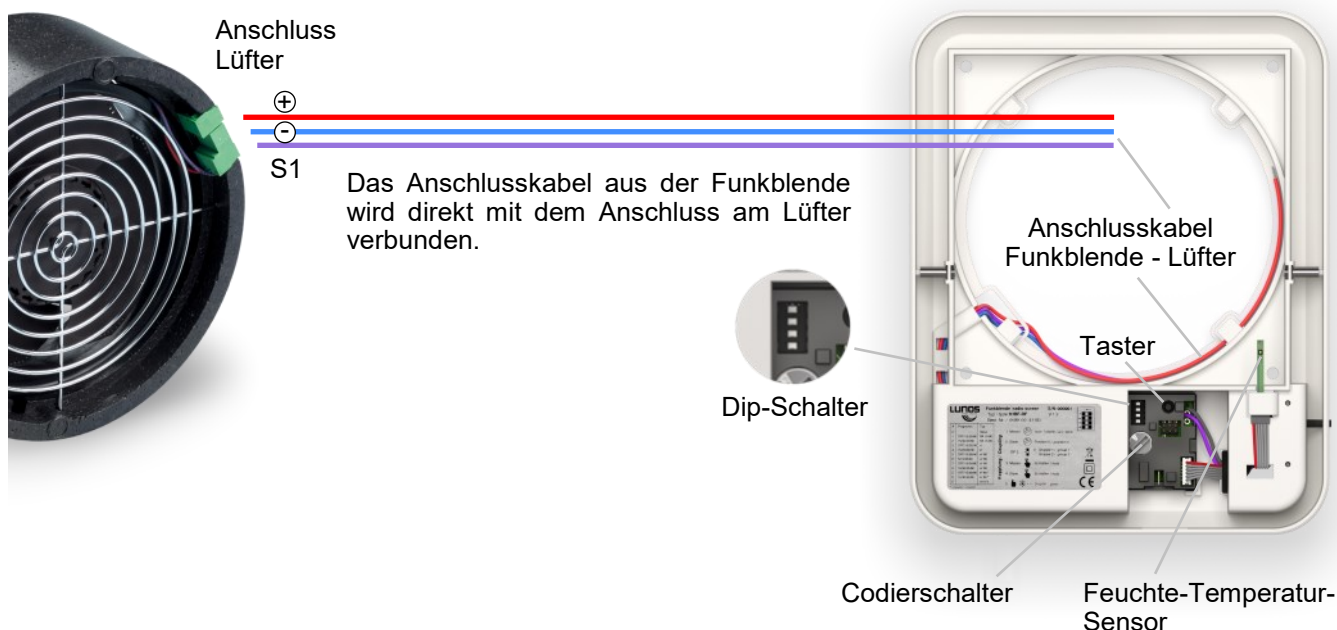
Rückansicht:



Dip-Schalter Einstellungen:

Über den Dip-Schalter 2 wird die Slave Komponente einer Lüftungsgruppe (Gruppe 1 oder 2) zugeordnet. Über diese Zuordnung wird konfiguriert welche Komponenten gemeinsam im Zuluftbetrieb und welche im Abluftbetrieb arbeiten. Der Master ist automatisch der Gruppe 1 zugeordnet. Nach erfolgter Einrichtung und Anlernvorgang aller Komponenten sollten beiden Gruppen eine identisch Anzahl an Lüftern zugeordnet sein.

Vorderansicht:



Das Schemata dient zur Information – die Nutzung der Einbauanleitung ist weiterhin verpflichtend!

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Content

Circuit diagram	Page
Smart Comfort (5/SC-FT) + e ² or e ² short	12
Universal control (5/UNI-FT) + e ² or e ² short	13
Smart Comfort (5/SC-FT) + e ² 60 or e ² 60short	14
Universal control (5/UNI-FT) + e ² 60 or e ² 60short	15
Smart Comfort (5/SC-FT) + e ⁹⁰	16
Universal control (5/UNI-FT) + e ⁹⁰	17
Smart Comfort (5/SC-FT) + RA 15-60	18
Universal control (5/UNI-FT) + RA 15-60	19
Wireless screen (9/IBF-RF) + Serie e ² or RA 15-60	20

Important notes before installation:

- The 12V cables must be laid separately from cables with other voltages or must be shielded (VDI guideline DIN VDE 0100-802).
- The cables between the control unit and the switch must not be extended.

For full installation information, please refer to the enclosed installation instructions for the ventilation units.
The connection scheme is merely a supplement.

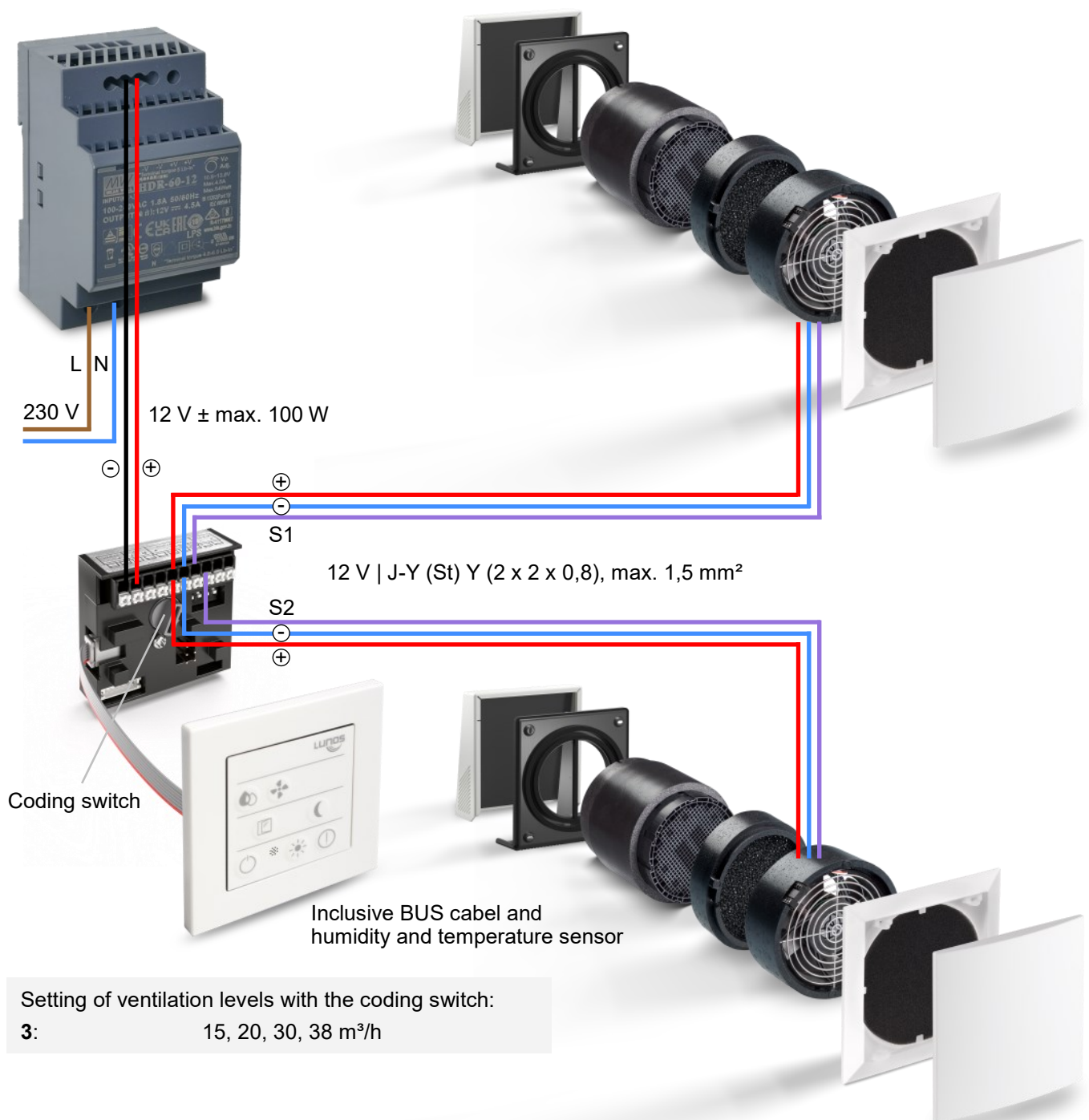
Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Circuit diagram Smart Comfort (5/SC-FT) + e² or e²short

Number of fans per power supply:

5/NT18	6 e ²
5/NT60	10 e ²
5/NT100	10 + 10 e ²

The fans must be connected in a star configuration starting from the control unit! A "loop-through" is not permitted.



Setting of ventilation levels with the coding switch:

3: 15, 20, 30, 38 m³/h

The diagram is for information purposes - the use of the installation instructions is still mandatory!

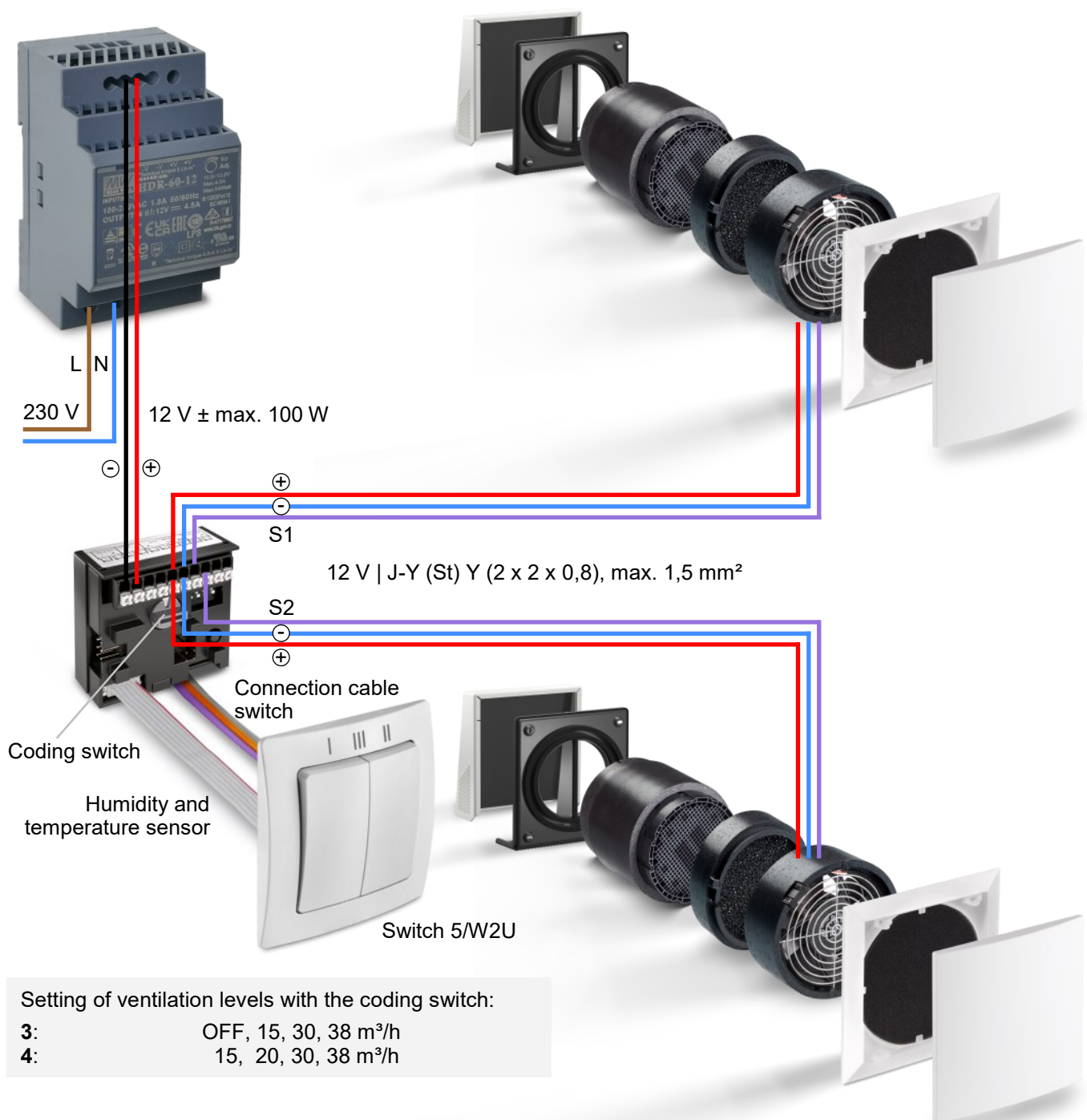
Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Circuit diagram universal control (5/UNI-FT) + e² or e²short

Number of fans per power supply:

5/NT18	6 e ²
5/NT60	10 e ²
5/NT100	10 + 10 e ²

The fans must be connected in a star configuration starting from the control unit! A "loop-through" is not permitted.



Setting of ventilation levels with the coding switch:

3:	OFF, 15, 30, 38 m ³ /h
4:	15, 20, 30, 38 m ³ /h

The diagram is for information purposes - the use of the installation instructions is still mandatory!

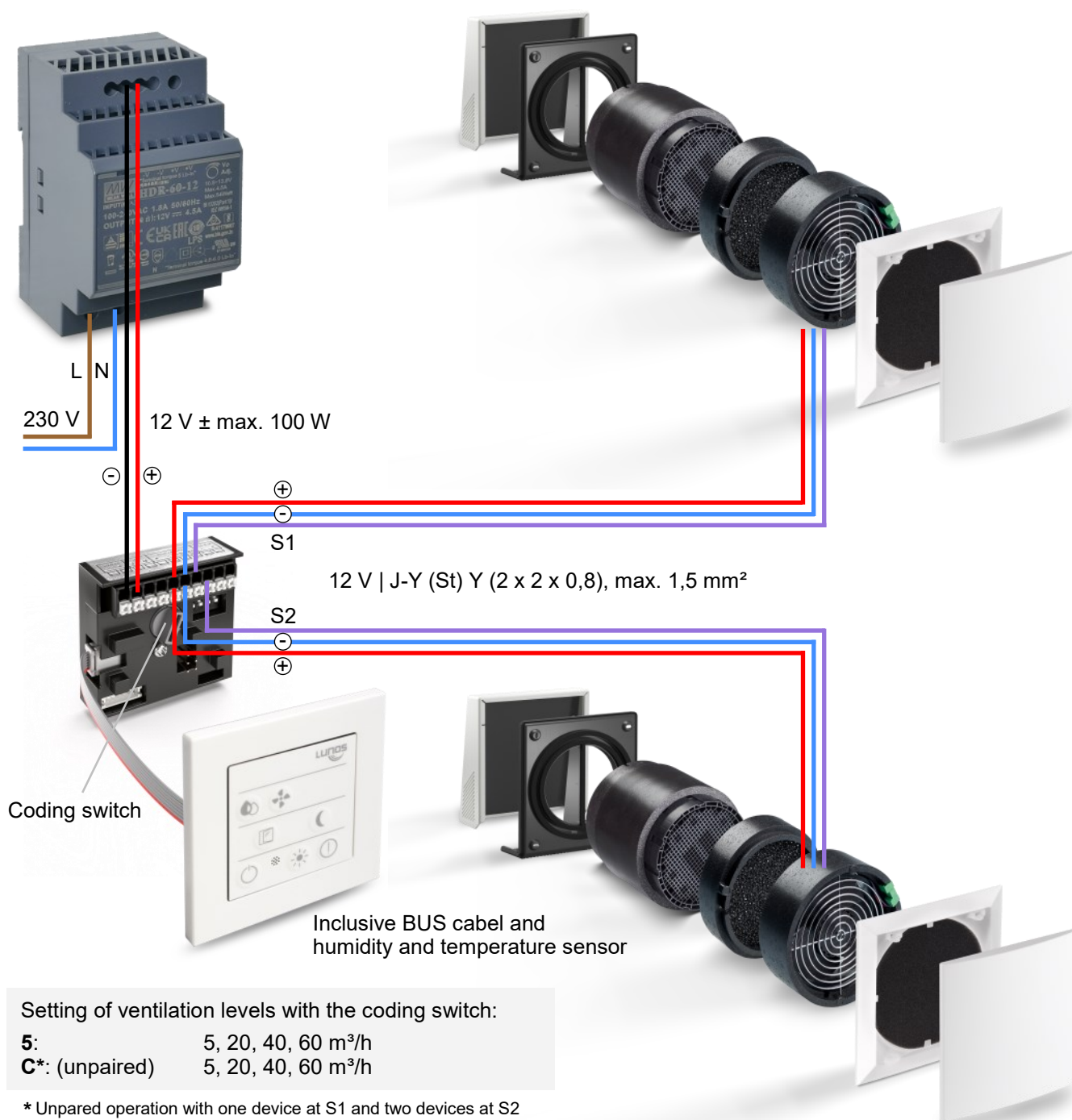
Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Circuit diagram Smart Comfort (5/SC-FT) + e²60 or e²60short

Number of fans per power supply:

5/NT18	6 e ² 60
5/NT60	10 e ² 60
5/NT100	10 + 10 e ² 60

The fans must be connected in a star configuration starting from the control unit! A "loop-through" is not permitted.



Setting of ventilation levels with the coding switch:

5:	5, 20, 40, 60 m ³ /h
C*: (unpaired)	5, 20, 40, 60 m ³ /h

* Unpaired operation with one device at S1 and two devices at S2

The diagram is for information purposes - the use of the installation instructions is still mandatory!

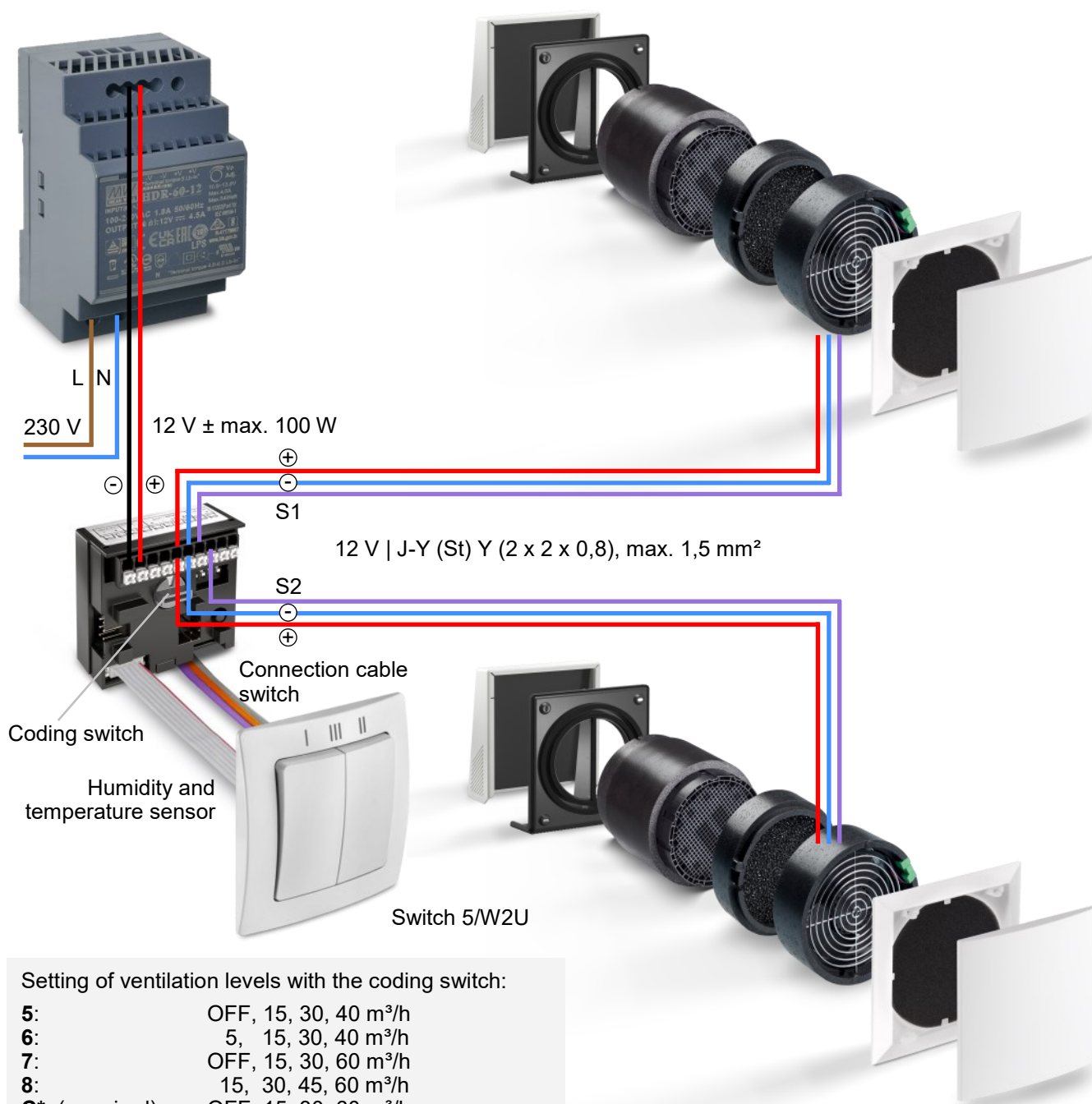
Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Circuit diagram universal control (5/UNI-FT) + e²60 or e²60short

Number of fans per power supply:

5/NT18	6 e ² 60
5/NT60	10 e ² 60
5/NT100	10 + 10 e ² 60

The fans must be connected in a star configuration starting from the control unit! A "loop-through" is not permitted.



Setting of ventilation levels with the coding switch:

5:	OFF, 15, 30, 40 m ³ /h
6:	5, 15, 30, 40 m ³ /h
7:	OFF, 15, 30, 60 m ³ /h
8:	15, 30, 45, 60 m ³ /h
C*: (unpaired)	OFF, 15, 30, 60 m ³ /h
D*: (unpaired)	15, 30, 45, 60 m ³ /h

* Unpaired operation with one device at S1 and two devices at S2

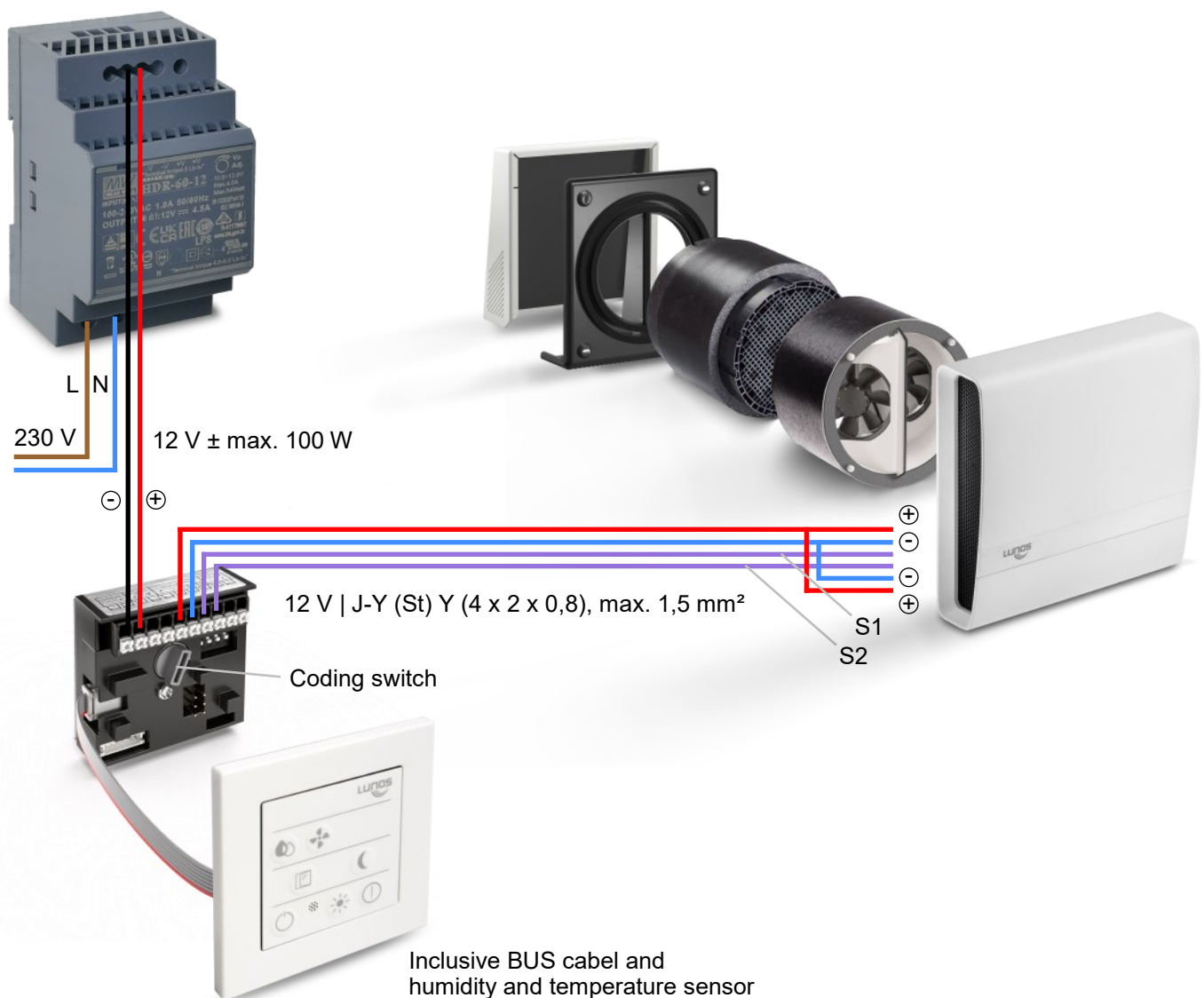
The diagram is for information purposes - the use of the installation instructions is still mandatory!

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Circuit diagram Smart Comfort (5/SC-FT) + e⁹⁰

Number of fans per power supply:

5/NT18	3 e ⁹⁰
5/NT60	5 e ⁹⁰
5/NT100	5 + 5 e ⁹⁰



Setting of ventilation levels with the coding switch:

9: 5, 10, 20, 45 (exhaust) m³/h

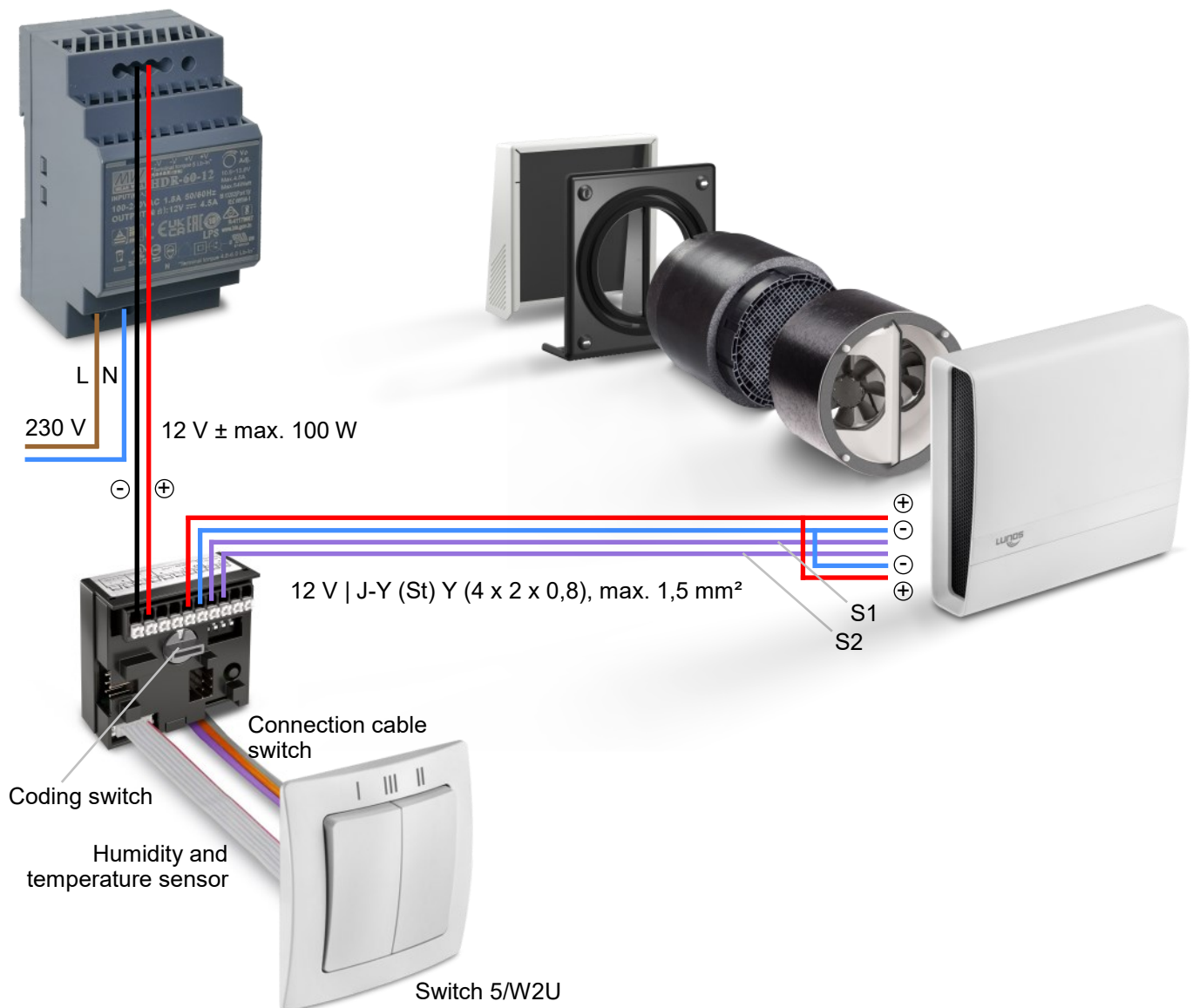
The diagram is for information purposes - the use of the installation instructions is still mandatory!

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Circuit diagram universal control (5/UNI-FT) + e⁹⁰

Number of fans per power supply:

5/NT18	3 e ⁹⁰
5/NT60	5 e ⁹⁰
5/NT100	5 + 5 e ⁹⁰



Setting of ventilation levels with the coding switch:

9:	OFF, 5, 10, 45 (exhaust) m ³ /h
A:	5, 10, 20, 45 (exhaust) m ³ /h
B:	10, 20, 45, 45 (exhaust) m ³ /h

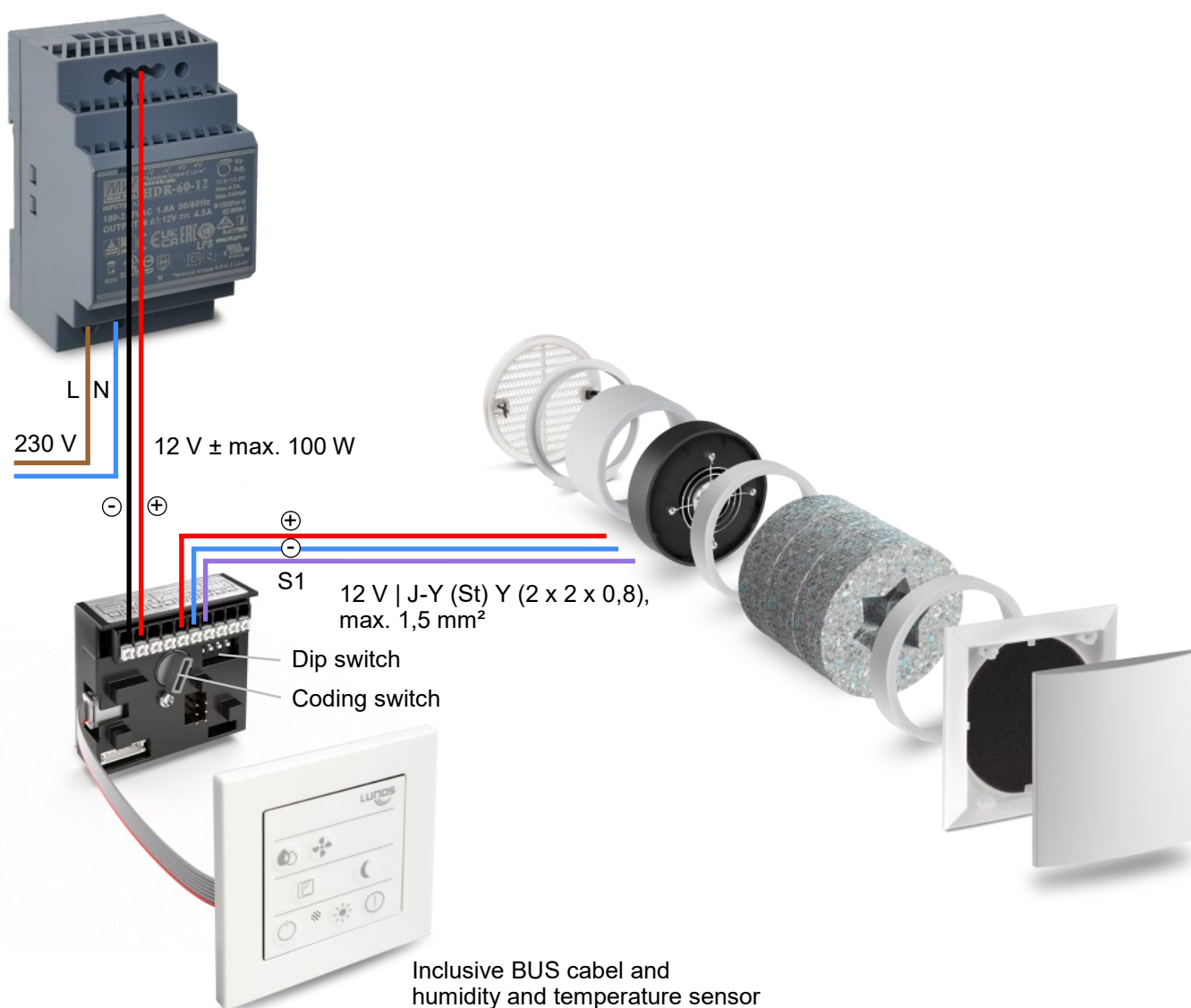
The diagram is for information purposes - the use of the installation instructions is still mandatory!

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Circuit diagram Smart Comfort (5/SC-FT) + RA 15-60

Number of fans per power supply:

5/NT18	1 RA 15-60
5/NT60	2 RA 15-60
5/NT100	1 + 2 RA 15-60



Setting of ventilation levels with the coding switch:

1: 15, 30, 45, 60 m³/h

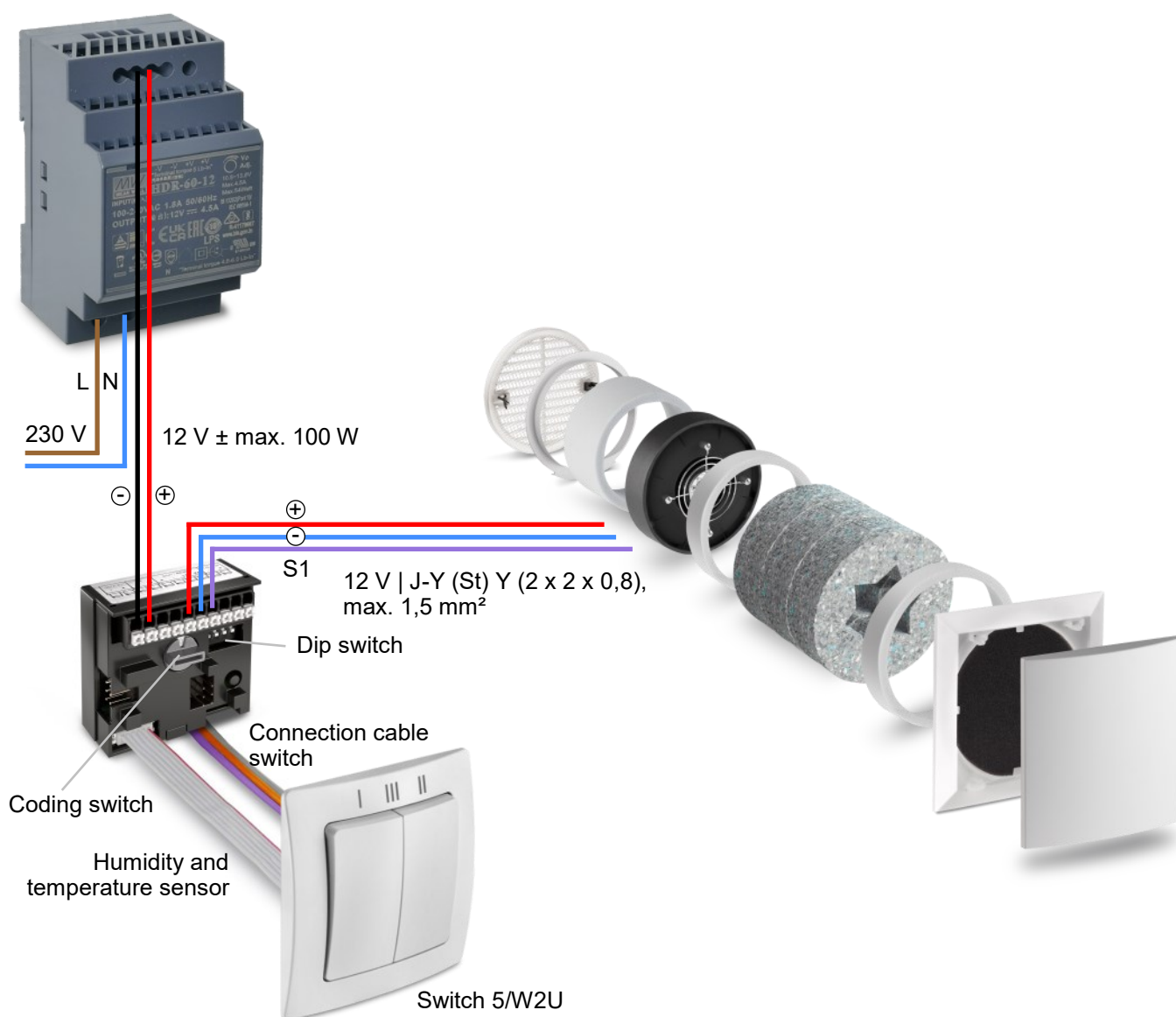
The diagram is for information purposes - the use of the installation instructions is still mandatory!

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Circuit diagram universal control (5/UNI-FT) + RA 15-60

Number of fans per power supply:

5/NT18	1 RA 15-60
5/NT60	2 RA 15-60
5/NT100	1 + 2 RA 15-60



Setting of ventilation levels with the coding switch:

1:	OFF, 15, 30, 60 m ³ /h
2:	15, 30, 45, 60 m ³ /h

The diagram is for information purposes - the use of the installation instructions is still mandatory!

Anschluss Schemata 160er-Serie 12 V / Connection schemes 160 series 12 V

Circuit diagram wireless screen (9/IBF-RF) + Serie e² or RA 15-60

Direct connection to 100 - 240 V AC required

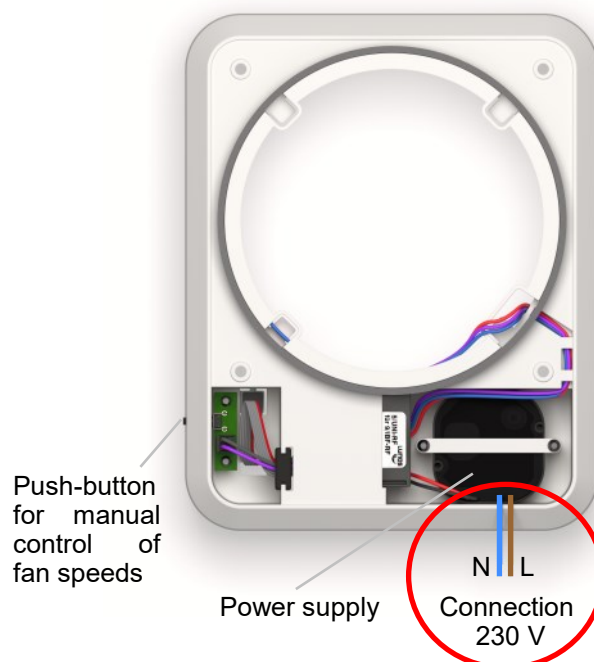
Setting of ventilation levels with the coding switch:

0:	all fans	Slave
1:	RA 15-60	OFF, 15, 30, 60 m ³ /h
2:	RA 15-60	15, 30, 45, 60 m ³ /h
3:	e ²	OFF, 15, 30, 38 m ³ /h
4:	e ²	15, 20, 30, 38 m ³ /h
5:	e ² 60	OFF, 15, 30, 40 m ³ /h
6:	e ² 60	5, 15, 30, 40 m ³ /h
7:	e ² 60	OFF, 15, 30, 60 m ³ /h
8:	e ² 60	15, 30, 45, 60 m ³ /h
C:	e ² 60*	OFF, 15, 30, 60 m ³ /h
D:	e ² 60*	15, 30, 45, 60 m ³ /h
E:	Control via 0 - 10 V input	

*unpaired

If there are several wireless screens that control the same fan type via one programme, the master and slave are determined before pairing. The master is set to the desired programme with the coding switch, the slave wireless screen(s) to "0".

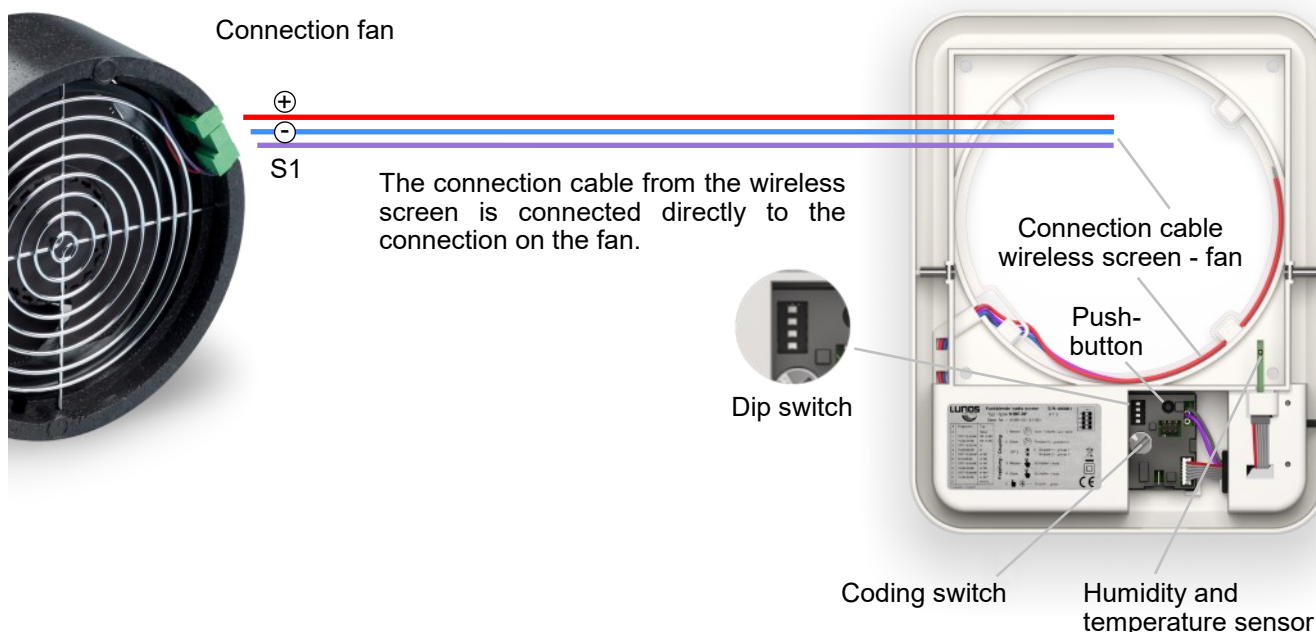
Rear view:



Dip switch settings:

Dip switch 2 is used to assign the slave component to a ventilation group (group 1 or 2). This assignment is used to configure which components work together in supply air mode and which in exhaust air mode. The master is automatically assigned to group 1. After all components have been set up and paired, an identical number of fans should be assigned to both groups.

Front view:



The diagram is for information purposes - the use of the installation instructions is still mandatory!