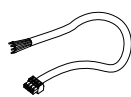


DE Diagnosegerät 42 Volt

Lieferumfang



1x
Diagnosegerät



1x
Kabeladapter



2x
Verlängerungskabel (1,5 m)

Beschreibung

Mit Hilfe des Diagnosegerätes 42 Volt können mögliche Fehlerursachen an Steuerungen und Lüftern, die mit einer Betriebsspannung von 42 V arbeiten, ermittelt werden.

Das Diagnosegerät 42 Volt ist kompatibel mit den folgenden Steuerungen:



TOUCH



LED



SC Hub

Über die Buchse des Diagnosegerätes kann die Steuerung angeschlossen werden und über den Stecker kann der zu prüfende Lüfter angeschlossen werden. Die beiliegenden Verlängerungskabel können bei größeren Abständen zur Hilfe genommen werden.

Der Test beginnt automatisch, sobald die Steuerung mit dem Diagnosegerät verbunden ist und mit Strom versorgt wird. Der aktive Modus der Steuerung ist für den Test irrelevant. Der Testablauf startet zyklisch neu. Während des Tests, leuchten die entsprechenden LEDs abwechselnd rot und grün auf.

Ist ein Test nicht erfolgreich, leuchtet die entsprechende LED rot auf. Der Prüfungsvorgang wird dann sofort abgebrochen und nach ein paar Sekunden startet der Prüfungsvorgang erneut.

Die unterste LED zeigt das Gesamtergebnis der Prüfung. Sie leuchtet grün auf, wenn kein Fehler gefunden wurde und leuchtet rot, wenn einer der vorherigen Tests negativ war.

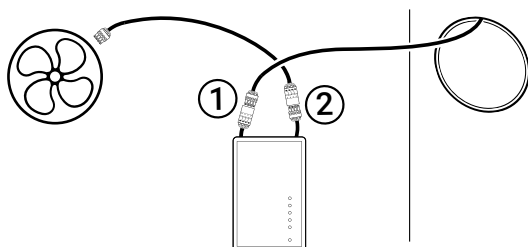
INFORMATION

Bitte führen Sie Ersatz-/Austauschgeräte der Steuerungen sowie Lüfter mit, um die Prüfungen ausführen und defekte Geräte direkt vor Ort austauschen zu können.

VORSICHT

Das Diagnosegerät nur zur Prüfung anschalten. Nach der Prüfung muss das Gerät abgeschaltet werden, dazu sind die Kabel umgehend zu trennen.

Prüfung der Lüfter



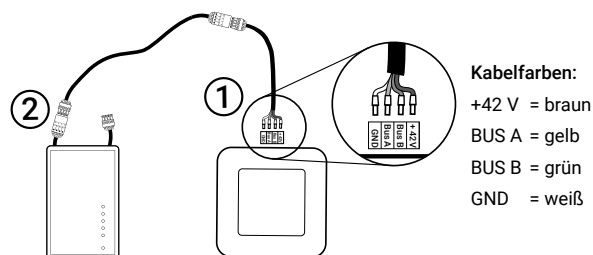
1. Stecker des zu prüfenden Lüfters abziehen und an die Buchse des Diagnosegerätes (1) anschließen.
2. Den Lüfter mit dem Verlängerungskabel an den Stecker des Diagnosegerätes (2) anschließen.
3. Der Testablauf startet automatisch sobald die Steuerung mit Strom versorgt wird. Die LEDs des Diagnosegerätes fangen an zu leuchten.
4. Die Prüfungen sind erfolgreich abgeschlossen, wenn alle LEDs grün aufleuchten. Sind Test 1 und 2 erfolgreich, muss die Steuerung im Anschluss

nicht mehr geprüft werden. Sollte kein Sensor am Lüfter angeschlossen sein, leuchtet die fünfte LED grün/rot.

5. Der Prüfungsvorgang startet nach ein paar Sekunden erneut.

LED	Prüfung	Problemursache	Maßnahme
1 ●	Spannung von Basis/Steuerung	Spannung zu niedrig (unter 16 V)	Netzteil austauschen
		Falsche Verkabelung (Kabeldreher)	Kabelanschluss prüfen
		Kabelbruch	Kabel austauschen
		Falsches Netzteil	Netzteilspannung prüfen (42 V)
		Netzteil defekt	Netzteil austauschen
2 ●	BUS-Signal von Basis/Steuerung	Falsche Verkabelung (Kabeldreher)	Kabelanschluss prüfen
		Kabelbruch	Kabel austauschen
		Basis/Steuerung defekt	Basis/Steuerung austauschen
3 ●	Spannung am Lüfter	Falsche Verkabelung (Kabeldreher)	Kabelanschluss prüfen
		Kabelbruch	Kabel austauschen
		Basis/Steuerung defekt	Basis/Steuerung austauschen
4 ●	BUS-Signal zum Lüfter / Funktionstest	BUS-Verbindung des Lüfters defekt	Lüfter austauschen
		Lüfter defekt	Lüfter austauschen
5 ●	Sensor	Sensor defekt	Sensor austauschen
		Kein Sensor angeschlossen	Ggf. Sensor anschließen

Prüfung der Steuerung



Kabelfarben:
 +42 V = braun
 BUS A = gelb
 BUS B = grün
 GND = weiß

1. Die Steuerung aus der Unterputzdose lösen und den Kabeladapter gemäß der Kabelfarben an die Anschlüsse der Basis/Steuerung (1) anschließen.
2. Den Stecker des Kabeladapters an die Buchse des Diagnosegerätes (2) anschließen.
3. Der Testablauf startet automatisch sobald die Steuerung mit Strom versorgt wird. Die LEDs des Diagnosegerätes fangen an zu leuchten.
4. Die Prüfungen sind erfolgreich abgeschlossen, wenn die ersten beiden LEDs grün aufleuchten. Die dritte LED leuchtet rot auf, da kein Lüfter am Diagnosegerät angeschlossen ist.
5. Der Prüfungsvorgang startet nach ein paar Sekunden erneut.

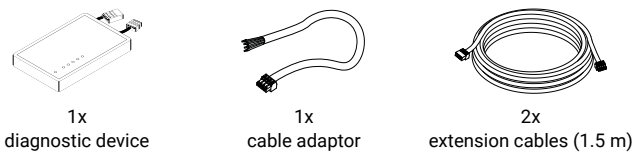
LED	Prüfung	Problemursache	Maßnahme
1 ●	Spannung von Basis/Steuerung	Spannung zu niedrig (unter 16 V)	Netzteil austauschen
		Falsches Netzteil	Netzteilspannung prüfen (42 V)
		Netzteil defekt	Netzteil austauschen
2 ●	BUS-Signal von Basis/Steuerung	BUS-Verbindung der Basis/Steuerung defekt	Basis/Steuerung austauschen

INFORMATION

Sollten die Tests mit dem Diagnosegerät erfolgreich sein und trotzdem noch Probleme mit dem Lüftungssystem bestehen, kontaktieren Sie bitte unsere Servicemitarbeiter.

EN Diagnostic device 42 volt

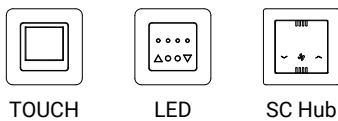
Standard delivery



Description

With the aid of the 42 volt diagnostic device, possible causes of faults in control units and fans that run on an operating voltage of 42 V can be determined.

The 42 volt diagnostic device is compatible with the following control units:



The control unit can be connected via the socket of the diagnostic device and the fan to be tested can be connected via the plug. The supplied extension cables can be used for longer distances.

The test starts automatically as soon as the control unit is connected to the diagnostic device and supplied with power. The active mode of the control unit is irrelevant for the test. The test procedure restarts cyclically. During the test, the corresponding LEDs alternately light up red and green.

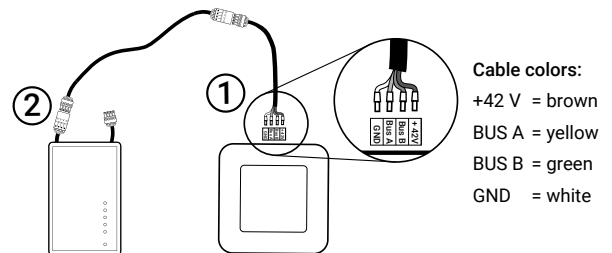
If a test is not successful, the corresponding LED lights up red. The test procedure is then immediately aborted and restarted after a few seconds.

The bottom LED shows the overall result of the test. It lights up green if no fault was found and red if one of the previous tests was negative.

5. The test procedure restarts after a few seconds.

LED	Test	Cause of problem	Action
1 ●	Voltage from base/control	Voltage too low (below 16 V)	Replace power supply unit
		Incorrect cabling (cables wrongly connected)	Check cable connection
		Cable break	Replace cable
		Incorrect power supply unit	Check power supply voltage (42 V)
		Power supply unit faulty	Replace power supply unit
2 ●	Bus signal from base/control	Incorrect cabling (cables wrongly connected)	Check cable connection
		Cable break	Replace cable
		Base/control faulty	Replace base/control
3 ●	Voltage at fan	Incorrect cabling (cables wrongly connected)	Check cable connection
		Cable break	Replace cable
		Base/control faulty	Replace base/control
4 ●	Bus signal to fan / function test	Fan bus connection faulty	Replace fan
		Fan faulty	Replace fan
5 ●	Sensor	Sensor faulty	Replace sensor
		No sensor connected	Connect sensor if applicable

Testing the control unit

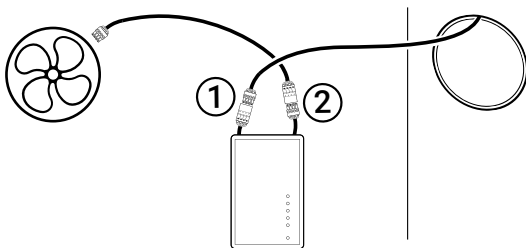


1. Remove the control unit from the flush box and connect the cable adaptor to the terminals of the base/control (1) according to the cable colors.
2. Connect the plug of the cable adaptor to the socket of the diagnostic device (2).
3. The test procedure starts automatically as soon as the control unit is supplied with power. The LEDs of the diagnostic device start to light up.
4. The tests have been successfully completed when the first two LEDs light up green. The third LED lights up red because no fan is connected to the diagnostic device.
5. The test procedure restarts after a few seconds.

1 INFORMATION
 Please carry spare/replacement control units and fans with you in order to be able to carry out the tests and replace faulty equipment directly on site.

⚠ CAUTION
 Only switch on the diagnostic device to carry out a test. After the test, the device must be switched off by immediately disconnecting the cables.

Testing the fans



1. Pull the plug of the fan to be tested and connect it to the socket of the diagnostic device (1).
2. Connect the fan to the plug of the diagnostic device (2) with the extension cable.
3. The test procedure starts automatically as soon as the control unit is supplied with power. The LEDs of the diagnostic device start to light up.
4. The tests have been successfully completed when all LEDs light up green. If tests 1 and 2 are successful, the control unit does not need to be tested again. If no sensor is connected to the fan, the fifth LED lights up green/red.

LED	Test	Cause of problem	Action
1 ●	Voltage from base/control	Voltage too low (below 16 V)	Replace power supply unit
		Incorrect power supply unit	Check power supply voltage (42 V)
		Power supply unit faulty	Replace power supply unit
2 ●	Bus signal from base/control	Base/control bus connection faulty	Replace base/control

1 INFORMATION
 If the tests with the diagnostic device are successful but there are still problems with the ventilation system, please contact our service staff.