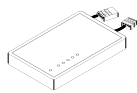
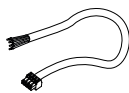


DE Diagnosegerät 42 Volt

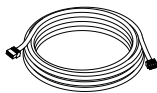
Lieferumfang



1x
Diagnosegerät



1x
Kabeladapter (1,5 m)



1x
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 Kabel 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 Prüfvorgang wird dann abgebrochen und nach ein paar Sekunden startet der Prüfvorgang 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.

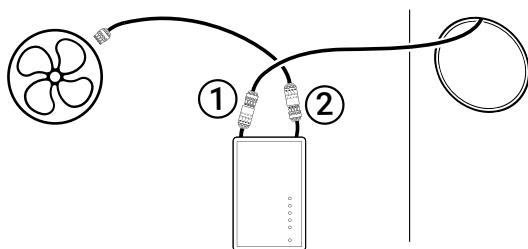
INFORMATION

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



- Stecker des zu prüfenden Lüfters abziehen und an die Buchse des Diagnosegerätes (1) anschließen.
- Den Lüfter mit dem Verlängerungskabel an den Stecker des Diagnosegerätes (2) anschließen.
- Der Testablauf startet automatisch sobald die Steuerung mit Strom versorgt wird. Die LEDs des Diagnosegerätes fangen an zu leuchten.
- Sind Test 1 und 2 erfolgreich, muss die Steuerung im Anschluss nicht mehr geprüft werden.
- Die Prüfungen sind erfolgreich abgeschlossen, wenn alle LEDs grün aufleuchten. Sollte kein Sensor am Lüfter angeschlossen sein, leuchtet die

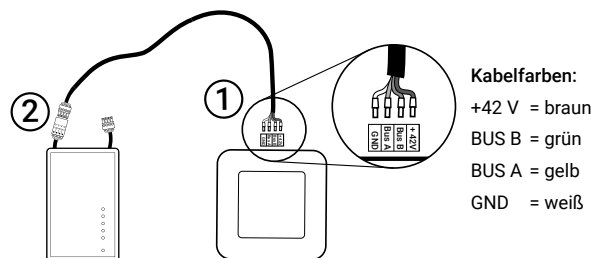
fünfte LED grün/rot.

- Der Prüfvorgang startet nach ein paar Sekunden erneut.

Test	LED	Problemursache	Maßnahme
Spannung von Basis/Steuerung	1 ●	Mögliche Probleme an der Steuerung	Prüfung der Steuerung durchführen
BUS-Signal von Basis/Steuerung	2 ●	Mögliche Probleme an der Steuerung	Prüfung der Steuerung durchführen
Spannung am Lüfter	3 ●	Falsche Verkabelung (Kabeldreher)	Kabelanschluss prüfen
		Kabelbruch	Kabel austauschen
		Basis/Steuerung defekt	Basis/Steuerung austauschen
Funktionstest Lüfter	4 ●	BUS-Verbindung des Lüfters defekt	Lüfter austauschen
		Lüfter defekt	Lüfter austauschen
Sensor	5 ●	Sensor defekt	Sensor austauschen
		Kein Sensor angeschlossen	Ggf. Sensor anschließen

Prüfung der Steuerung

Wenn bei der vorherigen Prüfung der Lüfter Test 1 oder 2 rot waren, muss die Prüfung der Steuerung durchgeführt werden.



- Die Steuerung aus der Unterputzdose lösen und den Kabeladapter gemäß der Kabelfarben an die Anschlüsse der Basis/Steuerung (1) anschließen. Bei LED und TOUCH Steuerung das Bedienelement in die Basis einstecken.
- Den Stecker des Kabeladapters an die Buchse des Diagnosegerätes (2) anschließen.
- Der Testablauf startet automatisch sobald die Steuerung mit dem Diagnosegerät verbunden ist. Die LEDs des Diagnosegerätes fangen an zu leuchten.
- Bei dieser Prüfung sind nur LED 1 und 2 von Bedeutung. Die dritte LED leuchtet rot auf, da kein Lüfter am Diagnosegerät angeschlossen wird.
- Der Prüfvorgang startet nach ein paar Sekunden erneut.

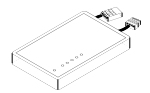
Test	LED	Problemursache	Maßnahme
Spannung von Basis/Steuerung	1 ●	Spannung zu niedrig (unter 16 V)	Netzteil austauschen
		Falsches Netzteil	Netzteilspannung prüfen (42 V)
		Netzteil defekt	Netzteil austauschen
Spannung am Lüfter	1 ●	Falsche Verkabelung (Kabeldreher)	Kabelanschluss prüfen
		Kabelbruch	Kabel austauschen
BUS-Signal von Basis/Steuerung	2 ●	BUS-Verbindung der Basis/Steuerung defekt	Basis/Steuerung austauschen
		Falsche Verkabelung (Kabeldreher)	Kabelanschluss prüfen
		Kabelbruch	Kabel austauschen

INFORMATION

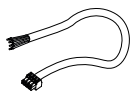
Sollten die Tests mit dem Diagnosegerät erfolgreich sein und trotzdem noch Probleme mit dem Lüftungssystem bestehen, kontaktieren Sie bitte unsere Servicemitarbeiter.

EN Diagnostic device 42 volt

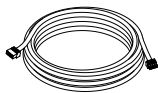
Standard delivery



1x diagnostic device



1x cable adaptor (1.5 m)



2x extension cables (1.5 m)

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:



TOUCH



LED



SC Hub

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.

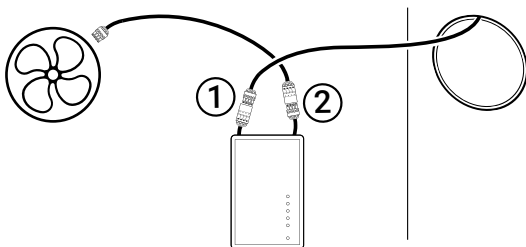
INFORMATION

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

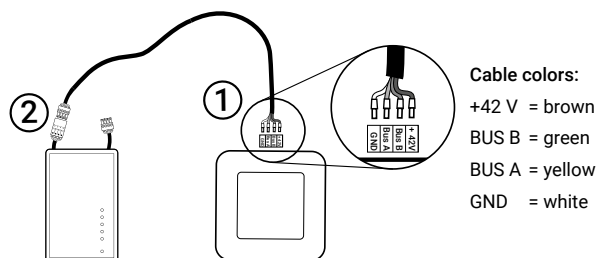


1. Pull the plug of the fan to be tested and connect it to the socket of the diagnostic device (1).
2. Connect the fan to the plug of the diagnostic device (2) with the extension cable.
3. The test procedure starts automatically as soon as the control unit is supplied with power. The LEDs of the diagnostic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

Test	LED	Cause of problem	Action
Voltage from base/control	1 ●	Potential problems with the control unit	Test the control unit
Bus signal from base/control	2 ●	Potential problems with the control unit	Test the control unit
Voltage at fan	3 ●	Incorrect cabling (cables wrongly connected)	Check cable connection
		Cable break	Replace cable
		Base/control faulty	Replace base/control
Functional test fan	4 ●	Fan bus connection faulty	Replace fan
		Fan faulty	Replace fan
Sensor	5 ●	Sensor faulty	Replace sensor
		No sensor connected	Connect sensor if applicable

Testing the control unit

If test 1 or 2 were red during the test of the fans, the control unit must be tested.



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. For LED and TOUCH control units, insert the programming unit into the base.
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 connected with the diagnostic device. The LEDs of the diagnostic device start to light up.
4. For this test only LED 1 and 2 are important. The third LED lights up red because no fan is connected to the diagnostic device.
5. The test procedure restarts after a few seconds.

Test	LED	Cause of problem	Action
Voltage from base/control	1 ●	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
	1 ●	Incorrect cabling (cables wrongly connected)	Check cable connection
		Cable break	Replace cable
Bus signal from base/control	2 ●	Base/control bus connection faulty	Replace base/control
		Incorrect cabling (cables wrongly connected)	Check cable connection
		Cable break	Replace cable

INFORMATION

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