

TopTronic® E Online

Hoval TopTronic® E Fernanbindung



Diese Anleitung gilt für folgende Typen:

2-TopTronic® E Online LAN
2-TopTronic® E Online WLAN

Hoval Produkte dürfen nur von Fachleuten aufgestellt und in Betrieb genommen werden. Diese Anleitung ist für den **Fachmann** bestimmt. Elektrische Installationen dürfen nur vom Elektriker ausgeführt werden.

1.	Wichtige Hinweise	
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
2.	Technische Angaben	
2.1	Montageort.....	4
2.1.1	TopTronic® E Online LAN	4
2.1.2	TopTronic® E Online WLAN	4
2.2	Anschlüsse des Gateways	5
2.2.1	Rückseite.....	5
2.2.2	Anschlüsse an der Unterseite.....	5
2.2.3	CAN-Pinbelegung auf RJ45	5
3.	Montage	
3.1	Montageschema.....	6
3.2	Vorgangsweise	7

1. Wichtige Hinweise

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gateway ist die Verbindungsstelle zwischen Internet und dem Hoval-Wärmeerzeuger.

Das Gateway ermöglicht den Zugriff und die Bedienung des Hoval Heizungssystems via Smartphone und Tablet-PC von zuhause oder von unterwegs.

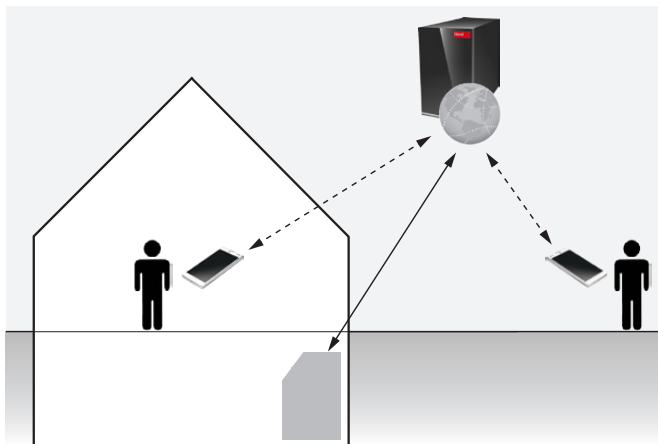


Bild 01

Der Zugriff erfolgt über den Hoval-Server mit einer kostenlosen App.

Diese Mantageanleitung beschreibt nur das Verbinden und Montieren des Gateway. Die Inbetriebnahme und Softwareinstallation können Sie der «Technische Information Installationsanleitung / TopTronic® E Online LAN / TopTronic® E Online WLAN» entnehmen.

2. Technische Angaben

2.1 Montageort

2.1.1 TopTronic® E Online LAN

Es gibt zwei Möglichkeiten, das Gateway zu montieren. Bei Var. 1 erfolgt die Montage des Gateways im Keller, ein langes LAN-Kabel führt zum Router.

Bei Var. 2 erfolgt die Montage des Gateways im Wohnraum, eine 4-Draht-Leitung (Hoval CAN-Bus) führt in den Keller.

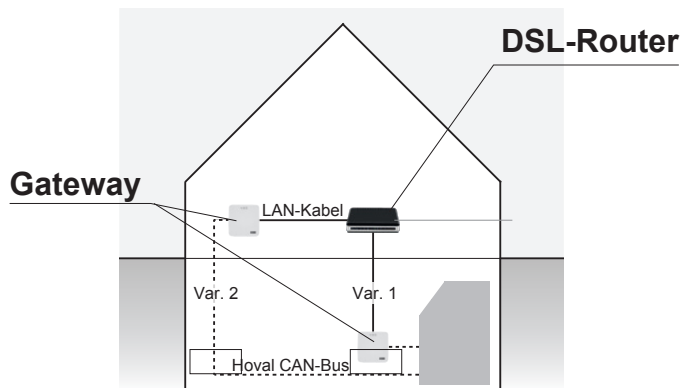


Bild 02

Lieferung

- TopTronic® E Gateway
- Wandmontageadapter weiss
- Lizenzkey für TopTronic® E Online
- Abdeckung zu TopTronic® E Gateway
- Montagematerial zur Abdeckung des Gateways

2.1.2 TopTronic® E Online WLAN

Die Ausführung ist mit der TopTronic® E Online LAN identisch, die Anbindung erfolgt jedoch wireless. Das Heizungssystem wird über das WLAN-fähige Gateway in das Heimnetzwerk eingebunden.

Die Montage des Gateways erfolgt entweder im Keller neben dem Wärmeezeuger oder im Wohnraum in der Nähe des Netzwerk-Routers.



Maximale WLAN-Reichweite des Routers berücksichtigen!

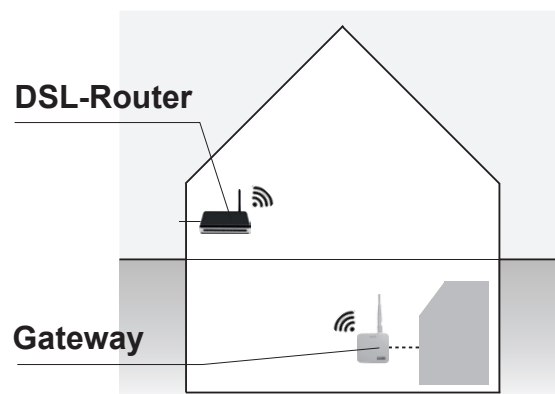


Bild 03

Lieferung

- TopTronic® E Gateway
- Wandmontageadapter weiss
- Lizenzkey für TopTronic® E Online
- WLAN-Stick USB (abgestimmt auf Gateway)
- Abdeckung zu TopTronic® E Gateway
- Montagematerial zur Abdeckung des Gateways

2.2 Anschlüsse des Gateways

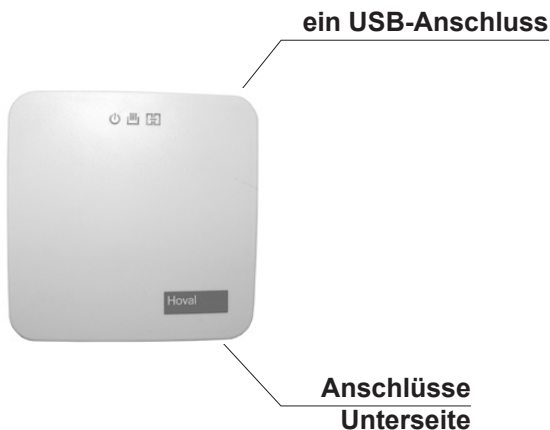


Bild 04

2.2.1 Rückseite

An der Rückseite kann die CAN-Bus Verbindung an der Klemme angeschlossen werden.



Bild 05

CAN-Bus	Die Klemmen ermöglichen eine direkte Verdrahtung mit dem Hoval CAN-Bus
CAN+	Datenleitung CAN-Bus
CAN-	Datenleitung CAN-Bus
12VDC	12V-Spannungsversorgung über CAN-Bus
GND	Masse des CAN-Bus



Bei Verwendung eines Netzteils darf 12VDC nicht angeschlossen werden!

2.2.2 Anschlüsse an der Unterseite



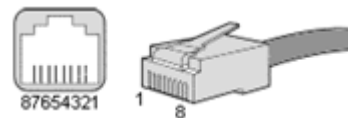
Bild 06

Power	Anschluss für die externe Stromversorgung (nur das mitgelieferte Netzteil verwenden)
LAN	RJ45-Ethernetanschluss für die Verbindung mit dem DSL-Router
USB	Anschluss für WLAN oder USB-Sticks. Auf der Oberseite befindet sich ein weiterer gleichwertiger USB-Anschluss
CAN	Anschluss für Hoval CAN-Bus, steckbare Verbindung RJ45
RS485	Service-Anschluss (für den Fachmann)



CAN-Bus nicht mit LAN verwechseln. Ethernethardware kann durch die 12V-Spannung des CAN-Bus beschädigt werden!

2.2.3 CAN-Pinbelegung auf RJ45



Pin RJ45	Signale
1	CAN_H
2	CAN_L
3	CAN_GND
8	CAN_V+

3. Montage

3.1 Montageschema

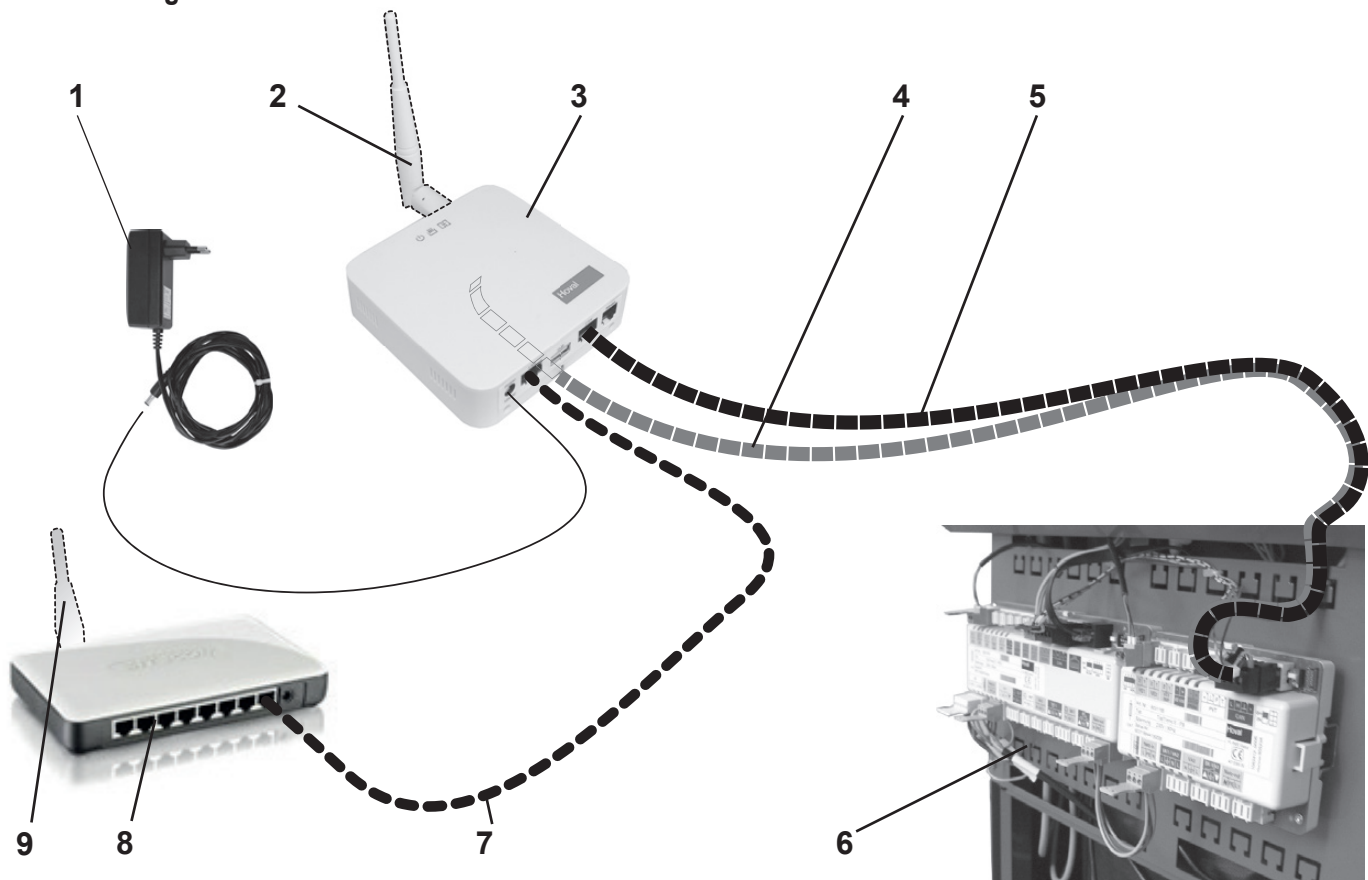


Bild 07

1	Netzteil	Bei Verwendung eines externen Netzteils darf die 12V-Leitung (CAN_V+) des CAN-Bus nicht verbunden werden.
2	WLAN-Antenne	Die WLAN-Antenne ermöglicht eine WLAN-Verbindung mit dem DSL-Router. Es ist keine LAN-Verbindung nötig (Pos. 7).
3	Gateway	
4	CAN-Bus Klemmverbindung	Die Verdrahtung mit dem Hoval CAN-Bus wird durch eine Klemmverbindung ermöglicht.
5	CAN-Bus Steckverbindung	Die Verdrahtung mit dem Hoval CAN-Bus wird durch eine steckbare Verbindung ermöglicht.
6	Regler der TopTronic® E	Das Gateway kann an jeder Stelle des Bussystems an den CAN-Bus angeschlossen werden. Die Basis- und Reglermodule sind im Wärmeerzeuger oder im Wandgehäuse/ Schaltschrank montiert, siehe in der betreffenden Montageanleitung.
7	LAN-Kabel	Das Gateway kann per LAN-Kabel (Ethernetkabel) am DSL-Router angeschlossen werden. Es ist keine WLAN-Verbindung nötig (Pos. 2/9).
8	DSL-Router	Die Verbindung zum Gateway kann per LAN-Kabel oder WLAN hergestellt werden.
9	WLAN-Antenne	Die WLAN-Antenne ermöglicht eine WLAN-Verbindung mit dem Gateway. Es ist keine LAN-Verbindung nötig (Pos. 7).

3.2 Vorgangsweise



Es besteht die Gefahr eines Stromschlages. Der Wärmeerzeuger kann nur durch das Trennen vom Netz (Sicherung) spannungslos werden.



Das Gateway kann an jeder Stelle des Bussystems an den CAN-Bus angeschlossen werden.

1. Das Basis- oder Reglermodul im Wärmeerzeuger, Wandgehäuse oder Schaltschrank freilegen, gemäss der «Technische Information Installationsanleitung» im Kapitel «Elektroanschluss».
2. Hoval CAN-Bus an einem Basis- oder Reglermodul (Bild 07/Pos. 6) anschliessen (Bild 08) , gemäss Kapitel 2.2.3



Bei Verwendung eines externen Netzteils darf die 12V-Leitung (CAN-V+) des CAN-Bus NICHT verbunden werden.

3. Das Kabel, wie in der «Technische Information Installationsanleitung» im Kapitel «Elektroanschluss» beschrieben, verlegen.



Das CAN-Bus-Kabel muss zugentlastet werden.

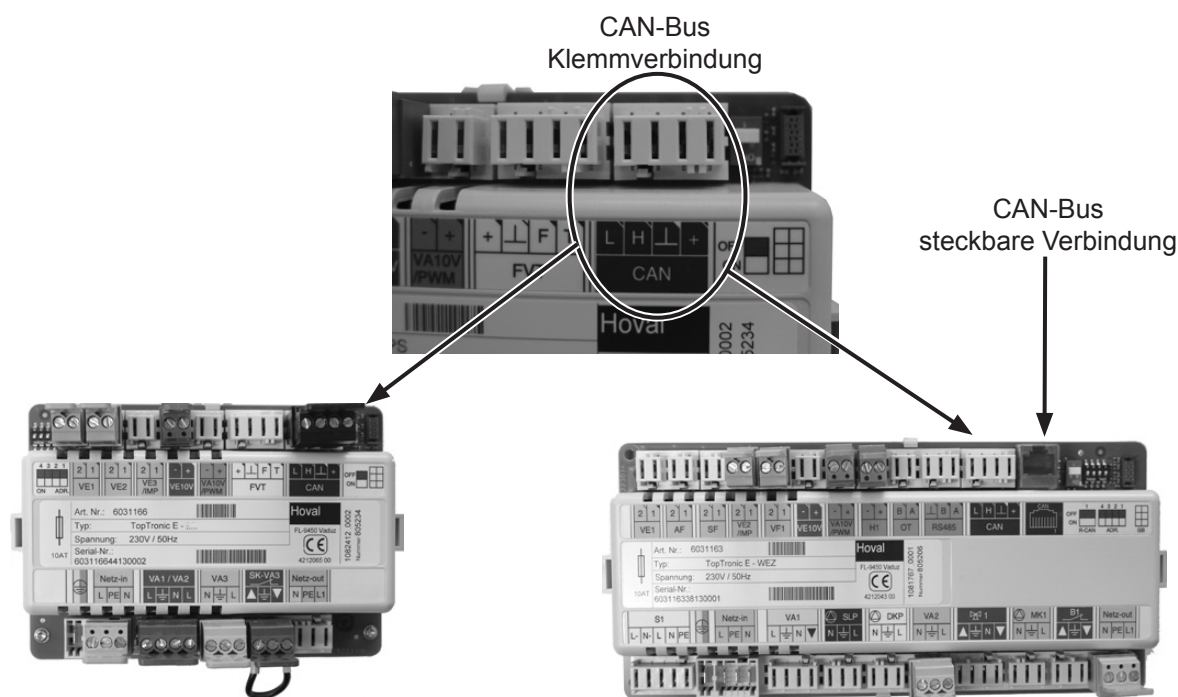


Bild 08

4. Hoval CAN-Bus bis zum Gateway verlegen.
5. Gateway gemäss Bild 09 oder Bild 10 platzieren.

Wandmontage

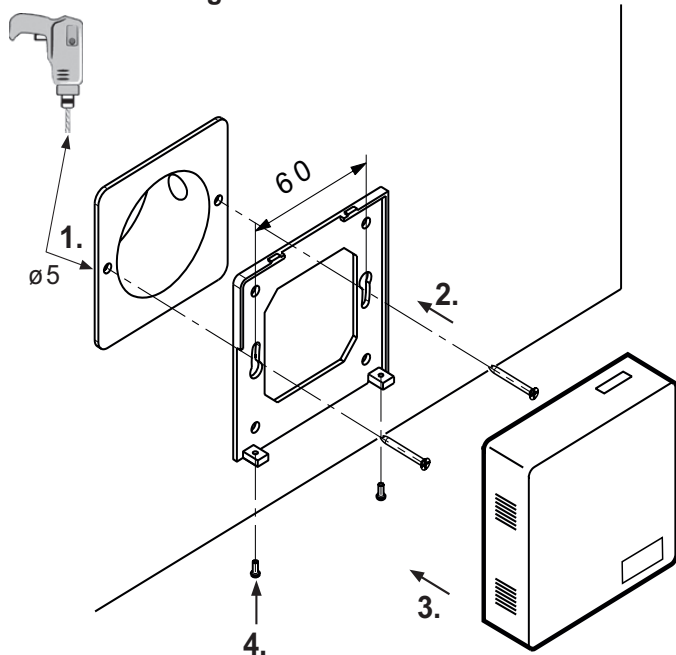


Bild 09

Standmontage (Bodenmontage)

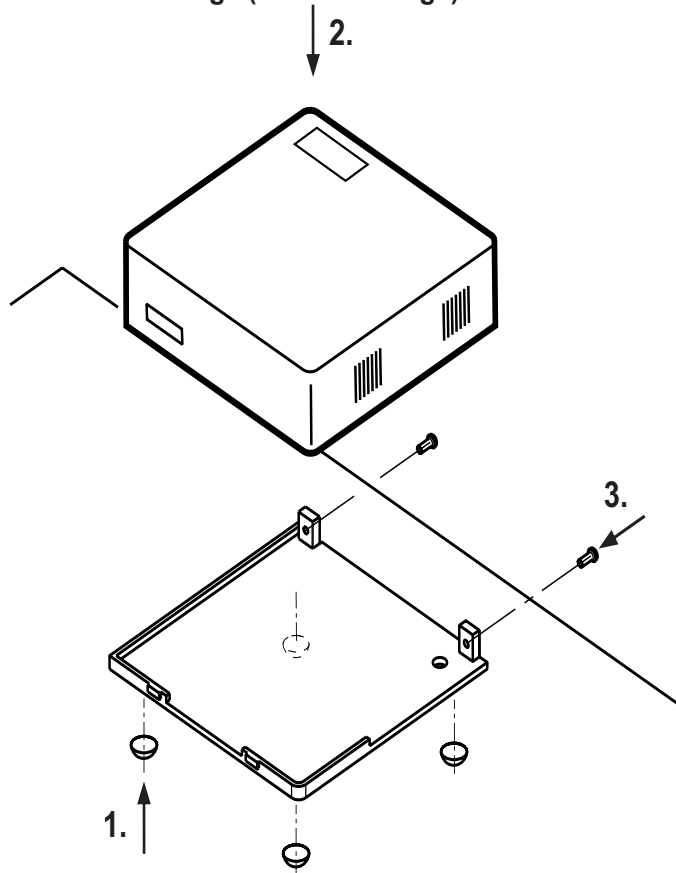


Bild 10

6. Hoval CAN-Bus mit Gateway, durch steckbare Verbindung (Bild 06) oder Klemmverbindung (Bild 05) verbinden.

- 7.a **Ausführung WLAN:** Die WLAN-Antenne Bild 07/Pos.2 befestigen, der DSL-Router muss WLAN-fähig sein.

! Bei Verwendung eines externen Netzteils darf die 12V-Leitung (CAN-V+) des CAN-Bus NICHT verbunden werden.

Das Netzteil (Bild 07/Pos. 1) installieren.

! Es darf nur die mitgelieferte Antenne verwendet werden!

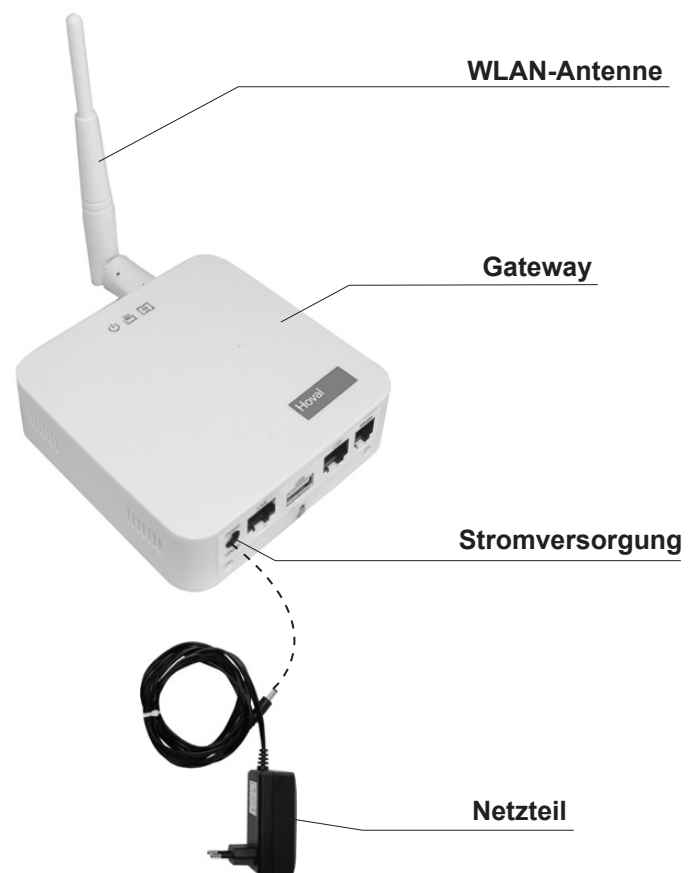


Bild 11

! Bei Verwendung des WLAN-Gateways muss zwingend ein Netzteil verwendet werden.

Das Netzteil wird auch beim LAN-Gateway verwendet, wenn die maximale Anzahl an zu versorgenden CAN-Bus-Teilnehmern überschritten wird (maximal 3 Bedienmodule pro Regelmodul), für zusätzliche Infos siehe Kundendiensttechniker-Anleitung.

7.b Ausführung LAN: Mit dem LAN-Kabel (Bild 07/Pos. 7) den DSL-Router mit dem Gateway verbinden (Bild 12).
Das Gateway kann direkt per Ethernetkabel an ein Netzwerk angeschlossen werden.



Bild 12



Verwechslungsgefahr! Vertauschen von CAN-Bus und Netzwerkanschluss kann zur Beschädigung verbundener Netzwerk-Hardware führen!

Ist die Montage abgeschlossen kann die Inbetriebnahme und Softwareinstallation anhand der «Technische Information Installationsanleitung / TopTronic® E Online LAN / TopTronic® E Online WLAN» gemacht werden.

