

TopTronic® E online

Hoval TopTronic® E Uzak Bağlantı



Bu talimatlar aşağıda belirtilen tipler için geçerlidir:

- 2-TopTronic® E online LAN
- 2-TopTronic® E online WLAN

Hoval ürünlerinin kurulum, montaj ve devreye alma işlemleri sadece nitelikli uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Bu talimatlar sadece **uzmanlar** için hazırlanmıştır. Elektrik kurulumları sadece nitelikli bir elektrik mühendisi tarafından yapılabilir.

1.	Önemli Notlar	
1.1	Kullanım Amacı	3
2.	Teknik Bilgiler	
2.1	Kurulum Yeri	4
2.1.1	TopTronic® E Online LAN	4
2.1.2	TopTronic® E Online WLAN	4
2.2	Ağ Geçidi Bağlantıları	5
2.2.1	Arka	5
2.2.2	Alt Kısımdaki Bağlantılar	5
2.2.3	RJ45 Üzerinde CAN Pini Atanması.....	5
3.	Kurulum	
3.1	Kurulum Şeması	6
3.2	Prosedür	7

1. Önemli Notlar

1.1 Kullanım Amacı

Ağ Geçidi (Gateway), Internet ve Hoval ısı jeneratörü arasındaki bağlantı noktasıdır.

Ağ Geçidi, kullanıcıların evden veya seyahat sırasında akıllı telefon veya tablet bilgisayar aracılığı ile Hoval ısıtma sistemlerine erişmesine ve cihazlarını çalıştırmasına olanak sağlar.

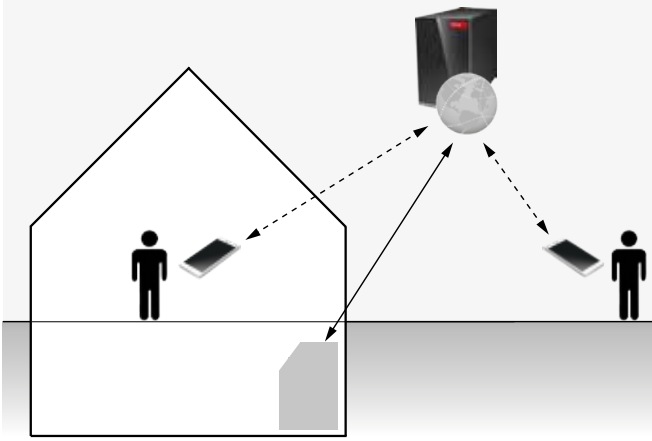


Fig. 01

Erişim, ücretsiz bir uygulama ile Hoval sunucusu üzerinden sağlanır.

Kurulum talimatlarında sadece ağ geçidi bağlantısı ve kurulumu açıklanmaktadır. Devreye alma ve yazılım yükleme işlemleri "Teknik Bilgiler Kurulum Talimatları / TopTronic® E Online LAN / TopTronic® E Online WLAN" kısmında yer almaktadır.

2. Teknik Bilgiler

2.1 Kurulum Yeri

2.1.1 TopTronic® E Online LAN

Ağ geçidi kurulumu için iki seçenek mevcuttur. Birinci seçenekte ağ geçidi bodrum kat içine kurulur ve yönlendiriciye (router) uzun bir LAN kablosu bağlanır. İkinci seçenekte ağ geçidi yaşam alanı içine kurulur ve bodruma 4-telli bir kablo (Hoval CAN bus -veriyolu-) çekilir.

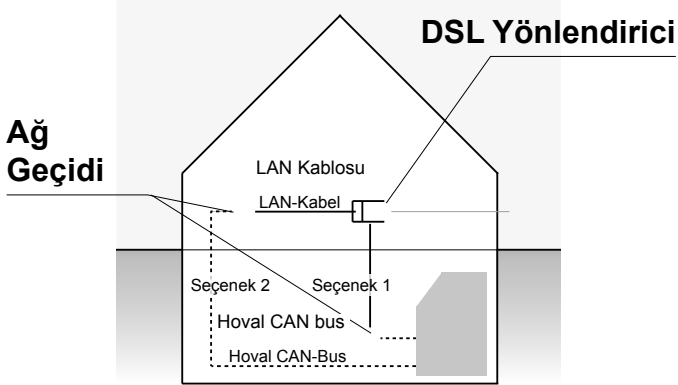


Fig. 02

Teslim Paketi

- TopTronic® E Ağ Geçidi
- Duvar tipi montaj adaptörü - beyaz
- TopTronic® E online lisans anahtarı
- TopTronic® E ağ geçidi muhafazası
- Ağ geçidi muhafazası tespit elemanları

2.1.2 TopTronic® E Online WLAN

Buradaki konfigürasyon TopTronic® E Online LAN, ile aynıdır, ancak bağlantı kablosuzdur. Isıtma sistemi, WLAN işlevi sağlayabilen bir ağ geçidi aracılığı ile eve bağlanır.

Ağ geçidi ya bodrum kata, ısı jeneratörünün yanına veya yaşam alanına, ağ yönlendiricisinin yakınına kurulur.



Yönlendiricinin maksimum WLAN erimi dikkate alınmalıdır!

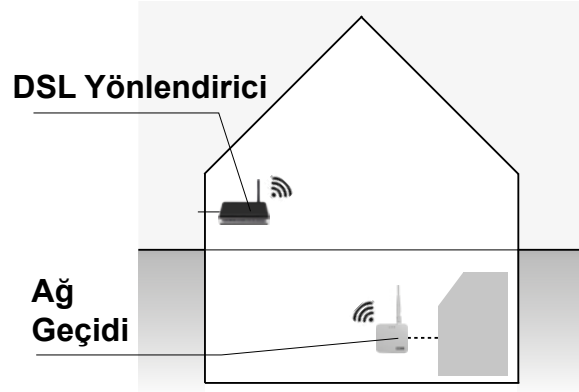


Fig. 03

Teslim Paketi

- TopTronic® E Ağ Geçidi
- Duvar tipi montaj adaptörü - beyaz
- TopTronic® E Online lisans anahtarı
- WLAN USB disk (ağ geçidi eşleşmesi)
- TopTronic® E ağ geçidi muhafazası
- Ağ geçidi muhafazası tespit elemanları

2.2 Ağ Geçidi Bağlantıları



Fig. 04

2.2.1 Arka Kısım

Cihazın arka kısmında CAN bus terminale bağlanabilir.



Fig. 05

CAN bus	Terminaller Hoval CAN bus'a direkt bağlantı sağlar
CAN+	CAN bus veri hattı
CAN-	CAN bus veri hattı
12VDC	CAN bus üzerinden 12V güç kaynağı
GND	Topraklı CAN bus



Ana şebeke adaptörü kullanılırken 12VDC bağlantısı yapmayın!

2.2.2 Alt Kısımdaki Bağlantılar



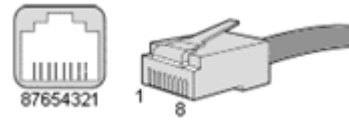
Fig. 06

Güç	Harici güç kaynağı bağlantısı (sadece size verilen ana şebeke adaptörünü kullanın)
LAN	DSL yönlendiriciye bağlanmak için RJ45 Ethernet bağlantısı
USB	WLAN veya USB disk bağlantısı Cihazın üst kısmında aynı işleve sahip bir başka USB bağlantısı daha vardır
CAN	Hoval CAN bus bağlantısı, soketli RJ45 bağlantısı
RS485	Servis bağlantısı (teknik uzman için)



CAN bus ile LAN'ı karıştırmayın. CAN bus'ın sağladığı 12 V'lık voltaj Ethernet donanımına zarar verebilir!

2.2.3 RJ45 Üzerinde CAN Pini Atanması



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

3. Kurulum

3.1 Kurulum Şeması

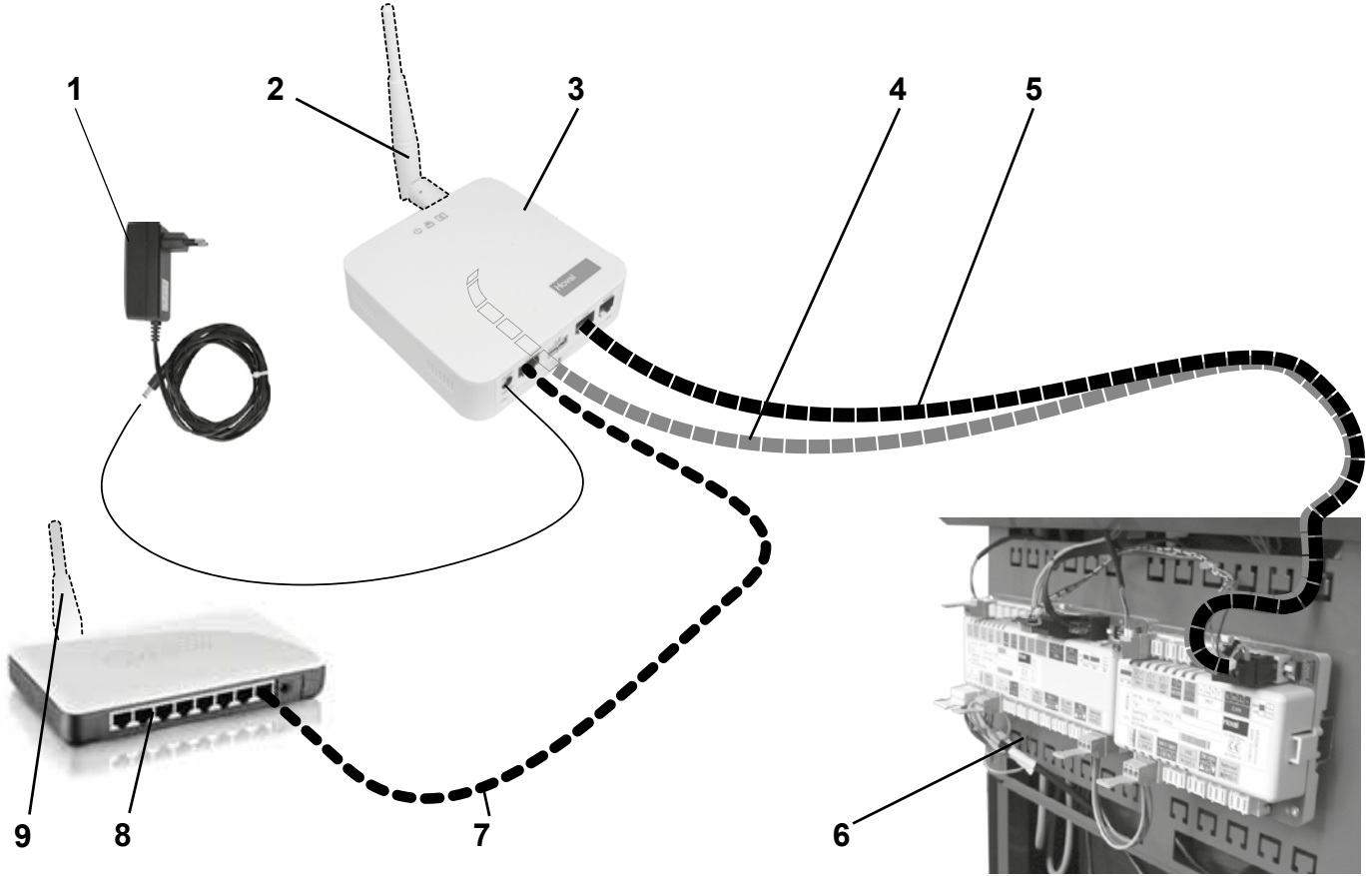


Fig. 07

1	Ana Şebeke Adaptörü	Harici ana şebeke adaptörü kullanırken, 12V'lik CAN bus hattı (CAN_V+) bağlanmamalıdır.
2	WLAN Aerial	WLAN aerial, DSL yönlendiriciye WLAN bağlantısı yapılmasını sağlar. LAN bağlantısına gerek yoktur (no. 7).
3	Ağ Geçidi	
4	CAN Bus Terminal bağlantısı	Hoval CAN bus kablo bağlantıları bir terminal bağlantısı kullanılarak yapılır.
5	CAN Bus Soketli bağlantı	Hoval CAN bus kablo bağlantıları bir soketli bağlantı kullanılarak yapılır.
6	TopTronic® E Kontrol Birimi	Ağ geçidi, veriyolu sisteminin herhangi bir noktasında CAN bus'a bağlanabilir. Temel modül ve kontrol birimi modülü ısı jeneratörünün içine veya duvara monte muhafazaya/kontrol panelinin içine monte edilir; ilgili kurulum talimatlarına bakın.
7	LAN Kablosu	Ağ geçidi DSL yönlendirici üzerine bir LAN kablosu (Ethernet kablosu) ile bağlanabilir. WLAN bağlantısına gerek yoktur (no. 2/9).
8	DSL Yönlendirici	Ağ geçidine bir LAN kablosu veya WLAN ile bağlantı sağlanabilir.
9	WLAN Aerial	WLAN aerial, ağ geçidine WLAN bağlantısı yapılmasını sağlar. LAN bağlantısına gerek yoktur (no. 7).

3.2 Prosedür



Elektrik çarpması tehlikesi mevcuttur. Isı jeneratörünün enerjisi sadece ana şebeke bağlantısının tamamen kesilmesi (sigorta) ile mümkündür.



Ağ geçidi, veriyolu sisteminin herhangi bir noktasında CAN bus'a bağlanabilir.

1. Isı jeneratörünün içinde veya duvara monte muhafaza/kontrol panelinin içinde bulunan temel modül veya kontrol birimi modülünü "Elektrik Bağlantıları" Bölümünde yer alan "Teknik Bilgiler Kurulum Talimatları"na göre dışarı çıkartın.
2. Hoval CAN bus'ı Bölüm 2.2.3'teki açıklamalara uygun şekilde temel modüle veya kontrol modülüne bağlayın (Şekil 07/no. 6) (Şekil 08).



Harici ana şebeke adaptörü kullanırken, 12V'lik CAN bus hattı (CAN_V+) bağlanmamalıdır.

3. Kabloyu "Elektrik Bağlantıları" Bölümünde yer alan "Teknik Bilgiler Kurulum Talimatları"na göre yönlendirin.



CAN bus kablosunda gerginlik önleyici olmalıdır.

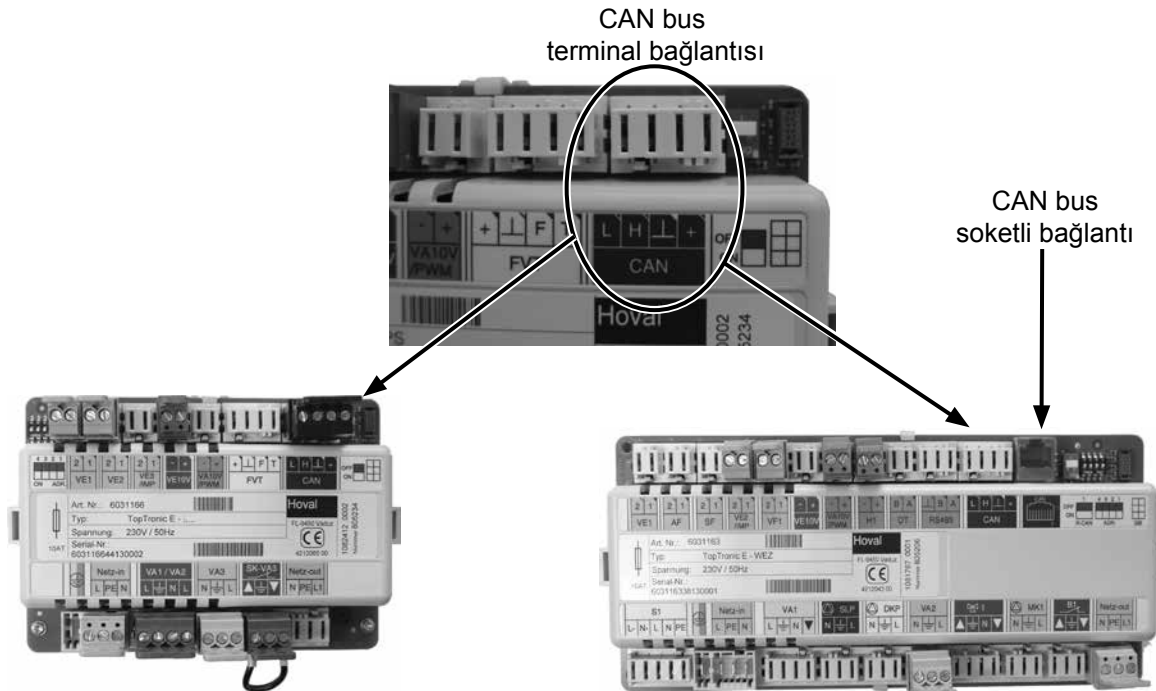


Fig. 08

4. Hoval CAN bus'ı ağ geçidine yönlendirin.
5. Ağ geçidini Şekil 09 veya Şekil 10'a göre yerleştirin.

Duvar Montajı

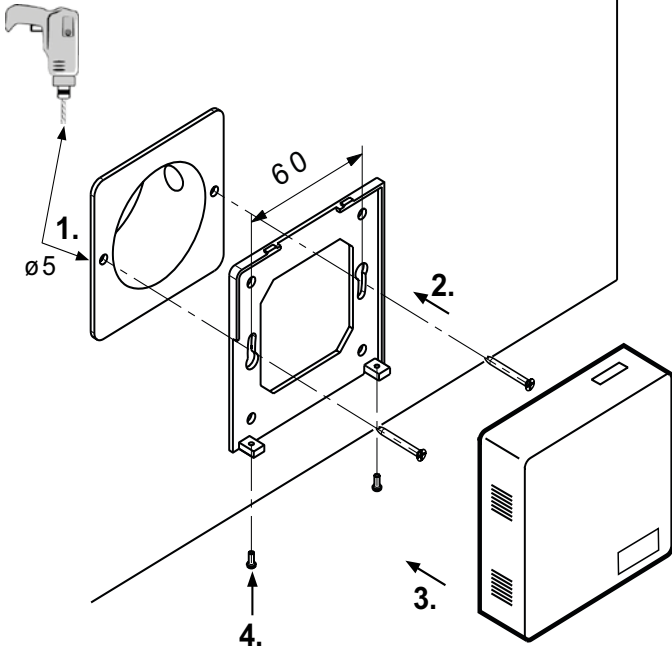


Fig. 09

Yatay Kurulum (zemin kurulumu)

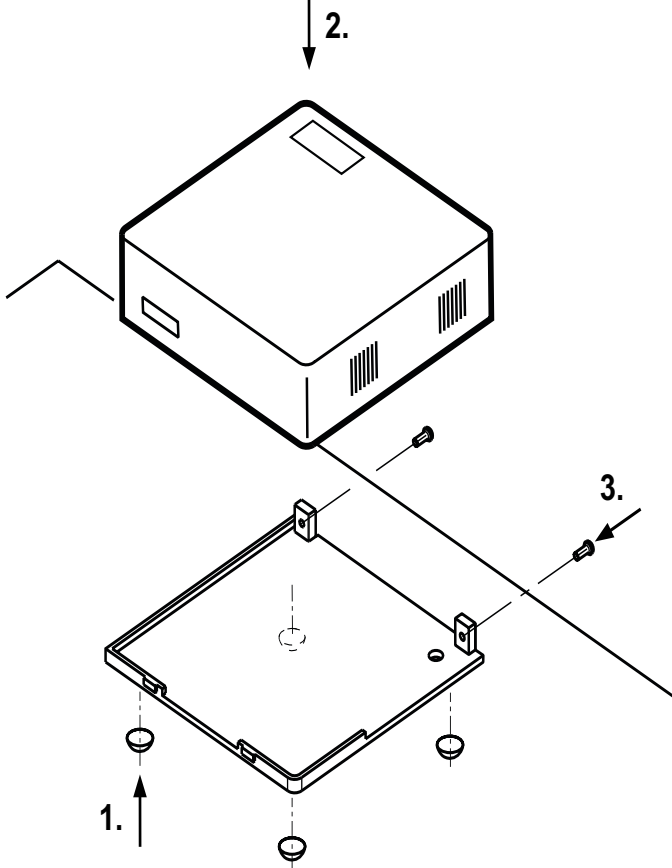


Fig. 10

6. Hoval CAN bus'ı ağ geçidine soketli bağlantı (Şekil 06) veya terminal bağlantısı (Şekil 05) ile bağlayın.

7.a WLAN versiyonu: WLAN Aerial

Şekil 07/no. 2 takılıdır, DSL yönlendirici WLAN uyumlu olmalıdır.

! Harici ana şebeke adaptörü kullanırken, 12V'lık CAN bus hattı (CAN_V+) bağlanmamalıdır.

Ana şebeke adaptörünü takın (Şekil 07/no. 1).

! Sadece size verilen aerial birimini kullanın!

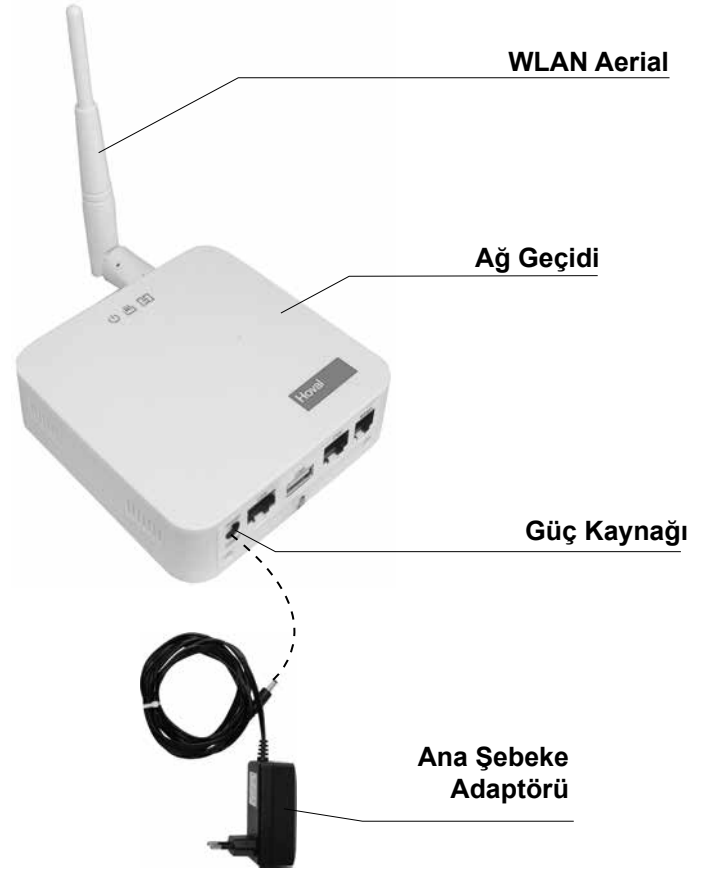


Fig. 11

! WLAN ağ geçidini kullanırken ana şebeke adaptörü kullanılması şarttır.

Ana şebeke adaptörü ayrıca çalıştırılacak maksimum CAN bus istasyonlarının sayısı (kontrol modülü başına maksimum 3 kontrol modülü) aşıldığı takdirde LAN ağ geçidi ile birlikte kullanılır. Daha fazla bilgi için müşteri hizmetleri teknik uzman talimatlarına bakın.

7.b LAN versiyonu: DSL yönlendiriciyi

Ağ geçidine (Şekil 12) bağlamak için LAN kablosunu (Şekil 07/no. 7) kullanın.

Ağ geçidi Ethernet kablosu ile bir ağa direkt olarak bağlanabilir.

**Fig. 12**

Karışıklık riski mevcuttur! CAN bus ve ağ bağlantılarını birbiri ile karıştırmamız halinde bağlı durumdaki ağ donanımına zarar verebilirsiniz!

Kurulum tamamlandığında, devreye alma ve yazılım yükleme işlemleri “Teknik Bilgiler Kurulum Talimatları / TopTronic® E Online LAN / TopTronic® E Online WLAN” kısmında açıklandığı şekilde gerçekleştirilebilir.

