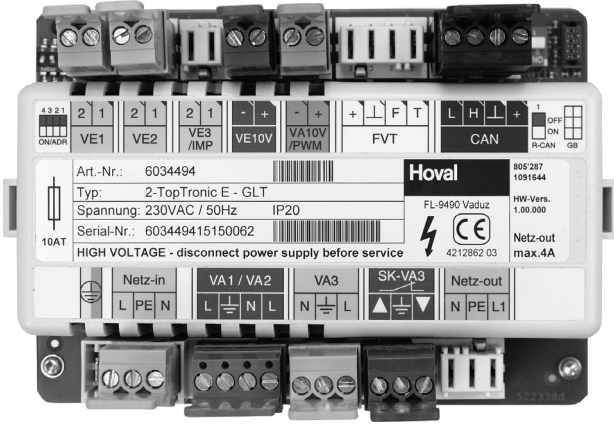


TopTronic® E GLT modülü



TopTronic® E GLT



TopTronic® E kontrol modülü

Hoval ürünleri sadece uygun niteliklere sahip uzmanlar tarafından kurulmalı ve devreye alınmalıdır. Bu talimatlar özel olarak **uzman kişi** için hazırlanmıştır. Elektrik tesisatları yalnızca kalifiye bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir.

1.	Önemli notlar	3
2.	Adresleme.....	4
3.	0-10V sıcaklık isteği	5
3.1	0-10V sıcaklık artırma	5
3.2	0-10V sıcak su sıcaklığı	6
4.	0-10V çıkış gerekliliği	7
4.1	0-10V çıkışı ısıtma gerekliliği	7
4.2	0-10V çıkış gerekliliği sıcak kullanım suyu	8
5.	Bilgi	9

1. Önemli notlar

Ana modül ve kumanda modülünün devreye alınması ile ilgili tüm temel bilgiler, ana modül ısı eşanjörünün devreye alma talimatlarında bulunabilir. Bu talimatları dilediğiniz zaman Hoval intranet/IDA web sitesinden indirebilirsiniz (sorularınız için lütfen Hoval müşteri hizmetlerine başvurun).

Bu devreye alma talimatları, özellikle 0-10V GLT modülü için daha fazla bilgi içermektedir.

2. Adresleme



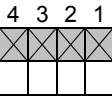
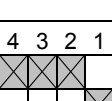
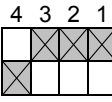
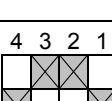
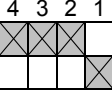
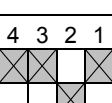
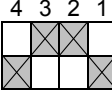
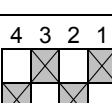
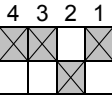
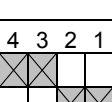
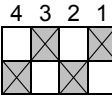
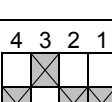
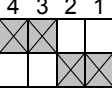
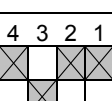
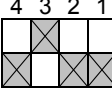
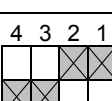
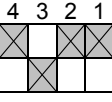
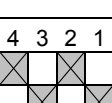
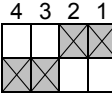
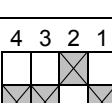
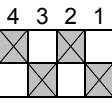
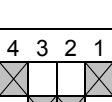
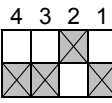
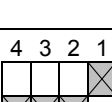
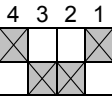
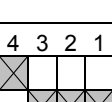
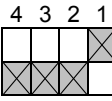
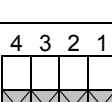
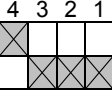
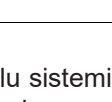
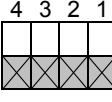
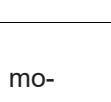
Teslim edilen tüm 0-10V GLT modüllerinin adresi 12'dir!

DIP anahtarı



Şekil 01

Kumanda modülleri adresleme tablosu:

DIP switch	Addr.	Factory setting	DIP switch	Addr.	Factory setting
Off  On 	1	TTE-WEZ / TTE-FW (TTE-WEZ No. 1)	Off  On 	9	TTE-HK/WW
Off  On 	2	TTE-WEZ (TTE-WEZ No. 2)	Off  On 	10	
Off  On 	3	TTE-WEZ (TTE-WEZ No. 3)	Off  On 	11	
Off  On 	4	TTE-WEZ (TTE-WEZ No. 4)	Off  On 	12	TTE-GLT (0-10V)
Off  On 	5	TTE-WEZ (TTE-WEZ No. 5)	Off  On 	13	TTE-MWA (M-Bus)
Off  On 	6	TTE-WEZ (TTE-WEZ No. 6)	Off  On 	14	
Off  On 	7	TTE-WEZ (TTE-WEZ No. 7)	Off  On 	15	TTE-PS
Off  On 	8	TTE-WEZ (TTE-WEZ No. 8)	Off  On 	16	TTE-SOL

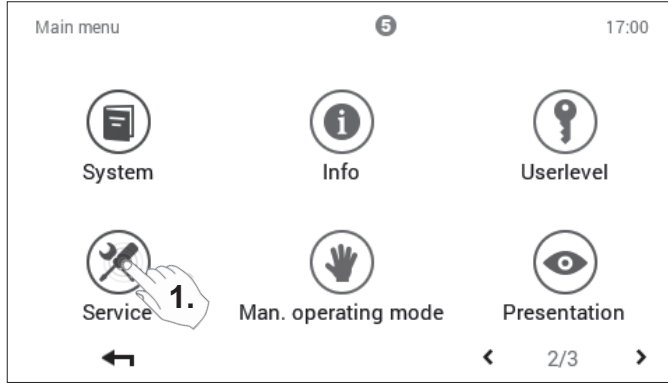
Veriyolu sisteminde aynı tipte birden fazla kumanda modülü bulunuyorsa modüllerin kendileri için ayarlanmış farklı adresleri olmalıdır. Bunun için müsait boş adresleri kullanın.

Kontrol modüllerinin adreslerini ayarlamak sadece cihazı açtıktan sonra mümkündür ve bu sistem içerisinde ısı üreticilerine yapılacak, ısıtma ve Sıcak Kullanım Suyu devreleri vb. atamaylı belirler.

3. 0-10V sıcaklık isteği

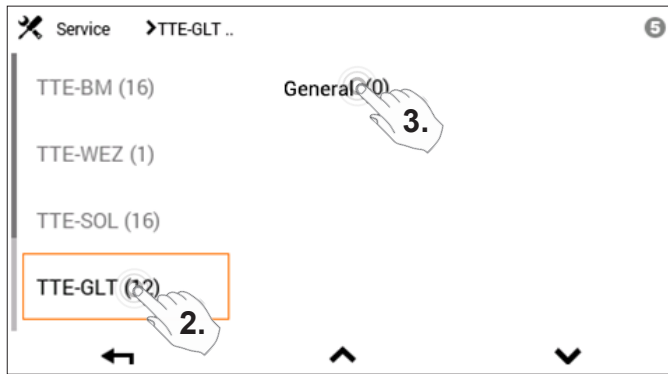
3.1 0-10V sıcaklık artırma

1. Ana menüden “Service” (Servis) bölümünü seçin



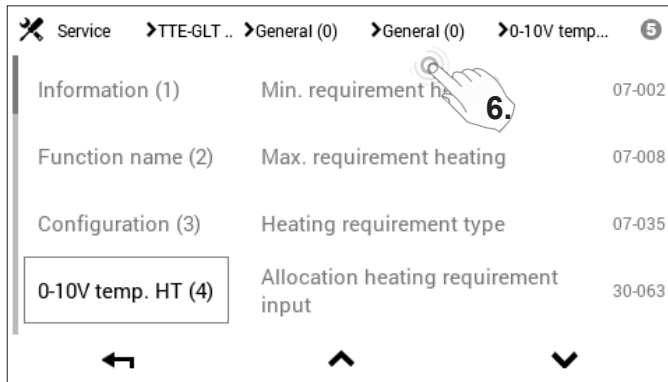
Şekil 02

2. “TTE-GLT” seçimini yapın
3. “General” (Genel) fonksiyonlar grubunu seçin



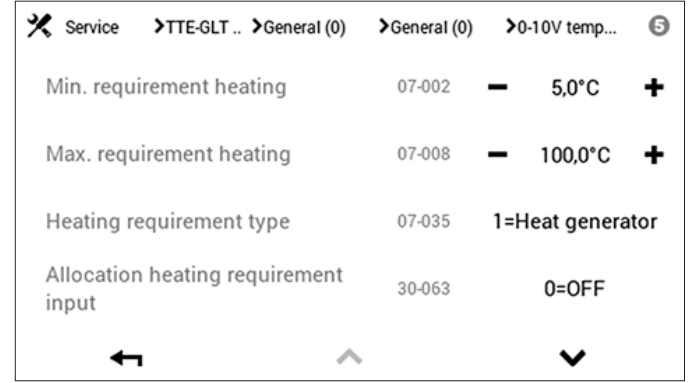
Şekil 03

4. “General” ögesi altında, yeniden “General” seçimini yapın.
5. “0-10V Temp.HZ” seçimini yapın
6. Bir parametre seçin (örn. min. ısıtma isteği)



Şekil 04

7. Parametreyi “0-10V Temp.HZ” olarak ayarlayın.



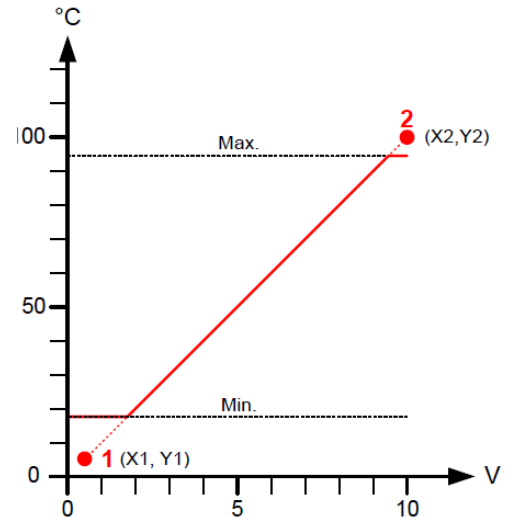
Şekil 05

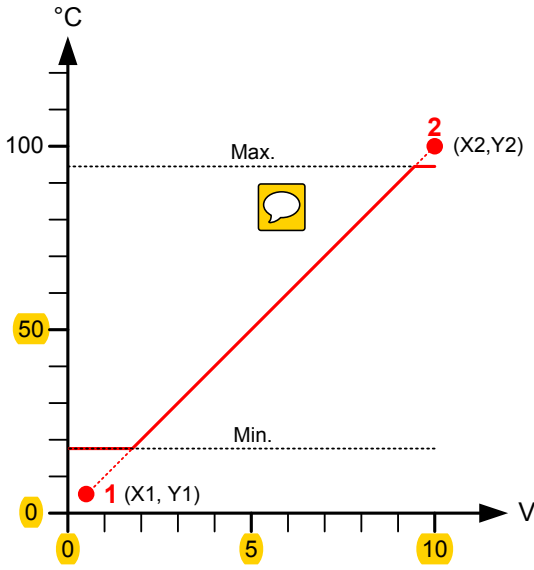
“0-10V Temp.HZ” sıcaklık talebi için aşağıdaki parametreler ayarlanabilir:

Örnek:

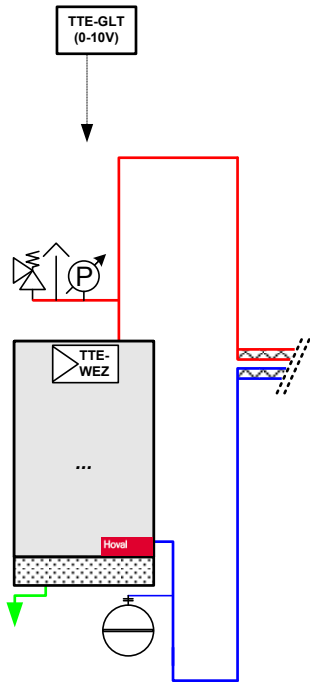
TTE-GLT (12)		
Genel		
0-10V sic. HT		
07-002	28 °C	Min. ısıtma talebi
07-008	95 °C	Maks. ısıtma talebi
07-035	1=Isı üreteci	Isıtma talebi tipi
30-063	4	Tahsis edilen ısıtma talebi tipi
06-113	0,5 V	Karakteristik eğri X1 ısıtma
06-111	5 °C	Karakteristik eğri Y1 ısıtma
06-114	10 V	Karakteristik eğri X2 ısıtma
06-112	100 °C	Karakteristik eğri Y2 ısıtma

Sıcaklık artırma (28°C'den maks. 95°C'ye) talebi örneği:





Şekil 06



Şekil 07

Notlar:

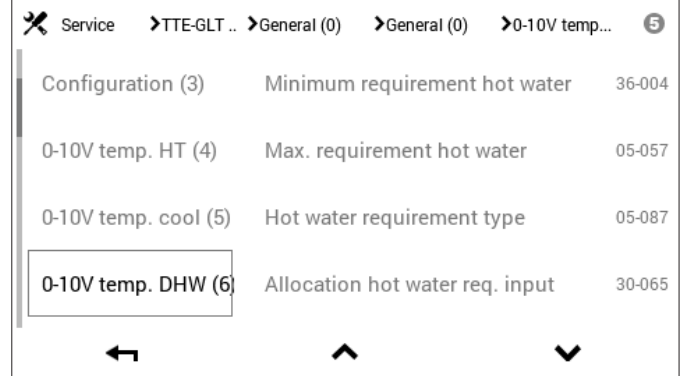
Maksimum sıcaklıklar H-Gen veya otomatik fonksiyon üzerinden sınırlandırılabilir.

Aşağıdaki durum bilgileri 0-10V üzerinden yapılan kontrol için geçerlidir:

- 0 - 0,5V aralığında = H-Gen OFF (Kapalı)
- 0,5 - 10V aralığında = 5°C - 100°C aralığında kontrol (ayarlanabilir sınır değerleri)

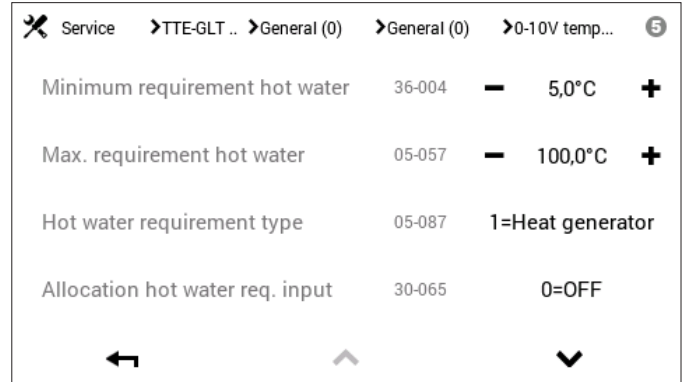
3.2 0-10V sıcak su sıcaklığı

- 3.1 bölümündeki 1 ile 4. maddeleri takip edin
- “0-10V Temp.WW” seçimini yapın
- Bir parametre seçin (örn. Min. sıcak su talebi)



Şekil 08

- Parametreyi “0-10V Temp.WW” olarak ayarlayın.



Şekil 09

“0-10V Temp.WW” sıcaklık talebi için aşağıdaki parametreler ayarlanabilir:

Örnek:

TTE-GLT (12)		
Genel		
0-10V sıc. DHW (Sıcak Kullanım Suyu)		
36-004	5 °C	Min. sıcak su talebi
05-057	100 °C	Maks. sıcak su talebi
05-087	1=Isı üretici	Sıcak su talebi tipi
30-065	0=OFF (KAPALI)	Atama sıcak su gerekli giriş
36-002	0,5 V	Karakteristik eğri X1 sıcak su
36-000	5 °C	Karakteristik eğri Y1 sıcak su
36-001	10 V	Karakteristik eğri X2 sıcak su



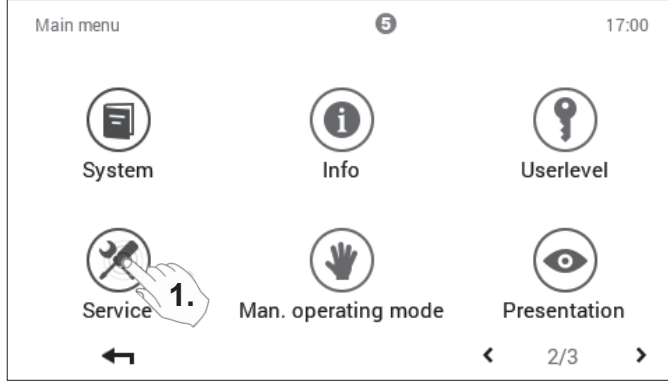
Her bir sıcaklık talebi için ayrı bir VE 10V girişi gereklidir. Birden fazla sıcaklık talebi bulunuyorsa modül genişletmesi kullanılmıdır!

4. 0-10V çıkış gerekliliği



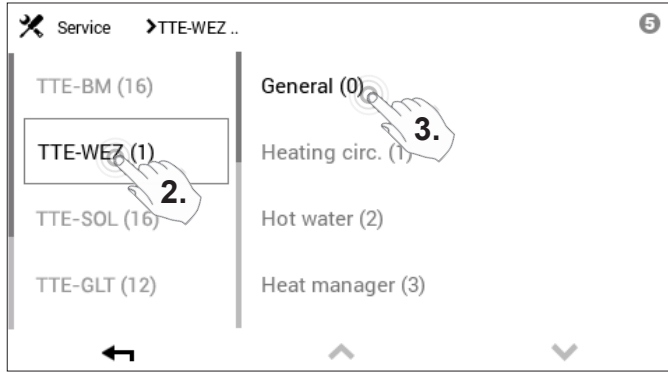
Çıkış ısıtma veya sıcak su gerekliliği ayarlanmadan önce Kaskad yöneticisinin “H-GEN target address” (H-GEN hedef adresi) parametresi devre dışı bırakılmalıdır.

1. Ana menüden “Service” (Servis) bölümünü seçin



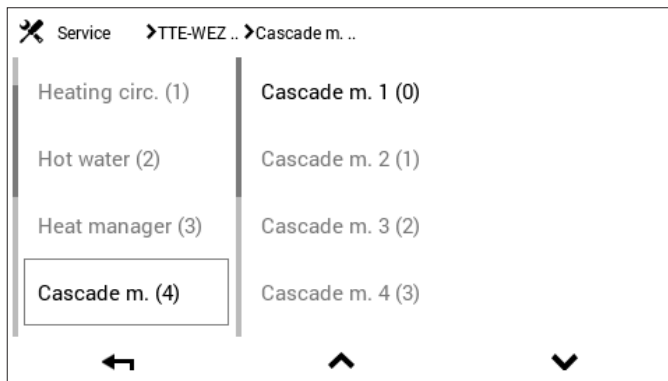
Şekil 10

2. “TTE-WEZ” seçin
3. “General” (Genel) fonksiyonlar grubunu seçin



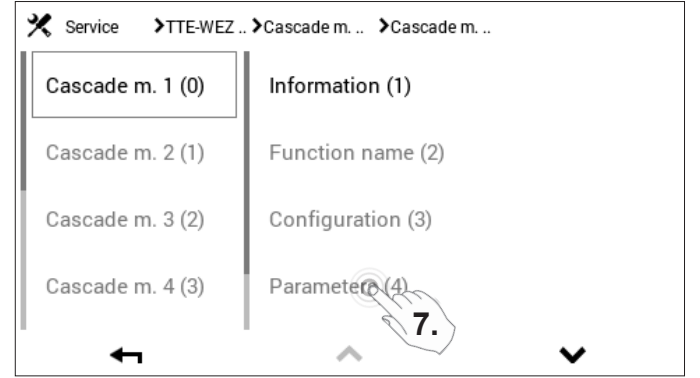
Şekil 11

4. “General” öğesi altında, yeniden “General” seçimini yapın
5. “Cascade m.” seçimini yapın.
6. “Cascade m. 1” seçimini yapın



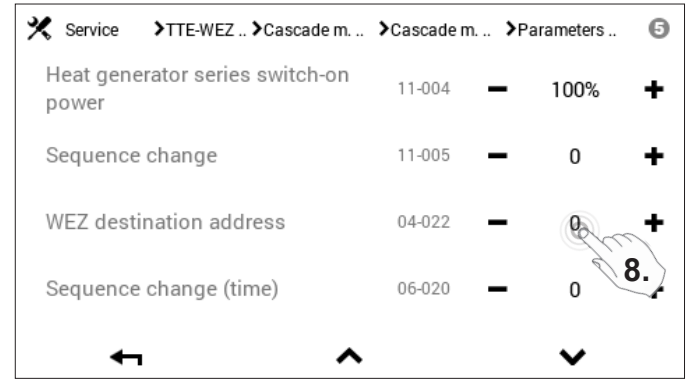
Şekil 12

7. “Parameters” (Parametreler) seçimini yapın



Şekil 13

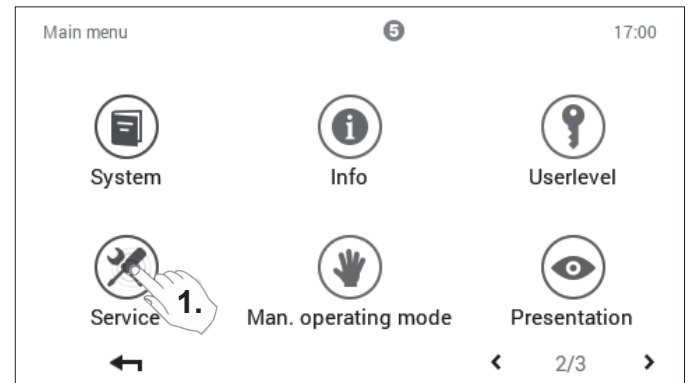
8. “H-Gen target address” parametresini “0 = deactivated” olarak değiştirin



Şekil 14

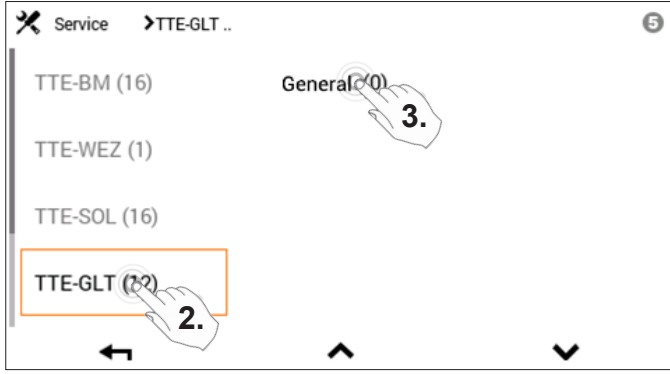
4.1 0-10V çıkışı ısıtma gerekliliği

1. Ana menüden “Service” (Servis) bölümünü seçin



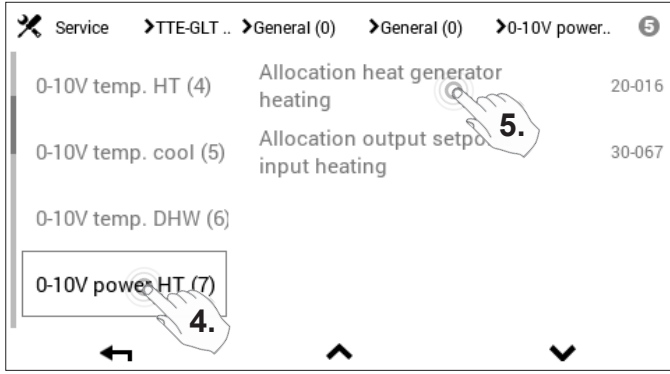
Şekil 15

2. "TTE-GLT" seçin
3. "General" (Genel) fonksiyonlar grubunu seçin



Şekil 16

4. "General" ögesi altında, yeniden "General" seçimini yapın
5. "0-10V Outp.HZ" seçimini yapın
6. Bir parametre seçin (örn. Tahsis edilen ısı üretici ısıtması)



Şekil 17

7. Parametreyi "0-10V Outp.HZ" olarak ayarlayın.

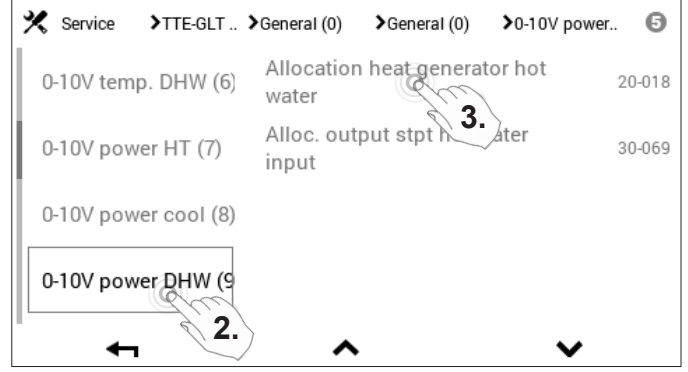
"0-10V Outp.HZ" çıkış gerekliliği için aşağıdaki parametreler ayarlanabilir:

Örnek:

TTE-GLT (12)		
Genel		
0-10V çıkışı Hz.		
20-016	1	Tahsis edilen ısı üretici ısıtması
30-067	4	Tahsis edilen çıkış ref. değeri ısıtma girişi (4=VE10V)

4.2 0-10V çıkış gerekliliği sıcak kullanım suyu

1. 4.1 bölümündeki 1 ile 4. maddeleri takip edin
2. "0-10V Outp.WW" seçimini yapın
3. Bir parametre seçin (örn. Tahsis edilen ısı üretici sıcak suyu)



Şekil 18

4. Parametreyi "0-10V Outp.WW" olarak ayarlayın.

"0-10V Outp.WW" çıkış gerekliliği için aşağıdaki parametreler ayarlanabilir:

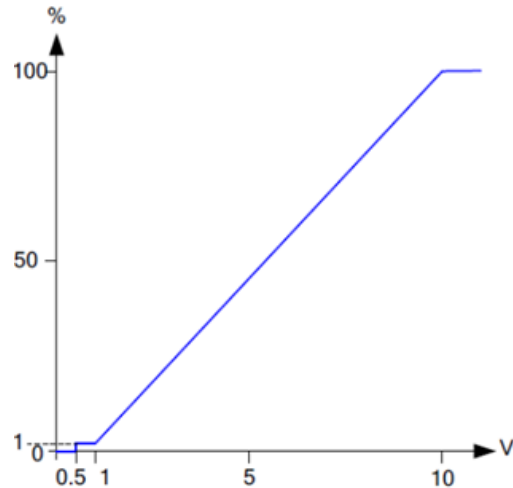
Örnek:

TTE-GLT (12)		
Genel		
0-10V çıkışı WW		
20-018	0	Tahsis edilen ısı üretici sıcak suyu
30-069	4	Tahsis edilen çıkış ref. değeri sıcak su girişi

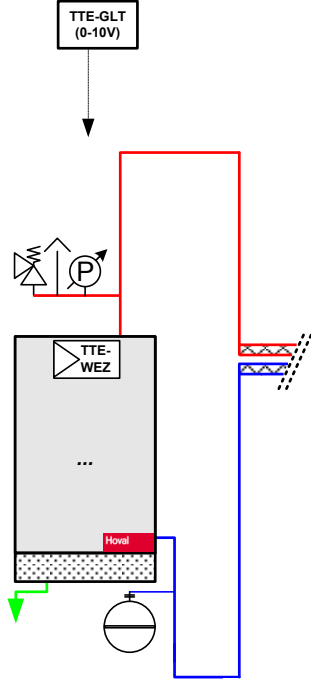


Her bir çıkış gerekliliği için ayrı bir VE 10V girişi gereklidir. Birden fazla çıkış gerekliliği bulunuyorsa modül genişletmesi kullanılmamalıdır!

%0 - %100 arası çıkış gerekliliği örneği:



Şekil 19



Şekil 20

Notlar:

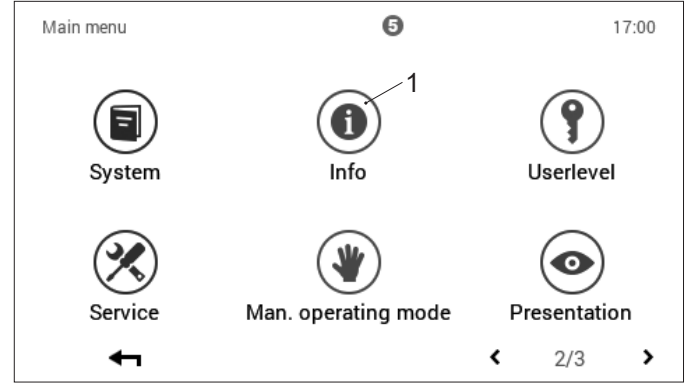
Kaskad yöneticisi çıkış kontrolüyle birlikte devre dışı bırakılmalıdır.

Aşağıdaki durum bilgileri 0-10V üzerinden yapılan kontrol için geçerlidir:

- 0-1V aralığında ısı üretici kapalı
- 1-10V aralığında ısı üretici açık; voltaj, referans çıkışı üretiyor.

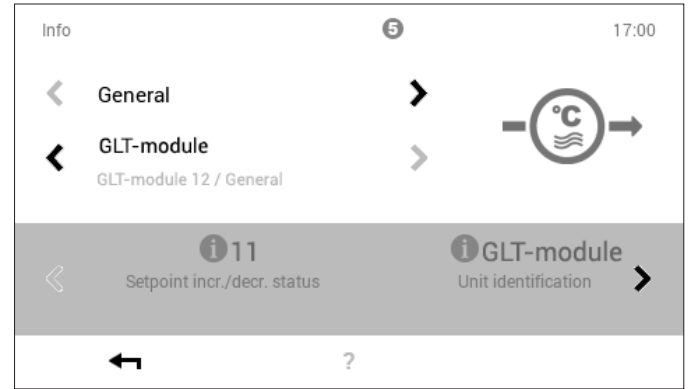
5. Bilgi

(1, Fig. 21) bilgi ekranı tesis genelini hızlıca gözden geçirmek için kullanılır.



Şekil 21

Kullanıcı seviyesine bağlı olarak burada farklı sayıda bilgi değerleri görüntülenir. Fonksiyonların çoğunda durum görüntülenir.



Şekil 22

