

## ALARM İHBARI

# ALARM VIGIL

Alarm ihbar paneli · 2 × 20 kanal

Bir kompanzasyon panosu sessizce arızalanır. Bir anahtarlama modülü ateşlemeyi keser, bir detune reaktör ısınır — tesis çalışmaya devam eder ve biri kapağı açıp baraları elleyene kadar hangi ünitenin arızalı olduğunu kimse bilmez. **ALARM VIGIL** üniteyi adıyla söyler.

### SWITCHING MODULE FAULT

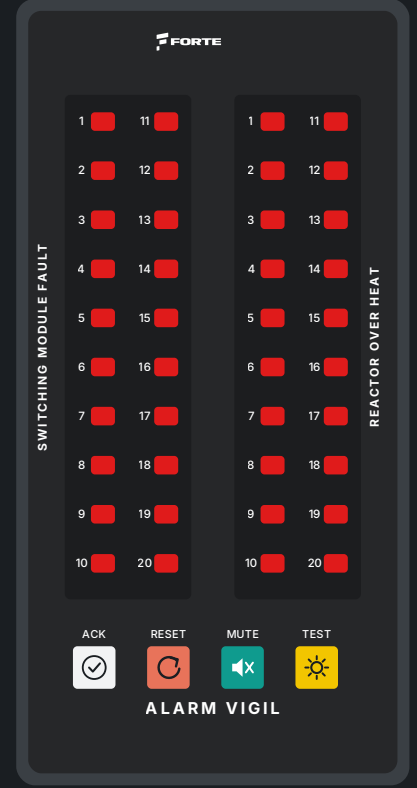
20 KANAL

Her anahtarlama modülü için bir kanal. Modülün kendi arıza kontağı kapanır ve karşılık gelen gösterge yanar — operatör bir belirti değil, bir numara okur.

### REACTOR OVER HEAT

20 KANAL

Her detune reaktör için bir kanal. Sargı içindeki termik anahtar, reaktör zarar görmeden çok önce kapanır; kademe bir şey kaybedilmeden devreden çıkarılabilir.



Herhangi bir kuru kontak yeterlidir — iki grup adı ön ve arka etiketlere basılıdır, böylece aynı kırk giriş, panonun gerçekte neyi barındırdığına göre kullanılır. Yeni bir alarm yanıp söner ve kornayı çalıştırır; onaylandığında gösterge sabitlenir ve korna susar, ancak ortak alarm rölesi çekili kalır — görülmüş bir alarm böylece unutulamaz.

**2 × 20**

kuru kontak girişi

**2**

röle çıkışı

**24 V DC**

yardımcı besleme

**4**

ön panel tuşu

**144 × 72**

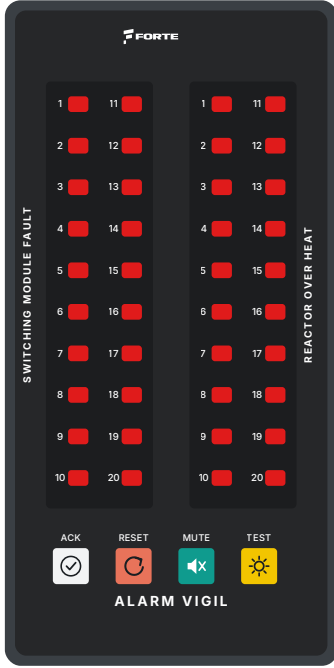
mm ön çerçeve

## Teknik veriler ve özellikler

|                                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlev                             | İlk arıza (first-out) göstergeli, 40 kanallı alarm ihbar paneli                                                                                  |
| Montaj                            | Pano kapağına gömme, arkadan kelepçeli ön çerçeve                                                                                                |
| <b>GİRİŞLER</b>                   |                                                                                                                                                  |
| Kanal sayısı                      | <b>40</b>                                                                                                                                        |
| Giriş tipi                        | Kuru kontak, optokuplör ile yalıtılmış                                                                                                           |
| Giriş akımı                       | <b>24 V DC'de 10,3 mA</b> 2,2 kΩ seri direnç, LED $V_F$ 1,3 V                                                                                    |
| Ortak uç                          | <b>Besleme (–) — bütün girişler tek bir ortak ucu paylaşır</b>                                                                                   |
| Bağlantı kuralı                   | <b>(+) → harici kontak → IN n</b>                                                                                                                |
| Giriş filtresi                    | Kanal başına RC filtre, ayrıca yazılımda <b>30 ms</b> kararlılık koşulu — bir giriş, kanal kilitlenmeden önce durumunu 30 ms boyunca korumalıdır |
| <b>ÇIKIŞLAR</b>                   |                                                                                                                                                  |
| Röleler                           | <b>2</b>                                                                                                                                         |
| FAULT rölesi                      | Değiştirici kontak, C / NC / NO — kilitli bir alarm bulunduğu sürece çeker                                                                       |
| Korna rölesi klemens işareti LAMP | NO / C — bir kanal yeni bir alarmı kilitlediğinde çeker; MUTE veya RESET ile bırakır. <b>ACK bu röleyi bırakmaz</b>                              |
| Kontak yapısı                     | SPDT (1 form C), gümüş alaşım                                                                                                                    |
| Kontak değerleri                  | <b>1 A anma · 2 A maks. anahtarlama akımı</b>                                                                                                    |
| Maks. anahtarlama gerilimi        | <b>120 V AC / 60 V DC — 230 V AC anahtarlama mamalıdır</b>                                                                                       |
| <b>BESLEME</b>                    |                                                                                                                                                  |
| Yardımcı besleme                  | <b>24 V DC</b>                                                                                                                                   |
| Koruma                            | Ters polarite diyodu, 470 µF depolama kondansatörü                                                                                               |
| <b>GÖSTERGE VE KUMANDA</b>        |                                                                                                                                                  |
| Göstergeler                       | Yirmişerli iki grup hâlinde 40 kırmızı LED                                                                                                       |
| Tuşlar                            | ACK · RESET · MUTE · TEST                                                                                                                        |
| Yanıp sönme, onaylanmamış alarm   | <b>2 s yanık / 2 s sönük</b>                                                                                                                     |
| <b>BAĞLANTI VE MAHFAZA</b>        |                                                                                                                                                  |
| Klemensler                        | Geçmeli vidalı klemens, 3,81 mm adım, kanal başına tek kutup                                                                                     |
| Ön çerçeve                        | 144,2 × 72,1 mm (yatık)                                                                                                                          |
| Gövde                             | 129,2 × 61,3 mm, panonun arkasında 61,3 mm                                                                                                       |
| Pano önünde çıkıntı               | 6,6 mm — toplam derinlik 67,9 mm                                                                                                                 |
| Ortam sıcaklığı                   | <b>–20 °C ... +50 °C</b>                                                                                                                         |
| Koruma sınıfı                     | <b>Ön yüz IP55 · pano arkası IP20</b>                                                                                                            |
| Ağırlık                           | <b>260 g</b>                                                                                                                                     |

Buradaki her elektriksel değer devre şemalarından, malzeme listelerinden ve bileşen veri sayfalarından okunmuştur; ölçüler kutu montaj resminden gelir. Hiçbir değer 3B görselden alınmamıştır.

## Ön panel



### Gösterge yerleşimi

Kırk gösterge, yirmişerli iki grup hâlinde yerleştirilmiştir. Bir grup içinde 1–10 numaralı kanallar sol sütunu, 11–20 numaralı kanallar sağ sütunu oluşturur; numaralar yukarıdan aşağıya iner.

| GRUP | ÖN ETİKET                   | GİRİŞ |
|------|-----------------------------|-------|
| Sol  | SWITCHING MODULE FAULT 1–20 | 1–20  |
| Sağ  | REACTOR OVER HEAT 1–20      | 21–40 |

Her iki grup da 1'den 20'ye numaralandırılmıştır. Donanım ve yazılım kırk kanallık tek bir dizi tutar; yukarıdaki karşılık yayımlanmış eşlemedir ve bir kılavuzda, haberleşme kayıt haritasında veya klemens işaretlemesinde kullanılabilecek tek eşlemedir.

### Tuşlar

| TUŞ   | İŞLEV                                                                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACK   | Yanıp sönen bütün göstergeleri sabitler. <b>Kornaya etki etmez</b> — bunun için MUTE kullanılır                              |
| RESET | Kayıd siler. Girişi hâlâ aktif olan bir kanal derhal yeniden kilitletir; ancak sabit yanar ve kornayı ikinci kez çalıştırmaz |
| MUTE  | Korna rölesini bırakır. <b>Göstergeler yanıp sönmeye devam eder</b> ve ortak alarm rölesi değişmez                           |
| TEST  | Tuş basılı tutulduğu sürece bütün göstergeleri yakar. Röle çıkışları etkilenmez                                              |

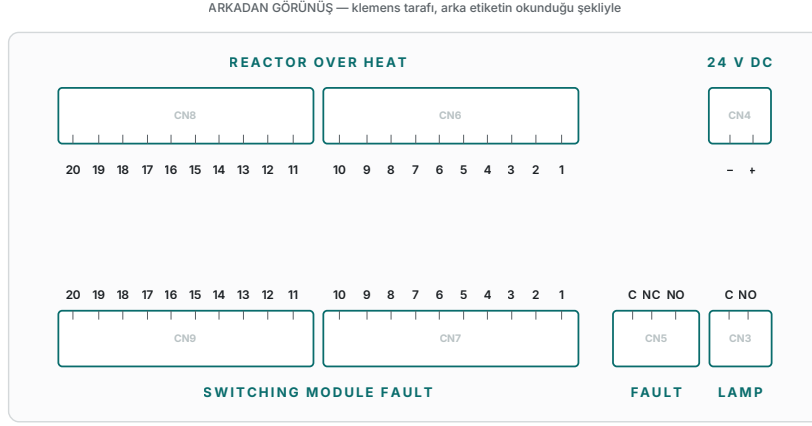
## İhbar sırası

Cihaz kilitlemelidir. Ortaya çıkmış bir alarm, arızanın kendisi geçmiş olsa bile bir operatör temizleyene kadar ön panelde kalır. **Yanıp sönen bir gösterge, henüz kimsenin onaylamadığı anlamına gelir.** Bu cihazda MUTE ve ACK ayrı işlemlerdir: biri kornayı susturur, diğeri göstergeyi sabitler.

|                                                                                                                                                       | Normal durum<br>alarm yok | Alarm gelir<br>giriş kontağı kapanır                                                                             | Operatör MUTE'a basar<br>korna susar | Operatör ACK'ya basar<br>alarm onaylanır                                           | Giriş düşer, RESET<br>kayıt silinir |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gösterge                                                                                                                                              | sönük                     | yanıp sönüyor                                                                                                    | yanıp sönüyor                        | sabit                                                                              | sönük                               |
| Korna rölesi                                                                                                                                          | BIRAKTI                   | ÇEKİLİ                                                                                                           | BIRAKTI                              | BIRAKTI                                                                            | BIRAKTI                             |
| Ortak alarm rölesi                                                                                                                                    | BIRAKTI                   | ÇEKİLİ                                                                                                           | ÇEKİLİ                               | ÇEKİLİ                                                                             | BIRAKTI                             |
| <b>MUTE ve ACK farklı işler yapar</b><br>MUTE kornayı susturur. ACK göstergeyi sabitler.<br>Biri diğerinin işini yapmaz — bu cihaz iki tuşu da ister. |                           | <b>Giriş hâlâ aktifken RESET</b><br>Kanal derhal yeniden kilitletir, ancak sabit yanar, korna ikinci kez çalmaz. |                                      | <b>TEST</b><br>Tuş basılı tutuldukça bütün göstergeleri yakar. Röleler etkilenmez. |                                     |

## Klemens düzeni

Aşağıdaki çizim, arka etiketin okunduğu şekliyle arka yüzdür. Bir klemens, cihaz üzerinde işaretlendiği gibi — **grup adı ve numara** ile — tanımlanır. Cihaz üzerinde 1-40 dizisi yoktur: iki adet 1-20 dizisi vardır.



Her giriş tek kutuptur. Klemens üzerinde iç kanal numarası değil, grup numarası yazılır.

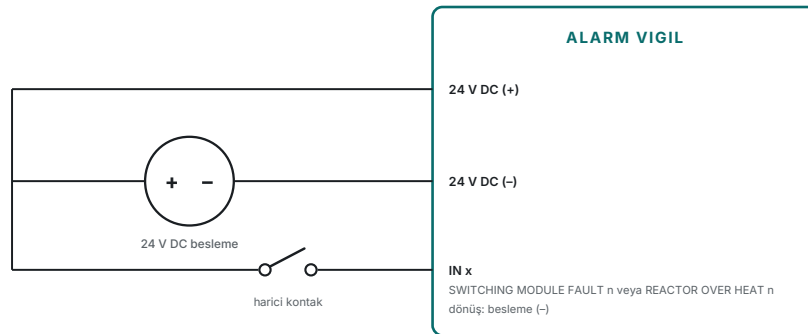
| KLEMENS GRUBU          | KUTUP | İŞARET   | İŞLEV                                                                                                |
|------------------------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SWITCHING MODULE FAULT | 20    | 1 ... 20 | Alarm girişleri, her biri tek kutup                                                                  |
| REACTOR OVER HEAT      | 20    | 1 ... 20 | Alarm girişleri, her biri tek kutup                                                                  |
| 24 V DC                | 2     | - +      | Yardımcı besleme                                                                                     |
| FAULT                  | 3     | C NC NO  | Değiştirici kontak (NC normalde kapalı, NO normalde açık) — kilitli bir alarm bulunduğu sürece çeker |
| LAMP                   | 2     | C NO     | Korna çıkışı — yeni alarmda çeker, MUTE veya RESET ile bırakır                                       |

### SERVİS EŞLEMESİ

Yazılım içeride kırk kanallık tek bir dizi tutar. **SWITCHING MODULE FAULT 1-20, 1-20 numaralı kanallardır; REACTOR OVER HEAT 1-20 ise 21-40 numaralı kanallardır.** Bu dizi cihaz üzerinde işaretli değildir ve kablo listelerinde kullanılmaz — servis için ve ileride yapılacak bir haberleşme kayıt haritası için vardır. Konnektör numaraları (CN3...CN9) kartların üzerine basılıdır ve yukarıdaki çizimde soluk gösterilmiştir.

## Bir giriş nasıl bağlanır

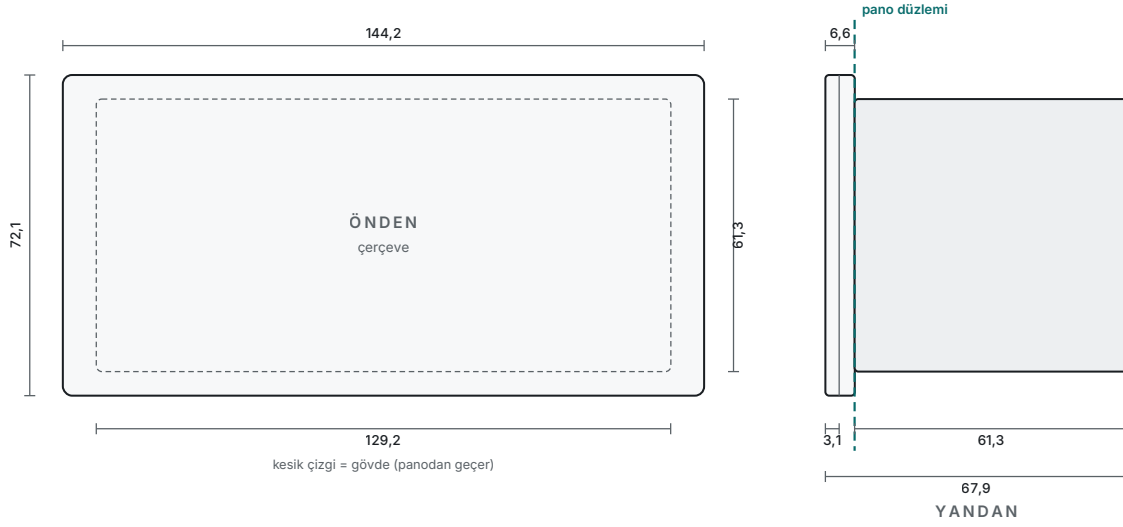
Her giriş için tek bir iletken yeterlidir. Dönüş yolu, kırk kanalın tamamı için ortak olan besleme eksi ucudur.



### BAĞLANTI KURALI

Kırk girişin tamamı tek bir ortak dönüş ucunu — besleme eksenini — paylaşır. **Kontakları bu cihazın kendi 24 V beslemesinden sürün.** İkinci bir beslemeden sürmek, iki sistemi bu ortak dönüş üzerinden birbirine bağlar.

## Ölçüler



| ÖLÇÜ                    | DEĞER           | NOT                                         |
|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Ön çerçeve              | 144,2 × 72,1 mm | pano üzerinde görünen yüz — yatık           |
| Gövde kesiti            | 129,2 × 61,3 mm | pano açıklığından geçmelidir                |
| Gövde flanşı            | 139,4 × 72,2 mm | pano sacının arka yüzüne oturur             |
| Pano önünde çıkıntı     | 6,6 mm          | bunun 3,1 mm'si çerçeve yüzeyidir           |
| Pano arkasında derinlik | 61,3 mm         | klemensler ve kablolama buna dâhil değildir |
| Toplam derinlik         | 67,9 mm         | önde 6,6 mm + arkada 61,3 mm                |
| Pano kesim ölçüsü       | 129,2 × 65,3 mm | pano sacındaki açıklık                      |

Geçmeli klemensler ve giriş kablolaması için cihazın arkasında boşluk bırakın. Bu cihazda kırk adet tek damarlı giriş iletkeni toplanır; pano sacı kesilmeden önce kablo güzergâhını planlayın.

## Sipariş bilgisi

Tek bir ürün ve tek bir kod vardır. Varyant, opsiyon veya seçilecek bir alan yoktur — cihaz her zaman aynı yapılandırmada teslim edilir.

# 1VGL2-D24S01

ALARM VIGIL · 2 × 20 kanallı alarm ihbar paneli, 24 V DC, pano gömme

| KAPSAM     | TESLİM EDİLEN                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Cihaz      | Pano gömme mahfazası içinde ihbar paneli, ön çerçevesi takılı                   |
| Klemensler | Bütün geçmeli klemensler takılı: 4 × 10 kutuplu giriş, 24 V DC, iki röle çıkışı |
| Etiketler  | Ön ve arka etiketler yapıştırılmış; seri numaralı kimlik etiketi yan duvarda    |

Seri numarası yan duvardaki etikette hem yazı hem barkod olarak bulunur. Belirli bir cihaz hakkındaki her yazışmada bu numarayı belirtin; sipariş kodu ürünü, seri numarası ise cihazı tanımlar.

## Yazılım

Bu veri sayfası cihazı **v1.1 yazılımı** ile anlatır. Kırk kanalın tamamı etkindir ve yanıp sönmeye süresi sistem saatinden alınır.

| SÜRÜM | DEĞİŞİKLİK                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| v1.1  | Kırk kanalın tamamı taranır — REACTOR OVER HEAT 20 işaretli klemens artık okunuyor. Giriş kararlılık süresi 30 ms olarak ayarlandı. Yanıp sönmeye periyodu sistem saatinden alınıyor: 2 s yanık / 2 s sönük |
| v1.0  | İlk sürüm. <b>REACTOR OVER HEAT 20 okunmuyor</b> — 20 + 19 çalışan kanal                                                                                                                                    |

**v1.0 yazılımı ile üretilmiş cihazlar güncellenmelidir.** v1.0 ile **REACTOR OVER HEAT 20** işaretli klemens ölüdür. Bu veri sayfası baştan sona v1.1 davranışını anlatır.

## Tuşlar hakkında not

Bu cihazda MUTE ve ACK ayrı işlemlerdir: MUTE korna rölesini bırakır, ACK göstergeleri sabitler. Bazı ihbar panellerinde tek bir tuş her ikisini birden yapar. Burada operatör iki tuşa basar — bu bilinçli bir tercihtir: kornayı susturmak, bir alarmin henüz onaylanmamış olduğunu hiçbir zaman gizlemesin.