



# Corrigo kullanıcı kılavuzu

## Havalandırma Uygulaması

© Telif Hakkı AB Regin, İsveç, 2016

**REGIN**

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

# Bu kullanıcı kılavuzu hakkında

---

Bu kullanıcı kılavuzu, havalandırma uygulaması ile birlikte kullanılan Corrigo serisindeki tüm modelleri kapsar.

Doküman sadece Operatör erişimli ve daha düşük modellerde kullanıcılara sunulan fonksiyonları kapsar.

Revizyon F, 2016

Yazılım sürünü: 3.X

## Daha fazla bilgi

Corrigo hakkında daha fazla bilgiyi aşağıda belirtilen yerlerde bulabilirsiniz:

- **Corrigo Havalandırma Kılavuzu** – Havalandırma uygulaması ile birlikte Corrigo için komple yapılandırma ve bakım kılavuzu, İsveççe, İngilizce, Almanca ve Fransızca olarak mevcuttur.
- **E tool© kılavuzu** – kılavuzu– PC yazılımı E tool© kullanarak kontrolörlerin nasıl yapılandırılacağını gösteren kılavuz, İsveççe, İngilizce, Almanca ve Fransızca olarak mevcuttur.
- **Lon-arayüzü değişken listesi** – Corrigo serisi için değişken listesi, İsveççe ve İngilizce olarak mevcuttur.
- **EXOline, Modbus ve BACnet için Corrigo havalandırma değişkenleri** – EXOline, BACnet ve Modbus haberleşme için değişken listesi, İngilizce olarak mevcuttur.
- **Corrigo için düzenlenebilir PDF dosyaları**
- **CE - Uygunluk beyanı, Corrigo**
- **Çevre beyanı** - Ürün içeriği beyanı ile geliştirilme ve üretim sürecinde çevresel sürdürülebilirlik ile ilgili bilgiler.

Bilgiler, Regin'in web sitesinden indirilebilir: [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

# Corrigo hakkında

Corrigo farklı uygulamalar için bir dizi önceden programlanmış, yapılandırılabilir kontrolörlerdir.

Corrigo serisi üç model boyutundan oluşur: 8, 15 veya 28 giriş/çıkış.

Kontrolörler, ön panel ekranı ve düğmeleri ile birlikte veya bunlar olmadan sağlanabilir. Ekran ve düğmeleri olmayan modeller için ekran ve düğmelere sahip, kablo ile bağlanan ayrı bir terminal (E3-DSP) mevcuttur.

Tüm normal kontroller, E-CABLE model haberleşme kablosu veya çapraz ağ kablosu ile kontrolöre bağlanan bir bilgisayarda çalışan yazılım aracı olan E tool© kullanılarak veya ekran ve düğmeler kullanılarak gerçekleştirilebilir.



## Havalandırma uygulaması, fonksiyonlara genel bakış

Kontrolöre, havalandırma ünitesini kontrol etmek amacıyla programlar yüklenmiştir. Sıcaklık kontrolü önceden programlanmış kontrol modları kümesi ile ısıtma kontrolü için PI-kontrolör besleme havasını baz alır. Analog ve dijital giriş ve çıkış fonksiyonlarının yanında bir dizi farklı kontrol fonksiyonu da bu kontrolöre bağlanabilir. Belirli fonksiyonlar gereklidir, bazı fonksiyonlara isteğe bağlıdır. Bu esneklik seçilmiş olan fonksiyonlara bağlı olarak ekranda gösterilenlerin bir üniteden diğerine değişebilmesi anlamına gelir.

Fonksiyonel seçimler operatör düzeyinde yapılmaz, özel bilgilere sahip eğitimli personel tarafından Yönetici düzeyinde yapılır. Bu diğer yapılandırmalar için de geçerlidir. Hava tedarik ünitesi programı diğer şeylerin yanında aşağıdaki fonksiyonları içerir:

### Farklı sıcaklık kontrol modları:

- Besleme havası sıcaklık kontrolü, dış sıcaklık kompanzasyonu ile veya dış sıcaklık kompanzasyonu olmadan.
- Oda sıcaklık kontrolü (kaskad kontrolü)
- Egzoz havası kontrolü (kaskad kontrolü).
- Besleme havası sıcaklık kontrolü ile oda/egzoz havası sıcaklık kontrolü arasında mevsimsel geçiş.
- Dış ortam kompanzasyonlu oda/egzoz havası kontrolü.
- Son ısıtıcılar vb. için ekstra, ayrı sıcaklık kontrol devresi.

- Kontrolör çıkışında serbest entegrasyon için Y1, Y2 ve Y3'e ek olarak ekstra Y4 ve Y5 kontrol sırası.

#### **Aşağıdakileri kontrol eder:**

- Isı eşanjörü (sıvı bağlantılı, plakalı veya döner) veya karıştırıcı damperler.
- Isıtma serpantini: Donma korumalı veya donma korumasız ya da yüksek sıcaklık limit şalterli elektrik.
- Soğutma: 3 adımda su veya DX soğutma.
- Isıtma, eşanjör ve soğutma için devirdaim pompası.
- Devirdaim damperleri.

#### **Fan kontrol**

- 1 veya 2 hızlı besleme havası ve egzoz havası fanları.
- Basınç veya akış kontrolüne sahip frekans kontrollü besleme ve egzoz havası fanları, manuel kontrol veya VAV sisteminden harici kontrol.
- Basınç kontrollü besleme havası fanı ile slave bağlantılı egzoz havası fanı (çıkış bağımlı veya akış bağımlı) ya da ters fonksiyon (basınç kontrollü egzoz havası fanı ile slave bağlantılı besleme havası fanı, çıkış bağımlı veya akış bağımlı).

#### **Nem kontrolü**

Ya nemlendirme ya da nem alma veya hem nemlendirme hem de nem alma kullanılabilir.

#### **Zamanlayıcı kontrolü**

Üniteyi çalıştırma ve durdurma için. Aydınlatma, kapı kilitleri vb. harici fonksiyonların kontrolü için 5 taneye kadar zamanlayıcı çıkışı.

#### **Talep kontrollü havalandırma**

İçerideki insan sayısı çok değişken olan binalarda fan hızları veya karıştırıcı damperleri CO2 sensörü tarafından ölçülen hava kalitesi ile kontrol edilebilir.

#### **Destek kontrolü**

Oda kontrolü veya egzoz havası sıcaklık kontrolü kontrol fonksiyonlarını kullanırken destek ısıtması ve/veya destek soğutması kullanmak mümkündür.

#### **Serbest soğutma**

Bu fonksiyon aktifleştirildiğinde, yaz dönemlerinde gece boyunca dışarıdaki serin havayı kullanarak binayı soğutarak gün boyunca soğutma gereksinimini azaltır.

#### **Serbest ısıtma**

Dış sıcaklık iç sıcaklıktan yüksekse ve ısıtma talebi varsa, geri kazanım damperi, geri kazanım için açılmaz ancak dış hava için tamamen açılır. Oda büyük ölçüde soğutulduğunda ve dış sıcaklık içeridekinden daha hızlı yükseliyorsa geceleri dış sıcaklığın düşük olduğu zamanlarda bu oluşabilir. Bu fonksiyon, "Serbest soğutma" ile aynı anda aktifleştirilir.

#### **Entalpi kontrolü**

Dış ortam havası ve egzoz havası enerji içeriğini (ısı tutumu) ölçüm ve karşılaştırması yapar (sıcaklık ve hava nemi). Bu fonksiyon aktif olduğunda, dış ısı tutumu içeridekinden yüksek olduğunda karıştırma damperi sinyali devirdaim için iptal edilecektir.

## **Ön işlem**

Yer altı emme kanalı üzerinden dış havanın ön ısıtma ve ön soğutma için damper ve pompa kontrolü.

## **Soğutma geri kazanım**

Egzoz havası dış havadan daha soğuksa ve soğutma ihtiyacı varsa, ısı eşanjörü kontrolü ters çevrilerek soğuk egzoz havasının dönüşü sağlanır.

## **Devirdaim kontrolü**

Sıcaklık kontrolü ile veya sıcaklık kontrolü olmadan besleme havası fanı, (isteğe bağlı olarak) egzoz havası fanı ve devirdaim damperi kullanılarak hava devridaimi. Gece boyunca destek kontrolü ile ısıtma sırasında veya geri kazanım fonksiyonu olarak kullanılır. Devirdaim kontrolü, analog veya dijital fonksiyon olarak mevcuttur.

## **Isıtma/Soğutma adım kontrolörleri**

”Aktüatör ısıtma Y1” veya ”Aktüatör soğutma Y3” analog kontrolörlerine alternatif olarak ısıtma ve soğutmayı dijital kontrol kullanarak adımlar halinde kontrol etmek için adım kontrolörleri kullanılabilir.

## **Değişim**

Kombinasyon ısıtıcı/soğutucunun bir ısı pompasıyla birlikte çalıştığı 2 borulu sistemlerde Değişim, şu anda hangisinin gerekli olduğuna bağlı olarak hem ısıtma hem de soğutma için aynı borunun kullanılmasını sağlayan bir fonksiyondur. Y1 Isıtma/Y3 Soğutma çıkışını kullanır.

# Ekran, düğmeler ve LED'ler

Bu bölüm, ekran ve düğmeler içeren Corrigo modelleri ve ayrıca E3-DSP el terminali için geçerlidir. Üçüncü nesil kontrolörler için, ekran ve düğme bulunan modellere harici bir ekran bağlamak da mümkündür.



E3-DSP

## Ekran

```
Regülâtör hav. sis
2016-11-20 13:30
Sistem: Çalışan
Sp: 18.0 Hes: 18.2°C
```

Ekran 20 karakterlik 4 satırdan oluşur. Arkadan aydınlatmalıdır. Aydınlatma normalde kapalıdır, ancak herhangi bir düğmeye basıldığı anda açılır. Belirli bir inaktivite süresi sonrasında aydınlatma tekrar kapanır.

## Düğmeler ve LED'ler



**YUKARI OK:**  
Menüde bir satır yukarı gider.  
(Parametre değerini artırır)



**AŞAĞI OK:**  
Menüde bir satır aşağı gider.  
(Parametre değerini azaltır)



**SAĞ OK:**  
Bir alt menü seviyesine gider.  
(İmleci parametre içinde sağa taşır)



**SOL OK:**  
Bir üst menü seviyesine gider.  
(İmleci parametre içinde sola taşır)



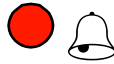
**OK:**  
Seçilen menü/ayarı  
Açar/Aktifleştirir.  
(Parametre değerini onaylar)



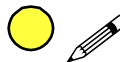
**ALARM:**  
Alarm listesini görüntülemek için  
basın



**TEMİZLE:**  
OK tuşuna basılmadıysa, parametre  
değişikliğini Sıfırlar/İptal eder.



**ALARM LED:**  
Kabul edilmemiş bir alarm olduğunda  
kırmızı, yanıp sönen ışık. Kabul  
edilmiş ancak sıfırlanmamış alarm  
olduğunda sürekli kırmızı ışık.



**YAZMA LED'i:**  
Bazı menüler ayarlanabilir değerler  
içerir. Bu yanıp sönen sarı LED ile  
gösterilir. Değer OK tuşuna basılarak  
değiştirilebilir.

# Menü sistemi

## Menülerde gezinme

Erişim seviyesi/kullanıcı erişimi seçimi hangi menülerin görüntüleneceğini belirler.

Regülatör hav. sis  
2016-11-20 13:30  
Sistem: Çalışan  
Sp: 18.0 Hes: 18.2°C

Soldaki ekran normalde başlangıçta gösterilir ve menü ağacının temel seviyesinde yer almaktadır. Başlangıç ekranının görüntüsü değişik olabilir çünkü yapılandırma sırasında seçebileceğiniz 5 farklı tip vardır. İlk satırdaki metin de E tool© ile değiştirilebilir.

**Sp** ve **Av** besleme havası kontrolörü için Ayar noktası ve Gerçek değerdir. Bu aynı zamanda kaskadı oda sıcaklık veya egzoz hava sıcaklık kontrolü kullanırken de geçerlidir.

Gerçek değer = Ölçülmüş olan geçerli değer.

Ayar noktası değeri = İstenilen yapılandırılmış sıcaklık.

AŞAĞI OK üzerine bastığınızda bu en alt seviyedeki menü seçeneklerinde gezinirsiniz. YUKARI OK tuşuna bastığınızda seçeneklere geri gelirsiniz.

Hangi menülerin gösterileceği kullandığımız erişim seviyesine bağlıdır (Daha yüksek seviyelerde giriş yapmak hakkında daha fazla bilgi için Erişim hakları bölümüne bakın).

Temel erişim seviyesi, normalde oturum açmadığımızda aktif olan seviye, sadece sınırlı sayıda menü ve alt menü gösterir:

### Çalışma modu

Buradan ünitenin çalışma modunu görüntüleyebilir ve ayarlayabilirsiniz, bunun yanında seçilmiş olan kontrol fonksiyonlarını ve alarmları da görüntüleyebilirsiniz.

### Sıcaklık, Hava kontrolü ve Nem kontrolü

Burada ilgili değerler ve ayar noktaları değerleri gösterilir. Ayar noktaları sadece Operatör erişimi veya daha üst erişimlerde değiştirilebilir.

### Zaman ayarları

Burada saat, tarih ve ayarlanmış çalışma süreleri gösterilir. Değerler sadece Operatör erişimi veya daha üst erişimlerde değiştirilebilir.

### Erişim hakları

Burada, daha üst seviyede oturum açabilir, temel seviyeye dönebilir ve şifre değiştirebilirsiniz.

Çalışma modu  
Sıcaklık  
Hava kontrolü  
Nem kontrolü  
Zaman ayarları  
Yapılandırma  
Erişim hakları

Normal erişim seviyesindeki bir kullanıcı sınırlı sayıda menü görüntüleyebilir. Ünitenin çalışma modu değiştirilebilir ve alarmlar kabul edilebilir


Operatör erişiminiz varsa, daha fazla bilgiye erişebilirsiniz, ayar noktaları ve zaman fonksiyonları gibi çalışma parametrelerini değiştirebilirsiniz.

Sonraki menü seviyesine geçmek için YUKARI OK ve AŞAĞI OK tuşlarını kullanarak ekran imlecini erişmek istediğiniz menünün ekran belirtecini görüntüleyin ve sonra SAĞ OK tuşuna basın. Eğer yeterli erişim hakkına sahipseniz ekranda seçtiğiniz menü görüntülenecektir.

Her seviyede YUKARI OK ve AŞAĞI OK tuşlarıyla gidebileceğiniz çeşitli yeni menüler olabilir.

Bazen bir menü veya menü ögesi ile ilişkili başka alt menüler vardır. Bunlar ekranın sağ kenarındaki ok sembolleri ile gösterilir. Birini seçmek için SAĞ OK tuşunu tekrar kullanın. Önceki menü seviyesine dönmek için SOL OK tuşuna basın.

## Parametreleri değiştirme

Bazı menülerde ayarlanabilecek parametreler vardır. Bu  yanıp sönen ile sarı LED tarafından gösterilir.

Hızlı yanıp sönmeye (2 kez/s) parametrenin mevcut kullanıcı erişim hakkı ile değiştirilebileceğini gösterir.

Daha yavaş (1 kez/s) parametreyi değiştirmek için daha yüksek kullanıcı erişimi gerektiğini gösterir.

Bir parametreyi değiştirmek için önce OK tuşuna basın. Parametreyi değiştirmek için daha yüksek kullanıcı erişim seviyesi gerekiyorsa, oturma açma menüsü görüntülenecektir, bkz. aşağısı. Aksi takdirde imleç ilk ayarlanabilir değerde belirir. Değeri değiştirmek istiyorsanız, bunu yapmak için YUKARI OK ve AŞAĞI OK tuşlarını kullanın.

Sayı birden fazla basamak içeriyorsa, SOL/SAĞ OK tuşu ile basamaklar arasında geçiş yapabilirsiniz.

İstenilen değer görüntülendiğinde OK tuşuna basın.

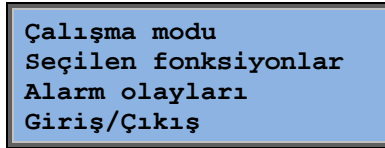
Ayarlanabilecek başka değerler varsa imleç otomatik olarak bir sonrakine geçecektir.

Bir değeri değiştirmeden geçmek için SAĞ tuşa basın.

Değişikliği iptal etmek ve başlangıç ayarına geri dönmek için imleç kaybolana kadar C tuşunu basılı tutun.

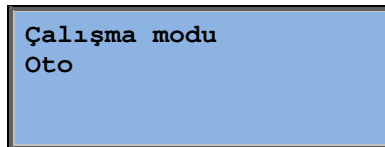
Burada gösterilenler çalışma modunu, seçilmiş olan fonksiyonları, alarm olaylarını ve giriş çıkış durumlarını gösteren çeşitli menülerdir.

## Çalışma modu



## Ünitenin çalışma modu

Ünitenin çalışma modu oturum açılmadan değiştirilebilir.



Çalışma modu **Auto**, **Off**, **Manual reduced run** veya **Manual normal run** olarak ayarlanabilir. Normalde **Auto** mod kullanılmalıdır.

Üniteyi servis ve benzeri amaçlarla durdurmak için **Off** kullanılabilir. **Manual normal run** veya **Manual reduced run** seçildiğinde zamanlayıcı çalışma modunun "Off" olması gerektiğini söylese bile ünite çalışmaya başlar.



Çalışma modu **Off**, **Manual normal run** veya **Manual reduced run** olarak ayarlandıysa, C alarm aktifleşir: Manuel çalışma modu. Çalışma modu tekrar **Auto** yapıldığında alarm otomatik olarak sıfırlanır.

Çalışma süresi  
SAF: 14.6 h  
EAF: 14.4 h

Fanlar için toplam çalışma süresini gösterir.

## Seçilen fonksiyonlar

Kontrol fonksiyonu  
Besleme havası kontrolü  
Fan kontrol  
Basınç

Bu menülerde, bazı önemli fonksiyonların nasıl yapılandırıldığını görürsünüz. Değişiklikler yapılamaz.

Isıtma: Su  
Eşanjör: Plakalı eşa.  
Soğutma: Su

Isıtıcı, eşanjör ve soğutma tipi.  
Fonksiyonlardan biri kullanılmıyorsa "Not used" olarak gösterilecektir.

Serbest soğuma etkin: No

Bu fonksiyon yaz süresince geceleri soğuk dış ortam havası ile binanın içini soğutmak için kullanılır, böylelikle gündüz soğutma ihtiyacı azalır ve enerji tasarrufu sağlanır.

Destek kontrolü  
etkin: Evet  
CO2/VOC etkin  
Zamanlayıcı açıkta

Destek kontrolü oda sıcaklığını normal çalışma zamanları dışında ayarlamak için kullanılır. Odada ısıtma veya soğutma talebi varsa, ünite çalışmaya başlar ve sıcaklık ayarlanır.

Yangın damperi fonksiyonu  
Etk. değil  
İşlem, alarm  
Durduğunda

Yangın fonksiyonu yangın damperleri için ayarları ve yangın alarmı çalıştığında ünitenin çalışma modunu belirler.

Donma koruma  
Etkin  
Soğutma geri kazanım  
Etk. değil

Donmaya karşı koruma normalde sulu ısıtma sistemlerinde kullanılır. Soğutma geri kazanım fonksiyonu, egzoz havası dış ortamdan daha soğuksa ve soğutma gerekiyorsa ısı eşanjörünü başlatarak egzoz havasından soğutma sağlar.

Dış ayarlama noktası  
Etk. değil

Harici ayar noktası cihazı için analog giriş yapılandırılabilir örn. TG-R4/PT1000.

## Alarm olayları

```
24 Kasım 14:32 B
Arıza besleme havası
fanı
Onaylandı
```

Son 40 alarm olayını içeren alarm günlüğü. İlk olarak en son olay listelenir. Alarm günlüğü sadece alarm geçmişini görüntülemek için kullanılabilir. Alarmlarla özel bir bölümde ilgilenilir, bkz. Alarmlarla ilgilenme bölümü.

## Girişler/Çıkışlar

```
AI
DI
UI
AO
DO
```

Bu menüler tüm yapılandırılmış girişler ve çıkışlar için mevcut değerleri gösterir.

Bunlar salt okunur menülerdir. Burada herhangi bir değişiklik yapılamaz.

Üniversal girişler ya analog ya da dijital olarak yapılandırılabilir.

Analog girişler ve dijital çıkışlar örnek olarak gösterilmiştir.

## Analog girişler/çıkışlar

```
AI1: 18.5 D.hav.sıc.
AI2: 20.3 Giriş sıcak.
AI3: 28.2 Donma koruma
AI4: 19.9 Oda sıcaklığı 1
```

Analog girişler ve çıkışlar için mevcut değerler gösterilmiştir.

## Dijital girişler/çıkışlar

```
DO1:Off SAF 1/1-hız
DO2:Off EAF 1/1-hız
DO3: On SAF 1/2-hız
DO4:Off EAF 1/2-hız
```

Bu menü dijital giriş ve çıkışların Açık veya Kapalı oluşunu gösterir.

# Sıcaklık

Burada sıcaklık kontrolü için tüm gerçek ve ayar noktası değerlerini görebilirsiniz. Menü kullanıcı seviyelerine bakılmaksızın tüm kullanıcılar tarafından görülebilir. Ancak değişiklik yapmak için en az Operatör seviyesi gereklidir.

Yalnızca aktifleştirilmiş fonksiyonlar için menüler gösterilecektir.

## Besleme havası sıcaklık kontrolü Ayar Noktası

D.hav.sıc: 18.4°C  
Besleme havası sıc.  
Hes: 19.8°C Ay. n.→  
Ayar nok. 20.0°C

Burada Gerçek ve Ayar Noktası değerleri gösterilir, eğer dış sıcaklık sensörü takılmışsa dış ortam sıcaklığı da gösterilir. Burada her hangi bir ayar yapılamaz.

Besleme havası sıc.  
Ayar nok. 20.0°C

Alt menü: Ayar noktası:

## Dış sıcaklık kompanzasyonlu Besleme havası kontrolü ayar noktası

D.hav.sıc: 18.4°C  
Besleme havası sıc.  
Hesaplanan: 19.8°C Ay. n.→  
Ayar nok. 20.0°C

Burada Gerçek ve Ayar Noktası değerleri gösterilir, eğer dış sıcaklık sensörü takılmışsa dış ortam sıcaklığı da gösterilir. Bu salt okunur menüdür. Burada her hangi bir ayar yapılamaz.

Dış hava komp. a. nok.  
-20.0°C = 25.0°C  
-15.0°C = 24.0°C  
-10.0°C = 23.0°C

Alt menüler: Ayar noktası

Besleme havası kontrol/Oda kontrolü ve Besleme havası kontrolü/Egzoz havası kontrolü kontrol modlarında besleme havası kontrolü aktif olduğunda ayar noktası ilişkisi kullanılır.

Dış hava komp. a. nok.  
-5.0°C = 23.0°C  
0.0°C = 22.0°C  
5.0°C = 20.0°C

Ayar noktası / dış ortam sıcaklık ilişkisi oluşturmak için sekiz ara noktası kullanın.

Dış hava komp. a. nok.  
10.0°C = 19.0°C  
20.0°C = 18.0°C

Ara değerler ara noktalar arasında düz çizgiler kullanılarak hesaplanır.

En düşük ara noktadan daha düşük veya en yüksek ara noktadan daha yüksek ayar noktaları son iki noktadan geçen çizgi gereken yönde uzatılarak hesaplanır.

Örnek: Alt uçta dış ortam sıcaklığının her 5°C düşüşü için ayar noktası 1°C arttırılıyor. Yani -23°C için ayar noktası  $25°C + 0,6 \times 1,0°C = 25,6°C$  olacaktır.

## Kaskadlı oda sıcaklık kontrolü ayar noktası

Oda sıcaklığı 1  
Hesaplanan: 22.0°C  
Ayar noktası: 21.5°C →

Besleme havası kontrolü/Oda kontrolü kontrol modunda, oda kontrolüne bağlı kaskad aktifken ayar noktası kullanılır.

Kademeli kontrol  
maks./min. giriş ayar n.  
Maks: 30.0°C  
Min: 12.0°C

Besleme havası için min ve maks limit sıcaklıklarını ayarlamak için alt menü.

Oda sıcaklığı 2  
Hesaplanan: 21.8°C

Yapılandırılmış iki oda sensörü varsa da bu menü gelir. Kontrolör iki sensörün ortalama sıcaklıklarını kullanır.

## Kaskadlı egzoz havası sıcaklık kontrolü ayar noktası

Hava sıc. ölçümü  
Hesaplanan: 21.0°C  
Ayar noktası: 21.1°C

Besleme havası kontrolü/Egzoz havası kontrolü modunda, kaskadlı egzoz havası kontrolü aktifken ayar noktası kullanılır.

Kademeli kontrol  
maks./min. giriş ayar n.  
Maks: 30.0°C  
Min: 12.0°C

Besleme havası için min ve maks limit sıcaklıklarını ayarlamak için alt menü.

## Dış ortam kompanzasyonlu oda sıcaklığı/egzoz havası kontrolü ayar noktası.

Oda sıcaklığı 1  
Hesaplanan: 22.0°C  
Ayar nok. 21.5°C →

Oda sıcaklığını/egzoz havası sıcaklığını dış sıcaklığa karşı kompanse etme olanağı sunar. En iyi fonksiyonellik için eğrinin ayarlanması gerektiğini unutmayın!

Dış hava komp. a. nok.  
-20.0°C = 25.0°C  
-15.0°C = 24.0°C  
-10.0°C = 23.0°C

Bu fonksiyon, dışarıyı ılık olduğunda biraz daha yüksek iç sıcaklığın kabul edilebileceği (ve tam tersi) varsayımına göre hareket ederek mükemmel bir enerji tasarrufu fırsatı sunar.

Dış hava komp. a. nok.  
-5.0°C = 23.0°C  
0.0°C = 22.0°C  
5.0°C = 20.0°C

Dış hava komp. a. nok.  
10.0°C = 19.0°C  
20.0°C = 18.0°C

Kademeli kontrol  
maks./min. giriş ayar n.  
Maks: 30.0°C  
Min: 12.0°C

## Destek kontrolü ısıtma/Destek kontrolü soğutma

Destek ısıtma  
Oda sıc.  
Başlat: 15.0°C  
Durdur: 21.0°C

Destek kontrolü normalde oda sıcaklık kontrolü veya egzoz hava kontrolü yapılandırılmışsa kullanılır, bunun amacı ünite "Off" moddayken çok büyük sıcaklık offset oluşumunu önlemektir.

Destek soğutma  
Oda sıc.  
Başlat: 30.0°C  
Durdur: 28.0°C

"Support control Heating" veya "Support control Cooling" destek kontrolü yapılandırıldıysa, çalışma modu "Off" ise (zamanlayıcı kontrolü OFF ve genişletilmiş çalışmada değil) ve koşullar destek kontrolü çağırıyorsa çalışacaktır.

Minimum çalışma süresi 0 ila 720 dakika arasında ayarlanabilir (FS= 20 dakika).

## Donma koruması sıcaklığı

Donma koruma  
Hesaplanan: 30.9°C

Donma koruma sensöründe su sıcaklığı ile ilgili değer. Donma koruması; Y1, Y4 üzerinde veya her ikisinde fonksiyona ayarlanabilir. Fonksiyon yalnızca tek bir sensörü destekler.

## Eşanjör buz çözme

Buz çözme eşanjörü  
Hesaplanan: 11.2°C  
Ayar nok. -3.0°C  
Histerizis: 1.0°C

Bu menü eşanjör buz çözme yapılandırılmışsa gösterilir. Buz çözme sensöründeki sıcaklık ayar noktası değerinin altına düşerse, buz çözme fonksiyonu başlatılır. Sıcaklık ayar noktası artı ayarlanmış diferansiyelin üstüne çıktığında durdurulur.

## Isı eşanjörü verimlilik izleme

Verimlilik eşan.  
Hesaplanan: 93%  
Çıkış eşanjörü  
Hesaplanan: 100%

Fonksiyon, eşanjöre çıkış sinyali %5'ten büyük ve dış ortam sıcaklığı 10°C altında olduğunda ısı eşanjörü sıcaklık verimliliğini % olarak hesaplar. Fonksiyon, atış havası sensörü, egzoz havası sensörü ve dış ortam sensörü veya verimlilik sensörü, atış havası sensörü ve dış ortam sensörü gerektirir.

Kontrol sinyali %5'ten daha düşük olduğunda veya dış ortam sıcaklığı 10°C üzerinde olduğunda ekran %0 gösterir.

## Devirdaim

Aşağıdaki üç menüden ilki, kontrolörde *Yapılandırma* altında bulunabilir. Dördüncü menü, *Sıcaklık* altında bulunur.

Sıc.  
kontrolünü devridayim  
olduğunda etkinleştirin  
Isıtma ve soğutma →

Devirdaim, besleme havası fanını kullanarak odada havanın karıştırılmasını sağlayan bir fonksiyondur. Fonksiyon ısıtma veya soğutma talebi yokken bile kullanılabilir. Devirdaim kontrolü kullanırken, boşaltma havası fanı ve devridaim damperi açılarak havanın ünite içinde dolaşmasına izin verir.

Devirdaimde sürekli veya  
ayar noktası offset:  
Sürekli

Devirdaim sırasında  
EAF çalışıyor: No

Devirdaim sırasında egzoz havası fanının çalışıp çalışmayacağı seçilebilir.

Frekans kontrolünde  
ve devridayimde offset  
SAF:  
0.0 Pa

Devirdaim sırasında offset SAF normal çalışma sırasında besleme havası fanına offset eklenmesini mümkün kılar.

Basınç kontrolü yapılandırıldıysa, offset Pa olarak ayarlanır. Akış kontrolü yapılandırıldıysa, m3/sa olarak ayarlanır. Manuel kontrol yapılandırıldıysa, offset % ayarlanır.

Düzenli besleme havası ayar noktasından sapma olan Offset fonksiyonunu seçtiyseniz, bu offset değerini buradan değiştirme seçeneği verilecektir.

## Ekstra kontrolör ünitesi

Ekstra birim  
Hesaplanan: 21.2°C  
Ayar noktası: 20.0°C

Son ısıtıcılar gibi bölümlerin kontrolü için bağımsız sıcaklık kontrol devresi. Devre ısıtma veya soğutma için yapılandırılabilir.

## Entalpi kontrolü

Entalpi oda:  
35.5 kJ/kg  
Entalpi dış ortam:  
36.4 kJ/kg

Isı tutumu kontrolü dış ortam ısı tutumu iç ortamdakinden daha yüksek olduğunda karıştırma damperi çıkış sinyalini devirdaim için iptal eden bir fonksiyondur.

D.hav.sıc.  
Hes: 19.2 °C  
Dışarıda nemlilik  
Hes: % 51.1 RH

Dış ortam sıcaklığı ve dış ortam hava nemini okumak için alt menü.

Oda sıc.  
Hes: 19.9°C  
Odada nemlilik  
Hes: % 44.3 RH

İç ortam sıcaklığı ve odadaki hava nemini okumak için alt menü.

Entalpiden dolayı  
soğukluk  
kurtarma geçersiz:  
Etkin

Isı tutumu kontrolünün aktif olup olmadığını gösterir.

# Hava kontrolü

Bu menü sadece frekans kontrollü fanlar yapılandırıldıysa gösterilir.

Fan kontrol tercihine bağlı olarak, menülerin farklı kombinasyonları aşağıda gösterilecektir.

## Basınç kontrolü SAF (EAF için de karşılık gelen menüler vardır)

Basınç kontrol SAF  
Hesaplanan: 480 Pa  
Ayar nok. 490 Pa →

Burada Gerçek ve Ayar noktası değerleri gösterilir. Bu salt okunur menüdür. Burada her hangi bir ayar yapılamaz.

Basınç kontrol SAF  
Ayar n. 1/1: 490 Pa  
Ayar n. 1/2: 300 Pa

Normal hız (1/1) ve düşük hız (1/2) için ayar noktası değerleri alt menüsü.

Dış hava komp. a. nok.  
-20 °C = -50 Pa  
10 °C = 0 Pa  
Hes. komp. n.: -5 Pa →

Alt menü dış ortam kompanzasyon. Basınç ayar noktası değeri için dış ortam sıcaklığına bağlı bir kompanzasyon eklenebilir. Kompanzasyon sadece besleme havası fanı için ya da her iki fan için ayarlanabilir.

Komp sens: Oda sıc. 1  
15 °C = 0 Pa  
20 °C = 0 Pa  
25 °C = 0 Pa

Alt menü ekstra kompanzasyon. Yukarıdakine benzeyen sıcaklığa bağlı kompanzasyon ancak burada sıcaklık kaynağını seçmek mümkündür.

## Akış kontrolü SAF (EAF için de karşılık gelen menüler vardır)

Akış kontrolü SAF  
Hesaplanan: 1800 m<sup>3</sup>/h  
Ayar nok. 2000 m<sup>3</sup>/h →

Akış kontrolü ayar noktası Burada Gerçek ve Ayar noktası değerleri gösterilir. Bu salt okunur menüdür. Burada her hangi bir ayar yapılamaz.

Akış kontrolü SAF  
Ayar n. 1/1: 2000 m<sup>3</sup>/h  
Ayar n. 1/2: 1000 m<sup>3</sup>/h

Normal hız (1/1) ve düşük hız (1/2) için ayar noktası değerleri alt menüsü.

Dış hava komp. a. nok.  
-15 °C = -200.0 m<sup>3</sup>/h  
10 °C = 0.0 m<sup>3</sup>/h  
Hes. komp. n.: 0.0 m<sup>3</sup>/h →

Alt menü dış ortam kompanzasyon. Basınç ayar noktası değeri için dış ortam sıcaklığına bağlı bir kompanzasyon eklenebilir. Kompanzasyon sadece besleme havası fanı için ya da her iki fan için ayarlanabilir.



Komp sens:Oda s1c. 1		
15 °C = 0	m3/h	
20 °C = 0	m3/h	
25 °C = 0	m3/h	

Alt menü Ekstra kompanzasyon. Yukarıdakine benzeyen sıcaklığa bağlı kompanzasyon ancak burada sıcaklık kaynağını seçmek mümkündür.

## Manuel frekans kontrolü SAF (EAF için de karşılık gelen menüler vardır)

Frekans kontrolü manuel SAF Çıkış: 75% →
--

Burada Gerçek ve Ayar noktası değerleri gösterilir. Bu salt okunur menüdür. Burada herhangi bir ayar yapılamaz.

Frekans kontrolü manuel SAF Çıkış 1/1: 75% Çıkış 1/2: 50%
--

Normal hız (1/1) ve düşük hız (1/2) için ayar noktası değerleri alt menüsü.

Ayar noktası tam çıkışın %'si olarak ayarlanır. % 100 = 10 V çıkış sinyali.

Dış hava komp. çıkış -20 °C = % -40 10 °C = 0 % Hes. komp. n.: 0 % →
---

Alt menü dış ortam kompanzasyon. Basınç ayar noktası değeri için dış ortam sıcaklığına bağlı bir kompanzasyon eklenebilir.

Kompanzasyon sadece besleme havası fanı için ya da her iki fan için ayarlanabilir.

Komp sens:Oda s1c. 1		
15 °C = 0	%	
20 °C = 0	%	
25 °C = 0	%	

Alt menü ekstra kompanzasyon. Yukarıdakine benzeyen sıcaklığa bağlı kompanzasyon ancak burada sıcaklık kaynağını seçmek mümkündür.

## Harici frekans kontrolü

Frekans kontrolü manuel SAF Çıkış: 0 % →
--

VAV iyileştiricisi gibi harici kontrol sinyali kullanan fan kontrolü için

Dış hava komp. çıkış -20 °C = % -40 10 °C = 0 % Hes. komp. n.: 0 % →
---

Komp sens:Oda s1c. 1		
15 °C = 0	%	
20 °C = 0	%	
25 °C = 0	%	

Soğutuyorsa kontrolör  
komp  
HCOut= 0 % ise 0  
HCOut= 100 % ise 100

Isıtıyorsa kontrolör  
çıkış komp.  
HCOut= 0 % ise 0  
HCOut= 100 % ise 100

Kontrolör çıkış  
kompanzasyon  
Etk. değil

Yalnızca şu durumda  
kompanzasyon  
1/1-hız : Buz çözme  
yok: No

### EAF slave/akış kontrolü ile frekans kontrolü SAF (ters fonksiyon için de mevcuttur)

Basınç kntrl. SAF  
Hesaplanan: 480 Pa  
Ayar n.: 490 Pa →

SAF veya EAF'in slave olarak hareket ettiği bir basınç kontrolü. Bu fonksiyon, akış kontrolü ile de mevcuttur.

Basınç kntrl. SAF  
Ayar n. 1/1: 500 Pa  
Ayar n. 1/2: 250 Pa

Dış hava komp. çıkış  
-20 °C = 0 Pa  
10 °C = 0 Pa  
Hes. komp. n.: 0 Pa →

Komp sens:Oda sıc. 1  
15 °C = 0 Pa  
20 °C = 0 Pa  
25 °C = 0 Pa →

Soğutuyorsa kontrolör  
çıkış komp.  
R U S= 0 % ise 0  
R U S= 100 % ise 100

Isıtıyorsa kontrolör  
çıkış komp.  
R U S= 0 % ise 0  
R U S= 100 % ise 100

Kontrolör çıkış  
kompanzasyon  
Etk. değil

Yalnızca şu durumda  
kompanzasyon  
1/1-hız : Buz çözme  
yok: No

CO<sub>2</sub>

CO2  
Hesaplanan:920ppm  
Ayar n.:1000pm

İçerideki insan sayısının değiştiği uygulamalarda fan hızı CO2 sensörü tarafından ölçülen hava kalitesine göre kontrol edilebilir. CO2; Y2, Y4 üzerinde veya her ikisinde fonksiyona ayarlanabilir.

# Nem kontrolü

Bu menü sadece nem kontrolü yapılandırıldıysa gösterilir.

## Oda nem sensörü

Nemlilik odası  
Hesaplanan: %51.9 RH  
Ayar nok. %50.0 RH

Nem kontrolü ya Nemlendirme ya da Nem alma olarak veya Nemlendirme/Nem alma kombinasyonu şeklinde yapılandırılabilir.

## Nem sensörü kanalı

Nemlilik emme  
Hesaplanan: %72.2 RH  
Maks sınır: %80.0 RH  
Hist: %20.0 RH

Kanal tip nem sensörü sadece maksimum sınırlama fonksiyonu için kullanılır.

# Zaman ayarları

## Genel

Saat/Tarih  
Zamanlayıcı normal hız  
Zamanlayıcı düşük hız  
Gnşletilmiş çalışma  
Zaman çıkışı1 →  
Zaman çıkışı2 →  
Zaman çıkışı3 →  
Zaman çıkışı4 →  
Zaman çıkışı5 →  
Tatiller →

Corrigo yıl tabanlı saat sistemine sahiptir. Yani tüm yıl için tatil dönemleri dahil haftalık zaman tabloları ayarlanabilir.

Saat yaz/kış saati değişimini otomatik olarak yapmaktadır.

Hafta içi ve tatil günleri için zaman tabloları. 24 adet tatil dönemi programlanabilir. Tatil dönemi 1-365 gün arasında herhangi bir süre olabilir. Tatil zaman tabloları diğer tablolara göre önceliklidir.

Her gün için en fazla iki ayrı çalışma periyodu ayarlanabilir. İki hızlı fanlar ve basınç kontrollü fanlar için iki çalışma periyoduna kadar normal hız ve düşük hız günlük zaman tabloları.

5 adet dijital çıkış zaman kontrollü olarak kullanılabilir. Haftalık zaman tablosu her gün için iki aktivasyon periyodu içerir. Bu çıkışlar aydınlatmayı, kap kilitlerini vs. kontrol etmek için kullanılabilir. Sadece yapılandırılmış çıkışlar gösterilecektir. Zamanlayıcı çıkışı 5 devirdaim fonksiyonunu kontrol etmek için kullanılabilir.

## Saat/Tarih

Mevcut zaman: 18:21  
Tarih: 2016-11-10  
Gün: Pazartesi

Bu menü saat ve tarih ayarlarını gösterir ve ayarlanmalarına izin verir.

Saat 24 saat biçiminde gösterilir.

Tarih YY-AA-GG formatında gösterilir.

## Zamanlayıcı Normal hız

Normal hız  
Pazartesi  
Dön 1: 07:00 - 16:00  
Dön 2: 00:00 - 00:00

8 ayrı ayar menüsü vardır, haftanın her günü için ve tatiller için de bir tane ekstra. Tatil zaman tabloları diğer tablolara göre önceliklidir. 24 saat çalışma için 0:00 – 24:00 periyodunu ayarlayın.

Bir dönemi inaktif hale getirmek için saati 00:00 – 00:00 olarak ayarlayın. Günün her iki periyodu da 0:00 – 0:00 olarak ayarlandıysa, ünite o gün normal hızda çalışmayacaktır.

Normal hız  
Pazartesi  
Zam.1: 07:00 - 16:00  
Zam.2: 22:00 - 24:00

Üniteyi bir günden diğerine çalıştırmak istiyorsanız, örneğin Pazartesi 22:00'den Salı 09:00'a kadar, o günlere özel çalışma süresi manuel olarak girilmelidir. İlk olarak Pazartesi 22:00 – 24:00....

Normal hız  
Salı  
Zam.1: 00:00 - 09:00  
Zam.2: 00:00 - 00:00

...sonra Salı 00:00 – 09:00.

## Zamanlayıcı düşük hız

Düşük hız  
Pazar  
Zam.1: 10:00 - 16:00  
Zam.2: 00:00 - 00:00

Bu ayarlar tek hızlı fanlar yapılandırıldığında göz ardı edilecektir.

Normal hızlı fanlar ile düşük hızlı fanların periyotları çakışırsa, normal hız öncelikli olur.

Aksi takdirde yapı ve fonksiyon, Zamanlayıcı Normal hızıyla aynıdır.

## Gnşletilmiş çalışma

Gnşletilmiş çalışma  
60 dk  
Gen. çalışma süresi  
0 dk

Zamanlayıcı çalışma modu “Off” olmalı gösterse de, dijital girişler üniteyi çalışmaya zorlamak için kullanılabilir.

2 hızlı fanlar ve basınç/akış kontrollü fanlar için, normal hız ve düşük hız için girişler normal şekilde kullanılabilir.

Ünite ayarlanan süre için çalışacaktır. Çalışma süresi 0 olarak ayarlanırsa, ünite sadece dijital giriş kapalı olduğu sürece çalışacaktır.

## Ekstra zamanlayıcı çıkışları 1...5

5 adet dijital çıkış zaman kontrollü olarak kullanılabilir. Sadece yapılandırılmış çıkışlar gösterilecektir. Haftalık zaman tablosu her gün için iki aktivasyon periyodu içerir.

Zaman çıkışı2  
Çarşamba  
Zam.1: 05:30 - 08:00  
Zam.2: 17:00 - 23:00

Her zamanlayıcı çıkışı 8 ayrı ayar menüsüne sahiptir, haftanın her günü için ve tatiller için de bir tane ekstra. Tatil zaman tabloları diğer tablolara göre önceliklidir.

Devirdaim fonksiyonu yapılandırıldıysa, Zamanlayıcı çıkışı 5 Devirdaim fonksiyonu çalıştırma/durdurma kontrolü için kullanılabilir.

## Tatiller

**Tatiller (mm:dd)**  
1: 01-01 - 02-01  
2: 09-04 - 12-04  
3: 01-05 - 01-05

Yılın tamamı için en fazla 24 farklı tatil periyodu ayarlanabilir.

Tatil periyodu bir ve üzerinde bir birini takip eden istediğiniz kadar gün olabilir. Tarihler şu biçimdedir: AA-GG.

Mevcut tarih bir tatil periyoduna denk düştüğünde, zaman tablosu "Tatil" günü için olan ayarları kullanacaktır.

## Erişim hakları

Dört farklı erişim seviyesi vardır, en düşük erişim seviyesi olan ve oturum açmayı gerektirmeyen **Normal** seviye, **Operatör** seviyesi, **Servis** seviyesi ve en yüksek seviye olan **Yönetici** seviyesi. Erişim seviyesi seçimi hangi menülerin gösterileceğini, gösterilen menülerde hangi parametrelerin değiştirilebileceğini belirler.

Temel seviye sadece Çalışma seviyesinde değişikliğe izin verir ve sınırlı sayıda menüyü salt okunur olarak gösterir.

Operatör seviyesi Yapılandırma dışındaki tüm menülere erişim sağlar.

Servis seviyesi Yapılandırma/Giriş ve Çıkışlar ve Yapılandırma/Sistem alt menüleri dışında tüm menülere erişim sağlar.

Yönetici seviyesi tüm ayarlara ve tüm menülerdeki tüm parametrelere tam okuma yazma erişimi sağlar.

**Giriş**  
**Çıkış**  
**Şifreyi değiştir**

Metin listesinin solundaki ok işareti Erişim haklarını gösterene kadar başlangıç ekranında arka arkaya aşağı ok tuşuna basın. SAĞ tuşa basın.

## Giriş

**Giriş**  
**Şifre girin:\*\*\*\***  
**Hesaplanan seviye Yok**

Bu menüde gerekli 4 basamaklı kodu girerek istediğiniz erişim seviyesine ulaşabilirsiniz. Sahip olduğunuzdan daha yüksek erişim seviyesi gerektiren bir menüye girmek istediğinizde veya bir işlem yapmak istediğinizde de giriş menüsü görüntülenir.

OK tuşuna basın, imleç ilk basamağın olduğu yerde belirecektir. Doğru basamak görüntülenene kadar ark arkaya YUKARI tuşuna basın. Sonraki pozisyona geçmek için SAĞ tuşuna basın. Dört basamağın tümü için aynı işlemi tekrarlayın. Daha sonra onaylamak için OK tuşuna basın. Kısa bir aranın ardından satırdaki metin: Mevcut seviye giriş yapılan seviyeyi gösterecek şekilde değişecektir. Menüden çıkmak için SOL tuşa basın.

Fabrikada ayarlanan şifreler:

Yönetici: 1111  
Hizmet: 2222  
Operatör: 3333  
Normal: 5555

## Çıkış

Çıkılsın mı?  
No  
Hesaplanan seviye:Yönetici

Mevcut seviyeden temel seviyeye çıkmak için bu menüyü kullanın.

## Otomatik çıkış

Erişim seviyesi Operatör, Servis veya Yönetici ise, belirli bir süre hiç bir işlem yapılmadığında kullanıcı otomatik olarak çıkış yaparak Normal seviyeye dönecektir. Bu süre ayarlanabilir.

## Şifreyi değiştir

Şu seviye için şifreyi  
değiştir:Operatör  
Yeni şifre: \*\*\*\*

Sadece mevcut aktif seviyeden daha düşük veya aynı seviyedeki şifreyi değiştirebilirsiniz.

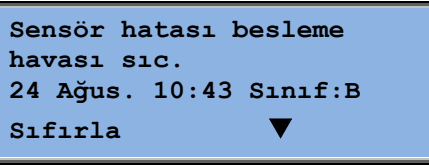
# Diğer fonksiyonlar

## Alarmlarla ilgilenme

Bir alarm durumu oluştuğunda, ekranlı ünitelerin ön panelindeki kırmızı alarm LED'i veya bağlı olan ekran ünitesindeki alarm LED'i yanıp sönmeye başlar. LED kabul edilmemiş alarm durumu devam ettiği sürece yanıp söner.

Alarmlar alarm listesine kaydedilir. Liste alarm tipini, alarmın tarih ve saatini ve alarmın sınıfını (A, B veya C alarmı) gösterir.

Alarm listesine erişmek için alarm düğmesine basın, ön paneldeki üstü kırmızı olan düğme.



Birden fazla alarm varsa, bunlar ekranın sağ kenarındaki yukarı/aşağı ok sembolleri ile gösterilir.

Diğer alarmlara erişmek için YUKARI ve AŞAĞI düğmelerini kullanın.

Ekranın en alt satırında alarm durumu gösterilir. Aktif, kabul edilmemiş alarmlar için alan boştur. Sıfırlanmış alarmlar bir metin Acknowledged tarafından gösterilecektir. Halen aktif veya bloke edilmiş alarmlar metin Acknowledged veya Blocked ile gösterilir.

Alarmlar OK tuşuna basılarak kabul edilir. Size alarmı kabul etme veya bloke etme seçeneği verilir.

Kabul edilen alarmlar alarm giriş sinyali sıfırlanana kadar alarm listesinde kalır.

Bloke edilmiş alarmlar alarm sıfırlanana ve bloke kaldırılana kadar alarm listesinde kalır. Bloke devam ettiği sürece aynı tipteki yeni alarmlar aktifleşmeyecektir.

Alarmları bloke etmek potansiyel tehlike olduğundan, alarmları bloke etmek için yüksek erişim seviyesine sahip olmanız gerekir.

A ve B Sınıfı alarmlar yapılandırıldıkları takdirde alarm çıkışlarını aktive eder.

C Sınıfı alarmlar alarm çıkışlarını aktive etmez.

C Sınıfı alarmlar kabul edilmemiş bile olsalar alarm giriş sıfırlandığında alarm listesinden silinirler.

## Serbest metin

Başlangıç menüsü gösterilirken SAĞ tuşa bir kez basılırsa, seçtiğiniz herhangi bir metni girmenizin mümkün olduğu bir menü görüntülenir. Bu metin cihazı kullanıma alma, şirket, servis personelinin adı ve telefon numarası gibi bilgileri içerebilir. Metni girmenin en kolay yolu E tool© kullanmaktır ancak tuşları da kullanabilirsiniz. En fazla 20 karakterlik 4 satır girebilirsiniz.

## Revizyon numaraları

Başlangıç menüsü gösterilirken SAĞ tuşa iki kez basılırsa, program revizyon numarasını, yayın tarihini ve ID numarasını gösteren bir menü görüntülenir.



# Dil

Başlangıç menüsü gösterilirken SAĞ tuşa üç kez basılırsa, dil seçimini değiştirebileceğiniz bir menü görüntülenir.

Uygulama belleğinde farklı dil dosyaları kayıtlıdır ve bunlar çalışma belleğine indirilir. Corrigo'ya E tool© üzerinden fabrika sürümünden farklı daha yeni bir program sürümü yüklenirse, kontrolör dil dosyalarının uygulama belleğinden indirilmesine izin vermeyecektir. Bunun sebebi dil dosyalarının daha yeni sürümle uyumlu olmama riskidir. Bu nedenle E tool© ile indirdiğiniz iki dil ile sınırlı kalırsınız.

## Gösterge LED'leri

Durum göstergesi kontrolörün sol üst köşesinde bulunabilir. Ekranlı kontrolörlerde alarm göstergeleri ve mod değiştirme LED'leri tuş takımı alanındadır.

### Durum göstergeleri

İşaret	Renk	Açıklama
Tx	Yeşil	Port 1/2, transmit
Rx	Yeşil	Port 1/2, receive
Serv (...Lon modelleri)	Sarı	Servis LED LON, devreye alma
LAN (...W modelleri)	Sarı/Yeşil	Yeşil: Diğer ağ cihazına bağlı Yanıp sönen yeşil: Ağ trafiği Yanıp sönen sarı: Tanımlama için
P/B (Güç/Pil)	Yeşil/Kırmızı	Güç açık/Pil hatası
<b>Kendinden ekranlı kontrolörler:</b>		
	Kırmızı	Alarm göstergesi. Yanıp sönüyor: Kabul edilmemiş alarmlar var. Sabit: Kabul edilmiş, ancak hatanın devam ettiği alarmlar var.
	Sarı	Mod değiştirme. Hızlı yanıp sönüyor: Ekranda değiştirilebilir değerler yer alır. Yavaş yanıp sönüyor: Ekranda değişiklik yapmak için bir şifre gerekir.

## Pil değiştirme

Corrigo'da elektrik kesintisi durumunda belleğin ve gerçek zamanlı saatin çalışmasını sağlayan dahili bir pil vardır.

"Internal Battery" alarmı aktifleştğinde ve pil LED'i kırmızı yandığında pil zayıflamış ve değiştirilmesi gerekiyor demektir. Yedekleme kapasitörü sayesinde kontrolör en az 10 dakika güç kaynağı olmadan çalışabilir.

Pil değiştirme ünitenin sökülmesi ve açılması yanında uygun ESD koruma bilgisi gerektiğinden, sadece deneyimli servis personeli tarafından yapılmalıdır.

# Dizin

---

## A

Alarm olayları, 10  
Alarmlar  
    Alarmlarla ilgilenme, 24  
Ayar noktaları sıcaklığı, 11  
Ayar noktası humidity control, 20

## B

Bilgi ekranı, 24

## Ç

Çalışma modu, 8  
Çalışma modu ünitesi, 8  
Çıkış, 23

## D

Diğer fonksiyonlar, 24  
Dil, değişiklik, 25  
Düğmeler ve LED'ler, 6

## E

Ekran, 6  
Entalpi kontrolü, 15  
Erişim hakları, 22

## F

Fan kontrolü ayar noktası, 16  
Fanlar  
    Zamanlayıcı çıkışı ½ hızı, 21  
    Zamanlayıcı çıkışı 1/1 hızı, 21  
Fonksiyonlar, genel bakış, 3

## G

Giriş, 22  
Girişler/Çıkışlar, 10  
Gnşletilmiş çalışma, 21  
Göstergeler, 25

## H

Hava kontrolü, 16

## L

LED'ler, 25

## M

Menüler, 7  
Menülerde gezinme, 7

## N

Nem kontrolü, 20  
    Ayar noktası, 20

## P

Pil değiştirme, 25

## R

Revizyon numarası, 24

## S

Saat/Tarih, 20  
Seçilen fonksiyonlar, 9  
Sıcaklık, 11  
Şifre, 23

## T

Talep kontrolü  
    Ayar noktası, 19  
Tarih/Saat, 20  
Tatiller, 22

## Z

Zaman ayarları, 20  
Zamanlayıcı çıkışı ½ hızı, 21  
Zamanlayıcı çıkışı 1/1 hızı, 21  
Zamanlayıcı çıkışları, 21

REGIN - THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

## AB Regin

Head office

Box 116, S-428 22 Källered,  
Sweden

Phone: +46 31 720 02 00

Fax: +46 31 720 02 50

[info@regin.se](mailto:info@regin.se)

[www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION