

Zio® / Zio Plus LCD Duvar Modülleri

TR70, TR71, TR75 İLE Sylk® Bus

ÖZELLİKLER



GENEL

TR70 Serisi Zio (TR70 / TR70 H, TR71 / TR71-H) ve Zio Plus (TR75 / TR75-H) modülleri, Spyder® and ComfortPoint™ programlanabilir kontrolörleri ile kullanım için 2-telli, kutupluluğa duyarlı, Sylk Bus iletişimli duvar modülleridir.

Tüm modellerde ortam-sıcaklık sensörü, ağ veriyolu jakı ve üç adet programlanabilir işlev tuşu ile iki adet Yukarı / Aşağı ayar tuşuna sahip bir LCD panel bulunur. TR7-H, TR71-H ve TR75-H modellerinde bütünleşik bir nem sensörü de vardır.

NOT: Webs-AX Workbench ile duvar modülü yapılandırmasının özelleştirilmesi, örneğin varsayılan ana ekranların değiştirilmesi veya kendi uygulamalarınızı oluşturmak gibi konular hakkında daha fazla bilgi için Zio/Zio Plus LCD Duvar Modülleri Rehberine (Form 63-2719) başvurunuz.

ÖZELLİKLER

TR70 Serisi duvar modülleri şunları içerir:

- Şifre koruması sayesinde yetkisiz kimselerin kontrolör parametrelerine erişimini kontrol edebilme özelliği.
- Numaralandırılan değerler için etiket atama özelliği.
- Honeywell Webs-AX Workbench aracını kullanarak, özelleştirilmiş parametre erişimi.
- Bir network değişkeni ile ayar değeri arasında bağlantı kurma yeteneği.
- Aşağıdakiler için programlanabilir: Ana ekran seçenekleri, yetkisiz erişim, yüklenici erişimi, yüklenici modunda isteğe bağlı şifre koruması, kontrolör parametrelerine erişim, ayar değeri, override, fan, ve diğer parametreler.
- Programlanabilir kontrolör içindeki çoğu parametreye erişim ve ayarlama özelliği.
- TR75, kontrolör tarifesine erişebilir ve tarifeyi ayarlayabilir.
- Duvar modülünden VAV sistemini dengeleme özelliği.
- Ana ekranda aşağıdaki parametrelerden herhangi birisi veya en fazla üçü görüntülenebilir: Sıcaklık Ayar Değeri, Oda Sıcaklığı, Oda Nemi, Dış Ortam Nemi, Dış Ortam Sıcaklığı, ve Zamanı, ya da kontrolördeki parametrelerden herhangi birisi.
- Ağ veriyolu jakı.
- Programlanabilir kontrolöre (elektrik gücü dahil) basit 2 telli bir terminal bağlantısı ve ağ için isteğe bağlı bir 2 telli terminal bağlantısı. Tüm bağlantılar kutupluluğa duyarlıdır.
- Bir güç kesintisi sonrasında ayar değerleri de dahil olmak üzere kullanıcı yapılandırmasını daimi olarak tutar.

Table 1. TR70 Serisi Özellikleri.

Özellikler	Zio TR70	Zio TR71	Zio Plus TR75
Tarife Ayarının Yapılması			X
Parametre Belleği (bayt)	1K	2K	4,9K
Dört adete kadar SYLK üzeri Zios	X*	X	X
Numaralandırılmış Değerler		X	X
NV'ler olarak Ayar Değeri Sınırları-artık bağlantı yapmak mümkün		X	X
NV'ler olarak Sistem ve Fan komutu		X	X
Şifre koruması		X	X
Ekranda görülebilen Firmware sürümü / modeli		X	X
0,5 ve 5 değerli artışlar		X	X
Parametre adlarında "-" ve "/" karakteri		X	X

* Spyder başına dört adete kadar TR71 ve / veya TR75'ler için destek, ve eğer bir TR70 varsa, maksimum üç adet Zios'a kadar (modellerin herhangi bir kombinasyonu) izin verilir.

ÖZELLİKLERİ

Uyumluluk: Tarife ayarı yapma ve şifre koruması kurma gibi özellikleri de içeren tam özellikli set için, en son sürüm Spyder firmware (Spyder Flaş Aracı ile daha sonra sahada yükseltilebilir olan), 5.18'den daha yüksek sürümlü Spyder Aracı ve 3.4.57 veya daha yüksek sürümlü Webs-AX Workbench yazılımı gereklidir.

Yapı: İki parçalı yapı, kapak ve içten kablolu alt taban. Saha kabloları, 18 ile 24 AWG (0,82 ile 0,20 milimetrekare), alt tabanda bir terminal bloğuna bağlanır

Montaj Seçenekleri: LCD duvara modülleri standart bir 2 x 4 inç bağlantı kutusuna veya 60 mm çapında bir bağlantı kutusuna monte edilebilir. Bu modüller, programlanabilir kontrolör cihazından 500 fit (150 metre) mesafeye kadar monte edilebilir. 100 fiten (30 metreden) daha uzun mesafeler için bükümlü ikili kablo önerilir

Boyutlar (Y / G / E): Bkz. Sayfa 2, Şekil 2.

Çevresel Değerlendirmeler:

Çalışma Sıcaklığı: -1 °C ile 43 °C (30° F ile 110 °F)
Nakliye Sıcaklığı: -40 °C ile 65.5 °C (-40 °F ile 150 °F)
Bağıl Nem: yoğuşmasız % 5 ile % 95 arası

Sıcaklık Ayar Değeri Aralığı: Standart aralık, 55°F ile 85°F (12°C ile 29°C)'dir ; Diğer aralıklar için yapılandırılabilir

Sıcaklık Sensör Hassiyeti: 77°F'de ± 0.36°F (25°C'de ±0.2°C)

Nem Sensör Hassiyeti (sadece TR71-H / TR75-H için): %20 ile %80 Bağıl Nem değerleri arasında ±5% Bağıl Nem

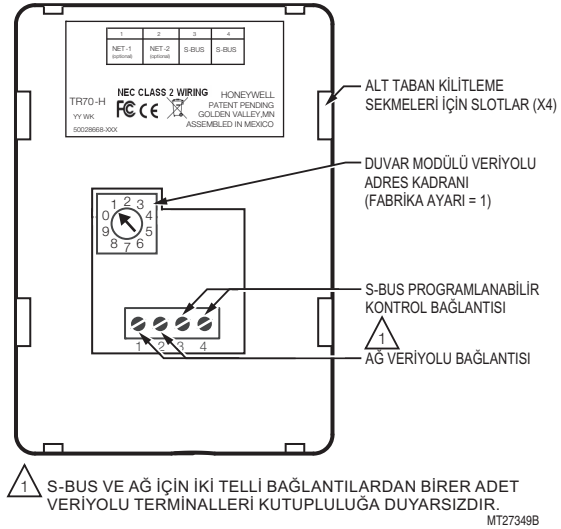
Güç: Programlanabilir kontrolöre giden 2 telli S-BUS bağlantısından duvar modülüne 18 VDC güç beslenir

Aksesuarlar: 50007298-001 (12'li paket) orta boy, kapak plakası; 6-7 / 8 x 5 inç (175 x 127 mm).

Onaylar: CE; UL94-V0 plastik muhafaza; FCC Bölüm 15, Sınıf B

Terminal Kablolama Yeri

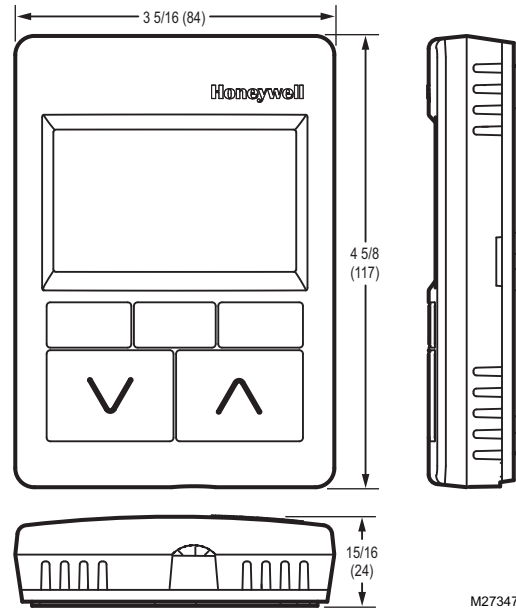
Şekil 1'de TR70 Serisi duvar modülleri üzerindeki terminal bloğunun yeri ve diğer özellikleri gösterilmektedir



Şekil 1. LCD duvara modülü bileşenleri (arka görüntü).

NOT: LCD duvar modülleri için 18 Vdc güç, programlanabilir kontrolör tarafından sağlanır.

Modül Boyutları



Şekil 2. Duvar modülünün inç (mm) cinsinden boyutları.

İletişimler

Duvar modüllerinde programlanabilir kontrolör ile iletişimler için bir adet sensör veriyolu (S-BUS) kullanılır.

Ağ iletişimi için, binanın LON veya BACnet® ağ telleri iki terminale (AĞ-1 ve AĞ-2'ye) bağlanır. Şekil 1'e bakın. Bir ağ veriyolu portuna duvar modülünün altındaki jak fişi çıkartılarak erişilebilir.

Ağ veriyolu ve S-BUS terminaleri (bkz. Şekil 1) kutupluluğa duyarlıdır, bu özellik yanlış kablolama nedeniyle olabilecek montaj hatalarını en aza indirecektir. Ağ veriyolu ve S-BUS için tavsiye edilen tel 18-24 AWG (0,82-0,20 mm kare) kalınlığında korumasız, katı veya esnek telli, tek bükümlü ikili kablodur. Standart termostat teli (bükümsüz çift) 100 fit (30 metre) mesafeye kadar olan çalışmalarda kullanılabilir.

LCD Ekran

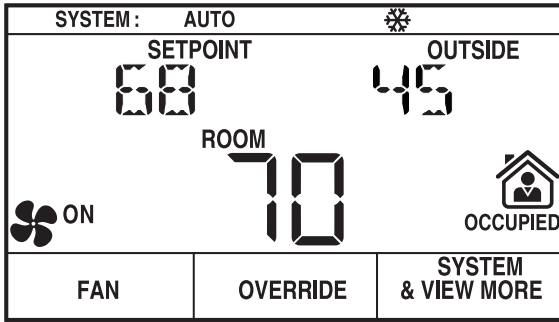
The LCD display may be customized for tenant and contractor users. The following are a few samples of the various Home screens that are configurable for the LCD Wall Modules. Not all possible Home screens are illustrated here. There are many other configurable Home screens.

NOTLAR:

1. Ana ekranlarda aşağıdaki parametrelerden herhangi birisi veya en fazla üçü görüntülenebilir: Sıcaklık Ayar Değeri, Oda Sıcaklığı, Oda Nemi, Dış Ortam Nemi, Dış Ortam Sıcaklığı, ve Zamanı, ya da kontrolördeki parametrelerden herhangi birisi.
2. Webs-AX Workbench ile duvar modülü yapılandırmasının özelleştirilmesi, örneğin varsayılan Ana ekranların değiştirilmesi veya kendi uygulamalarınızı oluşturmak gibi konular hakkında daha fazla bilgi için Zio/Zio Plus LCD Duvar Modülleri Rehberine (Form 63-2719) başvurunuz.

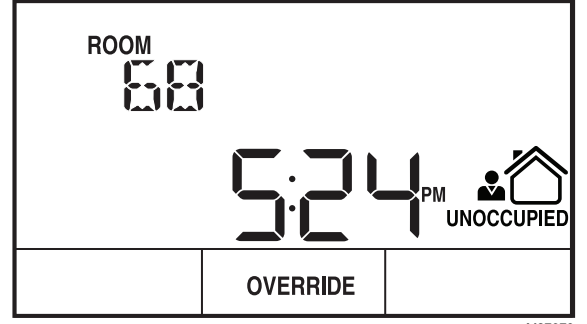
Örnek Kiracı LCD Ekranları

Ana ekran kurulumunda Fan ve Bina Doluluk ayarları isteğe bağlıdır. Kiracı erişimi için yapılandırılmış herhangi bir parametre yoksa, Kiracı Ana ekranında "View More" [Daha Fazla] başlıklı programlar işlev tuşu görüntülenmez.



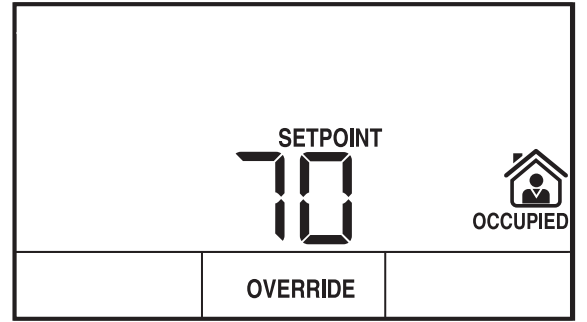
M27354

Şekil 3. Sistem Durumunu, Ayar Değerini, Dış Ortam Sıcaklığını, ve Oda Sıcaklığını (baskın) gösteren Örnek Kullanıcı Ana ekranı.



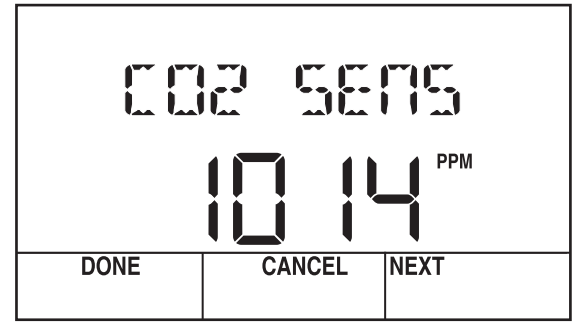
M27379

Şekil 4. Oda sıcaklığı ve Zamanı (baskın) gösteren örnek Kullanıcı Ana ekranı.



M27377

Şekil 5. Sadece Ayar Değerini gösteren örnek Kiracı Ana ekranı.



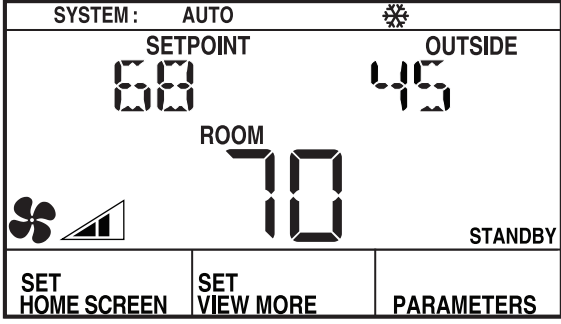
M27356

Şekil 6. Kontrolörden gelen CO₂ sensör değerini gösteren Örnek Kullanıcı "View More" [Daha Fazla] ekran kumandası.

NOT: Yapılandırılmış herhangi bir parametre görüntülenebilir.

Örnek Yüklenici LCD Ekranları

Yüklenici modunda programlar işlev tuşlarının kullanılmasını gerektiren gelişmiş seçenekler verilir. Yüklenici modunda geçici kullanıcının ekran görünümünün, geçici kullanıcı Ana ekranı ve "View More" [Daha Fazla] erişim ayarı da dahil olmak üzere, özelleştirilmesine izin verilir.



M27357

Şekil 7. Sistem Durumunu, Ayar Değerini, Dış Ortam Sıcaklığını, ve Oda Sıcaklığını (baskın) gösteren Örnek Yüklenici Ana ekranı.

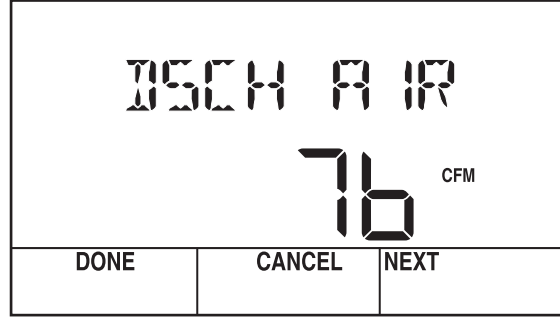
YÜKLENİCİ ANA EKRANINDA PROGRAMLANIR İŞLEV TUŞLARI

Yüklenici Ana ekranında üç programlanırlı işlev tuşu (Şekil 7.) aşağıdakileri sağlar:

SET HOME SCREEN (ANA EKRAN AYARI) - yüklenicinin birden fazla Ana ekran seçenekleri arasında geçici kullanıcı için seçim yapmasını sağlar.

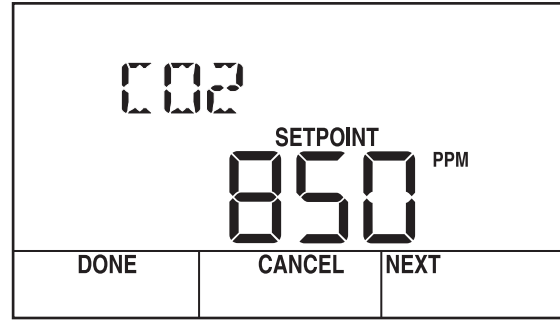
SET VIEW MORE ("DAHA FAZLA" AYARI) - yüklenicinin geçici kullanıcıya ek parametre erişimi (sadece görüntü veya ayarlanabilir parametre) vermesini sağlar.

PARAMETERS (PARAMETRELER) - yüklenicinin programlanabilir kontrolörde parametreleri izlemesine ve / veya ayarlamasına izin verir.



M27358

Şekil 8. Kullanıcı tarafından oluşturulan hava tahliye parametre değerini gösteren örnek Yüklenici parametre ekranı.



M27359

Şekil 9. Sensör ayar değerini değerini (kontrolördeki CO₂ sensörü için değeri) gösteren örnek Yüklenici parametre ekranı.

NOT: Yapılandırılmış herhangi bir parametre görüntülenebilir.

TİPİK ÖZELLİKLER

1. Duvar modülünde bir LCD ekran olacaktır.
2. Duvar modülünde özelleştirilebilir bir ana ekran olacaktır:
 - a. Tek bir ekranda 3 adete kadar parametre değerlerini göstermek için seçenekler olacaktır.
 - b. Bina doluluk durumunu göstermek için bir seçenek olacaktır.
 - c. Sistem durumunu göstermek için bir seçenek olacaktır.
 - d. Fan durumunu göstermek için bir seçenek olacaktır.
 - e. Aşağıdaki parametrelerden üç adete kadarını göstermek için bir seçenek olacaktır:
 - oda sıcaklığı, ayar değeri, dış hava sıcaklığı, oda nemi, dış ortam nemi, günün saati.
 - f. Kontrolörde 8 harfli bir isimle kullanıcı tarafından tanımlanmış herhangi tek bir parametreyi göstermek için bir seçenek olacaktır.
3. Duvar modülü, VAV sistemini dengelemek için gerekli tüm parametrelere erişim sunacaktır.
4. Duvar modülü, klavyeden kilitlenebilen ve isteğe bağlı 4 haneli şifre ile korunabilen bir "parametre bilgilerine erişimi kısıtlama" özelliği sunacaktır (TR71 ve TR75 modellerinde yalnızca şifre imkanı vardır).
5. Duvar modülü, bir elektrik kesintisi sonrasında ayar değerleri de dahil olmak üzere kullanıcı yapılandırmasını muhafaza edecektir.
6. Duvar modülü tüm iletişim ve güç ihtiyaçları için iki telli kutupluluğa duyarsız bir bağlantıyı kullanacaktır.
7. Duvar modülü, hemen hemen tüm kontrolör parametrelerine erişmek ve ayar yapmak için gerekli bir özelliği sunacaktır.
8. Duvar modülü, kiracı tarafından ayarlanabilen ve yüklenici tarafından belirlenen limitler dahilinde kalan bir "geçersiz kılma süresi" özelliğini sunacaktır.
9. Duvar modülü, ağa uzaktan erişim için bir iletişim jaki sunacaktır.
10. Duvar modülü, $\pm\%$ 5 hassasiyetinde bütünleşik bir nem sensörü sunacaktır (sadece TR70-H, TR71-H ve TR75-H modelleri için).
11. Duvar modülü Honeywell WEBs-AX Workbench aracı ile yapılandırılabilir.
12. Duvar modülü, Syk veriyolu protokolünü kullanan başka cihazlar ile iletişim yapabilecektir.
13. Duvar modülü LON ve BACnet kontrolörleri ile uyumlu olacaktır.
14. Duvar modülü, kontrolörün tarifesini görüntülemek veya düzenlemek için bir özelliği sunacaktır (sadece TR75 modelinde).
15. Duvar modülünde metin olarak numaralandırılmış değerleri görüntüleme özelliği olacaktır.
16. Duvar modülünde bir parametrenin değerini, bir başka parametrenin üst veya alt limiti olarak kullanma özelliği olacaktır (sadece TR75 modelinde).

ComfortPoint™, Honeywell International Inc.'in ticari bir markasıdır
LONMARK®, LONMARK Derneğinin ticari bir markasıdır.
BACnet®, BACnet International'ın tescilli bir ticari markasıdır.
Spyder®, Honeywell International Inc.'in ticari bir markasıdır.
Sylk®, Honeywell International Inc.'in ticari bir markasıdır.
Zio®, Honeywell International Inc.'in ticari bir markasıdır.

Bu Honeywell kullanma klavuzunu kullanarak, Honeywell şirketinin bu klavuzun kullanımından veya bu klavuzda olacak değişikliklerden ötürü doğacak tüm zararlardan hiçbir sorumluluğu olmayacağını kabul etmekteyiz. Kullanma klavuzunda tarafınızdan yapılacak herhangi bir değişiklikten ötürü doğacak herhangi bir sorumluluğa, maliyet veya zararlara karşı, avukatlık ücretleri de dahil olmak üzere Honeywell şirketini, iştiraklerini ve bağlı ortaklıklarını siz savunacak ve tazmin edeceksiniz.

Otomasyon ve Kontrol Çözümleri

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
customer.honeywell.com

© ABD tescilli ticari markadır
© 2015 Honeywell International Inc.
63-1322T—01 M.S. 09-15
ABD'de basılmıştır

Honeywell