

S-Serisi Dijital Termostat

Model No ST320RF

Kullanım Kitapçığı

(Ön kapak)

ÜRÜN UYGUNLUĞU

Bu ürün aşağıdaki CE Direktiflerinin temel gerekliliklerine uygunluk gösterir:

- Elektromanyetik Uygunluk direktifi 2004/108/CE
- Alçak gerilim direktifi 2006/95/EEC
- CE işaretlemesi direktifi 93/68/EEC

GÜVENLİK BİLGİSİ

Bu talimatlar sadece bu kullanım kitapçığının ön kapağında belirtilen Salus Controls modeli ile ilgili olup başka bir marka ya da modelde kullanılmamalıdır.

Bu talimatların sadece Birleşik Krallık'ta uygulanması niyetlenmiştir ve bu talimatlara diğer yasal yükümlülükler ile birlikte uyulmalıdır.

Bu aksesuar Yetkili bir kişi tarafından takılmalıdır ve kurulum BS7671 (IEE Tesisat Yönetmeliği) güncel baskılarında ve Bina Yönetmeliklerinin 'P' kısmında sunulan yönlendirmeye uygunluk göstermelidir. Bu yayınların gerekliliklerine uygunluk göstermemek kovuşturmaya yol açabilir.

Reseptörü takarken açmadan önce üniteyi duvardan ya da duvar kutusundan çıkarmadan önce her zaman AC Besleme Şebekesini izole edin.

Pilleri takarken eski ve yeni pilleri bir arada kullanmayın. Şarj edilebilir piller kullanmayın.

Lütfen bu talimatları son kullanıcıya bırakın; son kullanıcı daha sonra bakmak üzere bunları güvenli bir yerde muhafaza etmelidir.

(sayfa 3)

GİRİŞ

Termostat evinizdeki ısıtma sistemini ihtiyaç oldukça açıp kapamak için kullanılan bir cihazdır. Hava sıcaklığı termostat ayarının altına düştüğünde hava sıcaklığını algılayıp ısıtmayı açarak ve ayarlanan sıcaklığa ulaşıldığında ısıtmayı kapatarak çalışır.

Salus Controls – ST320RF büyük ve okuması kolay bir LCD ekran içeren zarif ve hassas bir elektronik termostattır. Termostat Voltuz kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Sıradan tek birim

tasarımli termostatlardan farklı olan bu ürün işletim fonksiyonlarını iki birime ayıran yeni bir termostat türüdür.

Reseptör birimi bağlantıları bağlamak ve ısı açma/kapama kontrolü için kullanılır. Kontrol Merkezi birimi de kullanıcı ara yüzünü ve sıcaklık algılama/kontrolü sağlar. Bu iki birim bir Radyo Frekans (RF) sinyali ile birbirine bağlanır.

Devrimsel Dokunma Halkası teknolojisinin kullanılması kolay kullanım sağlar ve eşsiz, akıllı bir tasarım içerir. LCD ekran o anki oda sıcaklığını gösterirken 'tek dokunmalık' işlemler ST320RF'nin kullanımını kolaylaştırır.

ÖZELLİKLER

- Dokunma Halkası Teknolojisi
- Beyaz arka-ışık içeren büyük LCD
- Zarif Gövde
- Voltsuz Temas
- Zeki İletişim Teknolojisi
- Değiştime Göstergesi ile güçlendirilen Batarya
- Dona Karşı Koruma
- Sembol üzerinde yakıcı
- Güvenli RF Aktarımı
(bir milyon benzersiz RF adres kodları)

(sayfa 4)

KURULUM

Lütfen cihazı kurmaya başlamadan önce bu kullanım kitapçığının başındaki önemli güvenlik bilgilerini okuyun.

Kontrol Merkezi ideal olarak zemin seviyesinden yaklaşık 1,5 metre yukarıya konulabilir. Kontrol Merkezi termostatın ulaşılacağı bir yere monte edilmeli, makul derecede aydınlatılmış ve uç sıcaklık değerleri ile havalandırmadan uzak olmalıdır. Termostati dış duvara, radyatör üstüne ya da doğrudan güneş ışığına maruz kalabileceği bir yere monte etmeyin.

Radyo Frekans (RF) sinyalinin sorunsuzca çalışmasını sağlamak için programlanabilir termostatın olası girişim kaynaklarından (örneğin, radyo, TV, bilgisayar vb) uzağa takılmasını ve büyük metal nesnelere üzerine ya bu nesnelere yakın yerlere takılmamasını sağlayın. ST320RF'nin kiler ve bodrum gibi kapalı alanlara kurulması önerilmemektedir.

SALUS KOLAY TESİSAT DİYAGRAMI



(sayfa 5)

ST320RF RESEPTÖRÜN BAĞLANMASI

NOT: Bütün elektrik kurulum işleri uygun nitelikteki bir Elektrikçi ya da başka bir yetkili kişi tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu dijital termostati nasıl kuracağınızdan emin değilseniz nasıl devam edeceğinize ilişkin tavsiye almak üzere ya vasıflı bir elektrikçiye ya bir ısıtma mühendisine ya da kaynakçı/ısıtıcı sistem tedarikçinize danışın.

ST320RF Reseptör, şebeke ve kontrol tesisatının bağlantısı için erişilebilir olan ve aynı zamanda RF sinyalinin iyi alınmasına olanak tanıyan uygun bir konuma yerleştirilmelidir. Reseptörün çalışması için 230V AC şebeke beslemesine ihtiyaç duyulmakta olup bu uygun bir şekilde sigortalı olmalıdır (en fazla 16A). Reseptör su, nem ve yoğunlaşma ile temas kumayacağı bir yere konulmalıdır. Dokunma özelliği dokunma halkası yüzeyindeki yoğunlaşma ile engellenebileceğinden dolayı bu durumun hassasiyeti azaltılabileceğini unutmayın.

ST320RF'ye gerekli birkaç elektrik bağlantısı mevcuttur ve bu bağlantılar Reseptör içindeki terminal bloğa yapılmalıdır. ST320RF'in doğru ve güvenli çalışması için Toprak bağlantısı gerekmemektedir fakat varsa bir Toprak kabloyu bağlamak için bir topraklama terminali verilmektedir.

Bu elektriksel bağlantılar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir:



Terminal	Fonksiyonu
COM	Yaygın Temas (voltsuz girdi)
NO	Normal Açık Temas (voltsuz çıktı)
	Topraklama (Elektrik bağlantısı bulunmamaktadır)
L	Gelen Şebeke – Canlı
N	Gelen Şebeke – Nötr

(sayfa 6)

PİLLERİ TAKIP ÇIKARMA

ST320RF Kontrol Merkezi pillerini takip çıkarmak basit bir işlemdir fakat termostatin gövdesini açmanızı gerektirir.

ST320RF gövdesini açmak için gövdenin altındaki emniyet vidasını çıkarın (Yeniden Başlat tuşu için deliğin sağına doğru).

Vidayı çıkardıktan sonra vidanın hareketi durana kadar ileri çekin, sonra yavaşça yukarı doğru çekerek gövdenin iki yarısını dikkatlice ayırın. Gövde ayrıldıktan sonra piller görünmelidir.

Pillerin doğru bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun, pildeki ve pil yuvalarındaki kutup işaretlerine dikkat edin. Pilleri yerleştirdikten sonra ST320RF gövdesini yeniden takip emniyet vidasını yerine takın.

(sayfa 7)

ST320RF RESEPTÖRÜ İLE KONTROL MERKEZİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ

RF adres kodlarının eşleştiğinden ve birimler arasında güvenilir iletişim kurulduğundan emin olunmak için Reseptör ve Kontrol Merkezinin doğru bir şekilde eşleşmesi önemlidir. Birimlerin doğru bir şekilde yapılandırılmasını sağlamak için lütfen aşağıdaki talimatları takip edin.

RESEPTOR UZERİNDE:

Reseptörün öğrenme moduna geçmesine izin vermek için SYNC butonuna basılı tutun. Reseptörün sinyal alıp başka bir birim ile eşleşmeye hazır olduğunu göstermek için Kırmızı SYNC LED yanacaktır.

Sinyal alınırken, eşleşme başarılı olarak tamamlanana dek SYNC LED yanacaktır; daha sonra SYNC LED sönecek ve Yeşil Güç LED yeniden yanacaktır. Kontrol Merkezi NORMAL moda dönmeye önce 10 dakika boyunca eşleşme sinyali yaymaya devam edecektir.

(sayfa 8)

KONTROL MERKEZİNDE:

ST320RF NORMAL modunda ok tuşu aktif değildir. Menü ekranına erişmek için OK tuşuna bir kez basın. Çıkan ilk menü DONMA menüsüdür:

Menüler arasında geçiş yapmak için Dokunma Halkasını kullanın ve EŞLEŞME menüsünü seçmek için OK tuşuna basın:

DONMA

UYKU

KONTROL

EŞLEŞME

Parmağınızı Dokunma Halkasının etrafında hareket ettirdiğiniz yöne bağlı olarak menüler arasında her iki yönde de (ileri ya da geri) geçiş yapabilirsiniz. Menüler yukarıdaki resimde görüldüğü sırada gösterilir.

(sayfa 9)

EŞLEŞME Menüsünü seçtikten sonra EŞLEŞME ve RF simgesi gösterilir.

RF adres kodunu Reseptöre göndermeyi başlatmak için OK tuşuna basın.

ST320RF Kontrol Merkezi göstergesi geriye doğru sayan zamanlayıcıyı göstermek üzere değişecektir.

Birim 10 dakika boyunca geriye sayar, sinyal aktarılan RF Sinyal göstergesi yanıp söner. RF adres kodu gelişigüzel üretilecektir ve

- Bir önceki göstergeye dönmek için ok işaretine basılana kadar,
- NORMAL moda dönmek için OK tuşuna basılana kadar,
- 10 dakika zamanlayıcı dolana kadar

Kontrol Merkezi tam 10 dakika boyunca sinyali her saniye aktaracaktır

(sayfa 10)

Kontrol Merkezindeki EŞLEŞME menüsüne erişmeye çalışmadan ONCE Reseptörün hâlihazırda öğrenme modunda olması gerektiğini bilin. 10 dakikadan sonra Kırmızı SYNC LED sönmemişse bütün eşleşme sürecini tekrarlayın.

Kontrol Merkezindeki ve Reseptördeki Reset butonuna basılınca RF adres kodu temizlenecek olup birimin dahili belleğine kaydedilecek olan yeni bir varsayılan kod üretilecektir; Reseptörü ve Kontrol Merkezini yeniden eşleştirmeye gerek yoktur. Pek çok uygulamada birimleri doğrudan bağlamanın hızlı ve kolay bir yolu mevcuttur.

Kontrol Merkezi pillerini değiştirmek RF kod ayarına etki etmez fakat Reseptördeki SYNC butonuna basılı tutmak dâhili belleğe kaydedilen RF adresini siler ve daha önceden de bahsedildiği gibi Reseptörü öğrenme moduna geçirir.

(sayfa 11)

Test ve RF Aktarımı

Hem Reseptör hem de Kontrol Merkezinin RF sinyalinin rahatsız edilemeyeceği yerlere konulması önemlidir.

Kontrol Merkezi ile Reseptör arasındaki alış aralığı açık havada 100 metredir ancak kalın duvarların kalkan olması, folyo kaplı alçı levha, doldurma dolapları gibi metal nesnelere, genel RF girişimi vb gibi pek çok unsur RF aktarımını etkileyip çalışma mesafesini kısaltabilir.

Çalışma aralığı genellikle 30 metre civarı olup pek çok ev uygulamaları için yeterince geniştir fakat Kontrol Merkezini duvara sabitlemeden önce RF aktarımını niyetlenen Kontrol Merkezi konumundan Reseptör konumuna doğru test etmeniz önerilir. Reseptör ile Kontrol Merkezi arasında kararlı bir bağlantı bulamazsanız Reseptörün açılıp açılmadığını ve şebeke beslemesi bulunup bulunmadığını kontrol edin (yeşil LED ışık).

RF iletişimi Kontrol Merkezinden Reseptöre doğru olup tek yöndür – Reseptör, tekrar Kontrol Merkezine sinyal yollamaz.

RF sinyal göstergesi sadece bir sinyal aktarılırken yanıp söner. Reseptör iletişimi başarıyla kurduktan sonra yeşil Güç LED'i 4 saniye boyunca yanıp sönecek, sürecin doğru bir şekilde tamamlandığını gösterecektir.

Sadece ısıtma sistemini kontrol etme ihtiyacı söz konusu olduğunda aktarımda bulunacaktır.

(sayfa 12)

RESEPTOR LED GOSTERGELERİ

ST320RF Reseptöründeki LED göstergeler sistemin güncel durumunu açık ve kolay anlaşılır bir şekilde göstermek üzere tasarlanmıştır.

Farklı LED sinyal kombinasyonları ile gösterdiklerinin şeylerin neyi betimledikleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir:

LED	Durum	Gösterge
Mavi	Saniyede bir kez yanıp sönme	Reseptör Otomatik modundadır ve sistem ısı talep etmektedir.
Mavi	Kapalı	Reseptör Otomatik modundadır ve sistem ısı talep ETMEKTEDİR.
Mavi	Açık (Yanıp Sönme yok)	Reseptör Manüel modundadır ve sistem ısı talep etmektedir.
Yeşil	Açık	Güç açıktır
Yeşil	4 saniye boyunca yanıp sönme	Reseptör, Arıza güvenlik modunda doğru RF adresi ve Komutu almıştır
Kırmızı	Açık ve yanıp sönme	Reseptör ya SYNC modunda yeni bir RF adres kodu almaya hazır durumdadır ya da SYNC modunda yeni RF adres kodunu kaydedememiştir.
Sarı	Açık	1 saatten fazla bir süredir hiçbir RF sinyali alınmadıktan sonra Reseptör Arıza güvenlik moduna geçer

KURULUMDAN SONRA

Kurulum tamamlandıktan ve ST320RF ilk kez çalıştırıldıktan sonra, programlanabilir termostat aşağıdaki şekilde davranacaktır:

Ekrandaki ve arka ışıktaki bütün göstergeler yanacaktır. İki saniye sonra ekran yeni yüklenmiş aygıt yazılımı versiyonunu göstermek için değişecektir.

ST320RF daha sonra NORMAL modunda çalışacak ve o anki oda sıcaklığını gösterecektir.

Bütün programlanabilir termostat ayarları varsayılan değerlere dönmüş olacaktır.

Reset Butonuna basılırsa ST320RF yukarıda bahsedilen şekilde davranacaktır, sadece dâhili bellekte tutulan önceden kayıtlı kullanıcı ayarları silinecek, bunların üzerine varsayılan ayarları yazılacaktır.

(sayfa 14)

KULLANICI ARA YÜZÜ VE KONTROLLER

ST320RF'nin durumu ve çalışması arkası ışıklı büyük Sıvı Kristal Ekranda (LCD) açık bir şekilde gösterilir.

Ekrana semboller ve alfanumerik göstergeler kombinasyonundan oluşur. Üst sırada durum sembolleri, orta sırada sıcaklık (Celsius olarak) ve alt sırada menü ve durum mesajları için alfanumerik gösterge bulunur.

Durum sembolü fonksiyonları şunlardır:

Gösterge	Açıklama	Fonksiyon
	RF Sinyal göstergesi (ST320RF ile kullanılmaz)	Birimin kablosuz sinyal aktardığını gösterir
	Dokunmatik Kilit göstergesi	Dokunmatik kilidin aktive edildiğini gösterir
	Isı Modu göstergesi	Termal çıkışın çalıştırıldığını gösterir
	Don Modu göstergesi	Don ayarının çalıştırıldığını gösterir
	Pil Durumu	Pilin zayıf olduğunu gösterir

(sayfa 15)

ST320RF için birkaç kullanıcı kontrolü bulunur ve bunlar termostatın çalışmasını oldukça kolaylaştırır. Kontrol Merkezindeki kontroller bir Dokunma Halkası (kullanıcı ekranını çevreler), dokunmaya duyarlı iki tuş, bir reset butonu ve termostatın yanına yerleştirilmiş kaydımlı tuş.

Bu kontroller her birinin fonksiyonlarının açıklaması ile aşağıda verilmektedir:

KULLANICI KONTROL FONKSİYONLARI ÖZETİ:

Tuş/Çalışma	Fonksiyonları
Dokunmatik Halka (saat yönünde hareket ettirin)	Ayarlanan sıcaklığı artırır ve menü seçiminde aşağı iner
Dokunmatik Halka (saat yönünün tersinde hareket ettirin)	Ayarlanan sıcaklığı azaltır ve menü seçiminde yukarı çıkar
OK tuşu	Menüye girer ya da menü seçimini doğrular
Ok (Geri) Tuşu	Tek dokunuş birimi 1 adım geri alır
Yeniden Başlat Tuşu	Termostatı varsayılan (orijinal fabrika) ayarlara götürür
Kaydırma Tuşu	Tuş kilidi fonksiyonunu açıp kapatır (kazara yapılan değişiklikleri önler)

ST320RF Reseptörün durumu iki çift-renkli ışığı Emen Diyot (LED) ile gösterilir. Durumu gösterenler şunlardır:

Gösterge	Renk	Çalışma Fonksiyonu
Mavi/Sarı	Mavi	Isı çağrı <u>modu</u>
	Sarı	Arıza güvenlik <u>modu</u>
Yeşil/Kırmızı	Yeşil	Güç açık
	Kırmızı	SYNC <u>modu</u>

Kullanıcı Kontrol Fonksiyonu Özeti - ST320RF Reseptörü

Tuş/Çalışma	Fonksiyonları
Otomatik	Reseptörü Otomatik moda sokar (varsayılan ayar)
Manüel	Reseptörü Manüel moda sokar
Açık	Röle çıkışının her zaman açık olduğu anlamına gelir
Çevrim	Reseptör çıkışını 15 dakikalık bir çevrimde açık kapatır (4 dakika açık, 11 dakika kapalı)
Kapalı	Röle çıkışının her zaman kapalı olduğu anlamına gelir
SYNC Tuşu	RF sinyalinin ST320RF Kontrol Merkezi ile <u>senkronizasyonunu</u> mümkün kılar
<u>Reset</u> Butonu	Reseptörü varsayılan (orijinal fabrika) ayarlara götürür

ÇALIŞMA

ST320RF yenilikçi ve zarif bir Dokunma Halkasının ve dokunmaya duyarlı iki tuşun kullanımı ile yapılandırılmış ve ayarlanmıştır. Dokunma Halkası termostat ekranını çevreler ve pamağınızı halkanın etrafında hareket ettirerek çok kolayca çalıştırılır.

Arkası ışıklı Likit Kristal Ekran (LCD) termostat durumunu oldukça görünür ve kolayca okunabilir bir şekilde gösterir.

AYARLANAN SICAKLIĞIN KONTROLÜ

ST320RF NORMAL modunda (NORMAL mod termostatın oda sıcaklığını göstermesidir) OK ve Ok tuşları dışında Dokunma Halkasında herhangi bir yere basarsanız ayarlanan sıcaklık ayarını kontrol edebilirsiniz.

Bu o an belirlenmiş durumdaki sıcaklığı gösterecektir. Ayarlanan sıcaklık LCD tekrar oda sıcaklığını göstermek üzere değişmeden önce iki saniye boyunca gösterilecektir.

ST320RF Don Modunda çalışıyorsa LCD hem oda sıcaklığını hem de Don Modu göstergesini gösterecektir. DON modunu kapatmak için DON menüsünü seçip Dokunma Halkasını kullanarak KAPALI ayarını seçin. Bunun üzerine LCD'de KAPALI yazacaktır.

Dokunma Halkasına bastıktan sonra LCD ön ayarlı Don Modunun 5 °C sıcaklığını gösterecektir (bu sıcaklık fabrika ayarı olup değiştirilemez).

OK ya da Ok tuşlarına basmak ST320RF'yi NORMAL moda döndürecekler.

AYARLI SICAKLIĞIN DEĞİŞTİRİLMESİ

ST320RF NORMAL moddayken, Ayarlanan Sıcaklığın Kontrolü moduna girmek için OK ve Ok tuşları dışında Dokunma Halkasında herhangi bir yere basın (önceki kısımda bahsedildiği gibi). LCD'de o an ayarlanmış sıcaklık gösterilecek ve yanıp sönecektir.

Ayarlı sıcaklık yanıp söndüğünde, ayarlı sıcaklığını artırmak için Dokunma Halkasına basıp pamağınızı saat yönünde hareket ettirin ya da ayarlı sıcaklığını azaltmak için saat yönünün tersinde hareket ettirin. Seçimi doğrulamak için istediğiniz bir anda OK'ye basın. Ayarlı sıcaklık ekranının ayarlanma esnasında yanıp sönmeyeceğini unutmayın – bu normal olup ekran Dokunma Halkası bırakıldıktan yaklaşık 0,5 saniye sonra yeniden yanıp sönmeye başlayacaktır.

10 saniye hareketsizlikten sonra ya da Ok tuşuna basıldıktan sonra ST320RF ayarlı sıcaklığı değiştirmeden NORMAL moda dönecektir.

ST320RF DON modundaydı ayarlı sıcaklık düzeltilemez. Ayarlı sıcaklığın değişmesine izin vermek için DON modunu aşağıda belirtildiği şekilde kapatın.

(sayfa 19)

MENÜLERE ERİŞİM

ST320RF NORMAL modunda Ok tuşu aktif değildir. Menü ekranlarına erişmek için OK tuşuna bir kez basın. Gösterilen ilk menü DON menüsüdür.

Menüler arasında dolaşmak için Dokunma Halkasını kullanın ve girmek istediğiniz menüyü seçmek için Ok tuşuna basın.

Ok tuşuna basmak ST320RF'yi NORMAL moda geri getirecektir. Herhangi bir Tuşa basılmazsa ya da Dokunma Halkası üzerinde herhangi bir hareket tespit edilmezse 10 saniye sonra Termostat da NORMAL moda dönecektir.

(sayfa 20)

DON MENÜSÜ

DON menüsüne girmek ST320RF'nin dondan koruma modunu açıp kapamanıza izin verir. MOD modu sıcaklığı 5 °C'de ayarlıdır, bu sıcaklık fabrika ayarı olup değiştirilemez.

DON modu göstergesi bütün DON menü ekranlarında gösterilecektir.

Menüye girerek istediğiniz seçeneği (KAPALI ya da AÇIK) seçmek için Dokunma Halkasını kullanın ve OK tuşunu kullanarak seçeneği teyit edin. Menü Seçeneği ekranına dönmek için Ok Tuşunu kullanın.

(sayfa 21)

UYKU MODU

UYKU modu LCD ekranını kapatarak ST320RF'nin gücünü korumasına izin verir. UYKU menüsüne girmek 5 saniyelik geriye sayıyla bu güç koruma özelliğini aktive etmenize izin verir.

N.B birimi UYKU modundayken ısıtmayı kontrol etmeyecektir.

5 saniye içinde istenilen bir zamanda OK Tuşuna basılması ST320RF'nin derhal UYKU moduna geçmesine yol açacaktır, buna geriye sayışın tamamlanmasının da yol açar. Ok tuşuna basmak ST320RF'yi Menü gösterge moduna geri götürecektir.

Dokunma Halkasına 1 saniye boyunca basmak LCD arka ışığı yakacaktır, Dokunma Halkasına 3 saniye boyunca basmak ise ST320RF'yi UYKU modundan uyandırıp termostatı NORMAL moda getirecektir.

KONTROL MENÜSÜ

Kontrol menüsünü seçerek kullanıcı termostatın kullandığı kontrol yöntemini değiştirebilir; ya AÇIK/KAPALI ya da Darbe Genişlik Modülasyonu (DGM).

Menüye girerek istediğiniz seçeneği (AÇIK/KAPALI ya da DGM) seçmek için tuşu kaydırın ve OK tuşuna basarak seçeneği teyit edin. Menü Seçeneği ekranına dönmek için Ok tuşunu kullanın. **DGM modu sadece kurulumu gerçekleştiren Mühendis tarafından ya da başka bir vasıflı kişi tarafından seçilmelidir.**

(sayfa 22)

EŞLEŞME MENÜSÜ

EŞLEŞME modu ST320RF Kontrol Merkezi ile Reseptörün birbirleriyle iletişim kumasına olanak tanır.

İsteddiğiniz seçeneği (AÇIK ya da KAPALI) seçmek için kaydırma tuşunu kullanın ve OK tuşunu kullanarak seçeneği teyit edin.

ST320RF birimlerinin EŞLEŞTİRİLMESİ ile ilgili tam talimatlar için bu kullanım kitapçığının Kurulum kısmına bakın.

KAPALI MODU

Pil voltajı 'düşük' olarak tespit edilirse Düşük Pil göstergesi ekrana gelecektir, bu durumda termostat normal olarak işlev gösterecektir ancak sadece arka ışık kapatılacaktır. Pil voltajı son derece düşük bir seviyeye gelirse ST320RF KAPALI moda geçecek ve bütün çıkışlar kapatılacaktır.

KAPALI modunda pil voltajının örneklenmesi dışında bütün fonksiyonlar devre dışı kaldığından normal çalışmaya dönmek için ST320RF pillerini mümkün olduğunca çabuk bir şekilde değiştirmeniz önerilir.

Değiştirilen pillerin voltajı yeterince yüksek değilse (eski piller kullanılmışsa) birim KAPALI modda kalacak ve sıfırlanmayacaktır.

(sayfa 23)

KAYDIRMA TUŞU

Kontrol merkezinde iki kaydırma tuşu bulunur. Kaydırma Tuşunda iki fonksiyon bulunur: KILITLI ve KİLİTSİZ.

KİLİTLİ konumda LCD'de Dokunma Klidi göstergesi görünür ve ST320RF ayarlarını değiştirmek mümkün olmaz. Termostat ayarlarını değiştiremiyorsanız Kaydırma Tuşunun KİLİTSİZ konumda olduğunu kontrol edin.

YENİDEN BAŞLAT TUŞU

Yeniden Başlat Tuşu termostati varsayılan fabrika ayarlarına çevirmenin bir yolu olarak sunulur. Bu butona basmak önceden girilen bütün ayarları silecektir.

- a. Ayarlanan sıcaklık 18°C'dir.
- b. Don: Kapalı
- c. Uyku: Kapalı
- d. Kontrol yöntemi: Açık/Kapalı.
- e. RF adres kodu: 00000000000000000000 (20 bit)

(sayfa 24)

RESEPTÖRÜN MODLARI

ST320RF Reseptör üç farklı modunda çalışabilmektedir – OTOMATİK ya da MANUEL ve ayrıca ARIZA GÜVENLİK çalışma modu. Bu modlar Reseptörün önündeki kaydırma tuşları kullanılarak seçilir.

OTOMATİK MOD

Kaydırma tuşunu 'OTOMATİK' konuma alırsanız ST320RF'nin Otomatik çalışma modunu seçmiş olursunuz. Bu modda Reseptör Kontrol Merkezinden otomatik olarak bir RF sinyali alacak ve çıktı rölesini kontrol edecektir.

Otomatik Moddayken Reseptör ile Kontrol Merkezi arasındaki RF iletişimi bir saatten daha az bir süre boyunca kaybolursa, Reseptör sinyalin kaybolduğu anda içinde bulunduğu çalışma durumunda kalır. RF sinyali bir saatten daha uzun bir süre boyunca kaybolursa Reseptör Arıza Güvenlik moduna girecek ve Reseptör çıkışının kontrolü Arıza Güvenlik modu tuşunun seçilmesine dayalı olacaktır. Reseptör tuşu konumu değiştirilirken Kontrol Merkezinin Hizmet modunda çalışıyor olması durumunda röle çıkışının etkilenebileceğini unutmayın.

MANÜEL MOD

Kaydırma tuşunu 'MANÜEL' konuma alırsanız ST320RF'nin Manüel çalışma modunu seçmiş olursunuz. Manüel modda Reseptör Kontrol Merkezinden gelen RF sinyalini göz ardı eder ve Arıza güvenlik modunun seçilmesine dayalı olarak çıktı rölesini manüel olarak kontrol eder.

ARIZA GÜVENLİK MODLARI

Arıza güvenlik modu kullanıcının seçebileceği üç ayara sahiptir: 'AÇIK', 'ÇEVİRİM' ve 'KAPALI'.

Arıza Güvenlik tuşu AÇIK konumdayken çıktı rölesi açılacaktır; KAPALI konumdayken çıktı rölesi kapatılacaktır ve ÇEVİRİM konumdayken çıktı rölesi önceden belirli bir zaman sırasına göre çalışacaktır (4 dakika boyunca açık, 11 dakika boyunca kapalı).

(sayfa 25)

Arıza Güvenlik modunda çalışırken LEDler Reseptör röle durumunu aşağıdaki Şekilde gösterecektir:

Mod	LED	Gösterge
AÇık	Mavi ve Sarı	Her bir LED yaklaşık saniye baŐına bir kez olmak üzere sırayla yanar
Kapalı	Sarı	AÇık
Çevrim	Mavi	4 dakika boyunca aÇık, 11 dakika boyunca kapalı

Kullanıcı gerektiğinde ST320RF'yi resetlemek zorunda kalmadan 'anında' başka bir moda geŐebilir;  rneğin, Otomatik Moddan Manüel Moda geŐiŐ yapabilirsiniz ve bu s reŐte çıktı rölesi buna göre kontrol edilir.

Bu noktayı örnekleme iÇin, Manüel Moda geŐirildiĐinde bile Reseptör h l  Kontrol Merkezinden RF sinyalinin alabilir ve kullanıcı Otomatik Moda geŐtikten sonra çıktı rölesi bir kez daha aÇılıp kapanmak üzere kontrol edilecektir.

(sayfa 26)

ENERJİ TAVSİYESİ

Oda termostatınızı ayarlayıp kullanmanın bir yolu rahat olduğunuz en düşük sıcaklık ayarını bulmanız ve bu sıcaklıkta ayarlı olarak bırakmanızdır. Bunu oda termostatını düŐün bir sıcaklığa ( rneğin 17°C) ayarlayarak ve oda sıcaklığından rahat olana dek ayarı her gün bir derece artırarak gerŐekleŐtirebilirsiniz - termostati daha fazla ayarlamamız gerekli olmayacak  nk  bu ayar üzerindeki ayarlamalar enerji ziyan edecektir: sıcaklıktaki 1°C'lik artıŐ ısıtma masraflarınızın % 3' ne eŐittir.

BAKIM

ST320RF termostat özel bakım gerektirmez. Dış kasa kuru bir bez kullanılarak düzenli olarak silinebilir (lütfen üzücü, parlatici, deterjan ya da aŐındırıcı temizleyici kullanmayın zira bunlar termostata zarar verebilir).

Birim d hilinde iÇinde kullanıcı tarafından bakımı yapılabilecek herhangi bir parŐa bulunmamaktadır; hizmetler ya da tamirler sadece Salus Controls veya bunların yetkili temsilcilerince gerŐekleŐtirilmelidir.

ST320RF termostat doğru bir Şekilde  alıŐmazsa,

- Termostat pillerinin doğru türde olduğunu, doğru bir Şekilde yerleştirilmiş olduğunu ve bitmemiŐ olduğunu kontrol edin; Őüphe duyuyorsanız yeni pil takın.
- ST320RF Resept rde Şebeke gücü bulunduğunu (Yeşil LED aÇık olmalıdır),
- ST320RF Reseptörün aÇık olduğunu,
- TakılmıŐsa ısıtma sistemi zaman tuşu ya da programcısının aÇık olduğunu,
- ST320RF h l  daha doğru bir Şekilde  alıŐmıyorsa Reset Butonuna basın.

(sayfa 27)

URUN OZELLIKLERI

Model: ST320RF
T r: RF modüllü ve Voltsuz ısıtma uygulamaları iÇin tasarlanmıŐ elektronik programlanabilir termostat

Sıcaklık

Ölçü: Celsius
Tolerans: 25 °C'de ±0,5 °C'ten daha az
Örnekleme Oranı: Her 15 saniyede bir

Gösterim Aralığı: 0,0 °C ila + 45,0 °C
Gösterim Çözünürlüğü: 0,5 °C

Ayarlı Sıcaklık Aralığı: 5,0 °C ila + 35 °C
Çözünürlük: 0,5 °C

Kontrol

Kontrol Yöntemi: 1. Açık – Kapalı kontrolü
2. DGM kontrolü

Bellek Yedekleme

Türü: Elektriksel olarak Silinebilen Programlanabilir Salt Okunur Bellek (EEPROM)

(sayfa 28)

Güç Temini – Kontrol Merkezi

Güç Kaynağı: 2 x AA alkalin pil (şarj edilebilir pil kullanmayın)
Pil Ömrü: Yaklaşık 1 yıl

Güç Temini – Reseptör

Güç Kaynağı: 230V AC/ 50Hz

Anahtarlama

Anahtarlama Voltajı: 230V AC/ 50Hz
Anahtarlama Akımı: 16A dirençli, 5A endüktif
Kontak Türü: Voltsuz

Radio Frekans (RF) Ayarları

Çalışma Frekansı: 868 MHz
Maks. Çalışma Aralığı: 100 metre (dış hava)
30 metre (iç mekan)
Koruma oranı: IP30

Ortam

Çalışma Sıcaklığı: 0 °C ila + 50 °C
Depolama Sıcaklığı: -10 °C ila + 60 °C

(sayfa 29)

ST320RF Garanti

Salus Controls bu ürünün materyal ve işçiliğe bağlı herhangi bir hasar içermediğini ve yönergesi uyarınca satın alımından itibaren iki yıl boyunca performans sağlayacağını garanti eder. Bu garanti belgesinin ihlal edilmesi durumunda Salus Controls sadece hasarlı ürünü tamir etmekle ya da yenisiyle değiştirmekle yükümlüdür.

Müşterinin Adı:

Müşterinin Adresi:

Posta kodu:

Tel No:

Email:

Mühendislik Şirketi:

Tel No:

Email:

Kurulum Tarihi:

Mühendislerin Adı:

Mühendislerin İmzası

ST320 KULLANMA KILAVUZU