

SIEMENS



Synco™ living Montaj ve Devreye Alma



Sürüm 3.0
Kontrol cihazı seri C
CE1C2707tr
02.03.2009

Building Technologies

Tebrikler ...

Siemens Synco™ living sistemi tercih etmiş olduğunuz için sizi tebrik eder ve merkezi apartman birimini satın almış olduğunuz için size teşekkür ederiz!

Bu doküman, merkezi apartman biriminin ve diğer sistem öğelerinin nasıl kurulacağını ve devreye alınacağını açıklamaktadır.

Öncelikle lütfen merkezi apartman biriminin kullanım şeklini tanıyın. Sistemin işletimi, Kullanım Talimatları (B2707) içerisinde ele alınmıştır.

Semboller

Bu dokümanda aşağıdaki semboller kullanılmıştır:



“Dikkat” sembolü, sistemin güvenli bir şekilde kullanımı için mutlaka dikkate alınması gereken önemli bilgilere dikkatinizi çeker.



“Bilgi” sembolü, merkezi apartman biriminin ve sistemin ayarları ve kullanımı ile ilgili ek bilgileri, notları ve pratik ipuçlarını göstermektedir.



Bu sembol, imha ile ilgili notları göstermektedir.

Değer girme ve önceden belirlenmiş değerler

Sistem devreye alınırken devreye sokulan parametreler önceden belirlenen ayarları kullanır. Bu doküman, kılavuz değerlerini fabrika değerlerinden ayırır.

Kılavuz değer: Tesisin büyük kısmı için tavsiye edilen ayar.

Fabrika ayarı: Kullanıcıya – veya tesise – özgü gereklilikler doğrultusunda değiştirilebilen ayar.

Tesis devreye sokulurken yapılan ayarları mevcut kutulara girin.

Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Phone +41 41-724 24 24
Fax +41 41-724 35 22
www.siemens.com/sbt

© 2006-2009 Siemens Switzerland Ltd.
Önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

İçindekiler

Güvenlik notları	9
Montaj ve kurulum	10
Merkezi apartman biriminin montajı	10
Montaj yönergeleri	10
Montaj konumu	10
Merkezi apartman biriminin ebatları	11
Tabanın ebatları	11
Montaj prosedürü	12
Montaj yöntemi / vida delikleri	12
Delikler	12
Elektronik parçanın tabandan ayrılması	12
Sabitleme	13
Kablo sistemi	13
Elektronik parçanın takılması	13
Merkezi apartman birimi elektrik bağlantısı	14
Montaj yönergeleri	14
Bağlantı terminalleri / kablo sistemi	14
Sistemin devreye alınması	16
Ön gereklilikler	16
Prosedür	16
Merkezi apartman birimi temel konfigürasyonu	16
Merkezi apartman biriminin açılması	16
Uzman düzeyine geçiş	17
“Devreye alma” menüsünün seçilmesi	18
Odaların konfigüre edilmesi	18
Oda grupları konfigürasyonu	24
Oda grubu isimleri	24
İşlev	25
Oda grubu pompaları	25
Dönüş sıcaklığı limitasyonu tipi	27
DHW şarjının konfigüre edilmesi	28
DHW sıcaklık sensörü	29
DHW pompası / vanası	29
Elektrikli daldırma ısıtıcısı	30
DHW ısıtması işlemi	30
Havalandırma konfigürasyonu	31
İşlev	31
Anahtar gruplarının konfigüre edilmesi	32
Anahtar grubu röleleri	34
Kapıların konfigüre edilmesi	35
Lamba durumu göstergesinin konfigüre edilmesi	35
Sıcaklık ekranı	36
Hata durumu mesajı veri yolunun görüntülenmesi	36
Hata girişlerinin ve hata çıkışlarının konfigüre edilmesi	37
Hata girişleri 1 - 8	37
Hata çıkışları 1 ve 2	38

Girişlerin konfigüre edilmesi	38
İşletim modu kantağı	38
Yaz işlemi	39
Isıtma / soğutma geçişi	39
Ev boş	40
Alacakaranlık	41
Çıkışların konfigüre edilmesi	41
Isı talebi rölesi	41
Isı talebi DC 0..10 V	42
Yaz işletimi	42
Durum çıkışı	43
Pencere / kapı durumu çıkışı	44
Egzost çıkışı	44
RF yükselticilerinin konfigüre edilmesi	45
Bilgi sayfalarının konfigüre edilmesi	45
Pencereler / kapılar	45
Kartvizit	45
Dış sıcaklık değişimi	45
Atmosfer basıncı değişimi	46
Soğutma modunun konfigüre edilmesi	46
2-borulu ısıtma/soğutma sistemi	46
Ekstra konfigürasyon	46
Odalar	46
Oda gruplarına odalar atama	46
Soğutma çıkışı	47
Havalandırma konfigürasyonu	48
Adım seçici	48
Nem sensörü	49
İç hava kalitesi sensörü	49
Açık şömine modu	50
Havalandırma sensörleri 1 ve 2	50
HR bypass	51
RF parçalarının bağlanması	51
Notlar	51
RF oda parçalarının bağlanması	52
QAW910 oda biriminin bağlanması	52
QAA910 oda sıcaklığı sensörünün bağlanması	53
SSA955 radyatör kontrol aktüatörlerinin bağlanması	54
RRV912 ile RRV918 ısıtma devresi kontrol cihazlarının bağlanması	55
Pencere sensörlerinin bağlanması	56
Duman detektörlerinin bağlanması	56
RRV934 çoklu kontrol cihazlarını bağlama	57
Soğutma çıkışlarını bağlama	58
Oda grubu parçalarını bağlama	59
Karıştırma vanası çıkışını bağlama	59
Üfleme sensörü / dönüş sensörü için giriş bağlama	60
Oda grubu pompası için çıkış bağlama	60
Havalandırma parçalarını bağlama	61
Nem sensörü / iç hava kalitesi sensörü için giriş bağlama	61
Açık şömine modu için giriş bağlama	62

Havalandırma sensörleri 1 ve 2 için giriş bağlama	62
Adım seçici için çıkışlar bağlama	63
HR bypass için çıkışlar bağlama	63
DHW parçalarının bağlanması	64
DHW sensörü girişinin bağlanması	64
DHW pompası / vanası için çıkışın bağlanması	64
Elektrikli daldırma ısıtıcı çıkışının bağlanması	65
Meteo sensörünün bağlanması	65
Lamba ve perde aktüatörlerinin bağlanması	66
RF adaptör prizleri KRF960 ve KRF961'i bağlama	66
GAMMA wave aktüatörünü bağlama	67
Anahtar grubu rölesinin bağlanması	67
Kapı sensörlerinin bağlanması	67
Sıcaklık sensörü bağlama	68
Hata girişlerinin bağlanması	68
Hata çıkışının bağlanması	69
Girişlerin bağlanması	69
İşletim modu kontağı için girişlerin bağlanması	69
Yaz işletimi için giriş bağlama	70
Isıtma / soğutma geçişi için girişlerin bağlanması	70
Ev boş durumu girişinin bağlanması	70
Alacakaranlık durumu girişinin bağlanması	71
Çıkışların bağlanması	71
Isı talebi DC 0..10 V çıkışının bağlanması	71
Isı talebi rölesinin bağlanması	72
Yaz işletimi çıkışının bağlanması	72
Durum çıkışının bağlanması	73
Pencere / kapı durumu çıkışının bağlanması	73
Egzost çıkışı için çıkış bağlama	74
Hager tebis cihazlarının bağlanması	74
Girişlere numara verilmesi	74
RF yükselticilerinin bağlanması	75
Cihazların RF yükselticilerine atanması	76
RF adaptör prizleri KRF960 ve KRF961'i bağlama	76
GAMMA wave aktüatörlerinin bağlanması	76
Telsiz bağlantılarının test edilmesi	77
Kablo sistemi testi	77
Cihazların sistemden ayrılması	78
Cihaz listesini işlemlere göre görüntülenmesi	79
Tüm cihazların listesinin görüntülenmesi	80
Cihazların cihaz listesinden kaldırılması	80
Veri yolu iletişimi	81
Cihaz adresi KNX TP1	81
Veri yolu güç beslemesi	81
Programlama modu	81
Saat zaman işletimi	82
Saat slave cihazının uzaktan ayarlanması	82
Takvim bölgesi (tatiller ve özel günler)	82
DHW bölgesi	83
Dağıtım bölgesinin ayarlanması	83
"Devreye alma" menüsünden çıkış	84

İşlev ayarları	85
Genel	85
Zil sesi düzeyi	85
Uzman düzeyi şifresi	85
Apartman	86
Set değeri limitasyonunun etkinleştirilmesi	86
Limitasyon set değeri	86
Pompa geçersiz kılma süresi	86
Vana elle kontrol	86
Ekonomi artış	87
Odalar	87
Oda sıcaklığı artışı	87
Oran oda birimi	87
Vana konumu soğutma modu / yaz işletimi	88
Asgari vana konumu Konfor	88
H/C changeover kilitleme süresi	89
Oda kontrol cihazı ayarları	89
P-bandı Xp	89
İntegral aksiyon süresi Tn	90
Türev eylem süresi Tv	90
Nötr zon	91
Anahtarlama diferansiyeli 2-konum	91
Aktüatör çalışma süresi	92
Oda grupları	92
Üfleme sıcaklığı limitasyonu	92
Minimum limitasyon	92
Maksimum limitasyon	94
Dönüş sıcaklığı limitasyonu	94
Set değeri yükseltme karıştırma vanası	95
Sıcaklık talebi kış işletimi	95
Vana konumu sıcaklık talebi Açık / Kapalı	95
Aktüatör çalışma süresi	96
P-band Xp	96
Integral aksiyon süresi Tn	97
Havalandırma	97
İç hava kalitesi kontrolü	97
İç hava kalitesi 0 V / 10 V	97
P-band Xp iç hava kalitesi	98
Nem limitasyonu	98
Nem limitasyonu anahtarlama diferansiyeli	99
Çalıştırma süresi nem limitasyonu	99
Bekleme süresi nem limitasyonu	99
Hava nemi 0 V / 10 V	99
Minimum işletim süresi gece soğutması	100
Reference oda gece soğutması	100
Dış sıcaklık limit değeri gece soğutması	100
Oda – dış sıcaklık delta gece soğutması	100
Başlangıç gecikmesi	101
Kilitleme süresi	101
Yavaşlama süresi	101
DHW (Kullanım Suyu)	101

Donma koruma set değeri	101
Legionella set değeri	102
Legionella koruma sıklığı.....	102
Legionella koruma zamanı	102
Legionella koruma süresi	102
DHW önceliği.....	103
Anahtarlama diferansiyeli	103
Azami şarj süresi	103
Mecburi şarj.....	104
Set değeri yükseltme DHW şarjı	104
Sistem pompası gerekliliği.....	105
Yaz işletimi elektrikli daldırma ısıtıcı.....	105
Anahtar grupları	106
Sahne numarası	106
Saat / tarih	107
Yaz saati başlangıcı / kış saati başlangıcı.....	107
Hatalar	107
Hata geçmişi.....	107
Hataların silinmesi	107
Girişler / çıkışlar	107
Dış sıcaklık benzetimi.....	107
Metinler	108
Dosya adı	108
Oda grubu isimleri 1 - 2	108
Kartvizit başlık ve satırlar 1 - 4	108
Isı talebi DC 0..10 V	109
Egzost çıkışı	110
Pencere anahtarları etkisi.....	110
Cihaz bilgisi.....	110
VVS-ID	110
Veri yedeklemesi	110
Sistem limitleri.....	111
Sistem limitleri (TP1 veri yolu)	111
Merkezi apartman birimi başına limitasyonlar.....	111
Oda başına limitasyon	111
İletişim.....	111
Protokol.....	111
Bakım / servis	112
Çevresel cihazlar	112
Fabrika ayarlarının geri yüklenmesi	112
Radyatör kontrol aktüatörünün manuel kontrolü	112
İmha.....	112
Dizin.....	113

Güvenlik notları

Ürün sorumluluğu



- Ürünler sadece inşaat hizmetlerinde ve sadece tanımlanan uygulamalarda kullanılmalıdır.
- Yerel güvenlik yönetmeliklerine (montaj, vs.) uyulmalıdır.
- Cihazları açmayın. Bu uyarılara uyulmaması halinde Siemens garantisi geçersiz hale gelebilir.
- Cihazlardan biri kusurlu veya hasarlı ise derhal güç beslemesini kesin ve cihazı değiştirin.
- Uygulama ile ilgili teknik veriler sadece Siemens Synco™ living sistemi ile kullanılması durumunda geçerlidir. Siemens tarafından tavsiye edilmeyen bir üreticinin ürünleri ile kullanılması durumunda işlevselliği kullanıcı tarafından sağlanır. Bu durumda, Siemens herhangi bir hizmet sağlamaz ve garanti verme

Montaj ve kurulum

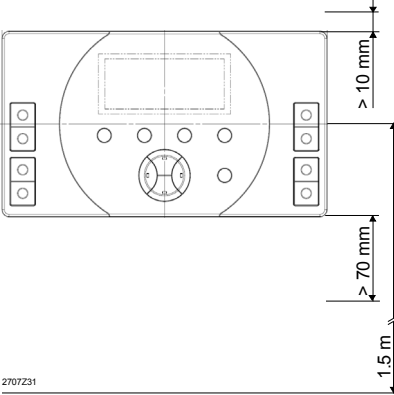
Merkezi apartman biriminin montajı

Montaj yönergeleri

- Merkezi apartman birimi, güvenlik sınıfı II'ye uygun şekilde tasarlanmıştır ve uygun şekilde monte edilmelidir.
- Birime güç beslemesi sadece tamamen monte edildikten sonra sağlanmalıdır. Aksi halde bağlantı terminalleri elektrik çarpması tehlikesi taşır.
- Birim üzerine su damlamamalıdır.
- Teknik verilerde tanımlanmış olan çevre koşulları sağlanmalıdır (Teknik Veriler N2707en)
- Birimin kapağının takılması / çıkartılması ve servis aletinin bağlanması için yeterli yer sağlanmalıdır (altında > 70 mm ve üzerinde > 10 mm)

Montaj konumu

Merkezi apartman birimi elektronik kısımdan ve tabandan oluşur. Taban duvara (apartmanın iç duvarına) monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Birimi kolaylıkla erişilebilecek bir konuma (oturma odası veya antre gibi) monte edilmelidir. Kolay kullanım sağlamak için tavsiye edilen montaj yüksekliği yerden 1.5 m'dir.

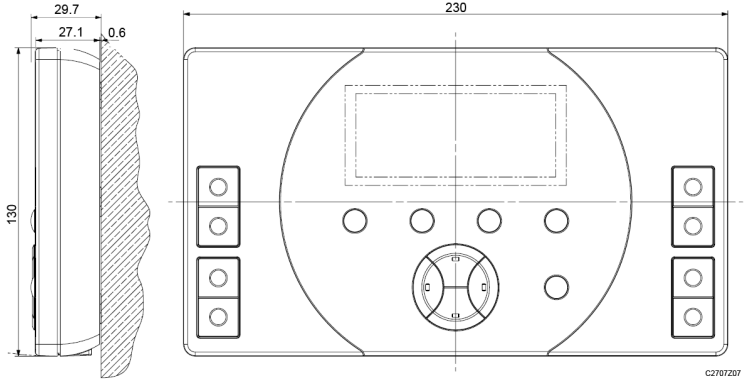


Merkezi apartman birimi, pek çok sistem parçalarıyla telsiz vasıtasıyla iletişim kurar. Optimum telsiz bağlantısı için aşağıdaki hususlar göz önünde bulunmalıdır:

- Elektromanyetik emisyonu bulunan telsiz telefonlar, televizyonlar, bilgisayarlar, mikrodalga cihazları gibi cihazlardan en az 1 m uzaklıkta olmalıdır
- Büyük çelik nesnelere veya metal iskelete sahip bina öğeleri (özel cam veya beton gibi) veya termal izolasyonda kullanılan metal folyo, aynalar veya metal çerçeveli ısı sönmleyen cam kapsama alanına etki edebilir

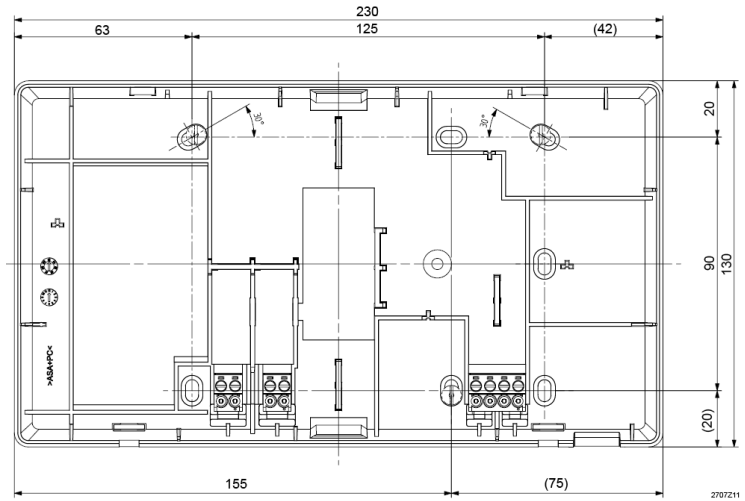
- İkamet edilen binalarda verici ile alıcı arasındaki ideal mesafe 30 m, 2 kat arası veya 2 beton tavandır. Ancak evin veya binanın tipine ve kullanılan malzemeye bağlı olarak kapsama alanı kısılabılır veya uzayabilir. Mesafe daha uzun ise RF yükselticisi kullanılmalıdır.

Merkezi apartman biriminin ebatları



mm cinsinden ebatlar

Tabanın ebatları

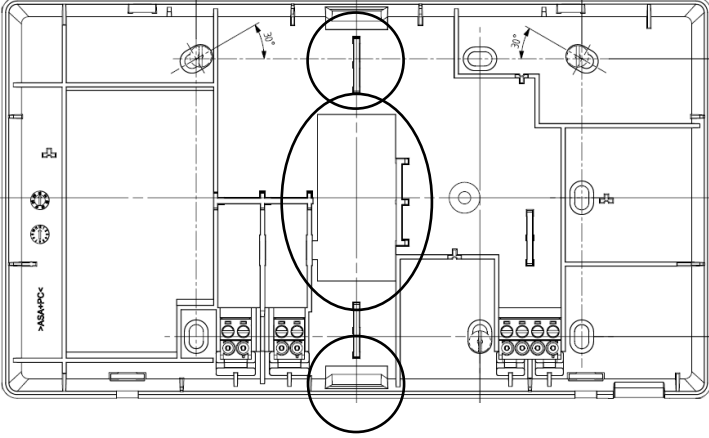


mm cinsinden ebatlar

Montaj prosedürü

Montaj yöntemi / vida delikleri

Merkezi apartman birimi doğrudan duvara veya girintili kablo kanalına takılabilir. Arkasında bir açıklığı ve 2 vida deliği bulunmaktadır (bir üstte ve bir altta). Gerekli olması halinde tabanın duvara sabitlenmesi için delikler açılmalıdır.

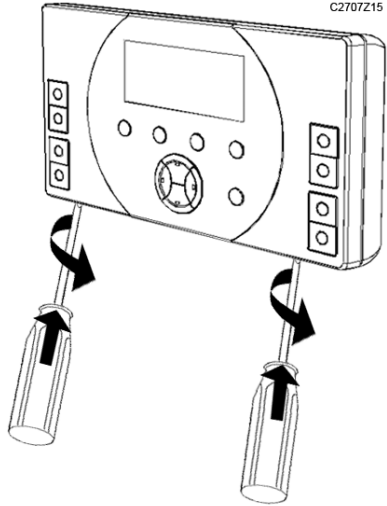


Delikler

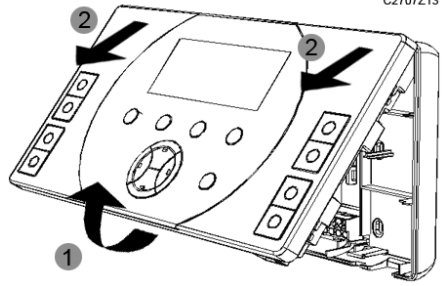
Taban en az 3 vidayla duvara sabitlenmelidir. Duvara açılacak deliklerin konumunun belirlenmesi için tabanı yatay olarak duvara yaslayın ve gerekli konumları işaretleyin.

Elektronik parçanın tabandan ayrılması

Önce birimin altındaki birinci deliğe sonra da ikinci deliğe bir tornavida sokun (boy 3) ve hafifçe iterek çevirin ve açın.

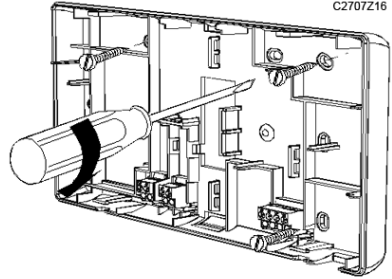


Elektronik kısmı 45° yukarıya kaldırın ve kendinize doğru çekerek çıkartın.



Sabitleme

En az 3 vida kullanarak tabanı duvara sabitleyin.



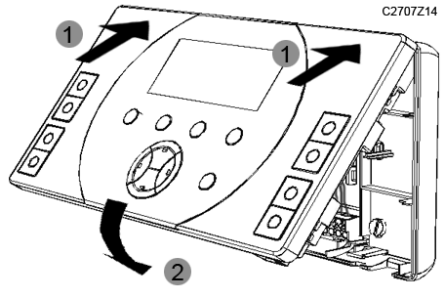
Kablo sistemi

Kablo sistemi "Bağlantı terminalleri / kablo sistemi" başlığı altında açıklanmıştır (sayfa 2'ye bakın sayfa 14).

Elektronik parçanın takılması

Elektronik kısmı yaklaşık 45° açıyla tabana sokun (sol ve sağ). Daha sonra aşağıya doğru indirin ve yerine oturtun.

Merkezi apartman birimi devreye alınmaya hazırdır.



Merkezi apartman birimi elektrik bağlantısı

Montaj yönergeleri

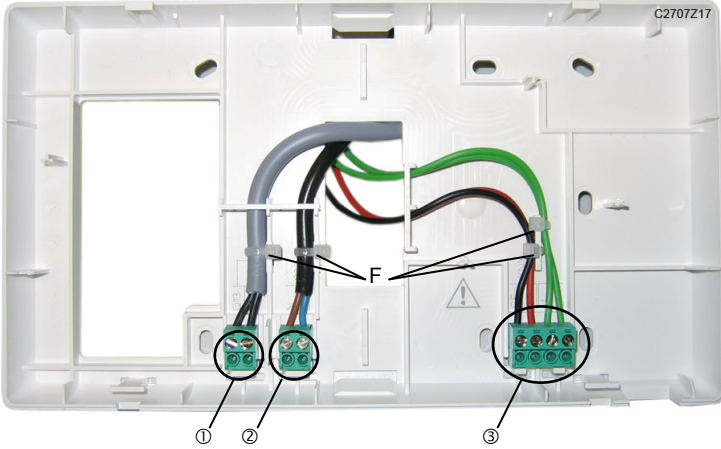
- Yerel yönetmeliklere (montaj, vs.) uyulmalıdır.
- Elektrik bağlantısı uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Bağlantı yapılmadan önce merkezi apartman biriminin güç beslemesi kesilmelidir!
- Düşük voltaj ve ana şebeke bağlantısı terminalleri birimin farklı taraflarındadır.
- Birimin elektrik bağlantısı yapılırken güvenlik sınıfı II gerekliliklerine uyulmalıdır.
- Kablolar sabitlenmelidir.

Bağlantı terminalleri / kablo sistemi

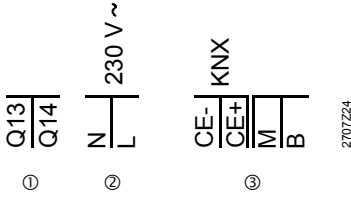
Bağlantı terminallerine tabanın ön kısmından erişilebilir.

Düşük voltaj ve ana şebeke kablolarını tabandaki doğru terminallere bağlayın.

Kabloları kanallardan geçirin ve – bağladıktan sonra – kablo bağı ile sabitleyin.



Detay görünüm



Açıklama

① Ana şebeke voltajı veya koruyucu ekstra düşük voltaj

Q13, Q14 Gerilimsiz, üniversal röle çıkışı

② Ana şebeke voltajı

N Çalışma voltajı, nötr iletken AC 230 V

L Çalışma voltajı, yüklü iletken AC 230 V

③ Koruyucu ekstra düşük voltaj

CE-, CE+ Bağlantı veri yolu KNX TP1- ve KNX TP1+

M Üniversal giriş topraklaması

B Üniversal giriş

F Kablo bağı kanalı

Sistemin devreye alınması

Ön gereklilikler

Sistem devreye alınmadan önce aşağıdaki ön gerekliliklerine yerine getirildiğinden emin olun:

- Merkezi apartman biriminin farklı işletim öğelerini ve işletim düzeylerini tanıyorsunuz
- Tüm sistem parçaları doğru şekilde monte edilmiş
- Ana şebeke voltajı ile beslenen parçalar elektriğe bağlı
- Pille çalışan cihazlara takılmak üzere yeni piller hazır *
- Kablo sistemine bağlı olan parçalar KNX TP1 veri yoluna bağlı



* Pil ömrünü uzatmak için pilleri, cihazı merkezi apartman birimine bağlamadan hemen önce takın (prosedür için ilgili parçanın Montaj Talimatlarına bakın).

Prosedür

Sistem birkaç adımda devreye alınır:

1. Merkezi apartman biriminin temel konfigürasyonunu gerçekleştirin.
2. Merkezi apartman biriminin ekstra yapılandırmasını gerçekleştirin.
3. Telsiz (KNX RF) ile bağlantı kuran cihazları açın ve bağlayın.
4. Kablo bağlantısı testini gerçekleştirin.
5. Kablo sistemi üzerinden veri yolu iletişimini (KNX TP1) konfigüre edin.
6. Merkezi apartman birimi parametrelerini ayarlayın.

Merkezi apartman birimi temel konfigürasyonu

Cihazların bağlanması için önce merkezi apartman biriminin temel konfigürasyonu yapılmalıdır.

Merkezi apartman biriminin açılması

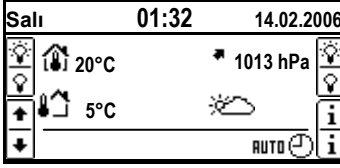
Ana üniteye temel ayarları yapabilmek için enerjinin mutlaka açık olması gerekmektedir.



Güç beslemesi sağlandığında birim açılır. Kum saatinin görüntülediği esnada kısa işlev testi gerçekleştirilir.



Merkezi apartman birimi ilk defa devreye alındığında sizden dil seçimi yapmanızı ve saat, yıl ve tarih ayarlarınızı yapmanızı talep eder. Daha sonra ekran hareketsiz ekrana geçer. Dil ve saat formatı da işlem esnasında seçilebilir. Açıklama için Kullanım Talimatlarına bakın.



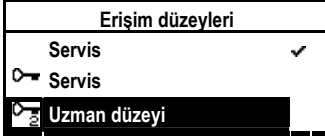
Merkezi apartman devresi zaten açıksa (örneğin elektrik kesintisi ardından), işlev testinin ardından hareketsiz ekran görüntülenir.

Uzman düzeyine geçiş

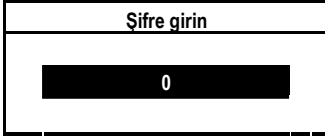
Ana ünite de temel ayarları yapabilmek için uzman seviyesinde olunması gerekmektedir.



Hareketsiz ekrandan uzman düzeyine geçmek için **Esc** ve **Menu/ok** düğmelerine aynı anda basın. "Erişim düzeyleri" penceresi açılır.



Uzman düzeyini seçmek için ok düğmelerini kullanın ve **Menu/ok** düğmesine basarak seçiminizi onaylayın.



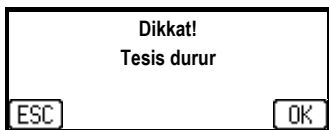
Uzman düzeyine geçmek için şifre (fabrika ayarı = 9) girilmesi de gereklidir. Girdiğiniz şifreyi **Menu/ ok** düğmesi ile onaylayın.



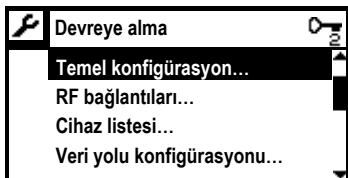
Belirli bir süre boyunca herhangi bir düğmeye basılmaması durumunda merkezi apartman birimi otomatik olarak kullanıcı düzeyine döner.

“Devreye alma” menüsünün seçilmesi

Merkezi apartman birimi “Ana menüsünden” “Devreye alma” alt menüsünü seçin ve **Menu/ok** düğmesine basarak seçiminizi onaylayın.




Daha sonra size tesisin durduğu bildirilir. **Menu/ok** düğmesine basarak tesisin durdurulmasını onaylayın ve “Devreye alma” menüsüne geçin.





Şimdi “Devreye alma” menüsündesiniz – tesis durdurulmuş durumda. Esc düğmesine basarak “Devreye alma” menüsünden çıktığınızda tekrar devreye girecektir (zaman aşımı yoktur).

Odaların konfigüre edilmesi

“---“ dışında bir ısıtma / soğutma tipi seçerek veya “Sadece süpervizyon” işlevini aktif hale getirerek gerekli odaları devreye alın.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Odalar > Oda X > Isıtma tipi:*

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Odalar > Oda X > Soğutma tipi:*

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Odalar > Oda X > Sadece süpervizyon:*

Aşağıdaki ısıtma tipleri uygulanabilir:

---	Devre dışı – tüm ilgili oda ısıtma bilgileri ve tüm işletim dizileri gizlenir
Radyatör ısıtması yavaş	Kalın duvarları olan, ağır inşaat ürünü binalarda radyatör ısıtması
Radyatör ısıtması hızlı	İnce duvarları olan, hafif inşaat ürünü binalarda radyatör ısıtması
Zeminden ısıtma yavaş	Kalın duvarları olan, ağır inşaat ürünü, kalın zeminli binalarda zeminden ısıtma
Zeminden ısıtma hızlı	İnce duvarları olan, hafif inşaat ürünü, ince zeminli binalarda zeminden ısıtma
Kullanıcı tarafından tanımlı	Kontrol parametreleri manuel olarak ayarlanabilir
Klima	Isıtma için klima kullanılan odalar için



Genelde standart ısıtma tipleri uygundur. Çok farklı kontrol özellikleri bulunan tesislerde kullanıcı tanımlı ayarları kullanın.


Aşağıdaki soğutma tipleri mevcuttur:

---	Aktif değil – tüm ilgili oda soğutma bilgileri ve işletim satırları gizlidir
Çıkış	Bir çıkış üzerinden tetiklenen ve soğutması harici kontrol edilen odalar için
Klima	Soğutma için klima kullanılan odalar için

Aşağıdaki supervisor seçenekleri mevcuttur:

---	Aktif değil – tüm ilgili oda bilgileri ve işletim satırları gizlidir
Aktif	Soğutması ve ısıtması olmayan ancak pencere sensörü veya duman dedektörü olan odalar için

Apartmanın her bir odasına anlaşılır oda isimleri atayabilirsiniz. İsimler devreye alma işleminin ardından da girilebilir veya değiştirilebilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Odalar > Oda X > Oda X:*

Oda numarası	Oda adı	Fabrika ayarı	Ayarınız
1	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif
2	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif
3	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif

Oda numarası	Oda adı	Fabrika ayarı	Ayarınız
4	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif
5	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif
6	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif

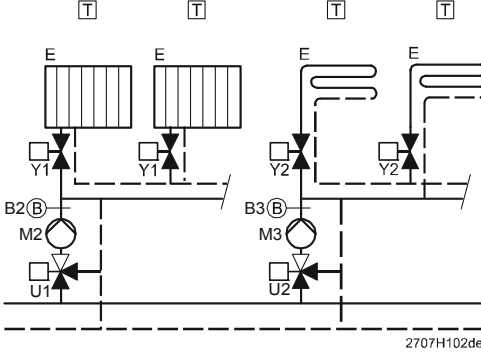
Oda numarası	Oda adı	Fabrika ayarı	Ayarınız
7	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif
8	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif
9	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif

Oda numarası	Oda adı	Fabrika ayarı	Ayarınız
	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif
11	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif
12	---	Isıtma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması yavaş <input type="checkbox"/> Radyatör ısıtması hızlı <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma yavaş <input type="checkbox"/> Zeminden ısıtma hızlı <input type="checkbox"/> Kullanıcı tarafından tanımlı <input type="checkbox"/> Klima Soğutma tipi <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Çıkış <input type="checkbox"/> Klima Sadece süpervizör <input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif

Oda grupları konfigürasyonu

Bir grup oda tek bir oda grubu içinde birleştirilebilir. İki bağımsız oda grubu oluşturulabilir.


Her bir oda grubu için, üfleme sıcaklığı kontrol edilebilir, bir oda grubu pompası tanımlanabilir ve dönüş sıcaklığı sınırlandırılabilir.



- U1 Oda grubu 1 için karıştırma vanası (radyatörler)
- U2 Oda grubu 2 için karıştırma vanası (yerden ısıtma)
- B2 / B3 Üfleme sensörü oda grupları 1 ve 2
- M2 / M3 Oda grup pompaları 1 ve 2
- T Oda birimi veya oda sıcaklığı sensörü
- Y1 Radyatör kontrol aktüatörü
- Y2 Isıtma devresi vanası (2-konumlu)

Oda grubu isimleri

Her bir oda grubuna bir isim atayabilirsiniz. Dilerseniz, devreye alma işleminin ardından oda grubunun ismini girebilir veya değiştirebilirsiniz.

 **Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Oda grupları > Oda grubu X > Oda grubu X:**

Oda grubu	Fabrika ayarı	Ayarınız
1	Oda grubu 1	
2	Oda grubu 2	

İşlev

Oda grubu için tercih edilen işlevi tanımlayın. Bir oda grubu, dönüş sıcaklığı limitasyonu olan veya olmayan bir birincil kontrol cihazı işlevi içerebilir.

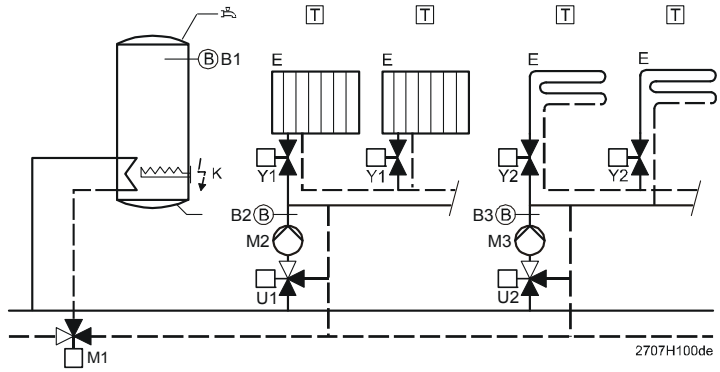
☞ Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon
> Oda grupları > Oda grubu X > İşlev:

Oda grubu	Grup ismi	Fabrika ayarı	Ayarınız
1	Birincil kontrol cihazı olmadan	<input type="checkbox"/> Birincil kontrol cihazı olmayan <input type="checkbox"/> Birincil kontrol cihazı olan <input type="checkbox"/> Birincil kontrol cihazı + dönüş sensörü
2	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Birincil kontrol cihazı olmayan <input type="checkbox"/> Birincil kontrol cihazı olan <input type="checkbox"/> Birincil kontrol cihazı + dönüş sensörü

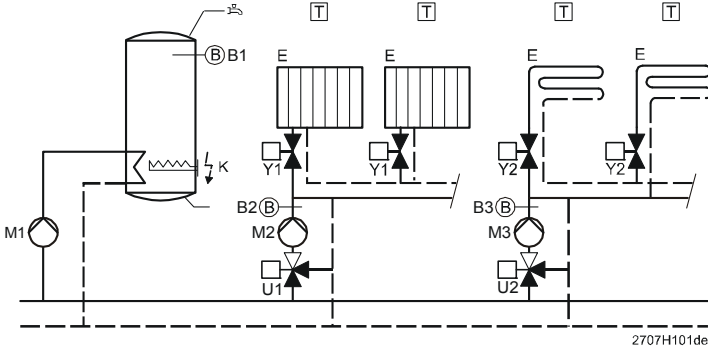
Oda grubu pompaları

Oda grubu pompası söz konusu çıkış terminali kapatıldığında işleme başlar.

Oda grubu pompaları ve DHW yönlendirme vanası:



Oda grubu pompaları ve DHW şarj pompası:



- M1 DHW pompası / yönlendirme vanası
 B1 DHW sensörü
 K Elektrik daldırma ısıtıcı
 E Tüketici (radyatör veya yerden ısıtma)
 T Oda sıcaklığı sensörü veya oda birimi
 M2 / M3 Oda grubu pompaları 1 ve 2
 B2 / B3 Üfleme sensörleri oda grupları 1 ve 2
 U1 Oda grubu 1 için karıştırma vanası (radyatörler)
 U2 Oda grubu 1 için karıştırma vanası (yerden ısıtma)
 Y1 Radyatör kontrol aktüatörü
 Y2 Isıtma devresi vanası (2-konumlu)

Oda grubu pompalarının kurulum kurulmayacağını ve nasıl kontrol edileceklerini belirleyin.

---	Devre dışı --- kurulu oda grubu pompası yok
RF üzerinden	Oda grubu pompası bir RRV91'in role çıkışına bağlı... ısıtma devre kontrol cihazı veya RRV934 çoklu kontrol cihazı
B (lokal)	Oda grubu pompası merkezi apartman biriminin Q1 röle çıkışına bağlı

Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Oda grupları > Oda grubu X > Oda grubu pompası:

Oda grubu	Fabrika ayarı	Ayarınız
1	---	<input type="checkbox"/> --- (yok) <input type="checkbox"/> RF üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)
2	---	<input type="checkbox"/> --- (yok) <input type="checkbox"/> RF üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)

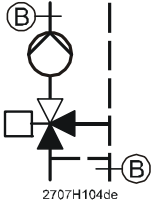
Dönüş sıcaklığı limitasyonu tipi

Her iki oda grubunun dönüş sıcaklığı sınırlandırılabilir: Minimum veya maksimum limitasyon.



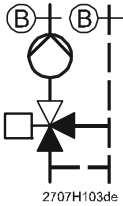
Dönüş sıcaklığı limitasyonunu sağlamak için, bir dönüş sensörü gerekmektedir. Oda grubunun "işlevi", "Birincil kontrol cihazı + dönüş sensörü" olarak ayarlanmalıdır.

Minimum dönüş sıcaklığı limitasyonu



Minimum dönüş sıcaklığı limitasyonu (elde edilen 'boiler' dönüş sıcaklığı), dönüş sıcaklığının belirli bir seviyenin altına düşmesini engelleyerek boilerin korunmasını sağlar. Minimum limitasyon, üfleme sıcaklığı set değeri azaltılarak elde edilir. Sonuç olarak, daha az hacimdeki boiler suyu oda grubuna ve daha fazlası bypass üzerinden dönüşe yedirilir.

Maksimum dönüş sıcaklığı limitasyonu



Maksimum dönüş sıcaklığı limitasyonu, dönüş sıcaklığının belirli bir seviyeyi aşmasını engelleyerek boilerden ve ısı pompalarından daha iyi verim alınmasını sağlar.

Maksimum limitasyon, daha az hacimdeki boiler suyu oda grubuna yedirilerek elde edilir (vana konumu).

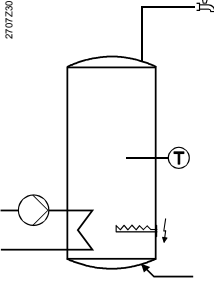


Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Oda grupları > Oda grubu X > Dönüş sıcaklığı limitasyonu:

Oda grubu	Fabrika ayarı	Ayarınız
1	---	<input type="checkbox"/> --- (yok) <input type="checkbox"/> Minimum <input type="checkbox"/> Maksimum
2	---	<input type="checkbox"/> --- (yok) <input type="checkbox"/> Minimum <input type="checkbox"/> Maksimum

DHW şarjının konfigüre edilmesi

2707230



DHW şarjının doğrudan merkezi apartman birimi tarafından kontrol edilmesini istiyorsanız gerekli DHW tesisi parçalarını devreye sokun (DHW sensörü, pompa / vana, elektrikli daldırma ısıtıcısı).

DHW ısıtmasının KNX TP1 vasıtasıyla uzaktan kontrol edilmesini istiyorsanız "İşletim harici DHW" seçeneğini devreye sokun.



DHW için talep var ise, oda grubu pompaları işleme konulmaz. Bu sebeple – hidrolik açıdan bakıldığında – DHW her zaman oda gruplarının yukarı yönünde kurulmalıdır.

DHW ısıtması şekli aşağıdaki tablo doğrultusunda takılı DHW parçalarına bağlıdır:

DHW sensörü	DHW pompası / vanası	Elektrikli ısıtıcı	Sonuçtaki DHW ısıtması tipi
---	---	---	Devre dışı: Yerel DHW ısıtması mevcut değil
Takılı	Takılı	---	Sadece DHW pompası / vanası ile kontrollü muhafaza tankı şarjı
Takılı	Takılı	Takılı	Kontrollü alternatif muhafaza tankı şarjı: Kışın DHW pompası / vanası, yazın elektrikli ısıtıcı
Takılı	---	Takılı	Sadece elektrikli ısıtıcı ile kontrollü muhafaza tankı şarjı
---	---	Takılı	Sadece elektrikli ısıtıcı ile kontrolsüz muhafaza tankı şarjı Elektrikli ısıtıcıda DHW set değeri ayarlanmalıdır
---	Takılı	---	Konfigürasyon hatası: DHW sensörü yok
Takılı	---	---	Konfigürasyon mantıklı değil; muhafaza tankı şarjı mümkün değil




Yerel DHW ısıtması yoksa harici DHW ısıtması uzaktan kontrol edilebilir.

DHW sıcaklık sensörü

Bir DHW sıcaklık sensörü olup olmadığını ve merkezi apartman biriminin mevcut değeri nereden aldığını belirtin.

---	Devre dışı – DHW sensörü takılı değil
RF üzerinden	DHW sensörü RRV91'in evrensel B girişine bağlı... ısıtma devre kontrol cihazı veya RRV934 çoklu kontrol cihazının evrensel Xx girişi
B (lokal)	DHW sensörü, merkezi apartman birimi üniversal giriş B'ye bağlıdır


 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > DHW > DHW sensörü:*

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)

DHW pompası / vanası

Bir DHW şarj pompasının veya DHW yönlendirme vanasının kullanılıp kullanılmadığını ve nasıl kontrol edildiğini belirtin.

---	Devre dışı – DHW şarj pompası / yönlendirme vanası takılı değil
RF üzerinden	DHW şarj pompası / yönlendirme vanası, ısıtma devresi kontrol cihazı RRV91 röle çıkışı Qx'e bağlı... ısıtma devre kontrol cihazı veya RRV934 çoklu kontrol cihazı
Q1 (lokal)	DHW şarj pompası / yönlendirme vanası, merkezi apartman birimi röle çıkışı Qx'e bağlı


 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > DHW > DHW pompası/vanası:*

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)

Elektrikli daldırma ısıtıcısı

Bir elektrikli daldırma ısıtıcısı kullanılıp kullanılmadığını ve nasıl kontrol edileceğini belirtin

---	Devre dışı – elektrikli ısıtıcı takılı değil
RF üzerinden	Elektrikli ısıtıcı, ısıtma devresi kontrol cihazı RRV91 röle çıkışı Qx'e bağlı... ısıtma devre kontrol cihazı veya RRV934 çoklu kontrol cihazı
Q1 (lokal)	Elektrikli ısıtıcı, merkezi apartman birimi röle çıkışı Q1'e bağlı


 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > DHW > El daldırma ısıtıcısı:*

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)

DHW ısıtması işlemi

Diğer KNX TP1 cihazlarının DHW ısıtmasını uzaktan kontrol etmek için merkezi apartman birimini kullanabilirsiniz.

---	Devre dışı – harici DHW ısıtmasında uzaktan işletim yok
Evet, zaman anahtarsız	DHW işletim modunun uzaktan kontrolü ve DHW'nin mecburi şarjı
Evet, zaman anahtarlı	DHW işletim modunun uzaktan kontrolü ve DHW'nin mecburi şarjı Merkezi apartman biriminin DHW zaman anahtarı, harici DHW ısıtıcısı (master / slave) DHW zaman anahtarını devreden çıkartabilir

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > DHW > Harici DHW işletimi:*

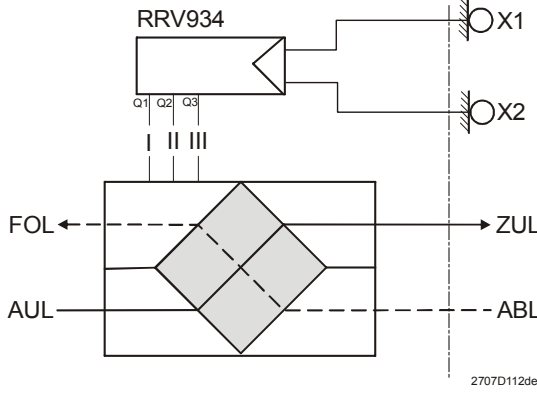
Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Evet, zaman anahtarsız <input type="checkbox"/> Evet, zaman anahtarlı



Uygun ayarlar (örn. DHW zon ve zaman anahtarı slave) yine birim üzerinde DHW ısıtma bağlantısı ile yapılır (örn. ısı üretimi için kontrol cihazı). Daha fazla bilgi için, ilgili ürünün teknik belgelerine danışın.

Havalandırma konfigürasyonu


Merkezi apartman birimi, apartman havalandırmasının çoklu kontrol cihazı üzerinden kontrol edilmesini sağlar. Diğer ayarlar için, "Ekstra konfigürasyon" bölümüne ve "Havalandırma" bölümündeki işletim talimatlarına bakın.



- RRV934 Çoklu kontrol cihazı
Q1 – Q3 havalandırma tesisinin 3-aşamalı adım anahtarı
X1 İç hava kalitesi sensörü
X2 Nem sensörü
ZUL Üfleme
ABL Çıkış havası
AUL Dış hava
FOL Egzoz havası

İşlev

Merkezi apartman birimini, havalandırma için kullanılan fan seviyesi (hızı) sayısı hakkında bilgilendirin.

 **Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Havalandırma > İşlev:**

Fabrika ayarı	Ayarınız
---	<input type="checkbox"/> --- (devre dışı – havalandırma yok)
	<input type="checkbox"/> 1-aşama
	<input type="checkbox"/> 2-aşama
	<input type="checkbox"/> 3-aşama

Anahtar gruplarının konfigüre edilmesi

Lamba ve perde kontrolü gibi sahneler ve bilgi sayfaları da anahtar grupları vasıtasıyla işletilir.

8 anahtar grubu mevcuttur. Anahtar grupları 1 – 4, merkezi apartman birimindeki tuş çiftleri 1 - 4 ile işletilebilir. Anahtar grupları 5 – 8, her zaman ilgili işletim dizileri ile işletilebilir.



- 1A, 1B Anahtar grubu 1 tuşları
- 2A, 2B Anahtar grubu 2 tuşları
- 3A, 3B Anahtar grubu 3 tuşları
- 4A, 4B Anahtar grubu 4 tuşları


Lamba ve perde kontrolü için cihaz tanımlanabilmesi ve sahneler veya bilgi sayfaları için anahtar gruplarının tanımlanabilmesi için anahtar gruplarına ad verilmesi ve devreye alınması gerekir.

As Bir anahtar grubuna anlamlı adlar atayın.

☰ *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Anahtar grupları > Anahtar grubu X > Anahtar grubu X:*

“----” dışında bir işlev seçildiğinde anahtar grubu devreye sokulur. Her anahtar grubu aşağıdaki işlevlere sahiptir:

---	Devre dışı – tüm ilgili anahtar grubu bilgileri ve tüm işletim dizileri gizlenir
Anahtar	Anahtar ve / veya reosta aktüatörlerinin ve anahtar grubu rölelerinin ve RF adaptör prizleri KRF96'nın kontrolü
Reosta	Reosta aktüatörlerinin ve RF adaptör prizleri KRF961'in kontrolü
Perde	Perde aktüatörlerinin kontrol edilmesi
Sahne	Sahne uyumlu anahtarın, reosta ve perde aktüatörlerinin ve RF adaptör prizleri KRF96'nın kontrolü
Bilgi	Tuşlarla bilgi sayfalarının doğrudan seçilmesi için; sadece anahtar grupları 1 – 4 ile

 **Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Anahtar grupları > Anahtar grubu X > İşlev:**

Anahtar grubu	Fabrika ayarı	Sizin ayarınız	Anahtar grubu adı
1	Bilgi	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Anahtar <input type="checkbox"/> Reosta <input type="checkbox"/> Perde <input type="checkbox"/> Sahne <input type="checkbox"/> Bilgi	.....
2	Bilgi	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Anahtar <input type="checkbox"/> Reosta <input type="checkbox"/> Perde <input type="checkbox"/> Sahne <input type="checkbox"/> Bilgi	.....
3	Bilgi	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Anahtar <input type="checkbox"/> Reosta <input type="checkbox"/> Perde <input type="checkbox"/> Sahne <input type="checkbox"/> Bilgi	.....
4	Bilgi	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Anahtar <input type="checkbox"/> Reosta <input type="checkbox"/> Perde <input type="checkbox"/> Sahne <input type="checkbox"/> Bilgi	.....
5	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Anahtar <input type="checkbox"/> Reosta <input type="checkbox"/> Perde <input type="checkbox"/> Sahne	.....
6	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Anahtar <input type="checkbox"/> Reosta <input type="checkbox"/> Perde <input type="checkbox"/> Sahne	.....
7	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Anahtar <input type="checkbox"/> Reosta <input type="checkbox"/> Perde <input type="checkbox"/> Sahne	.....
8	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Anahtar <input type="checkbox"/> Reosta <input type="checkbox"/> Perde <input type="checkbox"/> Sahne	.....



Daha önce tanımlanmış bir anahtar grubu işlevini değiştirmeden önce anahtar grubuna bağlı olan tüm RF aktüatörlerinin bağlantısı kesilmelidir (sayfa 3'teki "Cihazların ayrılması" konusuna bakın sayfa 78). "Anahtar" anahtar grubu işlevi değiştirilmeden önce tüm bağlı anahtar grubu röleleri ayrılmalı ve devreden çıkartılmalıdır.



Varsayılan olarak bilgi sayfaları 1 – 8, 4 tuş çiftine atanmıştır. Bilgi sayfası numaraları kullanıcı düzeyinde değiştirilebilir (Kullanım Talimatları bölümündeki, "Bilgi sayfalarının doğrudan seçimi" konusuna bakın).

Merkezi apartman birimi, anahtar grubu komutlarını anahtar grubu aktüatörlerine – RF ve kablo veri yolu vasıtasıyla – iletir. Aşağıdaki cihazlar için çıkış sinyali iletilebilir:

Anahtar grubu işlevi	Desteklenen aktüatör tipleri / tedarikçiler
Anahtar, Reosta	<p>Anahtar ve reosta aktüatörleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RF adaptör prizleri KRF96... • Siemens GAMMA wave • Hager: tebis Funk • Diğer markalar: S-Mode KNX TP1*
Perde	<p>Perde aktüatörleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siemens GAMMA wave • Hager: tebis Funk • Diğer markalar: S-Mode KNX TP1*
Sahne	<p>Sahne uyumlu anahtar ve reosta aktüatörleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RF adaptör prizleri KRF96... • Siemens GAMMA wave • Hager: tebis Funk • Diğer markalar: S-Mode KNX TP1*


* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir

Anahtar grubu röleleri

“Anahtar” işlevi seçili olan anahtar grupları için bir röle çıkışı atanabilir.

Bir anahtar grubu rölesi kullanılıp kullanılmadığını ve nasıl kontrol edileceğini belirtin.

---	Devre dışı – anahtar grubu rölesi gerekli değil
RF üzerinden	Isıtma devresi kontrol cihazı RRV91 röle çıkışı Qx veya RRV934 çoklu kontrol cihazı anahtar grubu rölesi olarak kullanılır
Q1 (lokal)	Merkezi apartman birimi röle çıkışı Q1, anahtar grubu rölesi olarak kullanılır

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Anahtar grupları > Anahtar grubu X > Röle çıkışı:*

Anahtar grubu	Fabrika ayarı	Sizin ayarınız
1	---	<input type="checkbox"/> ---- (yok) <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)
2	---	<input type="checkbox"/> ---- (yok) <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)
3	---	<input type="checkbox"/> ---- (yok) <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)
4	---	<input type="checkbox"/> ---- (yok) <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)

Anahtar grubu	Fabrika ayarı	Sizin ayarınız
5	---	<input type="checkbox"/> ---- (yok) <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)
6	---	<input type="checkbox"/> ---- (yok) <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)
7	---	<input type="checkbox"/> ---- (yok) <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)
8	---	<input type="checkbox"/> ---- (yok) <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)


Kapıların konfigure edilmesi

Merkezi apartman birimi, maksimum iki kapıyı izleyebilir ve bilgi sayfasında durumlarını gösterebilir.

Her kapıya bir ad verilebilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Kapılar > Kapı X:*

Kapıyı aktif hale getirmek için fonksiyonu "Aktif" olarak ayarlayın:


 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Kapılar > Kapı X > Fonksiyon:*

Kapı	Fabrika ayarı	Ayarınız	Door name
1	---	<input type="checkbox"/> --- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Devrede	.....
2	---	<input type="checkbox"/> --- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Devrede	.....


Lamba durumu göstergesinin konfigure edilmesi

Merkezi apartman birimi, seçilen 4 lambanın durumunu görüntüleyebilir.

4 lambanın hepsine de bilgi sayfasında görüntülenecek adlar atanabilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Lamba durumu > Lamba X > Lamba X:*

İşlevi "Devrede" olarak ayarlayarak lambalardan birini devreye sokun:

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Lamba durumu > Lamba X > İşlev:*

Lamba	Fabrika ayarı	Sizin ayarınız	Lambanın adı
1	----	<input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Devrede	.....
2	----	<input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Devrede	.....
3	----	<input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Devrede	.....
4	----	<input type="checkbox"/> ---- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Devrede	.....



“Lamba durumu” Bilgi sayfası sadece 4 lambadan biri devreye sokulduğunda görüntülenir.



Lamba durumunun görüntülenmesi için, S-Mode KNX TP1* vasıtasıyla merkezi apartman birimi ile iletişim kuran herhangi bir markalı anahtar veya reosta aktüatörü kullanılabilir.

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

Sıcaklık ekranı

Merkezi apartman birimi serbestçe seçilebilir 3 sıcaklık görüntüleyebilir.

Aşağıdaki sıcaklık sensörü tipleri kullanılabilir:

- RF üzerinden oda sıcaklık sensörleri QAA910
- KNZ TP1* üzerinden S-Modu giriş objeleri gibi sıcaklıklar



Görüntülenen 3 sıcaklık kontrol amacıyla kullanılmaz (sadece görüntüleme amacıyla).

Tercih edilen sıcaklıkları aktif hale getirin ve görüntülenecekleri isimleri girin.



*Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon
> Sıcaklık ekranı > Sıcaklık X > Sıcaklık X:*



*Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon
> Sıcaklık ekranı > Sıcaklık X > İşlev:*

Sıcaklık	Fabrika ayarı	Ayarınız	Sıcaklık ismi
1	---	<input type="checkbox"/> --- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif	.....
2	---	<input type="checkbox"/> --- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif	.....
3	---	<input type="checkbox"/> --- (devre dışı) <input type="checkbox"/> Aktif	.....

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Modu öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

Hata durumu mesajı veri yolunun görüntülenmesi

Kontrol cihazı dahili arızalarının ve veri yolu vasıtasıyla alınan hataların merkezi apartman biriminde bir arıza durumu mesajına neden olup olmayacağını tanımlayın. Bu ayar aynı zamanda devreye sokulabilecek hata çıkışlarını da etkiler.

Hayır	Sadece kontrol cihazı dahili hataları bir hata durumu mesajlarına neden olur
Evet	Hem kontrol cihazı dahili hataları hem de veri yolu vasıtasıyla alınan hatalar bir hata durumu mesajlarına neden olur



*Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Hatalar
> Hata veri yolu görüntüleme*

Fabrika ayarı	Hayır
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Evet

Hata girişlerinin ve hata çıkışlarının konfigüre edilmesi

Hata girişleri 1 - 8

Bir harici parçanın hata sensörü, doğru şekilde tanımlanan bir hata girişine bağlanabilir.


Tipik parçalar seviye sensörleri (örneğin yakıt seviyesi sensörü), hırsızlık alarmı sistemi alarm çıkışı veya bir termal anahtardır.

Hata metni, hata önceliği, hata onayı, hata durumu mesajı gecikmesi ve normal konum her hata girişi için ayrı ayrı ayarlanabilir. İlgili ayarların açıklaması için Kullanım Talimatları, "Hatalar" bölümüne bakın.

Bir hata sensörü kullanılıp kullanılmadığını ve merkezi apartman biriminin durumu nereden algıladığını belirtin.

---	Devre dışı – hata sensörü takılı değil
RF / S-Modu üzerinden	<ul style="list-style-type: none"> Hata sensörü, ısıtma devresi kontrol cihazı, RRV91 Üniversal giriş B'ye veya çoklu kontrol cihazı RRV934 üniversal giriş Xx'e bağlı Hata sensörü, bir kapı / pencere anahtarı wave AP 260 harici sensör girişine bağlı Bir S-Mode öğesinin hata durumu KNX TP1* vasıtasıyla alınır
B (lokal)	Hata sensörü, merkezi apartman birimi üniversal giriş B'ye bağlıdır

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Hatalar > Hata girişi X:*

Hata girişi	Fabrika ayarı	Sizin ayarınız
1	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)
2	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)
3	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)
4	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)
5	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)

6	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)
7	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)
8	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)


Hata çıkışları 1 ve 2

Sistem hataları oluşursa hata çıkışı kapatılarak harici bir parçaya bildirilebilir.

Rölenin hangi hata önceliği ve hatanın hangi kaynağı ile kapanacağı seçilebilir. Bu ayarların açıklaması için Kullanım Talimatları, "Hatalar" bölümüne bakın.

Bir hata çıkışının kullanılıp kullanılmayacağını ve nasıl karşılanacağını belirtin.

---	Devre dışı – hata çıkışı gerekli değil
RF üzerinden	Isıtma devresi kontrol cihazı RRV91 röle çıkışı Qx veya RRV934 çoklu cihaz, röle çıkışı olarak kullanılır
Q1 (lokal)	Merkezi apartman birimi röle çıkışı Q1, röle çıkışı olarak kullanılır

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Hatalar > Hata çıkışı X:*

Hata çıkışı	Fabrika ayarı	Sizin ayarınız
1	---	<input type="checkbox"/> ---- (yok) <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)
2	---	<input type="checkbox"/> ---- (yok) <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)

Girişlerin konfigüre edilmesi

Giriş terminalinde bir sensörün kapatılması ile ilgili giriş işlevi tetiklenebilir.

Merkezi apartman biriminin giriş terminali sinyalini (RF / S-Mode, B (yerel)) nereden aldığını belirterek ilgili giriş işlevini devreye sokun


İşletim modu kontağı

İlgili giriş terminali kapandığında apartman ve DHW için geçerli işletim modu değişir.

Sensörün kapanması durumunda devreye girecek işletim modu, "Apartman işletim modu sensörü" ve "DHW işletim modu sensörü" parametreleri ile seçilebilir (Kullanım Talimatları, "Servis düzeyi" konusuna bakın).

Bir harici işletim modu sensörü kullanılıp kullanılmadığını ve merkezi apartman biriminin durumu nereden algıladığını belirtin.

---	Devre dışı – işletim modu sensörü takılı değil
RF üzerinden	İşletim modu sensörü, ısıtma devresi kontrol cihazı RRV91 üniversal giriş B'ye veya çoklu kontrol cihazı RRV934 üniversal giriş Xx'e bağlıdır
B (lokal)	İşletim modu sensörü, merkezi apartman birimi üniversal giriş B'ye bağlıdır

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Girişler
> İşletim modu kontağı:*

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> B (yerel)


Yaz işlemleri

Sensör kapandığında ısıtma yaz işletimine geçer ve sensör açıldığında kış işletimine geçer.

Bir harici yaz işletimi sensörü kullanılıp kullanılmadığını ve merkezi apartman biriminin durumu nereden algıladığını belirtin.

---	Devre dışı – yaz işletimi sensörü takılı değil
RF / S-Modu üzerinden	<ul style="list-style-type: none"> • Yaz işletimi sensörü, ısıtma devresi kontrol cihazı RRV91 üniversal giriş B'ye veya çoklu kontrol cihazı RRV934 üniversal giriş Xx'e bağlıdır • Bir S-Mode öğesinin yaz işletimi durumu KNX TP1* vasıtasıyla alınır
B (lokal)	Yaz işletimi sensörü, merkezi apartman birimi üniversal giriş B'ye bağlıdır

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Girişler
> Yaz işletimi:*

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode vasıtasıyla <input type="checkbox"/> B (yerel)

Isıtma / soğutma geçişi


İlgili giriş terminali kapandığında sistem ısıtma modundan soğutma moduna geçer. Sensör açıldığında soğutma modundan ısıtma moduna geçilir.

Ek ayar seçenekleri için, bkz. sayfa 46.

Bir harici I/S geçişi sensörü kullanılıp kullanılmadığını ve merkezi apartman biriminin durumu nereden algıladığını belirtin.

---	Devre dışı – I/S geçişi sensörü takılı değil
RF / S-Modu üzerinden	<ul style="list-style-type: none"> I/S geçişi sensörü, ısıtma devresi kontrol cihazı RRV91 üniversal giriş B'ye veya çoklu kontrol cihazı RRV934 üniversal giriş Xx'e bağlıdır Bir S-Mode öğesinin I/S geçişi sinyali, KNX TP1* vasıtasıyla alınır
B (lokal)	I/S geçişi sensörü, merkezi apartman birimi üniversal giriş B'ye bağlıdır

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

 **Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Girişler > I/S geçişi:**

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode vasıtasıyla <input type="checkbox"/> B (yerel)



Giriş terminali kapağında soğutma işlevinin devreye girmesi için "2 boru ısıtma/soğutma sistemi" parametresi devreye sokulmalıdır ("Evet" ayarı, sayfa 3'e bakın sayfa 46).

Ev boş

İlgili giriş terminali kapandığında "Ev boş" durumu tetiklenir. Oda sıcaklığı set değerleri ilgili ev boş set değerine (her oda için) geçer ve varlık benzetimi için devreye sokulmuş zaman programı, anahtar grupları vasıtasıyla başlatılır.

DHW ısıtma, havalandırma ve soğutma evde olunmayan süre için seçilen işletim moduna göre çalışır.

"Ev boş" işlevinin detaylı açıklaması için Kullanım Talimatlarına bakın.

Bir harici ev boş sensörü kullanılıp kullanılmadığını ve merkezi apartman biriminin durumu nereden algıladığını belirtin.

---	Devre dışı – ev boş sensörü takılı değil
RF / S-Mode üzerinden	<ul style="list-style-type: none"> Ev boş sensörü, ısıtma devresi kontrol cihazı RRV91 üniversal giriş B'ye bağlıdır Bir S-Mode öğesinin ev boş sinyali, KNX TP1* vasıtasıyla alınır
B (lokal)	Ev boş sensörü, merkezi apartman birimi üniversal giriş B'ye bağlıdır

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

 **Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Girişler > Ev boş:**

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode vasıtasıyla <input type="checkbox"/> B (yerel)

Alacakaranlık

İlgili giriş terminali kapandığında (örneğin bir alacakaranlık sensörü tarafından kapatıldığında), alacakaranlık durumu Aydınlik durumundan Karanlık durumuna geçtiğinde, yapılan ayarlar doğrultusunda anahtar grupları etkilenebilir (örneğin lamba ve perde kontrolü).



Anahtar grubu tepkileri için gerekli ayarların açıklaması için Kullanım Talimatları, "Bir olayla anahtar gruplarının tetiklenmesi" bölümüne bakın.

Bir harici alacakaranlık sensörü kullanılıp kullanılmadığını ve merkezi apartman biriminin durumu nereden algılandığını belirtin.

---	Devre dışı – alacakaranlık sensörü takılı değil
RF / S-Modu üzerinden	<ul style="list-style-type: none">Alacakaranlık sensörü, ısıtma devresi kontrol cihazı RRV91 üniversal giriş B'ye veya çoklu kontrol cihazı RRV934 üniversal giriş Xx'e bağlıdırAlacakaranlık sensörü, bir kapı / pencere sensörü wave AP 260 harici sensör girişine bağlıBir S-Mode ögesinin alacakaranlık sinyali, KNX TP1* vasıtasıyla alınır
B (lokal)	Alacakaranlık sensörü, merkezi apartman birimi üniversal giriş B'ye bağlıdır

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.



Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Girişler > Alacakaranlık:

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode vasıtasıyla <input type="checkbox"/> B (yerel)

Çıkışların konfigüre edilmesi

Çıkışlar, harici parçalara sinyal iletmek için kullanılabilir.


Merkezi apartman biriminin sinyalleri nasıl ileteceğini tanımlayarak gerekli çıkış işlevini gerçekleştirin (RF Vasıtasıyla, Q1 (yerel)).

Isı talebi rölesi

Uygun şekilde tanımlanan çıkış terminali kapandığında ısı talebi sinyali ısı kaynağına iletilir.

Bir ısı talebi rölesi kullanılıp kullanılmadığını ve nasıl kontrol edileceğini belirtin.

---	Devre dışı – ısı talebi rölesi gerekli değil
RF üzerinden	Isıtma devresi kontrol cihazı RRV91 röle çıkışı Qx veya RRV934 çoklu kontrol cihazı, ısı talebi rölesi olarak kullanılır
Q1 (lokal)	Merkezi apartman birimi röle çıkışı Q1, ısı talebi rölesi olarak kullanılır

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Çıkışlar > Isı talebi rölesi:*


Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)

Isı talebi DC 0..10 V

Mevcut ısı talebi bir DC 0..10 V sinyali biçiminde ısı kaynağına iletilebilir. 0 V ve 10 V sinyallerine karşılık gelen sıcaklık değerleri ve geçerli ısı talebi için eşik değeri ayarlanabilir (sayfa 3'e bakın sayfa 109).

DC 0..10 V ısı talebi çıkışının kullanılıp kullanılmadığını ve nasıl kontrol edileceğini belirtin.

---	Devre dışı – DC 0..10 V ısı talebi çıkışı gerekli değil
RF üzerinden	RRV912...Isıtma devresi kontrol cihazının üniversal çıkışı U veya RRV934 çoklu kontrol cihazı, DC 0..10 V ısı talebi çıkışı olarak kullanılır

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Çıkışlar > Isı talebi DC 0..10 V:*

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF vasıtasıyla


Yaz işletimi

İlgili çıkış terminali kapandığında, merkezi apartman biriminin yaz işletimine geçişi harici parçalara / kontrol cihazlarına iletilir.

Bir yaz işletimi rölesi kullanılıp kullanılmadığını ve nasıl kontrol edileceğini belirtin.

---	Devre dışı – yaz işletimi rölesi gerekli değil
RF / S-Modu üzerinden	Yaz işletimi durumu şu şekilde iletilir: <ul style="list-style-type: none"> • Isıtma devresi kontrol cihazı RRV91 veya RRV934 çoklu kontrol cihazı röle çıkışı Qx • KNX TP1* üzerinde S-Mode ögesi
Q1 (lokal)	Merkezi apartman birimi röle çıkışı Q1, yaz işletimi rölesi olarak kullanılır

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Çıkışlar > Yaz işletimi:*

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)

Durum çıkışı


Uygun çıkış terminali kapandığında, merkezi apartman birimi, harici parça vasıtasıyla olayların gerçekleşmesini görüntüler (örneğin sinyal lambası veya sesli uyarı).

Durum çıkışının kapanmasına neden olan olaylar (duman, pencere/kapı süpervizörü, hata girişleri 1 – 8), “Olaylar durum çıkışı” parametresi ile tanımlanabilir. Bu parametrenin açıklaması için Kullanım Talimatları, “İzleme” bölümüne bakın.

Bir durum çıkışı kullanılıp kullanılmadığını ve nasıl kontrol edileceğini belirtin.

---	Devre dışı – durum çıkışı gerekli değil
RF / S-Modu üzerinden	Durum çıkışı durumu şu şekilde iletilir: <ul style="list-style-type: none"> • Isıtma devresi kontrol cihazı RRV91 veya RRV934 çoklu kontrol cihaz röle çıkışı Qx • KNX TP1* üzerinde S-Mode ögesi
Q1 (lokal)	Merkezi apartman birimi röle çıkışı Q1, sinyal çıkışı olarak kullanılır

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Çıkışlar > Durum çıkışı:*

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)


Pencere / kapı durumu çıkışı

En az bir pencere / kapı açıksa ilgili çıkış terminali kapanır. Bu nedenle, açık pencere / kapı bir ek harici parça ile görüntülenebilir.

Bir pencere durumu çıkışı kullanılıp kullanılmadığını ve nasıl kontrol edileceğini belirtin.

---	Devre dışı – pencere / kapı durumu çıkışı gerekli değil
RF / S-Modu üzerinden	Pencere / kapı durumu şu şekilde iletilir: <ul style="list-style-type: none">Isıtma devresi kontrol cihazı RRV91 röle çıkışı QxKNX TP1* üzerinde S-Mode ögesi
Q1 (lokal)	Merkezi apartman birimi röle çıkışı Q1, pencere / kapı durumu çıkışı olarak kullanılır

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Çıkışlar > Pencere / kapı durumu çıkışı:*

Fabrika ayarı	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Mode vasıtasıyla <input type="checkbox"/> Q1 (yerel)


Egzost çıkışı

Egzost çıkışını sağlamak için, seçilen odalardaki en az bir pencerenin açık olması gerekmektedir, böylece egzost çıkışı işleminin odanın içinde gereksiz basınç üretmesinin önüne geçilmiş olur.

Egzost çıkışının sağlanması için bir rölenin kullanılıp kullanılmayacağını ve nasıl kontrol edileceğini belirleyin.

---	Devre dışı – egzost çıkışı gerekli değil
RF / S-Modu üzerinden	Egzost çıkışının sağlandığı cihaz: <ul style="list-style-type: none">Isıtma devre kontrol cihazı RRV91'in veya RRV934 çoklu kontrol cihazı röle çıkışı QxKNX TP1 * üzerinde S-Modu ögesi
Q1 (lokal)	Merkezi apartman birimi röle çıkışı Q1, egzost çıkışı olarak kullanılır


* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Çıkışlar > Egzost çıkışı:*

Fabrika ayarı	---
Ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)

RF yükselticilerinin konfigüre edilmesi

Gerekli sayıda RF yükselticisini devreye sokun. Bu nedenle gerekli olan tüm RF yükselticilerini (1...3) seçin ve ayarı "----" konumundan "Devrede" durumuna alın.


 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > RF yükselticisi > Yükseltici X:*

	Yükseltici 1	Yükseltici 2	Yükseltici 3
Fabrika ayarı	---	---	---
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Devrede	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Devrede	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Devrede

Bilgi sayfalarının konfigüre edilmesi

Pencereler / kapılar


Görüntülemek istediğiniz açık kapıları / pencereleri belirleyin (bilgi sayfası).

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > bilgi sayfaları > Pencereler/kapılar:*

Fabrika ayarı	Hayır
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır

Kartvizit


Kartvizitin (bilgi sayfası) görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirtin.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Bilgi sayfaları > Kartvizit:*

Fabrika ayarı	Hayır
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır

Dış sıcaklık değişimi


Dış hava sıcaklığındaki değişikliklerin (bilgi sayfası) görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirleyin.

 *Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Bilgi sayfaları > DH Değişimi:*

Fabrika ayarı	Hayır
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır

Atmosfer basıncı değişimi

Atmosfer basıncındaki değişikliklerin (bilgi sayfası) görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirleyin.


 Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > Bilgi sayfaları > Hava basıncı değişimi:

Fabrika ayarı	Hayır
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır

Soğutma modunun konfigüre edilmesi

2-borulu ısıtma/soğutma sistemi

Tesis ısıtmaya ek olarak soğutma için de kullanılıyorsa aşağıdaki ayar vasıtasıyla merkezi apartman birimine iletilir:

 Ana menü > Devreye alma > Temel konfigürasyon > eşitli > 2 borulu I/S sistemi:

Fabrika ayarı	Hayır
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır

Ekstra konfigürasyon

Ekstra konfigürasyon bireysel odaları bir oda grubuna atamak için kullanılır. İlave olarak, her bir oda için soğutma çıkışının nasıl kontrol edilebileceği de tanımlanabilir.


Ayrıca, ekstra konfigürasyon havalandırma seviyelerinin kodlanmasına ve havalandırma giriş ve çıkışlarının tanımlanmasına olanak sağlar.

Odalar

Oda gruplarına odalar atama

Varsayılan olarak, tüm 12 oda oda grubu 1'e atanır. Bu oda grubundan, ortak bir üfleme sıcaklığı hesaplanır.

Bireysel odaları, bağımsız bir üfleme sıcaklığının hesaplandığı ikinci bir odaya atayabilirsiniz.

 Ana menü > Devreye alma > Ekstra konfigürasyon > Odalar > Oda X > Oda grubu:

Oda	Fabrika ayarı	Ayarınız
1	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2
2	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2

Oda	Fabrika ayarı	Ayarınız
3	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2
4	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2
5	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2
6	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2
7	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2
8	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2
9	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2
10	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2
11	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2
12	Oda grubu 1	<input type="checkbox"/> Oda grubu 1 <input type="checkbox"/> Oda grubu 2

Soğutma çıkışı

Söz konusu odanın soğutma çıkışının nasıl kontrol edileceğini belirleyin.

---	Devre dışı – soğutma çıkışı gerekli değil
RF / S-Modu üzerinden	Durum çıkışı durumu şu şekilde iletilir: <ul style="list-style-type: none"> Isıtma devresi kontrol cihazı RRV91 veya RRV934 çoklu kontrol cihaz röle çıkışı Qx RF adaptor prizi KRF960 KNX TP1* üzerinde S-Mode öğesi*
Q1 (lokal)	Merkezi apartman birimi röle çıkışı Q1, sinyal çıkışı olarak kullanılır

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.



Ana menü > Devreye alma > Ekstra konfigürasyon > Odalar > Oda X > Soğutma çıkışı:

Oda	Fabrika ayarı	Ayarınız
1	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)
2	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)
3	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)
4	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)
5	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)

Oda	Fabrika ayarı	Ayarınız
6	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)
7	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)
8	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)
9	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)
10	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)
11	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)
12	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> Q1 (lokal)


Havalandırma konfigürasyonu


Adım seçici


Bu ayarlar, söz konusu havalandırma seviyesini işleme sokmak için, hangi rölelerin hangi sırada / kombinasyonda kontrol edileceğini belirler.

Bu yolla, anahtar sırası, kullanılan havalandırma cihazının markaya özel bağlantı diagramlarına uygun hale getirilebilir.

Havalandırma seviyeleri kontrol röleleri, merkezi apartman biriminden seviye kodlamalarını alan RRV934 çoklu kontrol cihazı içine yerleştirilmiştir.

 *Ana menü > Devreye alma > Ekstra konfigürasyon > Havalandırma > Adım seçici > Şifre seviye 1:*

 *Ana menü > Devreye alma > Ekstra konfigürasyon > Havalandırma > Adım seçici > Şifre seviye 2:*

 *Ana menü > Devreye alma > Ekstra konfigürasyon > Havalandırma > Adım seçici > Şifre seviye 3:*

	Fabrika ayarı	Ayarınız
Seviye 1	---	<input type="checkbox"/> Akım röle 1 <input type="checkbox"/> Akım röle 2 <input type="checkbox"/> Akım röle 3
Seviye 2	---	<input type="checkbox"/> Akım röle 1 <input type="checkbox"/> Akım röle 2 <input type="checkbox"/> Akım röle 3
Seviye 3	---	<input type="checkbox"/> Akım röle 1 <input type="checkbox"/> Akım röle 2 <input type="checkbox"/> Akım röle 3



Seviyeleri şifrelerken, aynı anda birden fazla adım rölesi aktif hale getirilebilir. Bu sebeple, adım rölesi kombinasyonları tanımlamak mümkündür.


Nem sensörü

Nem sensörü kullanarak, maksimum hava nemi değerini ayarlanan değer ile sınırlandırabilirsiniz.

Bir nem sensörünün kurulu olup olmadığını ve merkezi apartman biriminin ölçülen değeri nereden alacağını belirleyin.

---	Devre dışı – nem sensörü kurulu değil
RF / S-Modu üzerinden	<ul style="list-style-type: none">Nem sensörü (DC 0..10 V), RRV934 çoklu kontrol cihazının üniversal Xx girişine bağlıNem sensörü sinyali KNX TP1* üzerinden S-Modu ögesi ile alınıyor

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Ekstra konfigürasyon > Havalandırma > Girişler > Nem sensörü:*

Fabrika ayarı	---
Ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden


İç hava kalitesi sensörü

Bir iç hava kalitesi sensörü, ayarlanan iç hava kalitesi set değerlerine bağlı olarak havalandırma tesisinin kontrol edilmesine olanak sağlar.

Bir iç hava kalitesi sensörünün kurulu olup olmadığını ve merkezi apartman biriminin ölçülen değeri nereden alacağını belirleyin

---	Devre dışı – iç hava kalitesi sensörü kurulu değil
RF / S-Modu üzerinden	<ul style="list-style-type: none">İç hava kalitesi sensörü (DC 0..10 V), RRV934 çoklu kontrol cihazının üniversal Xx girişine bağlıİç hava kalitesi sensörü sinyali KNX TP1* üzerinden S-Modu ögesi ile alınıyor

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Ekstra konfigürasyon > Havalandırma > Girişler > IMHK sensörü:*

Fabrika ayarı	---
Ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden

Açık şömine modu


Kontrol edilen oda havalandırması kullanan apartmanlarda, harici havalandırma cihazının, şömine kullanılırken, sıkça özel bir işletim moduna (açık şömine modu) geçiş yapması sağlanmalıdır, böylece gereksiz basınç engellenir ve zararlı emisyonların önüne geçilir.

Havalandırma cihazının açık şömine modu, ilgili giriş kapatılarak merkezi apartman biriminde görüntülenebilir.

Bir açık şömine modu sensörünün kurulu olup olmadığını ve merkezi apartman biriminin durumunu nereden alacağını belirleyin.

---	Devre dışı – şömine modu sensörü kurulu değil
RF / S-Modu üzerinden	<ul style="list-style-type: none">Şömine modu sensörü, ısıtma devre kontrol cihazı RRV91'in universal B girişine veya RRV934 çoklu kontrol cihazının üniversal Xx girişine bağlıŞömine modu sinyali KNX TP1* üzerinden S-Modu ögesi ile alınıyor
B (lokal)	Şömine modu sensörü merkezi apartman biriminin universal B girişine bağlı

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Ekstra konfigürasyon > Havalandırma > Girişler > Şömine modu:*

Fabrika ayarı	---
Ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)

Havalandırma sensörleri 1 ve 2

Havalandırma sensörlerini kullanarak, havalandırma tesisi tanımlı bir seviyeye ayarlanabilir. İki havalandırma sensörü mevcuttur. Aralarından en az birinin kapalı olması durumunda, tesisi belirlenen seviyede çalışır.

Bir havalandırma sensörünün kurulu olup olmadığını ve merkezi apartman biriminin bu durumları nereden alacağını belirleyin.

---	Devre dışı – havalandırma sensörü kurulu değil
RF / S-Modu üzerinden	<ul style="list-style-type: none">Havalandırma sensörü, ısıtma devre kontrol cihazı RRV91'in universal B girişine veya RRV934 çoklu kontrol cihazının üniversal Xx girişine bağlıHavalandırma sensörü, bir AP 260 kapı / pencere sensörünün harici sensor girişine bağlıHavalandırma sensörü sinyali KNX TP1* üzerinden S-Modu ögesi ile alınıyor
B (lokal)	Havalandırma sensörleri merkezi apartman biriminin universal B girişine bağlı

* Merkezi apartman biriminin ilgili S-Mode öğelerinin KNX TP1 üzerindeki ilgili S-Mode cihazlarıyla bağlantısı bir devreye alma cihazı (ETS) ile gerçekleştirilir.

- 🔑 *Ana menü > Devreye alma > Ekstra konfigürasyon
> Havalandırma > Girişler > Havalandırma kontağı1:*
- 🔑 *Ana menü > Devreye alma > Ekstra konfigürasyon
> Havalandırma > Girişler > Havalandırma kontağı2:*

Havalandırma kontağı	Fabrika ayarı	Ayarınız
1	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)
2	---	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF / S-Modu üzerinden <input type="checkbox"/> B (lokal)

HR bypass

HR bypass, istenmediğinde (örn. Gece soğutması aktif iken) havalandırma tesisinin ısı kurtarma işlemini engellemek amacıyla kullanılır.

HR bypass işleminin kullanılıp kullanılmayacağını ve nasıl kontrol edileceğini belirleyin.

---	Devre dışı – HR bypass gerekli değil
RF üzerinden	HR bypass, bir RRV934 çoklu cihazın 3-konumlu karıştırma vanası çıkışına (Q4/Q5) bağlı

- 🔑 *Ana menü > Devreye alma > Ekstra konfigürasyon
> Havalandırma > Çıkışlar > HR bypass:*

Fabrika ayarı	---
Ayarınız	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> RF üzerinden

RF parçalarının bağlanması

Notlar

RF parçaları, odalara veya işlevlere atanmıştır.

Merkezi apartman biriminde gerekli odalar önceden konfigüre edilmelidir (sayfa 3'e bakın sayfa 18), gerekli işlevler devreye sokulur ve iletim ayarı "RF vasıtasıyla" veya "RF/S-Mode" durumuna alınır (sayfa 3'e bakın sayfa 25).




Hata sonucu bir cihaz iki defa bağlanmışsa merkezi apartman birimi ikinci bağlantıyı göz ardı eder ve bir hata mesajı ile sesli uyarı iletir. Tüm cihazlar bağlandıktan sonra kanal sayısını ve cihaz listesindeki bağlı cihaz tiplerini kontrol edin. Eksik cihazlar daha sonra eklenebilir ve gereksiz cihazlar ayrılabilir.

RF oda parçalarının bağlanması


Aşağıdaki RF parçaları bir odaya atanabilir.

- Oda birimi QAW910
- Oda sıcaklığı sensörü QAA910
- Radyatör kontrol aktüatörü SSA955
- Isıtma devresi kontrol cihazı RRV91...(sadece ısıtma devresi aktüatörleri)
- Kapı / pencere sensörleri wave AP 260

RF parçaları her odaya ayrı bağlanmalıdır. Hangi odaya RF oda parçaları atamak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Odalar > Oda X > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak “Cihaz bağla” alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.

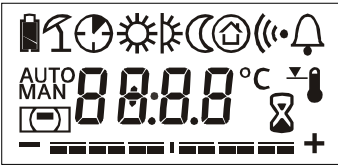
 Aynı odanın tüm cihazlarını, merkezi apartman biriminde ek girişler yapılmasına gerek kalmadan ardı ardına bağlayabilirsiniz.

Şimdi, odaya bağlanacak tüm RF parçalarını açın – birbiri ardına – ve bağlayın. Bağlantı sırası serbest şekilde seçilebilir. Tek istisna, odanın ilk bağlanan kontrol aktüatörü / kontrol kanalının kılavuz kontrol cihazı / kılavuz kanal olarak ve diğer kontrol cihazlarının / kontrol kanallarının izleyen kontrol cihazları olduğu SSA955 radyatör kontrol aktüatörleri ile RRV91...ısıtma devresi kontrol cihazlarıdır.

Yapılan her bağlantı ekranda görüntülenir ve bir sesli uyarı ile teyit edilir. Bir odanın / anahtar grubunun veya cihaz sınıfının tüm cihazları bağlandığında, **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini kapatın.

QAW910 oda biriminin bağlanması


Piller takıldığında oda birimi otomatik olarak devreye girer.

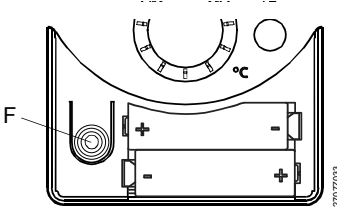


Oda birimi açıldığında 2 saniye boyunca tam ekran görüntülenir. Piller tükenmek üzere ise düşük pil sembolü görüntülenir.



Oda birimi bağlı değilse ekranda bağlantı sembolü ve oda sıcaklığı görüntülenir.

 Daha önce bağlanmış olan bir oda birimi, tam ekranın ardından doğrudan normal işleme geçer.



Şimdi, bağlantı sembolü yanıp sönmeye başlayıncaya kadar oda birimindeki çok işlevli düğmeyi basılı tutun. Daha sonra düğmeyi serbest bırakın.

F = çok işlevli düğme



Şimdi, oda birimi ekranındaki bağlantı sensörü yanıp söner ve merkezi apartman birimi ile bağlantı işlemi başarıyla tamamlandığında sembol söner.

Bağlantının başarılı olduğunun teyit edilmesi için merkezi apartman birimi bir sesli uyarı verir. Odanın tüm cihazları bağlandığında **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemi sona erdirin.

Bağlantı başarıyla kurulduktan sonra oda birimi yeniden başlatılır ve normal işleme geçer. Ekrandaki bağlantı sembolü silinir.



Merkezi apartman birimi ile bağlantı başarısız olursa oda birimi ekranı 1 dakika sonra bağlantı yok durumuna geçer.

QAA910 oda sıcaklığı sensörünün bağlanması

Piller takıldığında oda sıcaklığı sensörü otomatik olarak devreye girer.

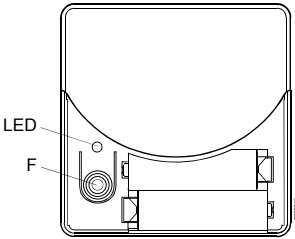
Birim açıldığında pil kapasitesi test edilir.

Kapasite yeterli ise test esnasında yeşil LED 2 saniye boyunca yanar.



Pil kapasitesi cihazın çalışması için yeterli değilse kırmızı LED 2 saniye boyunca yanar (yeterli kapasite varsa).

Pil testinin ardından cihaz doğrudan normal işleme geçer. LED tekrar söner.



F = çok işlevli düğme
LED = ışık yayan diyot

Şimdi oda sıcaklığı sensörünün çok işlevli düğmesine F basın. LED, pil kapasitesine göre yanar (yeşil: piller yeterli, kırmızı: piller yetersiz). LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Şimdi, cihaz üzerindeki bağlantı LED'i yeşil renkle yanıp söner ve merkezi apartman birimi ile bağlantı başarıyla kurulduğunda söner.

Bağlantının başarılı olduğunun teyit edilmesi için merkezi apartman birimi bir sesli uyarı verir. Odanın tüm cihazları bağlandığında **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemi sona erdirin.

Cihaz bağlıdır ve normal şekilde çalışır.

SSA955 radyatör kontrol aktüatörlerinin bağlanması

Piller takıldığında radyatör kontrol aktüatörü otomatik olarak devreye girer. Daha sonra kısa pil kapasitesi testi gerçekleştirilir. Test esnasında LED 2 saniye boyunca yeşil renkle yanar.

- i** Pil kapasitesi cihazın çalışması için yeterli değilse LED 2 saniye boyunca kırmızı renkle yanar (yeterli kapasite varsa).

Aktüatör bağlantı kurmaya hazır hale geldiğinde LED yeşil renkle yanıp sönmeye başlar.

- !** Bağlantı kurulmadan önce aktüatör vanaya bağlanarak kalibrasyonun yapılabilmesi sağlanmalıdır (hata mesajı).

- i** Pil kapasitesi testinin ardından, önceden bağlanmış olan bir aktüatör kılavuz kontrol cihazı (master) veya gecikme kontrol cihazı (slave) olarak ayarlarını kontrol eder. Kılavuz kontrol cihazı ayarları mevcut ise LED 3 defa kırmızı / yeşil yanıp söner. Gecikme kontrol cihazı ayarları mevcut ise LED yanmaz. Bundan sonra aktüatör normal işleme geçer.



Şimdi radyatör kontrol aktüatörü çok işlevli düğmesine basın. LED, pil kapasitesine göre yanar (yeşil: piller yeterli, kırmızı: piller yetersiz). LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

- i** Oda sıcaklığı, bir radyatör kontrol aktüatörünün entegre sensörü ile algılanacaksa, sensörü kullanılacak olan kontrol aktüatörü ilk bağlanmalıdır. Diğer radyatör kontrol aktüatörlerinin sensörleri algılama için kullanılmaz.

Şimdi, aktüatör üzerindeki bağlantı LED'i yeşil renkle yanıp söner ve merkezi apartman birimi ile bağlantı başarıyla kurulduğunda söner.

Bağlantının başarılı olduğunun teyit edilmesi için merkezi apartman birimi bir sesli uyarı verir. Odanın tüm cihazları bağlandığında **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

- i** Merkezi apartman birimi ile bağlantı işlemi başarısız ise LED'in yanıp sönmeye hızlanır (bağlantı yok durumu bildirimi).

Bağlantı başarıyla kurulduğunda radyatör kontrol aktüatörü yeniden başlatılır ve otomatik olarak kalibrasyon gerçekleştirir (aşağıdaki "Radyatör kontrol aktüatörü kalibrasyonu" konusuna bakın).

Aktüatör bağlıdır ve normal şekilde çalışır.

Radyatör kontrol aktüatörü kalibrasyonu

Kontrol aktüatörü başarıyla bağlandığında veya piller değiştirildiğinde SSA955 otomatik olarak kalibrasyon işlemini başlatır. Bu şekilde aktüatörün bağlı

olduğu radyatör vanasına optimum uyum sağlaması sağlanır. Kalibrasyon esnasında LED yeşil renkle yanıp söner.

SSA955, merkezi apartman birimine kalibrasyonun başarılı olup olmadığını bildirir. Başarılı ise SSA955 otomatik olarak kontrol moduna geçer.

Başarılı değilse LED kırmızı yanıp söner. Çok işlevli düğmeye kısa süre basılarak kalibrasyon başlatılabilir.



Merkezi apartman biriminden, bir odaya atanmış olan tüm radyatörlerin manuel kalibrasyonu tetiklenebilir:

Ana menü > Odalar > Oda X > Oda ayarları
> Aktüatör kalibrasyonu

RRV912 ile RRV918 ısıtma devresi kontrol cihazlarının bağlanması

Güç beslemesi sağlandığında, ısıtma devresi kontrol cihazları otomatik olarak devreye sokulur.

Daha sonra LED'ler test edilir. Tüm LED'ler bir saniye boyunca yanar. Kontrol cihazı çalışmaya hazır olduğunda ana şebeke elektriği LED'i yanar.

Bu aşamaya kadar herhangi bir ısıtma kontrol cihazı kanalı bağlı değilse bağlantı LED'i yanıp söner. Diğer LED'ler yanmaz.



Çok işlevli düğmeye bastığınızda tüm kanalların durumları görüntülenir. Bağlı olan kanalları LED'leri yanar, bağlı olmayan kanalların LED'leri yanmaz. Düğme serbest bırakıldığında ısıtma kontrol cihazları 10 saniye içerisinde normal işleme döner. Bir kanal seçildiğinde bağlantı LED'i, ilgili kanalın durumunu görüntüler.

Örnek: Isıtma devresi kontrol cihazı RRV912



F = çok işlevli düğme
LED = ışık yayan diyot
CH = kanal seçimi düğmesi

Isıtma devresi kontrol cihazının bağlantısı gerekli olan her kanal için ayrı ayrı gerçekleştirilir.

Bir ısıtma devresi kontrol kanalının bağlanması için kanal seçimi düğmesine (CH) basarak uygun bir kanal seçin (RRV912 için kanallar Y1 ve Y2, RRV918 için kanallar 1..8). Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.



10 dakika boyunca herhangi bir düğmeye basılmazsa ısıtma devresi kontrol cihazı normal işleme döner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının çok işlevli düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında çok işlevli düğmeyi bırakabilirsiniz.



Bağlanan bir odanın ilk kanalı kılavuz kontrolü alır. Bağlanan odanın diğer kanalları paralel olarak kontrol edilir.

Bağlantının başarıyla gerçekleştirilmesinin ardından ısıtma devresi kontrol cihazı yeniden başlatılır.

Şimdi, ısıtma devresi kontrol cihazı kanal seçimi moduna döner ve bir başka kanal bağlamaya hazırdır.

Pencere sensörlerinin bağlanması

Pencere / kapı sensörü wave AP 260, pilleri takıldığında kullanıma hazırdır.



Ayrıntılı bilgi için GAMMA wave ürünleri ile ilgili dokümanlara bakın.

Kapı / pencere sensörü, çok işlevli düğme en az bir saniye boyunca basılı tutularak bağlanır. Öğrenme mesajları iletilirse LED yaklaşık 3 saniye yanıp söner.

Bağlantının başarılı olduğunun teyit edilmesi için merkezi apartman birimi bir sesli uyarı verir. Odanın tüm cihazları bağlandığında **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemi sona erdirin.

Duman detektörlerinin bağlanması

Duman detektörleri bağlanırken her zaman bir odaya atanır. Hangi odaya duman detektörü atamak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:



Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Duman detektörü > Oda X > Cihaz bağla:

DELTA reflex duman detektörü, pilleri takıldığında otomatik olarak açılır.



Ayrıntılı bilgi için duman detektörü ile ilgili dokümanlara bakın.

Duman detektörü, detektörün önündeki düğme en az 2 saniye basılı tutularak ve daha sonra arkadaki bağlantı düğmesi en az 1 saniye basılı tutularak bağlanır. Daha sonra arkadaki LED bir kaç defa yanıp söner.

Bağlantının başarılı olduğunun teyit edilmesi için merkezi apartman birimi bir sesli uyarı verir. Menu/ok düğmesine basarak bağlantı işlemi sona erdirin.



Duman detektörleri, duman detektörü modülü wave UNI M 255 ile donatılmış olmalıdır. Ayrıntılı bilgi için GAMMA wave ürünleri ile ilgili dokümanlara bakın.

RRV934 çoklu kontrol cihazlarını bağlama

Çoklu kontrol cihazı güç uygulanır uygulanmaz otomatik olarak açılır.

Ardından, LED'ler test edilir. Tüm LED'ler bir saniye boyunca yanar. Ana LED birim çalışmaya hazır duruma geldiğinde yanar.

Çoklu kontrol cihazı kanallarından herhangi biri bağlı olduğu sürece, bağlayıcı LED yanıp söner. Tüm diğer LED'ler karanlıktır.



Bağlayıcı düğmeye bastığınızda her bir bireysel kanalın durumu belirtilir. Önceden bağlı olan kanal LED'leri yanarken bağlı olmayan kanal LED'leri karanlıktır. Düğmeyi bırakırken, çok kanallı kontrol cihazı 7 saniye sonra normal işleme geri döner. Kanallardan biri seçildiğinde, geçerli LED ilgili kanalın / kanal grubunun durumunu belirtir.

RRV934 çoklu kontrol cihazının ön yüzü



= bağlayıcı testi için LED ve düğme, iletişim hatası, bağlama
CH = kanal seçim düğmesi
U, X, Q = kanal LED'leri

Çoklu kontrol cihazı bağlantısı her bir kanal ve kanal grubu için gerçekleştirilir.

Kanal bağlama

Bir çoklu kontrol cihazı kanalını entegre etmek üzere, uygun bir kanal (kanallar U1..2, X1..4, Q1..4) seçmek için kanal seçim düğmesini (CH) kullanın. Seçilen kanalın LED'i yanar. Seçilen kanal henüz bağlı değilse, bağlayıcı LED yanıp söner.



10 dakika boyunca kullanıcı müdahale etmezse, çoklu kontrol cihazı normal işleme geri döner.

Artık, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basın. LED yeşil renkte yanıp söner. Yanıp sönmeye başladığında, bağlayıcı düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bir bağlama işleminin ardından, çoklu kontrol cihazı yeniden başlatılır.

Artık, çoklu kontrol cihazı diğer kanal ve kanal grubu bağlantısı için tekrar hazır durumdadır.

Kanal grubu bağlama

Birden fazla kanal gerektiren işlevler bir kanal grubu olarak entegre edilir. Bu durumda, bağlantı tüm kanal grubu için ortaklaşa yapılır.

Kanal grupları Q1..3 ve Q4/5 çok işlevli çıkışlar ile oluşturulabilir..

Seçim düğmesi (CH) ile, henüz entegre edilmeyen bir kanal grubunun ilk kanalını seçtiğinizde, o kanal grubu için kullanılan tüm kanal LED'leri yanıp söner, Q1 ..Q3 de dahil olmak üzere. Kanal grubu henüz bağlı değilse, bağlayıcı LED yanıp söner.



Kanal gruplarından biri önceden bağlı ise, bu kanal grubunun bireysel kanalları dolaşım sırasında seçilemez. Diğer bir taraftan, bireysel bir kanal önceden bağlı ise, diğer bir kanal grubu oluşturulamaz.



10 dakika boyunca kullanıcı müdahale etmezse, çoklu kontrol cihazı normal işleme geri döner.

Kanal seçim düğmesine tekrar basarsanız, kanal grubu seçimi bir kanala indirgenir (örn. Q1..Q3'de Q1..Q2'ye, vs.).

İstenilen işlev için kanal grubu boyutuna ulaştığınızda, çoklu kontrol cihazı üzerindeki bağlayıcı düğmeye basın. LED'ler yeşil renkte yanar. Yanıp sönmeye başladığında, bağlayıcı düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bir bağlama işleminin ardından, çoklu kontrol cihazı yeniden başlatılır. Artık, çoklu kontrol cihazı diğer kanal veya kanal grubu bağlantısı için tekrar hazır durumdadır.

Soğutma çıkışlarını bağlama

"*Ekstra konfigürasyon > Odalar > Oda X*" altından soğutma çıkışı olan odaları belirledikten sonra, her bir oda için ilgili soğutma çıkışını bağlayabilirsiniz.



*Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Soğutma çıkışı > Oda X > Cihazı bağla:*

Menu/Ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" ara girişini onaylayın. Bağlantı yapmak için, bağlanacak cihazın üzerindeki bağlayıcı düğmeye basmanız istenir.

Isıtma devre kontrol cihazı / çoklu kontrol cihazının üzerindeki bir kanalı bağlama

Isıtma devre kontrol cihazı veya çoklu kontrol cihazının üzerindeki seçim düğmesini (CH) kullanarak universal role çıkışı QX'i seçin. Seçilen kanalı LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlı değilse, bağlayıcı LED yanıp söner.

Şimdi, ısıtma devre kontrol cihazı ve çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basın. LED yeşil renkte yanar. Yanıp sönmeye başladığında, bağlayıcı düğmeyi bırakabilirsiniz.

Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınız bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır.

Menu/Ok düğmesine basarak bağlama işlemini kapatın.

RF adaptör prizleri KRF960 ve KRF961'i bağlama

RF adaptörü henüz bağlı değilse, bağlayıcı LED yanıp söner.

Şimdi, RF adaptörü prizinin üzerindeki düğmeye basın. LED yanar. Yanıp sönmeye başladığında, düğmeyi bırakabilirsiniz.

Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınızı bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır.

Menu/Ok düğmesine basarak bağlama işlemini kapatın.

Oda grubu parçalarını bağlama

Aşağıdaki oda grubu parçaları ilgili giriş veya çıkışlara atanır:

- Karıştırma vanası
- Üfleme sensörü
- Dönüş sensörü
- Oda grubu pompası

Parçalar grup 1 ve 2 için bağlanabilir.



Oda grubu parçalarında, ilgili giriş ve çıkış işlevleri "RF üzerinden" olarak ayarlanmalı, atanacak ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının giriş veya çıkışı etkin hale getirilmelidir.

Karıştırma vanası çıkışını bağlama

Karıştırma vanasının kontrolünü sağlamak için, çoklu kontrol cihazının çıkışını bir oda grubuna atamak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:



Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Oda grupları > Oda grubu X > Karıştırma vanası > Cihazı bağla:



Karıştırma vanaları sadece bir RRV934 çoklu kontrol cihazı üzerinden bağlanabilir.

Karıştırma vanasını kontrol etmek için, bir universal Ux çıkışı (DC 0..10 V) veya çoklu kontrol cihazının 3 konumlu çıkışı (Q4/Q5) kullanılabilir.

Aynı çoklu kontrol cihazına aynı oda grubunun karıştırma vanası, üfleme ve dönüş sensörü bağlanmalıdır.

Çoklu kontrol cihazının universal Ux (DC 0..10 V) çıkışını bağlama

Menu/Ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" ara girişini onaylayın. Bağlantı yapmak için, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basmanız istenir.

İstenilen Ux kanalını seçmek için çoklu kontrol cihazının üzerindeki seçim düğmesine (CH) basın. Seçilen kanalın LED'i yanar. Seçilen kanal henüz bağlı değilse, bağlayıcı LED yanıp sönmeye başlar.

Şimdi, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basın. LED yeşil renkte yanar. Yanıp sönmeye başladığında, bağlayıcı düğmeyi bırakabilirsiniz.

Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınızı bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır. **Menu/Ok** düğmesine basarak bağlama işlemini kapatın.

Çoklu kontrol cihazının 3 konumlu çıkışını (Q4/Q5) bağlama

Menu/Ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" ara girişini onaylayın. Bağlantı yapmak için, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basmanız istenir.


Q4/Q5 kanal grubunu seçmek için çoklu kontrol cihazının üzerindeki seçim düğmesine (CH) basın. Seçilen kanalın (Q4 ve Q5) LED'leri yanıp sönmeye başlar. Seçilen kanal henüz bağlı değilse, bağlayıcı LED yanıp sönmeye başlar.


Şimdi, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basın. LED yeşil renkte yanar. Yanıp sönmeye başladığında, bağlayıcı düğmeyi bırakabilirsiniz.

Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınızı bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır. **Menu/Ok** düğmesine basarak bağlama işlemi kapatın.

Üfleme sensörü / dönüş sensörü için giriş bağlama

Üfleme veya dönüş sıcaklığı sensörü girişi olarak bir çoklu kontrol cihazının bir universal Xx girişini kullanmak istediğinizi, merkezine apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Oda grupları > Oda grubu X > Üfleme sıcaklığı sensörü > Cihazı bağla:*

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Oda grupları > Oda grubu X > Dönüş sıcaklığı sensörü > Cihazı bağla:*

Menu/Ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" ara girişini onaylayın. Bağlantı yapmak için, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basmanız istenir.


İstenilen universal Xx girişini seçmek için çoklu kontrol cihazının üzerindeki seçim düğmesini (CH) kullanın. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal bağlı değilse, bağlayıcı LED yanıp söner.

Şimdi, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basın. LED yeşil renkte yanar. Yanıp sönmeye başladığında, bağlayıcı düğmeyi bırakabilirsiniz.

Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınızı bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır. **Menu/Ok** düğmesine basarak bağlama işlemi kapatın.

Oda grubu pompası için çıkış bağlama

Oda grubu pompasının ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının universal role Qx çıkışını kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Oda grupları > Oda grubu X > Oda grubu pompası > Cihazı bağla:*

Menu/Ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" ara girişini onaylayın. Bağlantı yapmak için, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basmanız istenir.

İstenilen universal Xx çıkışı seçmek için ısıtma devre kontrol cihazı veya çoklu kontrol cihazının üzerindeki seçim düğmesini (CH) kullanın. Seçilen kanalların LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlı değilse, bağlayıcı LED yanıp söner.

Şimdi, ısıtma devresi kontrol cihazı veya çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basın. LED yeşil renkte yanar. Yanıp sönmeye başladığında, bağlayıcı düğmeyi bırakabilirsiniz.

Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınız bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır. **Menu/Ok** düğmesine basarak bağlama işlemi kapatın.

Havalandırma parçalarını bağlama

Aşağıdaki havalandırma parçaları uygun giriş veya çıkışlara atanır:

- Nem sensörü
- İç hava kalitesi sensörü (CO₂ sensörü)
- Şömine modu
- Havalandırma sensörleri 1 ve 2
- Adım seçici 1-aşamalı ila 3-aşamalı
- HR bypass



Havalandırma parçalarında, ilgili giriş ve çıkış işlevleri "RF üzerinden" olarak ayarlanmalı, atanacak ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının giriş veya çıkışı etkin hale getirilmelidir.

Nem sensörü / iç hava kalitesi sensörü için giriş bağlama

Nem sensörü veya iç hava kalitesi sensörü olarak bir çoklu kontrol cihazının bir universal Xx girişini kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:



Ana menü > Devrey alma > RF bağlantıları > Havalandırma > Girişler > Nem sensörü > Cihazı bağla:



Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Havalandırma > Girişler > İç hava kalitesi sensörü > Cihazı bağla:



Nem sensörü (DC 0..10 V) ve iç hava kalitesi sensörü sadece bir çoklu kontrol cihazı veya S-Modu üzerinden bağlanabilir.

Menu/Ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" ara girişini onaylayın. Bağlantı yapmak için, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basmanız istenir.


İstenilen universal Xx girişini seçmek için çoklu kontrol cihazının üzerindeki seçim düğmesini (CH) kullanın. Seçilen kanalların LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlı değilse, bağlayıcı LED yanıp söner.

Şimdi, ısıtma devresi kontrol cihazı veya çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basın. LED yeşil renkte yanar. Yanıp sönmeye başladığında, bağlayıcı düğmeyi bırakabilirsiniz.

Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınız bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır. **Menu/Ok** düğmesine basarak bağlama işlemi kapatın

Açık şömine modu için giriş bağlama

Şömine modu girişi olarak bir ısıtma devresi kontrol cihazının universal B girişini veya bir çoklu kontrol cihazının bir üniversal Xx girişini kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Havalandırma > Girişleri > Şömine modunu aç > Cihaz bağla:*

Menu/Ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" ara girişini onaylayın. Bağlantı yapmak için, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basmanız istenir.


Isıtma devresi kontrol cihazının universal B girişini veya çoklu kontrol cihazının istenilen universal Xx girişini seçmek için seçim düğmesini (CH) kullanın. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlı değilse, bağlayıcı LED yanıp söner.

Şimdi, ısıtma devresi kontrol cihazı veya çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basın. LED yeşil renkte yanar. Yanıp sönmeye başladığında, bağlayıcı düğmeyi bırakabilirsiniz.

Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınız bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır. **Menu/Ok** düğmesine basarak bağlama işlemi kapatın

Havalandırma sensörleri 1 ve 2 için giriş bağlama

Havalandırma sensörü 1 veya 2 için, giriş olarak ısıtma devre kontrol cihazının universal B girişini veya bir çoklu kontrol cihazının universal Xx girişini veya bir AP 260 kapı / pencere sensörü kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Havalandırma > Girişler > Havalandırma kontağı X > Cihazı bağla:*

Menu/Ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" ara girişini onaylayın. Bağlantı yapmak için, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basmanız istenir.


Havalandırma kontağı için, ısıtma devresi kontrol cihazının bir universal B girişini veya bir çoklu kontrol cihazının Xx universal girişini kullanmak istiyorsanız, kanal se,m düğmesi (CH) ile seçin ve bağlayıcı düğmeye basın.

Havalandırma kontağı için giriş olarak bir AP 260 kapı / pencere kontağı kullanmak istiyorsanız, 1 saniye boyunca kapı / pencere kontağının üzerindeki düğmeye basın. Ardından, LED birkaç saniye boyunca yanıp söner.

Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınız bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır. **Menu/Ok** düğmesine basarak bağlama işlemi kapatın

Adım seçici için çıkışlar bağlama

Fanın kontrolünün sağlanması için adım seçiciyi bağlamak üzere, bir çoklu kontrol cihazının Q1 ..Q3 röle kontaklarını kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Havalandırma > Çıkışlar > Adım seçici > Cihazı bağla:*



Adım seçiciler sadece bir çoklu kontrol cihazının Q1 ..Q3 üniversal röle çıkışları üzerinden bağlanabilir.

Menu/Ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" ara girişini onaylayın. Bağlantı yapmak için, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basmanız istenir.

İstenilen kanal grubunu seçmek için çoklu kontrol cihazının üzerindeki kanal seçim düğmesine (CH) basın:

Q1..Q3	3 adımlı röle ile 3-aşamalı bir adım seçici için
Q1 ve Q2	2 adımlı röle için 2-aşamalı veya 3-aşamalı adım seçici için
Q1	tek adımlı röle ile 1-aşamalı adım seçici için



Aşamaları kodlarken adım seçicinin ekstra konfigürasyonunda tanımladığınız aynı sayıda akım rölesi seçtiğinizden emin olun.


Seçilen kanal grubunun LED'leri yanıp sönmeye başlar. Seçilen kanal grubu henüz bağlı değilse, bağlayıcı LED'ler yanıp sönmeye başlar.

Şimdi, ısıtma devresi kontrol cihazı veya çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basın. LED yeşil renkte yanar. Yanıp sönmeye başladığında, bağlayıcı düğmeyi bırakabilirsiniz.

Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınızı bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır. **Menu/Ok** düğmesine basarak bağlama işlemi kapatın

HR bypass için çıkışlar bağlama

HR-bypass'ı bağlamak üzere, bir çoklu kontrol cihazının Q4 ve Q5 röle kontaklarını kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Havalandırma > Çıkışlar > HR bypass > Cihazı bağla:*



HR bypass sadece bir çoklu kontrol cihazının Q4/Q5 üniversal röle çıkışları üzerinden bağlanabilir.

Menu/Ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" ara girişini onaylayın. Bağlantı yapmak için, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basmanız istenir.

Q4/Q5 kanal grubunu seçmek için çoklu kontrol cihazının üzerindeki kanal seçim düğmesine (CH) basın.

Kanal grubunun LED'leri yanıp sönmeye başlar. Seçilen kanallar henüz bağlı değilse, bağlayıcı LED'ler yanıp sönmeye başlar.

Şimdi, çoklu kontrol cihazının üzerindeki bağlayıcı düğmeye basın. LED yeşil renkte yanar. Yanıp sönmeye başladığında, bağlayıcı düğmeyi bırakabilirsiniz. Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınız bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır. **Menu/Ok** düğmesine basarak bağlama işlemi kapatın

DHW parçalarının bağlanması

Aşağıdaki DHW tesisi parçaları, uygun giriş veya çıkışlara atanmıştır:

- DHW sensörü
- DHW pompası / vanası
- Elektrikli daldırma ısıtıcısı



DHW tesisi parçalarında ilgili giriş ve çıkış işlevleri "RF vasıtasıyla" olarak ayarlanmalı ve ısıtma devresi kontrol cihazı / çoklu kontrol cihazı giriş ve çıkışının bunlara atanmasına imkan sağlanmalıdır.

DHW sensörü girişinin bağlanması

Isıtma devresi kontrol cihazı üniversal girişi B'yi veya bir çoklu kontrol cihazının üniversal Xx girişini DHW sensörü girişi olarak kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin.

Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > DHW > DHW sensörü > Cihaz bağla:

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.

Kanal seçim düğmesi (CH) ile ısıtma devresi kontrol cihazının üzerindeki B girişini veya çoklu kontrol cihazının üzerindeki bir üniversal Xx girişini seçin. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının çok işlevli düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemi sona erdirin.

DHW pompası / vanası için çıkışın bağlanması

DHW pompası / vanasını bağlamak için ısıtma devresi kontrol cihazı üniversal röle çıkışı Qx'i veya çoklu kontrol cihazını kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin.

Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > DHW > DHW pompası/vanası > Cihaz bağla:

Menu/ok düğmesine basarak “Cihaz bağla” alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Isıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının kanal seçimi düğmesi (CH) ile üniversal röle çıkışı Qx'i seçin. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının çok işlevli düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

Elektrikli daldırma ısıtıcı çıkışının bağlanması

Elektrikli daldırma ısıtıcısını bağlamak için ısıtma devresi kontrol cihazı üniversal röle çıkışı Qx'i kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > DHW
> Elektrikli daldırma ısıtıcısı > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak “Cihaz bağla” alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Isıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının kanal seçimi düğmesi (CH) ile üniversal röle çıkışı Qx'i seçin. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

Meteo sensörünün bağlanması

Merkezi apartman birimine meteo sensörünü bağlamak istediğinizi bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Meteo sensörü
> Cihaz bağla:*

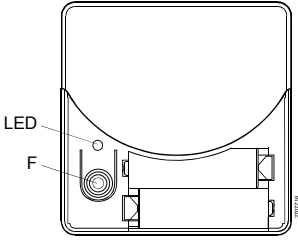
Piller takıldığında QAC910 hava durumu sensörü otomatik olarak devreye girer.

Birim açıldığında pil kapasitesi test edilir. Kapasite yeterli ise test esnasında yeşil LED 2 saniye boyunca yanar.



Pil kapasitesi cihazın çalışması için yeterli değilse kırmızı LED 2 saniye boyunca yanar (yeterli kapasite varsa).

Pil testinin ardından cihaz doğrudan normal işleme geçer. LED tekrar söner.



F = çok işlevli düğme
LED = ışık yayan diyot

Şimdi hava durumu sensörünün çok işlevli düğmesine F basın. LED, pil kapasitesine göre yanar (yeşil: piller yeterli, kırmızı: piller yetersiz). LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Şimdi, cihaz üzerindeki bağlantı LED'i yeşil renkle yanıp söner ve merkezi apartman birimi ile bağlantı başarıyla kurulduğunda söner.

Bağlantının başarılı olduğunun teyit edilmesi için merkezi apartman birimi bir sesli uyarı verir. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

Cihaz bağlıdır ve normal şekilde çalışır.

Lamba ve perde aktüatörlerinin bağlanması



RF adaptörü prizleri ve GAMMA wave lamba ve perde aktüatörleri, sadece önceden ilgili işlev için ayarlanmış anahtar gruplarına atanabilir. Sayfa 3'teki "Anahtar gruplarının devreye sokulması" konusuna bakın sayfa 32.

Lamba ve perde aktüatörleri, güç beslemesi sağlandığında devreye girer.



GAMMA wave lamba aktüatörleri devreye alınırken lamba bağlı olmalıdır. Aksi halde, aktüatörlere doğru şekilde güç beslenmez ve bağlantı kurulamaz.

Merkezi apartman biriminde, aktüatörleri atamak istediğiniz anahtar grubunu seçin:



*Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Anahtar grupları
> Anahtar grubu X > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.

RF adaptör prizleri KRF960 ve KRF961'i bağlama

RF adaptörü prizinin üzerindeki düğmeye basın. LED yanar. Yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakın. Merkezi apartman biriminin ekranında başarılı bir bağlantı yaptığınız bildirilir ve bir bip sesi ile onaylanır.

GAMMA wave aktüatörünü bağlama

Aktüatör üzerindeki LED yanıp sönmeye başlayıncaya kadar GAMMA wave aktüatörünü basılı tutun (yaklaşık 10 saniye). Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. Aktüatördeki LED tekrar söner.



Aynı anahtar grubunun tüm aktüatörlerini, merkezi apartman biriminde ek girişler yapılmasına gerek kalmadan ardı ardına bağlayabilirsiniz. Merkezi apartman biriminin cihaz listesine eklenmediğinden bir anahtar grubuna arzu edilen sayıda lamba aktüatörü atanabilir.

Lamba grubunun tüm aktüatörleri bağlandığında **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

Her anahtar grubu için bu proses uygulanmalıdır.



GAMMA wave parçalarının devreye alınması ile ilgili ayrıntılı bilgi için GAMMA wave ürünlerinin dokümanlarına bakın.

Anahtar grubu rölesinin bağlanması

Anahtar grubu rölesi olarak ısıtma devresi kontrol cihazı üniversal röle çıkışı Qx'i veya çoklu kontrol cihazını kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:



Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Anahtar grubu rölesi > Anahtar grubu X > Cihaz bağla:

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.

Isıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının kanal seçimi düğmesi (CH) ile üniversal röle çıkışı Qx'i seçin. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

Kapı sensörlerinin bağlanması

Merkezi apartman birimine, kapı / pencere sensörü wave AP 260'ın kapı sensörü olarak bağlanacağını bildirin:



Ana menü > devreye alma > RF bağlantıları > Kapılar > Kapı X (1 - 2) > Cihaz bağla:


Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.

Kapı / pencere sensörü, kapı / pencere sensörünün üzerindeki fonksiyon düğmesine en az bir saniye basıldıktan sonra bağlanır. Öğrenme telegramları gönderildikten sonra, LED 3 saniye süreyle yanıp söner.

C Bağlantı işlemini sonlandırmak için **Menu/ok**-düğmesine basın.

Sıcaklık sensörü bağlama

Sıcaklık ekranı için bir QAA910 oda sensörü bağlamak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Sıcaklık ekranı > Sıcaklık X (1 - 3) > Cihazı bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Şimdi, oda sıcaklık sensörünün üzerindeki ilev düğmesine basın. LED pilin kapasitesine göre yanar (yeşil: Pil iyi durumda, kırmızı: Pil iyi durumda değil). Yanıp sönmeye başladığında, işlem düğmesini bırakabilirsiniz.

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.

Oda sıcaklık sensörünün üzerindeki LED söner. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlama işlemini kapatın.

Hata girişlerinin bağlanması

Merkezi apartman birimine, bir ısıtma devresi kontrol cihazı üniversal giriş B'nin veya bir çoklu kontrol cihazının üniversal Xx girişinin kapı / pencere sensörü wave AP 260'ın hata girişi olarak bağlanacağını bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Hatalar
> Hata girişi X (1 – 8) > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Isıtma devresi kontrol cihazının üniversal girişi B'yi veya çoklu kontrol cihazının üniversal B girişini hata girişi olarak kullanmak istiyorsanız kanal seçimi düğmesi (CH) ile seçin ve bağlayıcı düğmeye basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Hata girişi olarak bir kapı / pencere sensörü wave AP 260 kullanmak istiyorsanız kapı / pencere sensöründeki düğmeyi yaklaşık 1 saniye basılı tutun. LED birkaç saniye boyunca yanıp söner.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

Hata çıkışı'nın bağlanması

Hata çıkışı olarak ısıtma devresi kontrol cihazı üniversal röle çıkışı Qx'i veya çoklu kontrol cihazını kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Hatalar
> Hata çıkışı X (1 – 2) > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.

Isıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının kanal seçimi düğmesi (CH) ile üniversal röle çıkışı Qx'i seçin. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.


Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

Girişlerin bağlanması

İşletim modu kontağı için girişlerin bağlanması

Isıtma işletimi modu sensörünü bağlamak için ısıtma devresi kontrol cihazı üniversal girişi B'yi veya çoklu kontrol cihazının üniversal Xx girişini kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Girişler
> İşletim modu kontağı > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Isıtma devresi kontrol cihazının üniversal B girişini veya çoklu kontrol cihazının Xx girişini kanal seçimi düğmesi (CH) ile seçin. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

Yaz işletimi için giriş bağlama

Yaz işletimi kontağı bağlamak için, ısıtma devre kontrol cihazının universal B girişini ve çoklu kontrol cihazının universal B girişini kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Girişler > Yaz işletimi > Cihazı bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Isıtma devresi kontrol cihazının üniversal B girişini veya çoklu kontrol cihazının Xx girişini kanal seçimi düğmesi (CH) ile seçin. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. Menu/ok düğmesine basarak bağlantı işlemi sona erdirin.

Isıtma / soğutma geçişi için girişlerin bağlanması

Isıtma / soğutma geçişi sensörünü bağlamak için ısıtma devresi kontrol cihazı üniversal girişi B'yi veya çoklu kontrol cihazı üniversal girişi Xx'i kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Girişler
> Isıtma / soğutma geçişi > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Kanal seçimi düğmesi (CH) ile ısıtma devresi kontrol cihazının üniversal B girişini veya çoklu kontrol cihazının üniversal Xx girişini seçin. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemi sona erdirin.

Ev boş durumu girişinin bağlanması

Ev boş sensörünü bağlamak için ısıtma devresi kontrol cihazı üniversal girişi B'yi veya çoklu kontrol cihazı üniversal girişi Xx'i kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Girişler > Ev boş > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak “Cihaz bağla” alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Kanal seçimi düğmesi (CH) ile ısıtma devresi kontrol cihazının üniversal B girişini veya çoklu kontrol cihazının üniversal Xx girişini seçin. Seçilen kanalın LED’i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED’i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemi sona erdirin.

Alacakaranlık durumu girişinin bağlanması

Merkezi apartman birimine, bir alacakaranlık sensörü bağlanması için bir ısıtma devresi kontrol cihazı üniversal girişi B’nin veya bir çoklu kontrol cihazı üniversal girişi Xx’in veya kapı / pencere sensörü wave AP 260’ın kullanılacağını bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Girişler > Alacakaranlık sensörü > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak “Cihaz bağla” alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.

Isıtma devresi kontrol cihazının üniversal girişi B’yi veya çoklu kontrol cihazının üniversal Xx girişini alacakaranlık sensörü olarak kullanmak istiyorsanız kanal seçimi düğmesi (CH) ile seçin ve bağlantı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.


Alacakaranlık sensörü olarak bir kapı / pencere sensörü wave AP 260 harici girişini kullanmak istiyorsanız kapı / pencere sensöründeki düğmeyi yaklaşık 1 saniye basılı tutun. LED birkaç saniye boyunca yanıp söner.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemi sona erdirin.

Çıkışların bağlanması

Isı talebi DC 0..10 V çıkışının bağlanması

Merkezi apartman birimine, RRV912 ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının üniversal çıkışı U’yu DC 0..10 V olarak kullanacağınıza bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Çıkışlar > Isı talebi DC 0..10 V > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak “Cihaz bağla” alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Kanal seçimi düğmesi (CH) ile ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının üniversal U çıkışını seçin. Seçilen kanalın LED’i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED’i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemi sona erdirin.

Isı talebi rölesinin bağlanması

Isı talebi çıkışı olarak ısıtma devresi kontrol cihazı veya çoklu kontrol cihazı üniversal röle çıkışı Qx’i kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Çıkışlar > Isı talebi rölesi > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak “Cihaz bağla” alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Kanal seçimi düğmesi (CH) ile ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının üniversal röle Qx çıkışını seçin. Seçilen kanalın LED’i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED’i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemi sona erdirin.

Yaz işletimi çıkışının bağlanması

Yaz işletimi çıkışı olarak ısıtma devresi kontrol cihazı veya çoklu kontrol cihazı üniversal röle çıkışı Qx’i kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Girişler > Yaz işletimi > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak “Cihaz bağla” alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Kanal seçimi düğmesi (CH) ile ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının üniversal röle Qx çıkışını seçin. Seçilen kanalın LED’i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED’i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

Durum çıkışının bağlanması

Durum çıkışı olarak ısıtma devresi kontrol cihazı veya çoklu kontrol cihazı üniversal röle çıkışı Qx'i kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Çıkışlar > Durum çıkışı > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Kanal seçimi düğmesi (CH) ile ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının üniversal röle Qx çıkışını seçin. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

Pencere / kapı durumu çıkışının bağlanması

Pencere / kapı durumu çıkışı olarak ısıtma devresi kontrol cihazı üniversal röle çıkışı Qx'i kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Çıkışlar > Pencere/ kapı durumu çıkışı > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.


Kanal seçimi düğmesi (CH) ile ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının üniversal röle Qx çıkışını seçin. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.

Egzost çıkışı için çıkış bağlama

Egzost çıkışı olarak ısıtma devresi kontrol cihazı veya çoklu kontrol cihazı üniversal röle çıkışı Qx'i kullanmak istediğinizi merkezi apartman birimine bildirin:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Çıkışlar > Egzost çıkışı > Cihazı bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.

Kanal seçimi düğmesi (CH) ile ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının üniversal röle Qx çıkışını seçin. Seçilen kanalın LED'i yanıp söner. Seçilen kanal henüz bağlanmamışsa bağlantı LED'i yanıp söner.

Şimdi ısıtma devresi kontrol cihazının veya çoklu kontrol cihazının bağlayıcı düğmesine basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. Menu/ok düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.


Hager tebis cihazlarının bağlanması



Hager tebis lamba ve perde aktüatörleri sadece daha önce ilgili işlemlerle ayarlanmış olan anahtar gruplarına veya lambalara atanabilir (sayfa 3'teki "Anahtar gruplarının devreye sokulması" sayfa 32 ve "Lamba durumu göstergesinin konfigüre edilmesi" konularına bakın sayfa 35).

Lamba ve perde aktüatörleri, güç beslemesi sağlandığında devreye girer.

Hager tebis cihazları, Hager tarafından tedarik edilen TX100 konfigüratör ile devreye alınır ve merkezi apartman birimine bağlanır. Hager tebis ürünleri ile bağlantı kurmak veya bu ürünleri sistemden ayırmak için merkezi apartman biriminde aşağıdaki menüyü seçin:


 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Hager Tebis:*



TX100 konfigüratör ile çalışırken mutlaka bu menü kullanılmalıdır. Sadece TX100 ile konfigürasyon tamamlandığında "Hager Tebis" menüsünden çıkın. TX100 konfigüratör ile çalışırken "Hager Tebis" menüsünden çıkarsanız ve tekrar bu menüyü seçerseniz konfigüratörün işletim modu kısa süre için "Otomatik" konumuna alınmalı ve tekrar "Prog" konumuna dönmelidir.

Girişlere numara verilmesi

Konfigüratör bakımından anahtar grupları birer giriştir. Bu girişleri konfigüratöre tanıtmak ve bir numara vermek için merkezi apartman biriminde ilgili anahtar grubunu seçin ve **Menu/ok** düğmesine basın:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Hager Tebis > Anahtar grupları > Anahtar grubu X:*

İlgili mesajların başarıyla iletildiği, merkezi apartman biriminde kısa süre için görüntülenir.



Hager Tebis parçalarının devreye alınması ile ilgili ayrıntılı bilgi için Hager Tebis ürünlerinin dokümanlarına bakın.

RF yükselticilerinin bağlanması

3 adede kadar RF yükselticisi bağlayabilirsiniz.



Bir RF yükselticisinin (1...3) bağlanabilmesi için yükselticinin daha önce temel konfigürasyonda devreye alınmış olması gerekir (sayfa 3'e bakın sayfa 45).

Cihazla birlikte gelen AC adaptörü vasıtasıyla güç beslendiğinde RF yükselticisi otomatik olarak devreye girer.
LED 2 saniye boyunca yeşil renkle yanar.

Önceden bağlanmış olan bir RF yükselticisinde LED daha sonra söner.
Yükseltici çalışmaya hazırdır.

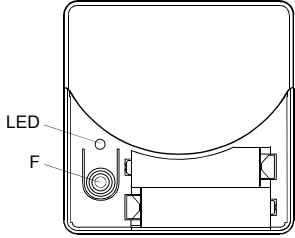
RF yükselticisi henüz bağlanmamışsa LED yeşil renkte yanıp sönmeye başlar.
Yükseltici bağlantı kurmaya hazırdır.

Merkezi apartman birimine bir RF yükselticisi bağlayacağınızı bildirin:



*Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > RF yükselticisi
> RF yükselticisi > Cihaz bağla:*

Menu/ok düğmesine basarak "Cihaz bağla" alt menüsü girişini doğrulayın.
Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.



F = çok işlevli düğme
LED = ışık yayan diyot

Şimdi, bağlantıyı açmak için RF yükselticisi üzerindeki çok işlevli düğmeye F basın. LED yeşil renkle yanar. LED yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

Şimdi, RF yükselticisi üzerindeki bağlantı LED'i yeşil renkle yanıp söner ve merkezi apartman birimi ile bağlantı başarıyla kurulduğunda söner.
Bağlantının başarılı olduğunun teyit edilmesi için merkezi apartman birimi bir sesli uyarı verir. **Menu/ok** düğmesine basarak bağlantı işlemini sona erdirin.


RF yükselticisi bağlıdır ve normal şekilde çalışmaktadır.



Merkezi apartman birimi ile bağlantı işlemi başarısız ise LED'in yanıp sönmesi hızlanır (bağlantı yok durumu bildirimi).

Cihazların RF yükselticilerine atanması

Merkezi apartman birimine bağlı olan her cihazın hangi yükseltici vasıtasıyla RF sinyali alacağı belirlenebilir.

 *Ana menü > Devreye alma > Cihaz listesi > Cihaz X > RF yükselticisi:*

---	Sinyal yükseltme yok (kılavuz değeri)
RF yükseltici 1	RF yükseltici 1 tarafından sinyal yükseltme
RF yükseltici 2	RF yükseltici 2 tarafından sinyal yükseltme
RF yükseltici 3	RF yükseltici 3 tarafından sinyal yükseltme

Merkezi apartman biriminin belirli bir işlevine atanamayan GAMMA wave cihazlarının (örneğin duvara monte edilmiş vericiler) sinyallerinin de yükseltilmesi mümkündür. Bu cihazlar aşağıdaki dizi ile merkezi apartman birimine tanıtılabilir.



Anahtar gruplarına bağlı RF adaptör prizleri ve GAMMA wave aktüatörleri cihaz listesinde yer almaz. Ancak, RF adaptör prizi veya GAMMA wave aktüatörünün sinyalleri bir RF yükselticisi vasıtasıyla yükseltilecekse aktüatör, merkezi apartman birimi cihaz listesine aşağıda açıklanan şekilde eklenebilir.



Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > RF yükselticisi > Diğer RF cihazları > Cihaz bağla:

Menu/ok düğmesine basarak “Cihaz bağla” alt menüsü girişini doğrulayın. Bağlantının kurulması için sizden bağlanacak cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir.

RF adaptör prizleri KRF960 ve KRF961’i bağlama

RF adaptörü prizinin üzerindeki düğmeye basın. LED yanar. Yanıp sönmeye başladığında, düğmeyi bırakabilirsiniz.

Başarılı bağlantı merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır.

GAMMA wave aktüatörlerinin bağlanması

Şimdi ilgili GAMMA wave cihazlarının düğmesini en az 10 saniye basılı tutun. Bağlantının başarılı olduğunun teyit edilmesi için merkezi apartman birimi bir sesli uyarı verir.



GAMMA wave parçalarının devreye alınması ile ilgili ayrıntılı bilgi için GAMMA wave ürünlerinin dokümanlarına bakın.

Telsiz bağlantılarının test edilmesi

Merkezi apartman birimi ile aşağıdaki cihazlar arasındaki telsiz iletişimi test edilebilir:

- Oda sıcaklığı sensörleri
- Oda birimleri
- Radyatör kontrol aktüatörleri
- Isıtma devresi kontrol cihazları
- Çoklu kontrol cihazları
- RF yükselticileri
- Hava durumu sensörleri

Cihazın üzerindeki bağlantı düğmesine veya çok işlevli düğmeye basın. Bağlantı çalışıyorsa merkezi apartman birimi 3 defa sesli uyarı verir. Merkezi apartman birimi hareketsiz ekranda veya bilgi sayfalarındaysa ilgili cihaz için ek bilgi penceresi açılır. Menu/ok veya Esc düğmesine basılarak pencere gizlenebilir.

Kablo sistemi testi

Cihazların konfigürasyonu ve bağlantısı tamamlandığında bağlı parçalar için kablo sistemi testi yapılması tavsiye edilir.

Girişlerin mevcut durumları görüntülenir:

- Sensör girişlerindeki mevcut sıcaklık değeri
- Giriş sensörlerinde 0 / 1 (0: sensör açık, 1: sensör kapalı)

Kablo sistemi testi esnasında çıkışlardan her biri belirli bir değere ayarlanabilir:


- Isı talebi DC 0..10 V için 0..100 % (DC 0..10 V'a karşılık gelir)
- Röle çıkışları için açık / kapalı (kapalı: röle kontağı açık, açık: röle kontağı kapalı)




Kablo sistemi testi esnasında cihaz devrede değildir. Güvenlikle ilgili işlevler devreden çıkar. Röle çıkışlarını tekrar kapalı duruma alın.

Farklı girişler ve çıkışlar için kablo sistemi testlerini aşağıdaki menülerde bulabilirsiniz:


Oda grupları 1 ve 2 (üfleme sensörü, dönüş sensörü, karıştırma vanası, oda grubu pompası):

 *Ana menü > Devreye alma > Kablo sistemi testi
> Oda grupları > Oda grubu X > ...*


Soğutma çıkışı (odalar 1..12):

 *Ana menü > Devreye alma > Kablo sistemi testi
> Soğutma çıkışı > Oda X*


Havalandırma girişleri (nem sensörü, iç hava kalitesi sensörü, şömine modu, havalandırma kontakları 1 ve 2):

 *Ana menü > Devreye alma > Kablo sistemi testi > Havalandırma > Girişler > ...*


Havalandırma çıkışları (adım seçici, HR bypass):

 *Ana menü > Devreye alma > Kablo sistemi testi > Havalandırma > Çıkışlar > ...*

DHW (DHW sensörü, DHW pompası / vanası ve elektrikli ısıtıcı):

 *Ana menü > Devreye alma > Kablo testi > DHW*


Anahtar grubu rölesi (anahtar grubu 1 – 8):

 *Ana menü > Devreye alma > Kablo testi > Anahtar grubu X*

Hatalar (hata girişi 1...8, hata çıkışları 1 ve 2):

 *Ana menü > Devreye alma > Kablo testi > Hatalar > ...:*

Girişler (Isıtma işletim modu, yaz işletimi, I/S geçişi, ev boş, alacakaranlık):

 *Ana menü > Devreye alma > Kablo testi > Girişler*


Çıkışlar (ısı talebi rölesi, ısı talebi DC 0..10 V, yaz işletimi, durum çıkışı, pencere / kapı durumu çıkışı, egzost çıkışı):


 *Ana menü > Devreye alma > Kablo testi > Çıkışlar > ...:*


Cihazların sistemden ayrılması


“Cihazı ayır” işlevi kullanılarak merkezi apartman birimine bağlı cihazlar merkezi birimden ayrılabilir. Bu durumda, ayrılan cihazın içerdiği bağlantı bilgileri de silinir.


“Cihazı ayır” işlevini daha önce kullanmış olduğunuz “Cihaz bağla” menüsünde bulabilirsiniz:

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Odalar > Oda X > Cihazı sök:*

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Duman detektörü > Oda X > Cihazı sök:*

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Soğutma çıkışı > Oda X > Cihazı sök:*

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Oda grupları > Oda grubu X > ... > Cihazı sök:*

 *Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Havalandırma > Girişler > ... > Cihazı sök:*

- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Havalandırma > Çıkışlar > ... > Cihazı sök:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> DHW > ... > Cihazı sök:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Hava durumu sensörü > Cihazı sök:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Anahtar grupları > Anahtar grubu X > Cihazı sök:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Anahtar grubu rölesi > Anahtar grubu X > Cihazı sök:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Kapılar > Kapı X > Cihazı sök:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Sıcaklık ekranı > Sıcaklık X > Cihazı sök:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Hatalar > ... > Cihazı sök:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Girişler > ... > Cihazı sök:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Çıkışlar > ... > Cihazı sök:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> RF yükselticisi > RF yükselticisi > Cihazı sök:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> RF yükselticisi > Diğer RF cihazları > Cihazı sök:

Şimdi sizden ayrılacak olan cihazın bağlantı düğmesine basmanız istenecektir. Cihazda yapılması gereken işlem cihaz bağlanırken yapılanla aynıdır.

Başarılı bağlantı kesme, merkezi apartman birimi ekranında görüntülenir ve sesli uyarı ile doğrulanır. Menü/ok düğmesine basarak bağlantı kesme işlemi sona erdirin.

Cihaz listesini işlevlere göre görüntülenmesi

Bağlantıları kontrol etmek için her odanın veya işlevin bağlı olan tüm cihazlarının veya cihaz kanallarının listesini görüntüleyebilirsiniz.

- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Odalar > Oda X > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Duman detektörü > Oda X > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Soğutma çıkışı > Oda X > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Oda grupları > Oda grubu X > ... > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları
> Havalandırma > Girişler > ... > Cihaz listesi:

- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Havalandırma > Çıkışlar > ... > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > DHW > ... > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Hava durumu sensörü > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Anahtar grubu rölesi > Anahtar grubu X > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Kapılar > Kapı X > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Sıcaklık ekranı > Sıcaklık X > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Hatalar > ... > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Girişler > ... > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > Çıkışlar > ... > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > RF yükselticisi > RF yükselticisi > Cihaz listesi:
- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > RF bağlantıları > RF yükselticisi > Diğer RF cihazları > Cihaz listesi:

Tüm cihazların listesinin görüntülenmesi

Tüm bağlı cihazlar (azami 64) cihaz listesinde görüntülenir. Cihaz listesi, tüm cihazların durumunu görüntüler.

✓	Cihaz tamam
🔋	Zayıf pil
🔔	Cihaz hatası

Ayrıca cihaz numarası, cihaz tipi ve cihazların KNX-ID kodları da görüntülenir.

- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > Cihaz listesi > Cihaz X:

Detaylı cihaz verilerini görüntülemek için **Menu/ok** düğmesine basın.

Cihazların cihaz listesinden kaldırılması

Bir cihazı kaldırmak istiyorsanız – mümkün ise – “Cihazı ayır” işlevini seçin (sayfa 3’e bakın sayfa 78).

Zaman zaman arızalı cihazların ayrılması mümkün olmayabilir. Bu durumda, arızalı cihazı merkezi apartman birimi cihaz listesinden aşağıdaki şekilde kaldırın:

- 🔑₂ Ana menü > Devreye alma > Cihaz listesi > Cihaz X > Cihazı kaldır:



Sadece cihazı "Cihazı ayır" işlevi ile kaldıramıyorsanız "Cihazı kaldır" işlevini kullanın.

Veri yolu iletişimi

Cihaz adresi KNX TP1

Merkezi apartman birimi için anlamlı bir cihaz adresi girmeniz gereklidir. Girişin ardından merkezi apartman birimi girilen adresin daha önce tanımlanmış olup olmadığını kontrol eder. Adres hala serbest ise ekran "Temel ayarlar" menüsüne döner. Değer uygulanmıştır. Aksi halde, sizden yeni bir adres girmeniz talep edilir.



*Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > Temel ayarlar
> Cihaz adresi:*

Fabrika ayarı	255
Sizin ayarınız	



Cihaz adresi 255 (fabrika ayarı) kullanıldığında veri yolu vasıtasıyla veri aktarılmaz. Farklı bir cihaz adresi kullanın.

Veri yolu güç beslemesi

Konnex veri yolunun bir harici güç kaynağından mı (veri yolu beslemesi "Devre dışı") yoksa merkezi apartman biriminden mi (veri yolu beslemesi "Devrede") beslendiğini belirtin.



*Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > Temel ayarlar
> Veri yolu güç beslemesi:*

Fabrika ayarı	Açık
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Açık <input type="checkbox"/> Hayır



Dikkat: Merkezi apartman birimi tarafından veri yolu güç beslemesi, merkezi apartman birimi Konnex terminaline sadece bir OZW771 merkezi iletişim birimi bağlıysa devreye girer.

Veri yoluna birden fazla veya farklı cihazlar bağlanmışsa merkezi apartman birimi veri yolu güç beslemesi kesilmelidir.

Programlama modu

Cihaz adresini KNX sistemi modunda (ETS ile) tanımlamak istiyorsanız aşağıdaki işletim dizisi ile adres modunu devreye alın.




*Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > Temel ayarlar
> Programlama modu:*

Fabrika ayarı	Hayır
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Açık

Saat zaman işletimi

"Otonom" ayarını kullandığında cihaz saat bilgilerini gönderip almaz. Sistem tek saat verisi kullanacaksa cihazlardan biri saat zaman master cihazı olarak diğerleri de slave olarak tanımlanmalıdır.

 *Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > Saat/tarih > Saat zaman işletimi:*

Fabrika ayarı	Otonom
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Otonom <input type="checkbox"/> Yedek <input type="checkbox"/> Asil




Sistemde sadece bir cihazın saat zaman master cihazı olarak tanımlandığından emin olun.

Saat slave cihazının uzaktan ayarlanması

"Saat slave cihazı uzaktan ayarlama = Evet" işlevi, kullanıcının saati ve tarihi bir saat slave cihazından ayarlamasını sağlar.


Yeni değerler, Konnex veri yolu vasıtasıyla saat zaman master cihazına iletilir. Saat zaman master cihazı, yeni saat ayarını tüm veri yolu kullanıcılarına iletir. Bu nedenle tesis kullanıcısı için işlem, saat zaman master cihazı işlemi ile aynıdır.

 *Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > Saat/tarih > Uzaktan saat slave cihazı ayarı:*

Fabrika ayarı	Evet
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır


Takvim bölgesi (tatiller ve özel günler)

"Otonom" takvim alanı ayarını kullandığında cihaz takvim tarihlerini gönderip almaz. Sistemdeki bazı cihazların aynı takvimi kullanması gerekiyorsa, tatil / özel gün işletimi, bu cihazların tümünde "Master" ve diğer cihazlarda ise "Slave" olarak ayarlanmalıdır.

 *Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > Tatiller/özel günler > Tatil/özel gün işletimi:*

Fabrika ayarı	Otonom
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Otonom <input type="checkbox"/> Yedek <input type="checkbox"/> Asil

Ayrıca, master / slave işletimi ile gerekli tatil / özel gün bölgesini (1..31) ayarlayın.

 *Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > Tatiller/özel günler > Tatil/özel gün bölgesi:*

Fabrika ayarı	1
Sizin ayarınız	



Tatil / özel gün bölgesi başına sadece bir tatil / özel gün master cihazı belirlendiğinden emin olun.

DHW bölgesi

DHW ısıtması için DHW bölgesini ayarlarken aşağıdaki işletim dizisini kullanın (1..31):



*Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > DHW
> DHW bölgesi:*



DHW bölgesi ayarı anlamlı olmalıdır. Örneğin, bir DHW ısıtma sistemi DHW bölgesi 1 olarak tanımlanabilir.

	Fabrika ayarı	Sizin ayarınız
DHW bölgesi	1	

Harici DHW ısıtması kullanılırken merkezi apartman biriminin DHW bölgesini harici DHW ısıtması ile aynı değerlere ayarlayın.



*Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > DHW
> Zaman anahtarı işletimi:*

Fabrika ayarı	Otonom
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Otonom <input type="checkbox"/> Yedek <input type="checkbox"/> Asil

"Otonom" ayarını kullandığında merkezi apartman birimi, zaman anahtarı bilgilerini gönderip alamaz. "Master" ayarı kullanıldığında zaman anahtarı verisi ortak kullanım için DHW bölgesine dağıtılır. Bu zaman anahtarını kullanacak DHW ısıtma sistemi "Slave" olarak ayarlanmalıdır.

"Zaman anahtarı işletimi = Slave" ayarı devredeyse aşağıdaki işletim dizisi kullanılarak zaman anahtarı master cihazı DHW bölgesi ayarı için kullanılır (1..31):



*Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > DHW
> Zaman anahtarı slave DHW:*

Fabrika ayarı	1
Sizin ayarınız	

Dağıtım bölgesinin ayarlanması

Sistem cihazları, kendi dağıtım bölgelerinde veri yolu üzerinden veri alışverişini gerçekleştirir. Örneğin, ısı dağıtım bölgesi 1'de ısı kaynağı, ısı talebi sinyallerini ısı dağıtım bölgesi 1'den alır. I/S changeover sadece uygun olarak ayarlanan dağıtım bölgelerinde gerçekleştirilebilir.

Dış hava sıcaklığı bölgesini (1..31) ve ısı dağıtım bölgesini (1..31) ve soğutma dağıtım bölgesini (1..31) merkezi apartman biriminin bulunduğu konuma ayarlayın.



“---” ayarı kullanıldığında ilgili dağıtım bölgesinde veri yolu vasıtasıyla veri aktarımı yapılmaz.



Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > Dağıtım bölgeleri > Dış hava sıcaklığı bölgesi:



Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > Dağıtım bölgeleri > Isı dağıtım bölgesi:



Ana menü > Devreye alma > Veri yolu iletişimi > Dağıtım bölgeleri > Dondurma dağıtım zonu:

Dağıtım bölgesi	Fabrika ayarı	Sizin ayarınız
Dış ısı ve atmosfer basıncı bölgesi	---	
Isı dağıtım bölgesi:	1	
Dondurma dağıtım zonu	1	



Bölge ayarları mantıklı olmalıdır. Örneğin, tek dış hava sensörü varsa dış hava sıcaklığı bölgesi 1'e atanabilir.



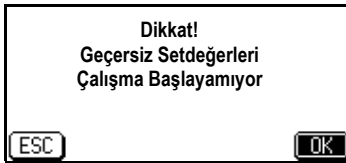
“Dondurma dağıtım zonu” ayarı, temel konfigürasyonda, sadece “2-borulu system ısıtma / soğutma” parametresi ile “Evet” seçeneği seçildiğinde görünür olur. Dondurma dağıtım zonunu ayarlamak, bir dondurma kaynağı tarafından iletilen I/S changeover talebine, merkezi apartman biriminin cevap vermesini sağlar.

“Devreye alma” menüsünden çıkış

Devreye almanın tamamlanmasının ardından **Esc** düğmesine basarak “Devreye alma” menüsünden çıkın. Tesis hala devre dışıdır.



Menu/ok düğmesine basılarak bu mesaj teyit edildiğinde tesis yeni ayarlar doğrultusunda devreye girer ve ekran “Ana menü” görünümüne döner.



Geçersiz ayar yapılması halinde bu mesaj görüntülenir. “Devreye alma” menüsüne dönmek için **Esc** veya **Menu/ok** düğmesine basın. Tesis hala devre dışıdır.

İşlev ayarları

Genel

Ana ünite de temel ayarları yapabilmek için uzman seviyesinde olunması gerekmektedir. (sayfa 17'e bakınız).



Bu ayarları sadece etkilerinden eminseniz değiştirin. Hatalı ayarlar tesis performansını düşürebilir veya tamamen devreden çıkartabilir.

Zil sesi düzeyi

Merkezi apartman birimine entegre olan zilin (piezzo hoparlör) ses seviyesi, kişisel ihtiyaçlar doğrultusunda ayarlanabilir (0..100 %).



Ana menü > Ayarlar > Cihaz > Zil sesi düzeyi:\$

Kılavuz değer	100 %
Sizin ayarınız	



Zil sesi seviyesi çok düşükse sesli sinyaller (örneğin sinyal testi) kulağınıza ulaşmayabilir.

Uzman düzeyi şifresi

Birimin uzman düzeyine erişim için "9" şifresi belirlenmiştir. Güvenlik nedeniyle şifreyi değiştirin.



Şifreyi değiştirdiğinizde yazıp güvenli bir yerde saklayın. Şifrenizi unutmanız durumunda yetkili servise başvurulması gereklidir.

Aşağıdaki diziyi kullanarak yeni şifreyi (0 – 9999) girin ve Menu/ok düğmesine basarak onaylayın.




Ana menü > Ayarlar > Şifreler > Uzman:

Fabrika ayarı	9
Sizin ayarınız	

Apartman

Set değeri limitasyonunun etkinleştirilmesi


Oda sıcaklıkları için set değeri limitasyonunun devreye sokulması veya devreden çıkartılması için kullanılır. Sadece set değeri limitasyonu devredeyken merkezi apartman birimi, kablo sistemi veri yolundan gelen set değeri limitasyonu sinyallerine tepki verir.

 Ana menü > Apartman > Ayarlar > Set değeri limitasyonu:

Fabrika ayarı	Devrede
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Devre dışı <input type="checkbox"/> Devrede

Limitasyon set değeri


Bu ayar, kablo sistemi veri yolundan set değeri limitasyonu sinyali iletilmesi esnasında izin verilen azami oda sıcaklığı set değerini (0..35 oC) belirler.

 Ana menü > Isıtma > Apartman > Ayarlar > Limitasyon set değeri:

Fabrika ayarı	25 °C
Sizin ayarınız	

Pompa geçersiz kılma süresi


Oda grubu pompası ve DHW pompası geçersiz kılma süresi ayarlanabilir (0..30 dak.).

 Ana menü > Apartman > Ayarlar > Pompa geçersiz kılma:

Fabrika ayarı	6 min
Sizin ayarınız	

Vana elle kontrol

Vana elle kontrolü, apartmandaki tüm vanaların aynı anda gerekli konuma alınmasını sağlar (0..100 %, örneğin hidrolik dengeleme için).

 Ana menü > Apartman > Ayarlar > Vana elle kontrol:

Kılavuz değer	--- (devre dışı)
Sizin ayarınız	



Vana elle kontrol tekrar manuel olarak devreden çıkartılmalıdır. Aksi halde oda sıcaklığı kontrolü devreye girmez. Vana elle kontrolün devrede olduğu süre içinde "Vana elle kontrol devrede" mesajı görüntülenir.



Ayarın etkisi kullanılan aktüatörün tipine bağlıdır, bkz. "Vana konum soğutma modu / yaz işletimi" (S. 88). Vananın geçersiz kılınması oda gruplarının karıştırma vanası üzerinde etkili değildir.

Ekonomi artış

Tüm odaları ısıtmak için kullanılan Ekonomi oda set değeri dış sıcaklığa bağlı olarak arttırılır. Düşük dış sıcaklıklardaki artış (örn. Bitiş noktası -15 °C) daha yüksektir ve daha yüksek dış sıcaklıklarda (örn. Başlangıç noktası -5 °C) tam tersidir.

Bu yolla, Ekonomi'den Ön konfor'a veya Konfor set değerine geçiş yapılırken uzun ısıtma süreleri, düşük dış sıcaklıklarda engellenebilir.

Gece ayarının Ekonomi set değerine geri alınması durumunda, bu işlev dış sıcaklık-dengelenmiş gece ayarının geri alınmasına sebep olur.

Başlangıç ve bitiş noktaları çakışacak şekilde ayar yapılırsa, işlev devre dışı bırakılır.

Ekonomi artışı ile arttırılan bir Ekonomi set değeri merkezi apartman biriminin üzerinde görüntülenir.



"Ekonomi artış" işlevi aktif iken, geçerli dış sıcaklık yok ise, merkezi apartman birimi bir hata mesajı görüntüler.



Ana menü > Apartman > Ayarlar > Eko artis basl nokt:



Ana menü > Apartman > Ayarlar > Eko artis bit nokt:

	Başlangıç noktası	Bitiş noktası
Fabrika ayarı	0 °C	0 °C
Ayarınız	..... 0 °C	..... 0 °C

Odalar

Oda sıcaklığı artışı

Optimum başlatma kontrolü esnasında, merkezi apartman birimi ilgili odanın oda sıcaklığı artışını (min / K) sağlar ve optimum başlatma kontrolünün ne zaman tekrarlanacağını hesaplar. Son hesaplanan değer bir işletim dizisi ile görüntülenebilir ve gerekli ise değiştirilebilir:



Ana menü > Odalar > Oda X > Oda ayarları > Asgari sıcaklık artışı:

Oran oda birimi


Bir odaya bir QAW910 oda birimi ile 1 veya 2 adet QAA910 oda sıcaklığı sensörü bağlanmışsa oda biriminin oda sıcaklığı ağırlıklı ortalaması (0..100 %) ayarlanabilir.

1 oda birimi ve 1 oda sıcaklığı sensörü kullanıldıysa ortalama oda sıcaklığı değeri, yüzde oran seti ile belirlenir.

1 oda birimi ile 2 oda sıcaklık sensörü kullanıldıysa öncelikle 2 oda sıcaklığı sensörünün ortalama değeri belirlenir. Daha sonra, ortalama oda sıcaklığı

gerçek değeri, oda biriminin ve oda sıcaklığı sensörünün yüzde oran seti doğrultusunda hesaplanır.


2 oda sıcaklığı sensörü kullanıldıysa 2 sensörün ortalama değeri belirlenir. Sensörlerin oranları değiştirilemez.


 *Ana menü > Odalar > Oda X > Oda ayarları > Oran oda birimi:*

Fabrika ayarı	50 %
Sizin ayarınız	

Vana konumu soğutma modu / yaz işletimi


Bu seçenek, tesis soğutma moduna veya yaz işletimine geçtiğinde odadaki vananın hangi konuma alınacağını (0..100 %) belirler. Bu şekilde odaların tüketeceği soğutma enerjisi belirlenebilir.

 Nem seviyesinin yüksek olduğu odalarda yoğuşma gerçekleşebilir

 *Ana menü > Odalar > Oda X > Oda ayarları > Vana konumu soğutma:*

Oda numarası	1	2	3	4	5	6
Oda ismi						
Fabrika ayarları	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Ayar						

Oda numarası	7	8	9	10	11	12
Oda ismi						
Fabrika ayarları	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Ayar						

 Ayarın, kullanılan aktüatör tipine bağlı olarak aşağıdaki şekilde etkisi olur:


RRV912: 3-noktalı aktüatör
Aktüatör tam olarak ayarlanan konuma gelir.

RRV918 / RRV912: 2-noktalı aktüatör (NC / NO)
Aktüatör 0..49 % ayarı ile kontrol edilmez ve başlangıç konumunda kalır (NC = 0 % için).
Aktüatör 50..100 % ayarında sürekli atımla kontrol edilir ve bu nedenle son konumda kalır (NC = 100 % için).

SSA955
Aktüatör tam olarak ayarlanan konuma gelir.

Asgari vana konumu Konfor

Zeminden ısıtılmalı sistemde zeminin soğuk olmaması için Konfor modunda, oda sıcaklığı yeterince yüksek olsa bile uygulanacak bir vana konumu (0..100 %) belirlenebilir. Bu gibi durumlarda oda aşırı ısınabilir.


 *Ana menü > Odalar > Oda X > Oda ayarları
> Asgari vana konumu konfor:*

Fabrika ayarı	0 %
Sizin ayarınız	

H/C changeover kilitleme süresi

Changeover kilitleme süresi ısıtma modunun, soğutma moduna çok hızlı ve çok sık bir şekilde geçiş yapmasına engel olur.

Geçiş yapılırken, ısıtma veya soğutma modu devre dışı bırakılır. Sadece geçiş kilitleme süresi tamamlandığında tekrar etkin hale getirilirler.

 *Ana menü > Odalar > Oda X > Oda ayarları
> I/S changeover kilidi:*

Fabrika ayarı	00:00
Ayarınız	..... dd:ss

Oda kontrol cihazı ayarları




Bu ayarlar sadece kullanıcı tarafından tanımlanan ısıtma tipi belirlenmişse görüntülenir (sayfa 3'teki "Odaların devreye sokulması ve adlandırılması" konusuna bakın sayfa 18).

P-bandı Xp

Oda kontrollerinde P-bandı her odanın ihtiyacı için ayrı ayrı set. Yardım için standart ayarlar bölümüne bakabilirsiniz.

Oda tipi	Kılavuz değer Xp
Radyatör ısıtması yavaş	2 K
Radyatör ısıtması hızlı	2 K
Zeminden ısıtma yavaş	2 K
Zeminden ısıtma hızlı	2 K

 *Ana menü > Odalar > Oda X > Oda kontrol cihazı > P-bandı Xp:*


Oda numarası	1	2	3	4	5	6
Oda adı						
Fabrika ayarları	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K
Ayar Xp						

Oda numarası	7	8	9	10	11	12
Oda adı						
Fabrika ayarları	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K
Ayar Xp						

İntegral aksiyon süresi Tn

Oda kontrol cihazının integral aksiyon süresi her oda için ayarlanabilir. Örnek olması için standart değerlere bakın:

Oda tipi	Kılavuz değer Tn
Radyatör ısıtması yavaş	5,400 s
Radyatör ısıtması hızlı	3,600 s
Zeminden ısıtma yavaş	7,200 s
Zeminden ısıtma hızlı	5,400 s

 *Ana menü > Odalar > Oda X > Oda kontrol cihazı
> Int aksiyon süresi Tn:*


Oda numarası	1	2	3	4	5	6
Oda adı						
Fabrika ayarları	5,400 s	5,400 s	5,400 s	5,400 s	5,400 s	5,400 s
Ayar Tn						

Oda numarası	7	8	9	10	11	12
Oda adı						
Fabrika ayarları	5,400 s	5,400 s	5,400 s	5,400 s	5,400 s	5,400 s
Ayar Tn						

Türev eylem süresi Tv

Oda kontrol cihazının türev eylem süresi her oda için ayarlanabilir. Örnek olması için standart değerlere bakın:

Oda tipi	Kılavuz değer Tv
Radyatör ısıtması yavaş	450 s
Radyatör ısıtması hızlı	540 s
Zeminden ısıtma yavaş	540 s
Zeminden ısıtma hızlı	540 s

 *Ana menü > Odalar > Oda X > Oda kontrol cihazı
> Türev eylem süresi Tv:*

Oda numarası	1	2	3	4	5	6
Oda adı						
Fabrika ayarları	450 s	450 s	450 s	450 s	450 s	450 s
Ayar Tv						

Oda numarası	7	8	9	10	11	12
Oda adı						
Fabrika ayarları	450 s	450 s	450 s	450 s	450 s	450 s
Ayar Tv						

Nötr zon

3 konumlu aktüatörlerin kullanıldığı odalarda oda kontrol cihazının nötr zonu (0..20 K) ayarlanabilir. Örnek olması için standart değerlere bakın:

Oda tipi	Kılavuz değer nötr zon
Radyatör ısıtması yavaş	0.1 K
Radyatör ısıtması hızlı	0.1 K
Zeminden ısıtma yavaş	0.1 K
Zeminden	0.1 K

 *Ana menü > Odalar > Oda X > Oda kontrol cihazı > Nötr zon:*


Oda numarası	1	2	3	4	5	6
Oda adı						
Fabrika ayarları	0.1 K	0.1 K	0.1 K	0.1 K	0.1 K	0.1 K
Ayar Neut.						

Oda numarası	7	8	9	10	11	12
Oda adı						
Fabrika ayarları	0.1 K	0.1 K	0.1 K	0.1 K	0.1 K	0.1 K
Ayar Neut.						

Anahtarlama diferansiyeli 2-konum

2 konumlu aktüatörlerin kullanıldığı odalarda oda kontrol cihazının anahtarlama diferansiyeli (0..20 K) ayarlanabilir. Örnek olması için standart değerlere bakın:

Oda tipi	Kılavuz değer anahtarlama diferansiyeli
Radyatör ısıtması yavaş	0.8 K
Radyatör ısıtması hızlı	0.8 K
Zeminden ısıtma yavaş	0.8 K
Zeminden ısıtma hızlı	0.8 K

 *Ana menü > Odalar > Oda X > Oda kontrol cihazı
> Anahtarlama diferansiyeli 2-konum:*

Oda numarası	1	2	3	4	5	6
Oda adı						
Fabrika ayarları	0.8 K	0.8 K	0.8 K	0.8 K	0.8 K	0.8 K
DAyar S						
Oda numarası	7	8	9	10	11	12
Oda adı						
Fabrika ayarları	0.8 K	0.8 K	0.8 K	0.8 K	0.8 K	0.8 K
Ayar SD						

Aktüatör çalışma süresi

Kullanılan aktüatörün çalışma süresini tanımlar. Bu, aktüatörün bir son konumdan diğerine hareket ederken ihtiyaç duyduğu süredir.



Ayar sadece 3-konumlu aktüatörler için geçerlidir. 2 konumlu aktüatörlerde ve SSA955 radyatör kontrol aktüatörlerinde etkili olmaz.

Aktüatör çalışma süresi (1..600 s) her zon vanası için ayrı ayrı ayarlanabilir. Örnek olması için standart değerlere bakın:

Oda tipi	Kılavuz değer anahtarlama diferansiyeli
Radyatör ısıtması yavaş	150 s
Radyatör ısıtması hızlı	150 s
Zeminden ısıtma yavaş	150 s
Zeminden ısıtma hızlı	150 s



Ana menü > Odalar > Oda X > Oda kontrol cihazı
> Aktüatör çalışma süresi:

Oda numarası	1	2	3	4	5	6
Oda adı						
Fabrika ayarları	150 s	150 s	150 s	150 s	150 s	150 s
Ayar ALZ						

Oda numarası	7	8	9	10	11	12
Oda adı						
Fabrika ayarları	150 s	150 s	150 s	150 s	150 s	150 s
Ayar ALZ						

Oda grupları

Üfleme sıcaklığı limitasyonu

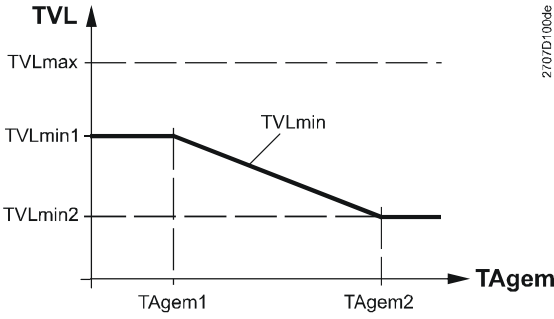
Isı talebine bağlı olarak, merkezi apartman birimi her bir oda grubu için üfleme sıcaklığı set değerini saptar. Bu set değerinin minimum ve maksimum limitasyonu yapılabilir.

Minimum limitasyon

Minimum limitasyon oda grubunun üfleme sıcaklığı set değerini sınırlandırır. Daha az ısının talep edilmesi durumunda da, üfleme sıcaklığı ayarlanan limit değerinin altına düşmeyecektir.

Minimum üfleme sıcaklığının set değeri dış sıcaklığa bağlı olarak yükseltilebilir.

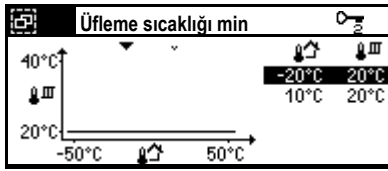
Bu işlevi kullanarak, kontrol edilmeyen odalar için de minimum bir üfleme sıcaklığı sağlanabilir. "Min. vana konum konfor" ile birlikte kullanıldığında, zeminin soğuması engellenebilir.



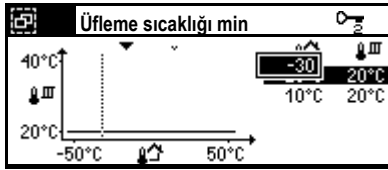
TVL	Üfleme sıcaklığı
TVLmax	Üfleme sıcaklığı – maksimum limitasyon
TVLmin	Üfleme sıcaklığı – minimum limitasyon
TVLmin1	Üfleme sıcaklığı – minimum limitasyon (eğim noktası 1)
TVLmin2	Üfleme sıcaklığı – minimum limitasyon (eğim noktası 2)
TAgem	Kompozit (etkin) dış sıcaklık
TAgem1	Kompozit dış sıcaklık (eğim noktası 1)
TAgem2	Kompozit dış sıcaklık (eğim noktası 2)

☞ Ana menü > Oda grupları > Oda grubu X
> Limitasyonlar > Üfleme sıcaklığı min...

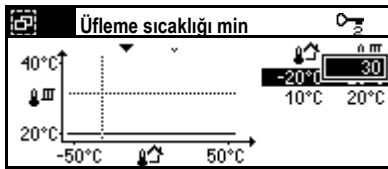
Minimum üfleme sıcaklığı set değerinin eğim noktaları aşağıdaki gibidir (örnekte eğim noktası 1 gösterilmektedir):



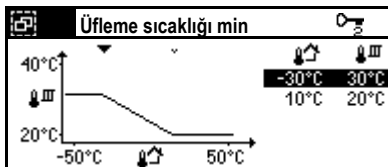
Parametreyi seçerken, geçerli ayarı içeren ekran görüntülenir. Eğim noktası 1 için ayar seviyesine gitmek için **Menu/ok** düğmesine basın.



Şimdi, **ok** düğmelerini kullanarak, eğim noktası 1 için kompozit dış sıcaklığı ayarlayabilirsiniz. **Menu/ok** düğmesine basarak girişi tamamlayın.



Kompozit dış sıcaklıkta geçilmeyecek minimum üfleme sıcaklığını ayarlayın. **Menu/ok** düğmesine basarak girişi tamamlayın.



Ayarlar adapte edilir ve ekranda sonuç grafiği gösterilir. Eğim noktası 2 ayarına gitmek için **ok** düğmesini kullanın. Ayar işlemi eğim noktası 1 ile yapılan ile aynıdır.

Oda grubu 1:

	Fabrika ayarı	Ayarınız
[Eğim noktası 1] dış sıcaklık	-20 °C	..... °C
[Eğim noktası 1] üfleme sıcak min	20 °C	..... °C
[Eğim noktası 2] dış sıcaklık	10 °C	..... °C
[Eğim noktası 2] üfleme sıcak min	20 °C	..... °C

Oda grubu 2:

	Fabrika ayarı	Ayarınız
[Eğim noktası 1] dış sıcaklık	-20 °C	..... °C
[Eğim noktası 1] üfleme sıcak min	20 °C	..... °C
[Eğim noktası 2] dış sıcaklık	10 °C	..... °C
[Eğim noktası 2] üfleme sıcak min	20 °C	..... °C



Her iki eğim noktasındaki minimum üfleme sıcaklık set değerleri aynı değere (fabrika ayarı) ayarlı ise, kompozit dış sıcaklık minimum üfleme sıcaklık set değeri üzerinde etki etmez.

Her iki eğim noktasındaki dış sıcaklık aynı değere ayarlı ise, bu kompozit dış sıcaklıktaki minimum üfleme sıcaklık set değeri aniden değişir.

Minimum üfleme sıcaklık set değerleri farklı olarak ayarlı ve geçersiz bir dış sıcaklık yok ise, merkezi apartman birimi bir hata mesajı görüntüler.

Maksimum limitasyon

Maksimum limitasyon üfleme sıcaklığı set değerini sınırlandırır. Daha fazla ısı talep edilse dahi, bu sıcaklık seviyesi aşılmaz..



Maksimum limitasyon, örneğin yerden ısıtma sistemleri ile, bir güvenlik işlevi olarak kullanılamaz.



Ana menü > Oda grupları > Oda grubu X
> Limitasyonlar > Üfleme sıcak maks.:

	Oda grubu 1	Oda grubu 2
Fabrika ayarı	40 °C	40 °C
Ayarınız	..... °C	..... °C

Dönüş sıcaklığı limitasyonu

“Oda gruplarının konfigürasyonu” (bkz. Sayfa 27) altındaki temel konfigürasyon içinden seçilen dönüş sıcaklığı limitasyonu tipi için, uygun set değerleri burada önceden seçilebilir.

☞ Ana menü > Oda grupları > Oda grubu X
> Limitasyonlar > Dönüş sıcaklığı min:

	Oda grubu 1	Oda grubu 2
Fabrika ayarı	---	---
Ayarınız	..... °C	..... °C

☞ Ana menü > Oda grupları > Oda grubu X
> Limitasyonlar > Dönüş sıcaklığı maks:

	Oda grubu 1	Oda grubu 2
Fabrika ayarı	---	---
Ayarınız	..... °C	..... °C

Set değeri yükseltme karıştırma vanası

Isı kaynağının sıcaklık varyasyonlarını karşılamak üzere oda grubu karıştırma vanalarını etkin hale getirmek için, ana üfleme sıcaklığının ilgili oda grubunu tarafından talep edilen üfleme sıcaklığından yüksek olması gerekmektedir. Bu ayarı kullanarak, istenilen artışı tanımlarsınız (0..50 K).

☞ Ana menü > Oda grupları > Oda grubu X
> Ayarlar > Set değeri artırma karıştırma vanası:

	Oda grubu 1	Oda grubu 2
Fabrika ayarı	0 K	0 K
Ayarınız	..... °C	..... °C

Sıcaklık talebi kış işletimi

Bu, kış işletimi sırasında bir oda grubu tarafından oda ısıtma için yapılan ısı talebinin geçerliliğini tanımlar:

Sürekli	Kış işletiminde, ısı talebi sürekli geçerlidir.
Değiştiriliyor	Ortalama vana konumu belirli bir seviyenin altına düşerse, ısı talebi geçersiz olarak ayarlanır.

☞ Ana menü > Oda grupları > Oda grubu X
> Ayarlar > Sıcaklık talebi kış işletimi:

	Oda grubu 1	Oda grubu 2
Fabrika ayarı	Değiştiriliyor	Değiştiriliyor
Ayarınız	<input type="checkbox"/> Sürekli <input type="checkbox"/> Değiştiriliyor	<input type="checkbox"/> Sürekli <input type="checkbox"/> Değiştiriliyor

Vana konumu sıcaklık talebi Açık / Kapalı

"Sıcaklık talebi kış işletimi", "Değiştiriliyor" olarak ayarlı ise, merkezi apartman birimi ilgili oda grubunun ortalama vana konumunu kontrol eder.

Ortalama vana konumu "Vana konumu sıcaklık talebi Aç" (1..30 %) için ayarlanan değerin üstünde ise, ısı talebi ısı üretimine iletilir.

Ortalama vana konumu "Vana konumu sıcaklık talebi Kapa" (1..30 %) için ayarlanan değerin altında ise, ısı talebi ısı üretimine gönderilmez.



Değiştirme işleminin sıkça gerçekleştirilmemesi için, "Vana pozisyonu sıcaklık talebi Aç" seviyesinin "Vana pozisyonu sıcaklık talebi KAPA" ayarının en az 2 % üzerinde olması gerekmektedir".



*Ana menü > Oda grupları > Oda grubu X
> Ayarlar > Vana pozisyonu sıcaklık talebi Aç:*

	Oda grubu 1	Oda grubu 2
Fabrika ayarı	5 %	5 %
Ayarınız%%



*Ana menü > Oda grupları > Oda grubu X
> Ayarlar > Vana poz. Sick talebi KAPA:*

	Oda grubu 1	Oda grubu 2
Fabrika ayarı	1 %	1 %
Ayarınız%%

Aktüatör çalışma süresi

Her bir oda grubu için karıştırma vanası actuator çalışma süresini ayarlayabilirsiniz (1..600 s).



*Ana menü > Oda grupları > Oda grubu X
> Birincil kontrol cihazı > Tahrik çalışma süresi:*

	Oda grubu 1	Oda grubu 2
Fabrika ayarı	150 s	150 s
Ayarınız	..... s	..... s

P-band Xp

Birincil kontrol cihazının P-band Xp değerini her bir oda için ayarlayabilirsiniz (1..100 K).




*Ana menü > Oda grupları > Oda grubu X
> Birincil kontrol cihazı > P-band Xp:*

	Oda grubu 1	Oda grubu 2
Fabrika ayarı	50 K	50 K
Ayarınız	..... K	..... K

Integral aksiyon süresi Tn

Birincil kontrol cihazının integral aksiyon süresi Tn'yi talebe bağlı olarak her bir oda için ayarlayabilirsiniz (0..600 s).

 *Ana menü > Oda grupları > Oda grubu X
> Birincil kontrol cihazı > Int aksiyon süresi Tn:*

	Oda grubu 1	Oda grubu 2
Fabrika ayaru	60 s	60 s
Ayarınız	..... s	..... s

Havalandırma

İç hava kalitesi kontrolü

İç hava kalitesi kontrol cihazı geçerli set değeri (havalandırma seviyesine uygun şekilde) ve geçerli iç hava kalitesine bağlı olarak bir pozisyon sinyali hesaplar.

Buradan, linear adım seçici istenilen havalandırma seviyesini hesaplar.

İç hava kalitesinin ppm seviyesi merkezi apartman biriminin üzerinde görüntülenir.

İç hava kalitesi 0 V / 10 V

İç hava kalitesi kontrolünü sağlamak için, bir iç hava kalitesi sensörü (DC 0..10 V) bağlanmalıdır.



İç hava kalitesi sensörü odanın içine yerleştirilmeli ve böylece havalandırma sistemi kapalı olduğunda havanın sensörün etrafında sirküle etmesi sağlanmalıdır. Sensörü harici hava borusuna takmayın.

0 V ve 10 V için ppm seviyesi (0..2000 ppm) ayarlanabilir.

 *Ana menü > Havalandırma > IMHK kontrol cihazı > İç hava kalite 0 V:*

Fabrika ayarı	0 ppm
Ayarınız	

 *Ana menü > Havalandırma > IMHK kontrol cihazı > İç hava kalite 10 V:*

Fabrika ayarı	2000 ppm
Ayarınız	

P-band Xp iç hava kalitesi

İç hava kalitesinin istenilen set değerinde sağlanmasını mümkün kılmak için bir P-kontrol cihazı kullanılır. Kontrol cihazının P-band değeri (0..2000 ppm) burada ayarlanabilir. Bu aralıkta, tüm kullanılan seviyeler kapatılır ve açılır.

☰ Ana menu > Havalandırma > IMHK kontrol cihazı > P-band Xp:

Fabrika ayarı	400 ppm
Ayarınız	

Nem limitasyonu

Bu işlev havanın nemini takip eder ve "Nem limit değeri" ayarı ile karşılaştırır.

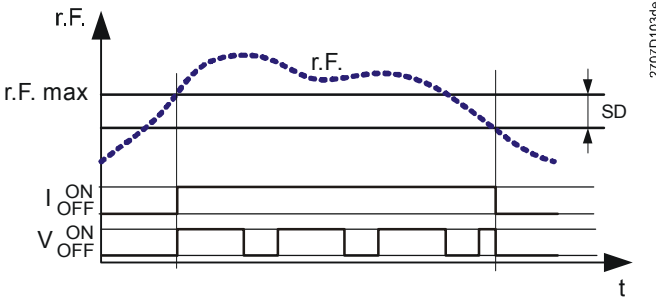
Geçerli nem limit değerini aşıyorsa, havalandırma sistemi, nem limit değerinin altına düşünceye kadar önceden seçilen seviyede açılır.

Geçerli nem seviyesi (r.h.) merkezi apartman biriminde görüntülenir.

Bazı durumlarda, havalandırma sistemi nemi istenilen seviyeye düşüremeyebilir.

Bu gibi durumlarda, havalandırma sistemini sürekli çalışmasına engel olmak için, "Çalışma süresi" ve "Bekleme süresi" gibi ayarlar işlem için bir aralık ayarlamak üzere kullanılabilir.


Geçerli nem limit değerini altına düşüğünde, aralık modu tekrar kapatılır.



r.F.	Geçerli nem
r.F. max	Nem limit değeri
SD	Nem limitasyonu anahtar diferansiyeli
I	Aralık modu aktif (ON / OFF)
V ON	Fan açık, "Nem limitasyonu çalıştırma süresi"
V OFF	Fan kapalı, "Nem limitasyonu bekleme süresi"

Nem limitasyonu anahtarlama diferansiyeli


Havalandırma sistemi oda içindeki nem seviyesinin çok yüksek olması sebebiyle açıldı ise, nem seviyesi "Nem limit değeri"nin altında düştüğünde yeniden kapatılır (1..20 %).

 *Ana menü > Havalandırma > Nem limitasyonu > Anahtarlama diferansiyeli:*

Fabrika ayarı	5 %
Ayarınız	

Çalıştırma süresi nem limitasyonu


Nem limitasyonu aralığı burada ayarlanan çalıştırma süresi ile başlar (0..720 dak). Bu süre boyunca, havalandırma sistemi önceden ayarlanan seviyede çalışır.

 *Ana menü > Havalandırma > Nem limitasyonu > Çalıştırma süresi:*

Fabrika ayarı	30 min
Ayarınız	

Bekleme süresi nem limitasyonu

"Çalıştırma süresi" geçtiğinde, havalandırma sistemi yeniden çalışmaya başlamadan önce burada ayarlanan bekleme süresi boyunca kapatılır (0..720 dak).

 *Ana menü > Havalandırma > Nem limitasyonu > Bekleme süresi:*

Fabrika ayarı	60 dak
Ayarınız	

Hava nemi 0 V / 10 V

Nemi sınırlamak için, bir nem sensörünün (DC 0..10 V) bağlanması gerekmektedir.




Nem sensörü odanın içine yerleştirilmeli ve böylece havalandırma sistemi kapalı olduğunda havanın sensörün etrafında sirküle etmesi sağlanmalıdır. Sensörü harici hava borusuna takmayın.

0 V ve 10 V (0..100 % r.h.) için nem değeri burada ayarlanabilir.

 *Ana menü > Havalandırma > Nem limitasyonu > Nem 0 V:*


Fabrika ayarı	0 % r.h.
Ayarınız	

 *Ana menü > Havalandırma > Nem limitasyonu > Nem 10 V:*

Fabrika ayarı	100 % r.h.
Ayarınız	

Minimum işletim süresi gece soğutması

Gece soğutması için tüm açma koşulları yerine getirilirse, en az burada ayarlanan süre boyunca açık kalır (0..720 dak).


 *Ana menü > Havalandırma > Gece soğutması > İşletim süresi min:*

Fabrika ayarı	30 dak
Ayarınız	

Reference oda gece soğutması

Gerekli sıcaklık diferansiyelini elde etmek için, merkezi apartman birimi dış sıcaklığına ve oda sıcaklığına gereksinim duyar.


Referans odayı seçerek, referans değerini elde etmek için hangi oda sensörünün en uygun olduğunu kontrol cihazına bildirmiş olursunuz.

 *Ana menü > Havalandırma > Gece soğutması > Referans oda:*

Fabrika ayarı	Oda 1
Ayarınız	<input type="checkbox"/> Oda 1, <input type="checkbox"/> Oda 2, <input type="checkbox"/> Oda 3, <input type="checkbox"/> Oda 4, <input type="checkbox"/> Oda 5, <input type="checkbox"/> Oda 6, <input type="checkbox"/> Oda 7, <input type="checkbox"/> Oda 8, <input type="checkbox"/> Oda 9, <input type="checkbox"/> Oda 10, <input type="checkbox"/> Oda 11, <input type="checkbox"/> Oda 12

Dış sıcaklık limit değeri gece soğutması


Bu ayar gece soğutmasının izin verildiği en düşük dış sıcaklığı tanımlar (0..50 °C). Bu sıcaklık seviyesinin altına düşüldüğünde, gece soğutması kilitletir.

 *Ana menü > Havalandırma > Gece soğutması > Dış sıcaklık limiti:*

Fabrika ayarı	12 °C
Ayarınız	

Oda – dış sıcaklık delta gece soğutması


Dış sıcaklığın, gece soğutmasının açılması için, oda sıcaklığının (0..20 K) minimum ne kadar altında kalacağını saptayın.

 *Ana menü > Havalandırma > Gece soğutması > Oda-dis delta:*

Fabrika ayarı	5 K
Ayarınız	

Başlangıç gecikmesi

Başlangıç gecikmesi (00.00..60.00 dd.ss) bireysel havalandırma seviyelerinin çok hızlı bir şekilde açılmasına engel olur. Bir seviye her açıldığında, bir sonraki seviyeye geçiş yapmadan önce gecikme süresinin geçmesi gerekir.

 *Ana menü > Havalandırma > Havalandırma ayarları > Başlangıç gecikmesi:*

Fabrika ayarı	00.00 dd.ss
Ayarınız	

Kilitleme süresi

Kapatıldıktan sonra, her havalandırma seviyesi burada ayarlanan süresi boyunca kilitleli kalır (00.00..60.00 dd.ss). Sadece bu zaman tamamlandığında tekrar açılabilir.


Kilitleme süresi tüm seviyeler için aynıdır.

 *Ana menü > Havalandırma > Havalandırma ayarları > Kilitleme süresi:*

Fabrika ayarı	00.00 dd.ss
Ayarınız	

Yavaşlama süresi

Havalandırma seviyesi kapatılır kapatılmaz, "Yavaşlama süresi" (00.00..60.00 dd.ss) başlatılır. Bir sonraki düşük seviye sadece bu süre tamamlandığında açılır.

 *Aana menü > Havalandırma > Havalandırma ayarları > Yavaşlama süresi:*

Kılavuz değer	00.00 dd.ss
Ayarınız	

DHW (Kullanım Suyu)

Donma koruma set değeri

Kullanılacak DHW set değerini Koruma moduna alın.

 *Ana menü > DHW > Set değerleri > Donma koruma set değeri:*

Kılavuz değer	5 °C
Sizin ayarınız	

Legionella set değeri

SLegionella işlevi gerçekleştirilirken uygulanacak olan DHW muhafaza tankı set değerini ayarlayın.

 *Ana menü > DHW > Legionella işlevi > Legionella set değeri:*

Kılavuz değer	70 °C
Sizin ayarınız	

Legionella koruma sıklığı

Legionella işlevinin hangi sıklıkta devreye gireceğini belirleyin ve ayarlayın. Her gün veya haftada bir gerçekleştirilebilir. Haftada bir gerçekleştirilecek legionella işlevinin hangi gün gerçekleştirileceği belirlenebilir (Pzt..Paz).




"Asla" ayarı kullanıldığında legionella işlevi devreden çıkar.

 *Ana menü > DHW > Legionella işlevi > Legionella koruma sıklığı:*

Kılavuz değer	Pazartesi
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Asla <input type="checkbox"/> Her gün <input type="checkbox"/> Pazartesi <input type="checkbox"/> Salı <input type="checkbox"/> Çarşamba <input type="checkbox"/> Perşembe <input type="checkbox"/> Cuma <input type="checkbox"/> Cumartesi <input type="checkbox"/> Pazar

Legionella koruma zamanı

Legionella işlevinin başlatılacağı saati (00:00..24:00) belirleyin.

 *Ana menü > DHW > Legionella işlevi > Legionella koruma zamanı:*

Fabrika ayarı	05:00
Sizin ayarınız	

Legionella koruma süresi

Legionella işlevi devredeyken DHW muhafaza tankı burada belirtilen süre boyunca (0.00 – 6.00 saat) legionella koruma set değerinde tutulur.

 *Ana menü > DHW > Legionella işlevi > Legionella koruma süresi:*

Kılavuz değer	00.30 h.min
Sizin ayarınız	


DHW önceliği

DHW önceliğinde ısıtma devrelerine iletilen ısı miktarı düşürülerek DHW muhafaza tankı şarjına öncelik verilir.

Öncelik yok	DHW ısıtması esnasında ısıtma devrelerine iletilen ısı miktarında kısıtlama yoktur. En yüksek sıcaklık talebi (alan ısıtma veya DHW) ısı talebi kontrol cihazına iletilir.
Mutlak öncelik	DHW ısıtması esnasında ısıtma devrelerinin ısı çekmesine izin verilmez. DHW şarjı sıcaklık talebi, ısı talebi kontrol cihazına iletilir.

 *Ana menü > DHW > Ayarlar > Öncelik:*

Fabrika ayarı	Mutlak
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Yok (paralel) <input type="checkbox"/> Mutlak

 Yönlendirme vanası ile DHW ısıtması yapılıyorsa, DHW önceliğini "Mutlak" olarak ayarlayın.

Anahtarlama diferansiyeli


Anahtarlama diferansiyeli, DHW şarjının kontrol edilmesi için kullanılır. DHW sıcaklığı, burada ayarlanan anahtarlama diferansiyeli kadar (1..20 K) DHW set değerinin altına düştüğünde şarj başlatılır. DHW set değerine tekrar ulaşıldığında şarj sona erer.


 *Ana menü > DHW > Ayarlar > Anahtarlama diferansiyeli:*

Fabrika ayarı	5 K
Sizin ayarınız	

Azami şarj süresi

Isıtma devresinin uzun süre kısıtlanmaması – DHW önceliği nedeniyle – ve hatta kilitlememesi için "Mutlak öncelik DHW şarjı" işlevi belirli bir süre sınırlanabilir (5..250 dak).

 "---" ayarı seçildiğinde DHW şarjı süre sınırlaması olmadan gerçekleşir.

 *Ana menü > DHW > Ayarlar > Azami şarj süresi:*

Fabrika ayarı	60 min
Sizin ayarınız	

Mecburi şarj

Normalde, sadece tank sıcaklığı devreye girme noktasının altına düştüğünde DHW muhafaza tankı şarjı başlar (DHW muhafaza tankı set değeri eksi anahtarlama diferansiyeli). Mecburi şarj, bu devreye girme kriteri gerçekleşmese de tank şarjını başlatabilir.

Başlatma


Mecburi şarj devreye sokulduysa ve muhafaza tankı sıcaklığı en az normal set değerinin 1 K altındaysa mecburi şarj başlatılır.

Durdurma

Normal set değerine erişildiğinde mecburi şarj durdurulur.

Mecburi şarjın ne zaman gerçekleştirileceğine karar verebilirsiniz:

Asla	Mecburi şarj devre dışıdır (ancak, DHW düğmesine basılarak mecburi şarj manuel olarak tetiklenebilir)
Normal set değerine 1inci geçişle	Mecburi şarj 24 saatlik süre içerisinde ilk defa için gerçekleştirilir, düşük set değeri normal set değerine değiştirilir. Sonuç olarak DHW muhafaza tankı günün başında tam şarj edilir
Normal set değerine her geçişte	Düşük set değeri her normal set değerine geçtiğinde mecburi şarj gerçekleştirilir.

 Ana menü > DHW > Ayarlar > Mecburi şarj:

Fabrika ayarı	Asla
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Asla <input type="checkbox"/> İlk geçiş <input type="checkbox"/> Her geçiş



DHW muhafaza tankının bir defalık manuel mecburi şarjı, merkezi apartman birimi **DHW** düğmesi uzun süre basılı tutularak da tetiklenebilir. Mecburi şarjın devrede olduğu süre boyunca ekrandaki DHW sembolü yanıp söner.

Set değeri yükseltme DHW şarjı

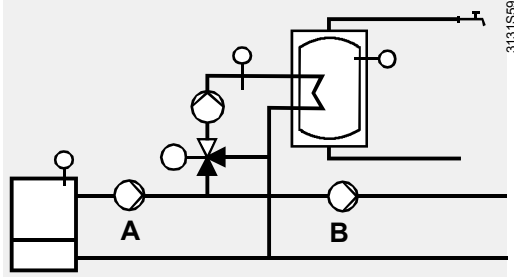
DHW şarjının mümkün olması için akım sıcaklığı gerekli DHW set değerinden yüksek olmalıdır. Gerekli set değeri artışını (0..50 K) ayarlayın.

 Ana menü > DHW > Ayarlar > DHW şarjı set değeri artışı:

Fabrika ayarı	10 K
Sizin ayarınız	

Sistem pompası gerekliliği

Sistem pompası bir KNX TP1 uyumlu kontrol cihazı ile kontrol ediliyorsa, DHW şarjı esnasında sistem pompasının çalışıp çalışmayacağı seçilebilir (seçilen tesis tipine bağlıdır).



- Durum A DHW şarjı için sistem pompası gerekli (sistem pompası: Evet)
Durum B DHW şarjı için sistem pompası gerekli değil (sistem pompası: Hayır)

Ana menü > DHW > Ayarlar > Sistem pompası:

Fabrika ayarı	Evet
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır

Yaz işletimi elektrikli daldırma ısıtıcı

Elektrikli daldırma ısıtıcısının kontrol edilmesi için DHW zaman anahtarının kullanılıp kullanılmayacağına karar verin.

Zaman anahtarı olmadan	Zaman anahtarı, yaz mevsiminde elektrikli ısıtıcının kontrolüne etki etmez. DHW sıcaklığı normal set değerinde tutulur.
Zaman anahtarı ile	Yaz mevsiminde elektrikli ısıtıcının kontrol edilmesi için kontrol cihazı zaman anahtarını ve tatil programını göz önünde bulundurur. DHW işletim modu "Otomatik" konumuna alınmalıdır.

Ana menü > DHW > Ayarlar > Yaz işletimi el daldırma ısıtıcı:


Fabrika ayarı	Zaman anahtarı ile
Sizin ayarınız	<input type="checkbox"/> Zaman anahtarı olmadan <input type="checkbox"/> Zaman anahtarı ile

Anahtar grupları

Sahne numarası

Devreye alma esnasında tanımlanan sahneler otomatik olarak numaralandırılır (1..16).

Sahne numaralarının mevcut sahne düğmeleri (örneğin GAMMA wave veya Hager Tebis) ile çakışmaması için gerekli ise merkezi apartman birimi sahne numaraları değiştirilebilir.

 *Ana menü > Anahtar grupları > Anahtar grubu X > Sahne A veya B > Sahne numarası:*



Lütfen farklı ürünlerin farklı sahne numarası aralıklarına dikkat edin:

- RF adaptör prizi 1..16
- GAMMA wave: 1..16
- Hager tebis Funk: 1..8
- KNX TP1 aktüatörleri: 1..64 (tüm aralık)

Desteklenen aralığın dışında sahne numaraları kullanılırken aktüatör diğer sahne komutlarına tepki vermez.

Anahtar grubu	Sahne	Fabrika ayarı	Sizin ayarınız
1	A	1	
	B	2	
2	A	3	
	B	4	
3	A	5	
	B	6	
4	A	7	
	B	8	
5	A	9	
	B	10	
6	A	11	
	B	12	
7	A	13	
	B	14	
8	A	15	
	B	16	

Saat / tarih

Yaz saati başlangıcı / kış saati başlangıcı

Yaz saatinden kış saatine geçiş ve tersi otomatik olarak gerçekleştirilir. İlgili standartlar değişirse en erken geçiş tarihi ayarlanabilir.

Kış saatinden yaz saatine ve tam tersine geçiş için belirlenen tarihlerin sonucu olarak, söz konusu tarihten sonraki ilk Pazar günü saat 02:00'de (kış saati) saat bir saat ileri (yaz saati) alınır veya saat 03:00'de (yaz saati) saat bir saat geri alınır (kış saati).

Her iki tarih de aynı güne ayarlanırsa yaz saati / kış saati geçişi devreden çıkar.

 *Ana menü > Saat/tarih > Yaz saati başlangıcı:*

 *Ana menü > Saat/tarih > Kış saati başlangıcı:*

	Yaz saati başlangıcı	Kış saati başlangıcı
Kılavuz değer	25.03.	25.10.
Sizin ayarlarınız		

Hatalar

Hata geçmişi

Hata geçmişi, merkezi apartman biriminde veya bağlı RF parçalarında oluşan son 10 hata durumu mesajını içerir.

 *Ana menü > Hatalar > Hata geçmişi > Hata X:*

Her hata durumu mesajı iletiminde hata numarası, hata metni, hatanın olduğu tarih ve saat, cihaz tipi ve mümkünse işlem grubu görüntülenir.

Hataların silinmesi

Mevcut hatalar ve hata geçmişi bir adımda ortaklaşa silinebilir.

 *Ana menü > Hatalar > Hataların silinmesi:*

Girişler / çıkışlar

Dış sıcaklık benzetimi

Test amacıyla, -50 ve 50 °C arasındaki sıcaklıklar merkezi apartman biriminde benzetilebilir. Bu durumda, ölçülen dış sensor değeri geçersiz kılınır. Benzetilen dış sıcaklık kompozit ve azaltılmış dış sıcaklık için de kullanılabilir.

Zaman benzetimi aktif iken, hata durumu mesajı "Dış sıcaklık benzetimi aktif" görüntülenir. Benzetim manuel olarak sıfırlanmalıdır (ayar ---).



Benzetilen dış sıcaklık sadece local olarak kullanılabilir.
Bağlı dış sensörün ölçülen değeri aynı veri yoluyla diğer kontrol cihazlarına iletilir.

Ana menü > Girişler/çıkışlar > Girişler > Dış sıcaklık benzetim:

Fabrika ayarı	--- (benzetim yok)
Ayarınız	

Metinler

“Tesis adı”, “Odalar”, “Anahtar grupları”, “Kapılar”, “Lamba durumu” ve “Sıcaklıklar” servis düzeyine girilebilir ve bu nedenle Kullanım Talimatlarında açıklanmıştır.

Dosya adı

Veriler ACS servis aleti ile oluşturulabilir ve merkezi apartman birimine kopyalanabilir. Bu durumda veri grubu dosya adı aşağıdaki dizide görüntülenebilir:

Ana menü > Ayarlar > Metinler > Dosya adı:

Oda grubu isimleri 1 - 2

Oda gruplarına isimler atayın (örn. Oturma odası, bitişik oda, vb.).

Ana menü > Ayarlar > Metinler > Oda grupları > Oda grubu X:

Oda grubu	Fabrika ayarı	Ayarınız
1	Oda grubu 1	.....
2	Oda grubu 2	.....

Kartvizit başlık ve satırlar 1 - 4

Elektronik kartvizit bir bilgi sayfası olarak görüntülenir ve örneğin şirketin veya tesisten sorumlu kişinin bilgilerinin girilebileceği 4 metin satırı ile bir başlık satırı mevcuttur.

Ana menü > Ayarlar > Metinler > Kartvizit > Başlık:

Ana menü > Ayarlar > Metinler > Kartvizit > BC satır 1 - 4:

Isı talebi DC 0..10 V

Bir ısı talebi kontrol cihazına bir DC 0..10 V sinyali ile bir sıcaklık talebi iletebilmek için (ortam ısıtması ve DHW için), merkezi apartman birimi için 0 V ve 10 V sıcaklık set değeri önceden belirlenmelidir. Aradaki değerler yanal şekilde eklenir.

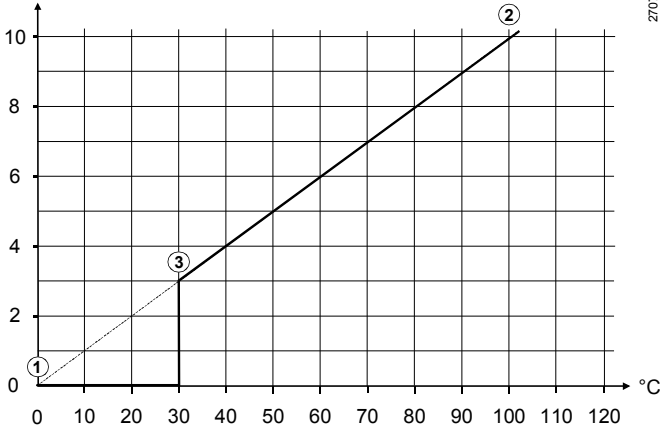
Seçilen sıcaklık talebi eşliğinin altındaki sıcaklık talepleri, ısı talebi kontrol cihazına iletilmez (0 V).

☞ Ana menü > Ayarlar > Isı talebi > Sıcaklık talebi 0 V:

☞ Ana menü > Ayarlar > Isı talebi > Sıcaklık talebi 10 V:

☞ Ana menü > Ayarlar > Isı talebi > Sıcaklık talebi eşliği:

DC 0..10 V



2707Z32

① DC 0 V'ta oC cinsinden değer

② DC 10 V'ta oC cinsinden değer


③ Sıcaklık talebi eşik değeri (bu seviyenin altındaki sıcaklıklar "Isı talebi yok" şeklinde kabul edilir)

	Fabrika ayarı	Sizin ayarınız
0 V'ta sıcaklık talebi	0 °C	
10 V'ta sıcaklık talebi	100 °C	
Sıcaklık talebi eşliği	0 °C	

Egzost çıkışı

Pencere anahtarları etkisi

Egzost çıkışı işlemi için, burada tanımlanan odaların içindeki pencerelerden en az birinin açık olması gerekmektedir.

 Ana menü > Ayarlar > Egzost çıkışı > Pencere anahtar etkisi:

Fabrika ayarı	--- (pencere anahtarları etkisi yok)
Ayarınız	<input type="checkbox"/> Oda 1, <input type="checkbox"/> Oda 2, <input type="checkbox"/> Oda 3, <input type="checkbox"/> Oda 4, <input type="checkbox"/> Oda 5, <input type="checkbox"/> Oda 6, <input type="checkbox"/> Oda 7, <input type="checkbox"/> Oda 8, <input type="checkbox"/> Oda 9, <input type="checkbox"/> Oda 10, <input type="checkbox"/> Oda 11, <input type="checkbox"/> Oda 12

Cihaz bilgisi

VVS-ID


Geçerli yazılım ve bellek verisinden (yazılım sürümü, EEPROM verisi, flash verisi) "Geçerli Sürüm Set Kimliği" oluşturulur.

Bu Siemens'in, bir merkezi apartman biriminin yazılım durumunu tanımlamasına yardımcı olur. (örn. herhangi bir sorun oluştuğunda)


 Ana menü > Cihaz bilgisi > VVS-ID:


Veri yedeklemesi


Tarih ve yıl da dahil olmak üzere mevcut devreye sokma verileri kaydedilebilir. Gereken şekilde kayıtlı veriler veya fabrika ayarları çağrılabilir.

 Ana menü > Veri yedeklemesi > Kayıt tarihi (salt okunur):

 Ana menü > Veri yedeklemesi > Kayıt yılı (salt okunur):

 Ana menü > Veri yedeklemesi > Geri yükle:

 Ana menü > Veri yedeklemesi > Kaydet:

 Ana menü > Veri yedeklemesi > Fabrika ayarlarını geri yükle:



Yeni verileri kaydederken daha önce yedeklenmiş veriler silinir (geri çağrılabilir).

Veriler veya fabrika ayarları geri yüklenirken cihazın ana belleğinde kayıtlı mevcut veriler silinir (geri çağrılmaz).

Veriler geri yüklendiğinde belirli veri yolu ayarları ve metinler silinmez ve mevcut durumlarında saklanır.

Fabrika ayarları geri yüklendiğinde kullanıcı tarafından girilen metinler de silinir.

Sistem limitleri

Sistem limitleri (TP1 veri yolu)

126 Merkezi apartman birimleri QAX910

Merkezi apartman birimi başına limitasyonlar

- 1 Hava durumu sensörü
- 12 Odalar
- 2 Kapı sensörleri (izlenen)
- 4 Durum belirtme özelliğine sahip lamba aktüatörleri (sadece KNX TP1'de (S-Mode))
- 3 RF yükselticileri
- 64 RF cihazları (toplam numara, merkezi apartman birimi dahil)



Yukarıdaki cihazlara ek olarak anahtar, reosta ve perde aktüatörleri sayı sınırı olmaksızın kullanılabilir.

Oda başına limitasyon

- 1 Oda birimi
- 2 Oda sıcaklığı sensörü
- 1 Isıtma devresi kontrol cihazı
- 6 Radyatör kontrol aktüatörleri (bir kılavuz kontrol cihazı, 0...5 gecikme kontrolörü) veya ısıtma devresi kontrol cihazı kanalları
- 6 Pencere sensörleri
- 1 Duman detektörü



Radyatör kontrol aktüatörleri ve ısıtma devresi kontrol cihazları aynı odada aynı anda kullanılamaz.

İletişim

Protokol

Konnex (RF ve / veya kablo bağlantılı)

- | | |
|---------|---|
| KNX TP1 | KNX TP1 uyumlu 2 kablo bağlantılı veri yolu, ek olarak servis aletinin bağlanması için RJ45 soket |
| KNX RF | KNX RF uyumlu RF veri yolu |

Bakım / servis

Çevresel cihazlar

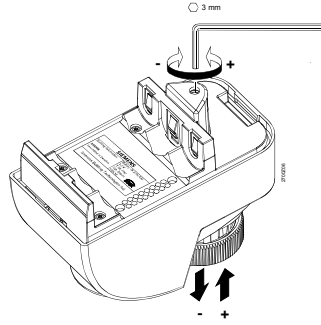
Fabrika ayarlarının geri yüklenmesi

Çevresel cihazların fabrika ayarlarını geri yüklemek için cihazın çok işlevli düğmesini veya bağlayıcı düğmeyi en az 20 saniye basılı tutun.

Daha sonra cihaz yeniden başlatılır. Şimdi, fabrika ayarları geri yüklenmiştir ve cihaz merkezi apartman birimine bağlı değildir.

Radyatör kontrol aktüatörünün manuel kontrolü

Servis işlemleri için veya hata durumunda, SSA955 3 mm altıgen soket anahtar ile arzu edilen konuma alınabilir.



İmha



Merkezi apartman birimi ve bağlı cihazlar, Avrupa direktifi 2002/96/EC (WEEE) doğrultusunda elektronik hurda kapsamında evsel atıklardan ayrı olarak atılmalıdır. Doğru imha yöntemleri kullanılmalı ve yerel yönetmeliklere uyulmalıdır. Yerel ve halihazırda geçerli yasalara uyulmalıdır. Bitmiş piller ilgili çevre koruma düzenlemeleri doğrultusunda atılmalıdır.

Dizin

0	
0..10 V.....	109
2	
2-borulu I/S sistemi	46
3	
3-position output	60
A	
açık şömine modu.....	50
bağlantı kontağı	62
konfigürasyon.....	50
actuator çalışma süresi	
birincil kontrol cihazı.....	96
oda kontrol cihazı	92
ad dosya	108
adım seçici	
bağlantı	63
konfigürasyon.....	48
alacakaranlık	
bağlantı	71
konfigürasyon.....	41
ana şebeke voltajı.....	15
anahtar grubu	
isim.....	32
işlev	32
konfigürasyon.....	32
sahne numarası	106
anahtar grubu röleleri.....	34
anahtar grubu rölesi	
bağlantı	67
konfigürasyon.....	34
anahtarlama diferansiyeli	
DHW.....	103
nem limitasyonu	99
oda kontrol cihazı	91
AP260	56, 67, 68, 71
Azami şarj süresi.....	103
B	
ba 16	
bağlama RF parçaları	51
Bağlantı cihazları	52
bağlantı I/S changeover.....	70
Bağlantı terminalleri	14
Bağlantının hazırlanması	16
basic configuration	16
başlangıç gecikmesi	
havalandırma seviyeleri.....	101
bekleme süresi	
nem limitasyonu	99
birincil kontrol cihazı	
actuator çalışma süresi	96
integral aksiyon süresiTn.....	97
P-band Xp	96
bölge	
dağıtım	83
DHW.....	83
dış sıcaklık.....	84
takvim	82
bypass HR.....	51
C	
çalıştırma süresi	
nem limitasyonu	99
Çevresel cihazların	
sıfırlanması	112
cihaz	
bağlantı kesme	78
kaldırma.....	80
silme	80
Cihaz adresi	81
cihaz bilgisi	110
cihaz listesi	79
Cihaz sayısı.....	111
cihazların bağlanması	64
cihazların bağlanması	65
Cihazların sistemden ayrılması	78
çıkış	41
adım seçici	63
DHW pompası	64
durum çıkışı.....	43, 73
egzost çıkışı	44, 74
elektrik daldırma ısıtıcı	65
hata çıkışları	38, 69
HR bypass	51, 63
ısı talebi DC 0..10 V	42, 71
ısı talebi rölesi	41, 72
karıştırma vanası	59
konfigürasyon	41
oda grubu pompası	60
pencere/kapı durumu	44
soğutma çıkışı	47, 58
yaz işletimi	42, 72
çoklu kontrol cihazı bağlantısı ..	57

D

Dağıtım bölgesi	83
DC 0..10 V	
hava nemi.....	99
iç hava kalitesi.....	97
ısı talebi.....	42
delikler.....	12
dev.	16
Devreye alma.....	16, 18
Devreye alma prosedürü.....	16
Devreye almadan çıkış.....	84
DHW	
azami şarj süresi.....	103
donma koruma.....	101
elektrikli daldırma ısıtıcısı.....	30
harici.....	30
konfigürasyon.....	28
legionella koruma.....	102
pompa.....	26
pompası.....	29
set değeri yükseltme.....	104
sıcaklık sensörü.....	29
system pompası.....	105
vana.....	25
vanası.....	29
DHW anahtarlama	
diferansiyeli.....	103
DHW bölgesi.....	83
DHW mecburi şarj.....	104
DHW önceliği.....	103
DHW parçalarının	
bağlanması.....	64
DHW pompası/vanası	
bağlantısı.....	64
DHW sensörü bağlantısı.....	64
dış sic. Limit değeri	
gece soğutması.....	100
dış sıcaklık benzetimi.....	107
dış sıcaklık bölgesi.....	84
dış sıcaklık değişimi.....	45
dış sıcaklık trendi.....	45
dondurma dağıtım bölgesi.....	83
Donma koruma set değeri.....	101
dönüş sensörü bağlantısı.....	60
dönüş sic. limitasyonu.....	27, 94
Dosya Adı.....	108
duman dedektörleri.....	56
bağlantı.....	56
durum çıkışı bağlantı.....	73
durum çıkışı konfigürasyon.....	43
düşük voltaj.....	15

E

ebatlar	11
egzost çıkışı	
bağlantı.....	74
konfigürasyon.....	44
pencere anahtarları etkisi ...	110
Ekonomi artışı.....	87
ekstra düşük voltaj ile koruma ..	15
ekstra konfigürasyon.....	46
elektrikli daldırma ısıtıcı	
yaz işletimi.....	105
elektrikli daldırma ısıtıcısı	
konfigürasyon.....	30
Elektrikli ısıtıcı DHW	
bağlantısı.....	65
ERF910.....	45, 75
eşik değeri ısı talebi.....	109
ev boş konfigürasyon.....	40
ev boşken bağlantı.....	70

F

Fabrika ayarı.....	3
Fabrika ayarları.....	112

G

GAMMA wave.....	34
actuator bağlantısı.....	67, 76
gece soğutması	
dış sic. Limit değeri.....	100
minimum işletim süresi.....	100
oda-dış sic. delta.....	100
referans oda.....	100
giriş	
açık şömine modu.....	50
alacakaranlık.....	41, 71
DHW sensörü.....	64
dönüş sensörü.....	60
ev boş.....	40
ev boşken.....	70
hata girişleri.....	68
havalandırma girişi.....	62
havalandırma sensörü.....	50
I/S changeover.....	70
iç hava kalitesi sensörü.....	61
IMHK sensörü.....	49
işletim modu kontağı.....	38, 69
nem sensörü.....	49, 61
şömine modu.....	62
üfleme sensörü.....	60
yaz işlemi.....	39
yaz işletimi.....	70

Giriş hata girişleri	37
Giriş konfigürasyon	38
Girişlere numara verilmesi	74
giriş H/C geçişi	39
güç kaynağı veri yolu	81
güvenlik	9

H

H/C changeover	
kilitleme süresi	89
H/C geçişi konfigürasyon	39
hager tebis cihazlarının	
bağlanması	74
harici DHW	30
harici işletim DHW	
konfigürasyon	30
hata çıkışları konfigürasyon	38
hata durumu mesajı veri yolu	36
hata girişleri konfigürasyon	37
Hata girişlerinin bağlanması	68
Hata kaydının silinmesi	107
Hata rölesinin bağlanması	69
hata silme	107
Hava basıncı değişimi	46
Hava basıncı trendi	46
Hava durumu	
sensörü bağlantısı	65
hava nemi DC 0..10 V	99
havalandırma	
ayarlar	97
işlev	31
konfigürasyon	31
parçaları bağlama	61
havalandırma sensörü	
bağlantı	62
konfigürasyon	50
havalandırma seviyeleri	
başlangıç seviyesi	101
kilitleme süresi	101
yavaşlama süresi	101
HR bypass	
bağlantı	63
konfigürasyon	51

I

iç hava kaliteis	
sensor bağlantısı	61
iç hava kalitesi	
DC 0..10 V	97
kontrol	97
sensörü	49

iç hava kalitesiP-band Xp	98
iletişim	111
imha	112
IMHK sensörü konfigürasyon	49
integral aksiyon süresi Tn	
birincil kontrol cihazı	97
oda kontrol cihazı	90
ısı dağıtım bölgesi	83
Isı talebi	109
Isı talebi DC 0..10 V	109
ısı talebi DC 0..10 V	
bağlantı	71
konfigürasyon	42
Isı talebi değeri eşiği	109
ısı talebi rölesi	
bağlantı	72
konfigürasyon	41
ışık aktüatörleri bağlantı	66
isim	
oda	19
oda grubu	24
oda grupları1 - 2	108
ısıtma tipi	18
ısıtma/soğutma	46
işletim modu kontaklı	
bağlantı	69
konfigürasyon	38
işlev	
havalandırma	31
oda grubu	25
işlev ayarları	85

K

kablo sistemi	14
Kablo testi	77
kalibrasyon SSA955	55
kanal grubu	58
kapı	
adı	35
fonksiyon	35
konfigüre	35
kapı sensörlerinin bağlanması	67
kapılar / pencereler	45
karıştırma vanası	
bağlantı	59
set değeri yükseltme	95
Kartvizit	45
Kartvizit satırları	108
Kılavuz değer	3
kilitleme süresi	
H/C changeover	89

halalandırma seviyeleri.....	101
kış işletimi sıcaklık talebi.....	95
Kis saati başlangıcı.....	107
knockout holes.....	12
konfigürasyon	
anahtar grupları.....	32
bilgi sayfaları.....	45
çıkışlar.....	41
DHW.....	28
girişler.....	38
havalandırma.....	31, 48
oda grupları.....	24, 46
RF yükseltici.....	45
soğutma modu.....	46
konfigure etme kapılar.....	35
Konfor vana konumu.....	88
KRF960, KRF961 bağlantı.....	66, 76

L	
lamba adları.....	35
lamba aktüatörlerinin	
bağlanması.....	74
lamba durumu göstergesinin	
konfigüre edilmesi.....	35
lamba konfigürasyon.....	35
Legionella koruma	
sıklığı.....	102
süresi.....	102
zamanı.....	102
Legionella set değeri.....	102
limitasyon	
dönüş sıcaklığı.....	27, 94
nem.....	98
üfleme sıcaklığı.....	92
Limitasyon set değeri.....	86

M	
Manuel kontrol SSA955.....	112
maximum limitation flow.....	94
Mecburi şarj DHW.....	104
merkezi apartman birimi.....	11
metin.....	108
Min vana konum konfor.....	88
minimum işletim süresi	
gece soğutması.....	100
minimum üfleme limitasyonu....	92
Montaj konumu.....	10
Montaj prosedürü.....	12
Montaj yönergeleri.....	10, 14

N	
nem DC 0..10 V.....	99
nem limitasyonu	
bekleme süresi.....	99
nem limitasyonu.....	98
anahtarlama diferansiyeli.....	99
çalıştırma süresi.....	99
nem sensörü	
bağlantı.....	61
konfigürasyon.....	49
nötr zon oda kontrolü.....	91

O	
oda	
isim.....	19
yapılandırma.....	18
oda biriminin bağlanması.....	52
oda grubu pompası	
bağlantı.....	60
konfigürasyon.....	25
oda grupları	
isim.....	24, 108
işlev.....	25
konfigürasyon.....	24
odalar atama.....	46
parçaları bağlama.....	59
pompa.....	25
oda kontrol cihazı	
actuator çalışma süresi.....	92
anahtarlama diferansiyeli.....	91
ayarlar.....	89
integral aksiyon süresi Tn.....	90
nötr zon.....	91
P-bandı Xp.....	89
türev eylem süresi Tv.....	90
oda kontrol cihazı ayarı.....	89
Oda parçaları.....	52
Oda sıcaklığı artışı.....	87
oda sıcaklığı sensörü.....	68
bağlantı.....	53
oda-dış sıcaklık delta	
gece soğutması.....	100
Oran oda birimi.....	87
özel günler.....	82
P	
P-band Xp	
birincil kontrol cihazı.....	96
iç hava kalitesi.....	98
P-bandı Xp	
oda kontrol cihazı.....	89

pencere anahtarları etkisi	
egzost çıkışı	110
pencere durumu çıkışı	44
Pencere durumu çıkışının	
bağlanması.....	73
pencere sensörleri	56
bağlantı	56
pencere/kapı durumu	
konfigürasyon.....	44
perde aktüatörleri	
bağlantı	66
perde aktüatörlerinin	
bağlanması.....	74
pompa	
DHW.....	29
oda grubu	25, 60
pompa geçersiz kılma süresi ...	86
Pompa geçersiz kılma süresi.....	86
Programlama modu	81
protokol	111

Q

Q4/Q5	60
QAA910	53, 68
QAC910	65
QAW910	52
QAX910	16

R

radiyator kontrol aktüatörü	
bağlantı	54
referans oda gece soğutması	100
RF adaptor prizi bağlantı....	66, 76
RF yükseltici konfigürasyon	45
RF yükselticilerinin bağlanması	75
RRV912	55
RRV918	55
RRV934	57

S

Saat zaman işletimi.....	82
Sahne numarası.....	106
semboller	3
sensör	
alacakaranlık	41
ev boş.....	40
sensor havalandırma	50
Set değeri limitasyonu.....	86
set değeri limitasyonunu	
etkinleştirme	86

set değeri yükseltme	
DHW	104
karıştırma vanası	95
sıcaklık ekranı	36
sıcaklık ekranı konfigürasyonu.	36
sıcaklık sensörü bağlama.....	68
sıcaklık talebi.....	95
kış işletimi.....	95
silme	
cihaz	80
hatalar	107
sistem limitleri.....	111
sistem saati	82
soğutma	46
soğutma / ısıtma.....	39
soğutma çıkışı	
bağlantı.....	58
konfigürasyon	47
soğutma modu vana konumu.	88
soğutma tipi	18
SSA955	54
manuel kontrol.....	112
süpervizör.....	18
system pompası DHW	105

T

Tabanın ebatları	11
Takvim bölgesi	82
tatiller.....	82
tebis	34, 74
Telsiz bağlantılarının test	
edilmesi	77
Tüm cihazların listesi.....	80
türev eylem süresi	
oda kontrol cihazı	90

U

üfleme sensörü bağlantı.....	60
üfleme sıcaklığı limitasyonu	92
Ürün sorumluluğu.....	9
Uzaktan ayar saat slave	82
Uzman düzeyi	17
Uzman düzeyi şifresi	85
uzman şifresi	85

V

Vana elle kontrol	86
Vana konum soğutma modu	88
Vana konumu konfor min	88
vana konumu sıcaklık talebi	95
Vanaların elle kontrolü	86

veri yedekleme	110
Veri yedeklemesi.....	110
Veri yolu	36, 111
Veriyolu güç kaynagi	81
VVS-ID	110

Y

yavaşlama süresi havalandırma seviyeleri	101
---	-----

yaz işlemi konfigürasyon	39
yaz işletimi bağlantı	70, 72
elektrikli daldırma ısıtıcı	105
konfigürasyon	42
Yaz saati başlangıcı	107

Z

zil ses düzeyi	85
----------------------	----

Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Phone +41 41-724 24 24
Fax +41 41-724 35 22
www.sbt.siemens.com

© 2006-2008 Siemens Switzerland Ltd.
Subject to change

CE 0678

