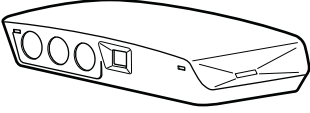




Montör başvuru kılavuzu

Daikin Altherma LAN adaptörü



İçindekiler

1	Dokümanlar hakkında	4
1.1	Bu doküman hakkında	4
2	Adaptör hakkında	5
2.1	Uyumluluk	6
2.2	Sistem planı	6
2.2.1	Uygulama kontrolü (yalnızca)	7
2.2.2	Akıllı Şebeke uygulaması (yalnızca)	8
2.2.3	Uygulama kontrolü + Akıllı Şebeke uygulaması	9
2.3	Sistem gereksinimleri	10
2.4	Yerinde montaj gereksinimleri	10
3	Kutu hakkında	12
3.1	Adaptörü paketten çıkarma	12
4	Hazırlık	14
4.1	Montaj sahası için gereksinimler	14
4.2	Elektrik bağlantılarına genel bakış	15
4.2.1	Yönlendirici	15
4.2.2	İç ünite	17
4.2.3	Elektrik sayacı	17
4.2.4	Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi	17
5	Montaj	19
5.1	Genel bilgi: Montaj	19
5.2	Adaptörü monte etme	19
5.2.1	Adaptörü monte etme hakkında	19
5.2.2	Arka gövdeyi duvara monte etmek için	20
5.2.3	PCB'yi arka gövdeye monte etmek için	21
5.3	Elektrik kablolarının bağlanması	21
5.3.1	Elektrik kablolarının bağlanması hakkında	21
5.3.2	Elektrik kabloları bağlanırken önlemler	22
5.3.3	İç üniteyi bağlamak için	23
5.3.4	Modemi bağlamak için	23
5.3.5	Elektrik sayacını bağlamak için	23
5.3.6	Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemini bağlamak için	24
5.4	Adaptör kurulumunu bitirme	26
5.4.1	Adaptör seri numarası	26
5.4.2	Adaptörü kapatmak için	26
5.5	Adaptörü açma	27
5.5.1	Adaptörü açma hakkında	27
5.5.2	Adaptörü açmak için	27
6	Yapılandırma	28
6.1	Genel bakış: Yapılandırma	28
6.2	Uygulama kontrolü için adaptörü yapılandırma	28
6.3	Adaptörün Akıllı Şebeke uygulaması için yapılandırılması	29
6.4	Yazılımı güncelleme	29
6.4.1	Adaptör yazılımını güncellemek için	29
6.5	Yapılandırma web arayüzü	30
6.5.1	Yapılandırma web arayüzüne erişme	30
6.6	Sistem bilgileri	31
6.7	Fabrika ayarlarına sıfırlama	32
6.7.1	Bir fabrika ayarlarına sıfırlama işlemi gerçekleştirmek için	33
6.8	Ağ ayarları	34
6.8.1	Ağ ayarlarını yapılandırmak için	34
6.9	Kaldırma	36
6.9.1	Adaptörü sistemden kaldırmak için	36
7	Akıllı Şebeke uygulaması	37
7.1	Akıllı Şebeke ayarları	38
7.1.1	Enerji tamponlama	39
7.1.2	Güç sınırlandırma	43
7.2	Çalıştırma modları	44
7.2.1	"Normal çalışma/Serbest çalışma" modu	44
7.2.2	"Önerilen AÇIK" modu	45

7.2.3	"Zorlamalı KAPATMA" modu	45
7.2.4	"Zorlamalı AÇMA" modu.....	45
7.3	Sistem gereksinimleri	45
8	Sorun giderme	47
8.1	Genel bakış: Sorun giderme	47
8.2	Sorunların belirtilere göre çözülmesi.....	47
8.2.1	Belirti: Web sayfasına erişilemiyor	47
8.2.2	Belirti: Uygulama LAN adaptörünü bulmuyor	47
8.3	Hata kodlarından yola çıkarak sorunların çözümü.....	48
8.3.1	İç ünite hata kodları	48
8.3.2	Adaptörün hata kodları.....	48
9	Teknik veriler	49
9.1	Kablo şeması	49

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında



UYARI

Kurulum, servis, bakım, onarım ve uygulanan malzemelerin Daikin talimatlarına ("Doküman seti" içinde listelenen tüm dokümanlar dahil) ve ek olarak ilgili mevzuata uygun olduğundan ve yalnızca uzman kişiler tarafından yapıldığından emin olun. Kuzey Amerika bölgesinde UL/CSA 60335-2-40 ve ASHREA 15 + 34 sayılı standartlar dikkate alınmalıdır.

Hedef kitle

Yetkili montörler

Dokümantasyon seti

Bu doküman bir dokümantasyon setinin parçasıdır. Tam set şunlardan oluşur:

▪ Genel güvenlik önlemleri:

- Sistemin kurulumunu gerçekleştirmeden önce mutlaka okumanız gereken güvenlik talimatları
- Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)

▪ Montaj kılavuzu:

- Montaj talimatları
- Formatı: Basılı (kit ile birlikte verilir)

▪ Montör başvuru kılavuzu:

- Montaj talimatları, yapılandırma, uygulama kılavuzları...
- Format: Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.

Sağlanan dokümanların en son revizyonu bölgesel Daikin web sitesinde yayınlanır ve satıcınız aracılığıyla temin edilebilir.

Orijinal talimatlar İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm diller asıl talimatların çevirileridir.

Teknik mühendislik verileri

- En son teknik verilerin bir **alt kümesine** bölgesel Daikin web sitesinden (genel erişime açık) ulaşılabilir.
- En son teknik verilerin **tam setine** Daikin Business Portal üzerinden ulaşılabilir (kimlik denetimi gerekir).

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok. No. 20 34848 Maltepe İSTANBUL / TÜRKİYE

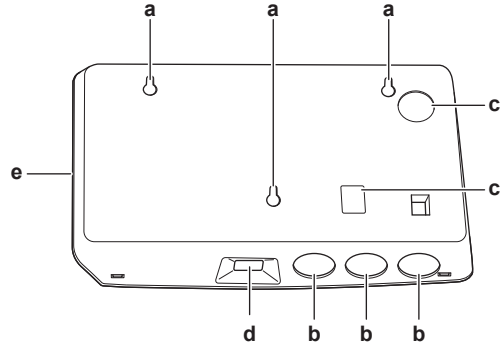
2 Adaptör hakkında

LAN adaptörü ısı pompası sisteminin uygulama aracılığıyla kontrolüne ve modele bağlı olarak bir Akıllı Şebeke uygulamalarındaki ısı pompası sisteminin entegrasyonuna izin verir.

LAN adaptörü 2 çeşit halinde mevcuttur:

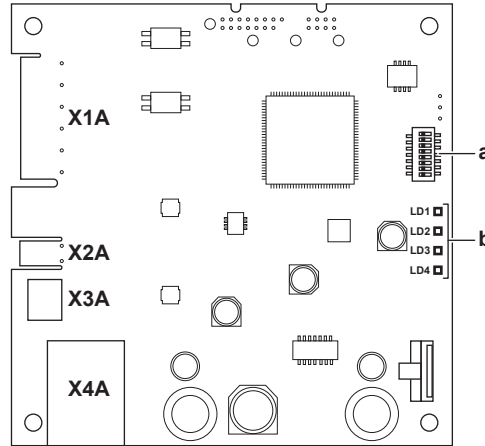
Model	İşlev
BRP069A61	Uygulama kontrolü + Akıllı Şebeke uygulaması
BRP069A62	Yalnızca uygulama kontrolü

Bileşenler: gövde



- a Duvar montaj delikleri
- b Büyük montaj delikleri (alttan kablolama)
- c Büyük montaj delikleri (arkadan kablolama)
- d Ethernet bağlantı noktası
- e Durum LED'leri

Bileşenler: PCB



- X1A~X4A Konektörler
- a DIP anahtarı
- b Durum LED'leri

Durum LED'leri

LED	Açıklama	Göstergeler
LD1 ♡	Adaptörün güç göstergesi ve normal çalışma durumu göstergesi.	▪ LED yanıp sönüyor: normal çalışma. ▪ LED YANIP SÖNMÜYOR: çalışma yok.

LED	Açıklama	Göstergeler
LD2 	Yönlendirici ile TCP/IP bağlantısı göstergesi.	- LED AÇIK: normal bağlantı. - LED yanıp sönüyor: bağlantı problemi.
LD3 P1P2	İç ünite ile bağlantı göstergesi.	- LED AÇIK: normal bağlantı. - LED yanıp sönüyor: bağlantı problemi.
LD4 ^(a) 	Akıllı Şebeke aktivite göstergesi.	- LED AÇIK: sistem "Tavsiye edilen AÇIK", "Zorlamalı AÇMA" veya "Zorlamalı KAPATMA" Akıllı Şebeke çalıştırma modunda çalışıyor. - LED KAPALI: sistem "Normal çalışma" Akıllı Şebeke çalıştırma modunda ya da normal çalışma koşullarında çalışıyor (alan ısıtma/soğutma, kullanım sıcak suyu üretme). - LED yanıp sönüyor: LAN adaptörü Akıllı Şebeke uyumluluk kontrolü gerçekleştiriyor.

^(a) Bu LED yalnızca BRP069A61 için etkindir (BRP069A62 için mevcuttur ancak DAİMA devre dışı konumdadır).



BİLGİ

- DIP anahtarı sistemi yapılandırmak için kullanılır. Daha fazla bilgi için bkz. "6 Yapılandırma" [28].
- LAN adaptörü bir Akıllı Şebeke uyumluluk kontrolü gerçekleştirdiğinde LD4 yanıp söner. Bu hatalı bir davranış DEĞİLDİR. Başarılı bir kontrolden sonra LD4 ya AÇIK olarak kalır ya da KAPALI duruma geçer. 30 dakikadan fazla yanıp sönmeye devam ettiğinde uyumluluk kontrolü başarısız olur ve HİÇBİR Akıllı Şebeke işlemi mümkün olmaz.

2.1 Uyumluluk

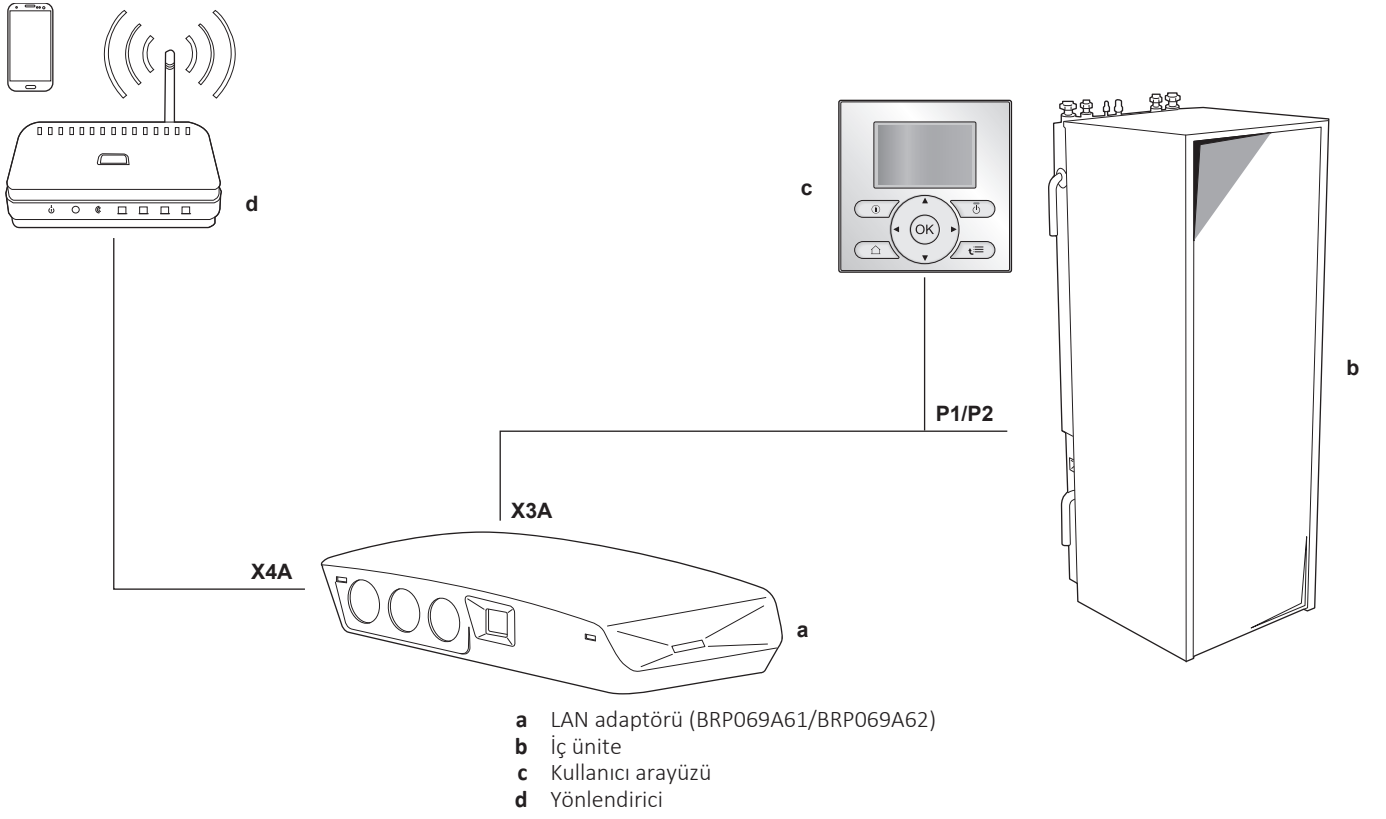
Isı pompası sisteminin LAN adaptörüyle (uygulama kontrolü ve/veya Akıllı Şebeke uygulamaları) kullanılmaya uyumlu olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için ısı pompası sisteminin montör başvuru kılavuzuna bakın.

2.2 Sistem planı

LAN adaptörünün ısı pompası sistemine entegrasyonu aşağıdaki uygulamalara imkan tanır:

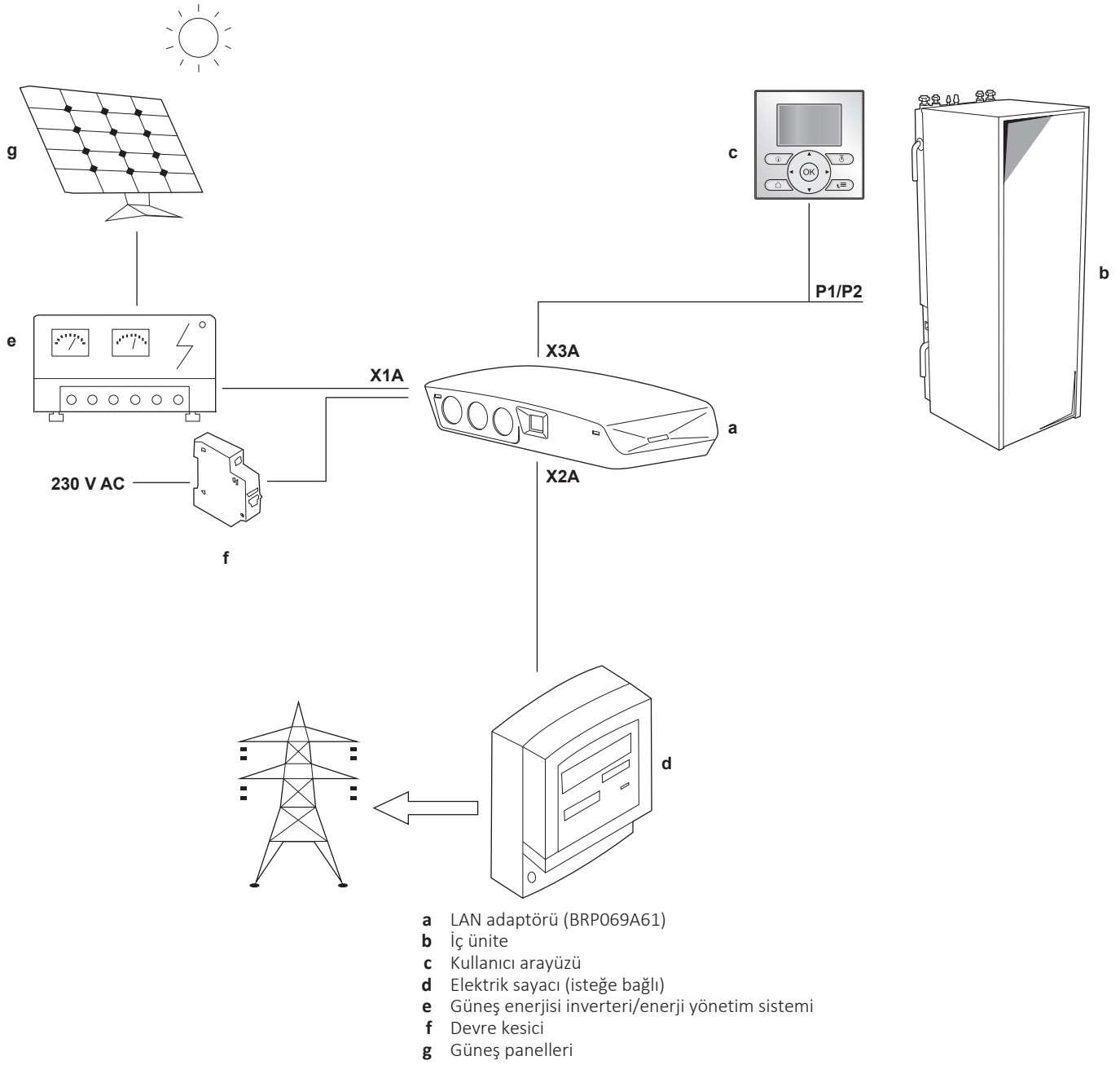
- Uygulama kontrolü (yalnızca)
- Akıllı Şebeke uygulaması (yalnızca)
- Uygulama kontrolü+Akıllı Şebeke uygulaması

2.2.1 Uygulama kontrolü (yalnızca)

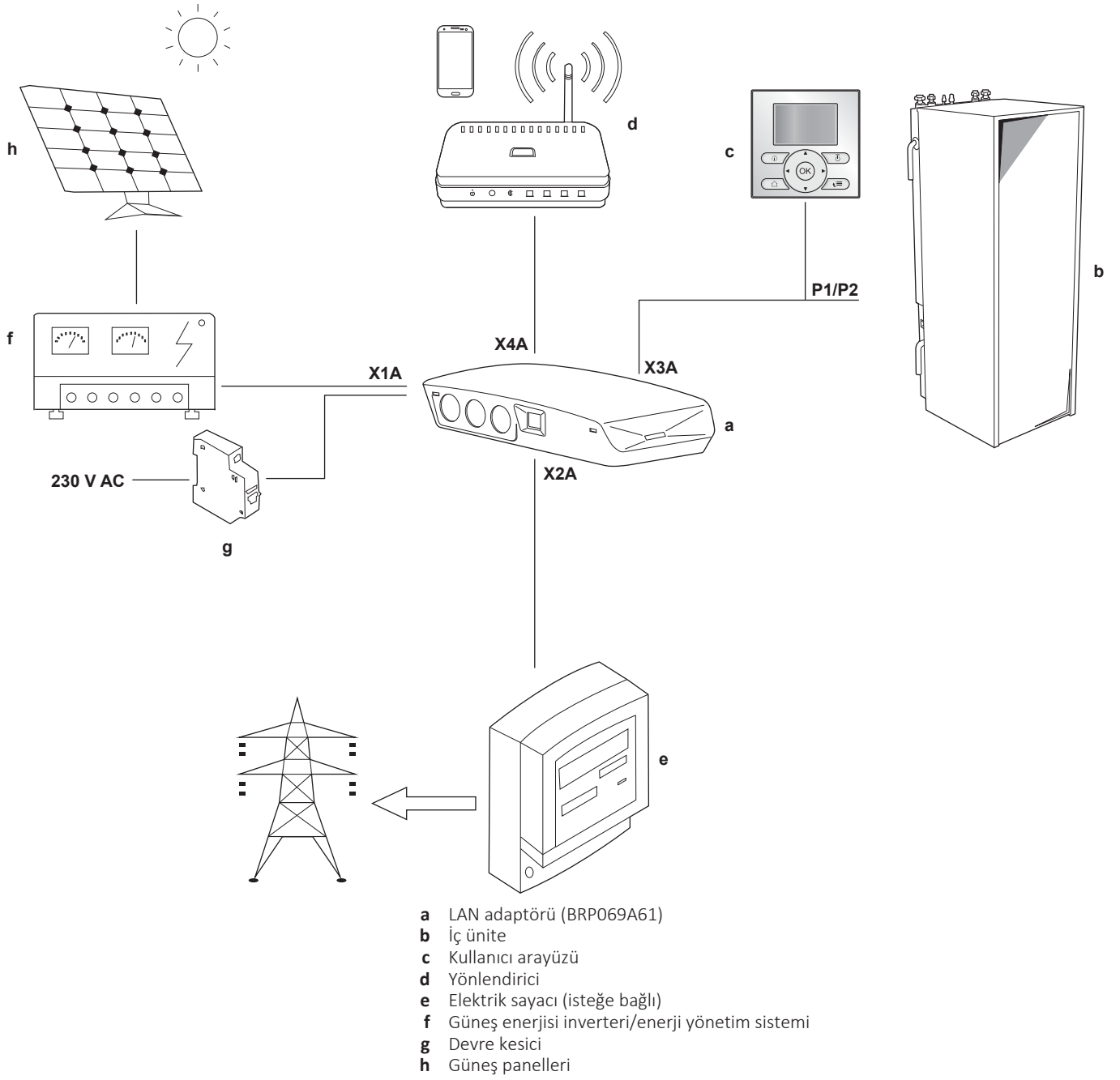


2 | Adaptör hakkında

2.2.2 Akıllı Şebeke uygulaması (yalnızca)



2.2.3 Uygulama kontrolü + Akıllı Şebeke uygulaması



2.3 Sistem gereksinimleri

Isı pompası sisteminde ortaya çıkan gereksinimler LAN adaptörü uygulamasına/ sistem planına bağlıdır.

Uygulama kontrolü

Öge	Gereksinim
LAN adaptörü yazılımı	LAN adaptörü yazılımını HER ZAMAN güncel tutmak önerilir.

Akıllı Şebeke uygulaması

Öge	Gereksinim
LAN adaptörü yazılımı	LAN adaptörü yazılımını HER ZAMAN güncel tutmak önerilir.
Kullanım sıcak suyu ayarları	Kullanım sıcak suyu deposunda enerji tamponlamaya izin vermek için kullanıcı arayüzünde şunu ayarladığınızdan emin olun: [E-05]=1 [E-06]=1
Güç tüketimi kontrol ayarları	Kullanıcı arayüzünde şu ayarı yaptığınızdan emin olun: [4-08]=1 [4-09]=1



BİLGİ

Yazılım güncellemesinin nasıl gerçekleştirileceği hakkında talimatlar için bkz. "6.4 Yazılımı güncelleme" [29].

2.4 Yerinde montaj gereksinimleri

Yerinde LAN adaptörünün montajı için gereksinimler sistem planına bağlıdır.

BRP069A61		BRP069A62
Her zaman		
Ethernet bağlantısı olan bilgisayar/dizüstü		
Yönlendirici (DHCP özelliği etkin)		
En az bir adet 2 telli kablo (LAN adaptörünün iç üniteye bağlantısı için (P1/P2))		
ONECTA uygulaması yüklü akıllı telefon		
Sistem planına bağlı olarak		
EĞER bir sayaca bağlıysa (X2A)	Elektrik sayacı	—
	2 telli kablo	—
EĞER güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemine bağlıysa (X1A)	2 telli kablo	—
	Devre kesici (100 mA~6 A, tip B)	—

**BİLGİ**

- Muhtemel sistem planlarına genel bakış için bkz. "2.2 Sistem planı" [► 6]. Elektrik kabloları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "4.2 Elektrik bağlantılarına genel bakış" [► 15].
- Sistemdeki yönlendiricinin işlevi sistem planına bağlıdır. Uygulama kontrolü (yalnızca) durumunda yönlendirici zorunlu bir sistem bileşenidir ve ısı pompası sistemiyle akıllı telefon arasındaki iletişim için gereklidir. Akıllı Şebeke uygulaması (yalnızca) durumunda yönlendirici zorunlu bileşen OLMAYIP yalnızca yapılandırma amaçlarıyla kullanılır. Uygulama kontrolü + Akıllı Şebeke uygulaması durumunda yönlendiriciye hem bir sistem bileşeni hem de yapılandırma amaçlarıyla ihtiyacınız vardır.
- Akıllı telefon ile ONECTA uygulaması LAN adaptörü yazılımı güncellemesi (gerekliyse) yapmak için kullanılır. Bu yüzden, montaj yerine HER ZAMAN ve ayrıca adaptör yalnızca Akıllı Şebeke uygulaması için kullanıldığında yanınıza uygulama yüklü bir akıllı telefon alın.
- Sahada bazı alet ve bileşenler hazır olabilir. Sahaya gitmeden önce elinizde hangi bileşenlerin olduğunu ve hangilerini temin etmeniz gerektiğini (ör. yönlendirici, elektrik sayısı vb.) belirleyin.

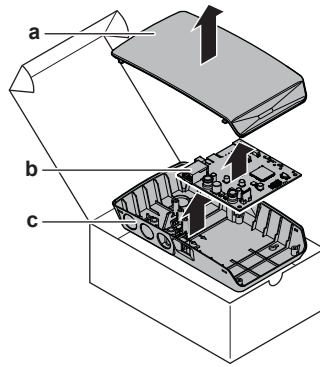
3 Kutu hakkında

Şu hususları dikkate alın:

- Teslim sırasında, üniteye hasar ve eksiklik olup olmadığı kontrol EDİLMELİDİR. Tespit edilen hasarlar veya eksik parçalar derhal taşımacının hasar servis yetkilisine rapor EDİLMELİDİR.
- Taşıma sırasındaki hasara mani olmak için üniteyi mümkün olduğunca nihai montaj konumuna getirene kadar ambalajından çıkarmayın.
- Üniteyi nihai kurulum konumuna getirirken izlemek istediğiniz yolu önceden hazırlayın.

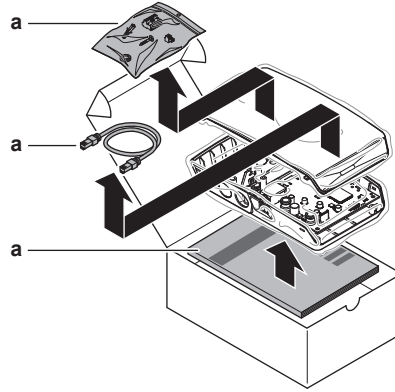
3.1 Adaptörü paketinden çıkarma

1 LAN adaptörünü açın.



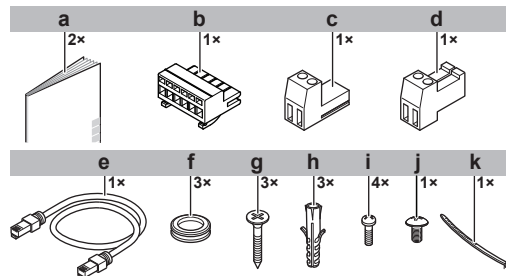
- a Ön gövde
b PCB
c Arka gövde

2 Aksesuarları ayırın.



- a Aksesuarlar

Aksesuarlar



Aksesuar		BRP069A61	BRP069A62
a	Montaj kılavuzu	O	O
b	X1A için 6 kutuplu sürgülü konektör	O	—
c	X2A için 2 kutuplu sürgülü konektör	O	—
d	X3A için 2 kutuplu sürgülü konektör	O	O
e	Ethernet kablosu	O	O
f	Rondelalar	O	O
g	Arka gövdenin montajı için vidalar	O	O
h	Arka gövdenin montajı için tapalar	O	O
i	PCB'nin montajı için vidalar	O	O
j	Ön gövdeyi kapatmak için vidalar	O	O
k	Kablo kelepçesi	O	—

4 Hazırlık

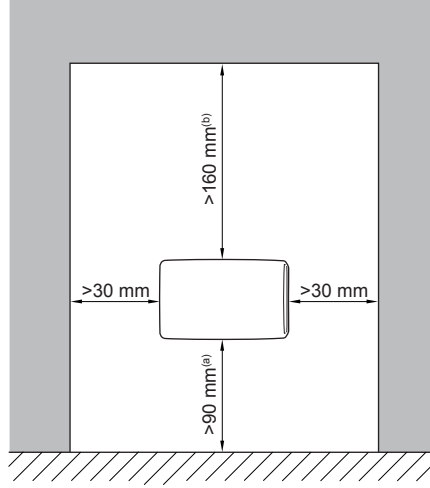
4.1 Montaj sahası için gereksinimler



BİLGİ

Ayrıca, "4.2 Elektrik bağlantılarına genel bakış" [15] altında açıklanan maksimum kablo uzunluğu gereksinimlerini de dikkate alın.

- Montajla ilgili şu hususları dikkate alın:



- a Ethernet kablосunu en küçük bükölme yarıçapını (genellikle 90 mm) geçmeyecek şekilde bağlayabilmek için yeterli alan bırakın
- b Gövdeyi düz uçlu tornavida ile açabilmek için yeterli alan (genellikle 160 mm) bırakın

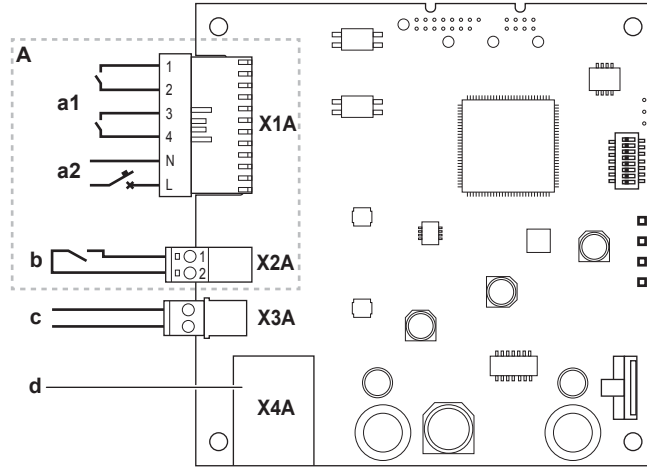
- LAN adaptörü yalnızca kapalı alanlarda duvara monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Montaj yüzeyi olarak yanmaz nitelikte, düz ve düşey bir duvar seçildiğinden emin olun.
- LAN adaptörü sadece, PCB gövde içinde sağ tarafta olacak ve Ethernet konektörü ise yere bakacak şekilde monte edilmek üzere tasarlanmıştır.
- LAN adaptörü, 5~35°C arası dış ortam sıcaklığında çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Adaptörü aşağıda belirtilen yerlere monte ETMEYİN:

- Örneğin banyolar gibi yüksek nem içeren yerler (maks. RH=%95).
- Donma ihtimali olan yerler.
- Denetleyici yalnızca kuru, kapalı alanlarda duvara monte edilmek üzere tasarlanmıştır.
- Montaj yüzeyi olarak yanmaz nitelikte, düz ve düşey bir duvar seçildiğinden emin olun.
- Şekil 8'de tanımlandığı gibi montaj boşluğu talimatlarını dikkate alın. Birden fazla denetleyiciyi birbirlerine yakın kurarken, farklı denetleyiciler arasında en az 5 mm boşluk olmasına dikkat edin.

4.2 Elektrik bağlantılarına genel bakış

Konektörler



- A** Yalnızca Smart Grid uygulaması
a1 Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemine
a2 230 V AC tespit gerilimi
b Elektrik sayacına
c İç üniteye (P1/P2)
d Yönlendiriciye

Bağlantılar

Bağlantı	Kablo kesiti	Kablolar	Maksimum kablo uzunluğu
Aksesuar kabloları			
Yönlendirici (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Sahada temin edilen kablolar			
İç ünite (P1/P2) (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Elektrik sayacı (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi + 230 V AC tespit gerilimi (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Uygulamaya bağlıdır ^(c)	100 m

^(a) Aksesuar olarak teslim edilen Ethernet kablusunun uzunluğu 1 metredir. Ancak sahada temin edilecek bir Ethernet kablosu da kullanılabilir. Böyle bir durumda, LAN adaptörü ve yönlendirici arasında bırakılabilecek en uzun mesafeyi dikkate alın; bu mesafe Cat5e kablolarla 50 metre ve Cat6 kablolarla 100 metredir.

^(b) Bu kablolar MUTLAKA blendajlı olmalıdır. Önerilen sıyırma uzunluğu: 6 mm.

^(c) Tüm X1A kabloları MUTLAKA H05VV olmalıdır. Gerekli şerit uzunluğu: 7 mm. Daha fazla bilgi için bkz. "4.2.4 Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi" [► 17].

4.2.1 Yönlendirici

LAN adaptörünün LAN bağlantısı aracılığıyla bağlanabildiğinden emin olun.

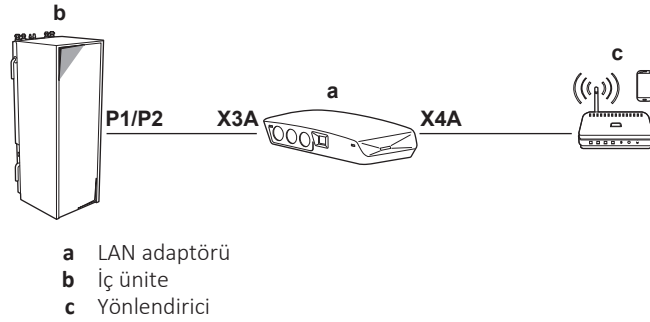
Ethernet kablosu için kullanılabilecek en düşük kategori Cat5e'dir.

Sistemdeki yönlendiricinin işlevi sistem planına bağlıdır.

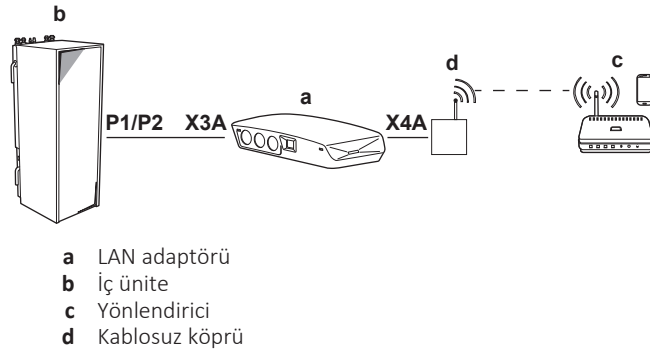
Sistem planı	İşlevi
Uygulama kontrolü (yalnızca)	Yönlendirici zorunlu bir sistem bileşenidir ve ısı pompası sistemiyle akıllı telefon arasındaki iletişim için gereklidir. Daha fazla bilgi için bkz. "2.2 Sistem planı" [► 6].
Akıllı Şebeke uygulaması (yalnızca)	Yönlendirici zorunlu bir sistem bileşeni DEĞİLDİR, ama yalnızca yapılandırma amaçlı araç olarak kullanılır. Daha fazla bilgi için bkz. "6 Yapılandırma" [► 28].
Uygulama kontrolü+Akıllı Şebeke uygulaması	Yönlendirici hem zorunlu bir sistem bileşenidir (uygulama kontrolü) hem de yapılandırma amaçlı araçtır (Akıllı Şebeke uygulaması). Daha fazla bilgi için bkz. "2.2 Sistem planı" [► 6] ve "6 Yapılandırma" [► 28].

Yönlendirici bir sistem bileşeniye isteme aşağıdaki yollarla entegre edilebilir:

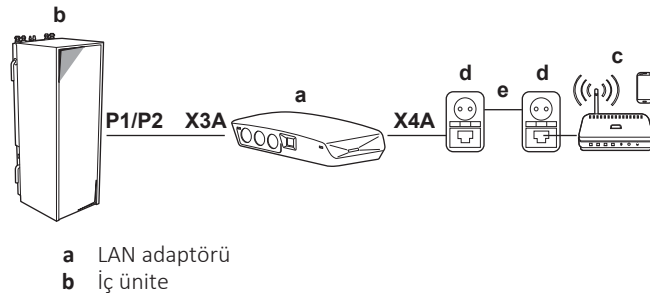
Kablolu



Kablosuz



Güç hattı



- c Yönlendirici
- d Güç hattı adaptörü
- e Güç hattı



BİLGİ

LAN adaptörünün yönlendiriciye doğrudan bağlanması önerilir. Kablosuz köprü ya da güç katta adaptörü modeline bağlı olarak sistem düzgün çalışmayabilir.

4.2.2 İç ünite

Güç için ve iç üniteyle bağlantı için LAN adaptörü iç ünitenin P1/P2 terminallerine 2 telli kablo ile bağlanmalıdır. Ayrı bir güç kaynağı YOKTUR: adaptör kendisi için gerekli elektrik gücünü iç ünitenin P1/P2 terminallerinden çeker.

4.2.3 Elektrik sayacı

LAN adaptörü elektrik sayacına bağlıysa **elektrik darbe sayacı** olduğundan emin olun.

Gereksinimler:

Öge		Özellik
Tip		Darbe sayacı (5 V DC darbe tespiti)
Olası darbe sayısı		▪ 100 darbe/kWh ▪ 1000 darbe/kWh
Darbe süresi	Minimum Açık süresi	10 msn
	Minimum KAPALI süresi	100 msn
Ölçüm tipi		Kurulumla bağlıdır: ▪ 1N~ AC ölçer ▪ 3N~ AC ölçer (dengeli yükler) ▪ 3N~ AC ölçer (dengesiz yükler)



BİLGİ

Elektrik sayacında şebekenin içine enjekte edilen toplam enerjiyi ölçebilen bir darbe çıkışı olması gereklidir.

Önerilen elektrik sayaçları

Faz	ABB referans
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

4.2.4 Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi



BİLGİ

Montajdan önce, güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi, LAN adaptörüne bağlanması için gereken dijital çıkışlarla donatılmıştır. Daha fazla bilgi için bkz. "[7 Akıllı Şebeke uygulaması](#)" [▶ 37].

X1A konektörü, LAN adaptörünün, güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sisteminin dijital çıkışlarına bağlanması içindir ve ısı pompası sisteminin bir Akıllı Şebeke uygulamasına entegrasyonuna izin verir.

X1A/N+L, X1A giriş kontağına bir 230 V AC tespit gerilimi besler. 230 V AC tespit gerilimi, dijital girişlerin durumunun (açık veya kapalı) algılanmasını sağlar ve LAN adaptörü PCB'sinin geri kalanına güç kaynağı SAĞLAMAZ.

X1A/N+L öğesinin hızlı tepkili bir devre kesici (anma akımı 100 mA~6 A, tip B) tarafından korunduğundan emin olun.

X1A öğesine bağlanan kabloların kalanı güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemindeki mevcut dijital çıkışlara ve/veya sistemin içinde çalışmasını istediğiniz Akıllı Şebeke çalıştırma modlarına bağlı olarak değişkenlik gösterir. Daha fazla bilgi için bkz. "[7 Akıllı Şebeke uygulaması](#)" [► 37].

5 Montaj

5.1 Genel bilgi: Montaj

LAN adaptörü montajı aşağıdaki aşamaları içerir:

- 1 Arka gövdeyi duvara monte etme
- 2 PCB'yi arka gövdeye monte etme
- 3 Elektrik kablolarını bağlama
- 4 Ön gövdeyi arka gövdeye monte etme

5.2 Adaptörü monte etme

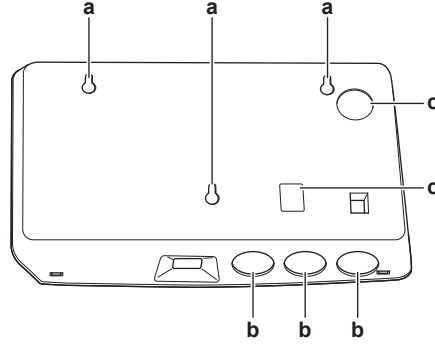
5.2.1 Adaptörü monte etme hakkında

LAN adaptörü, arka gövdedeki montaj delikleri (a) kullanılarak duvara monte edilir. Arka gövdeyi duvara monte etmeden önce, kabloları nasıl geçirmek ve adaptöre nasıl sokmak istediğinize bağlı olarak montaj deliklerinden (b)(c) bazılarını açmanız gerekir.

Kabloları alttan veya arkadan geçirebilir ve sokabilirsiniz. Aşağıdaki kuralları ve sınırlamaları dikkate alın:

Kablo tesisatı	Olasılıklar ve kısıtlamalar
Kabloların alttan geçirilmesi	▪ SADECE alttan geçirilen yüzey kabloları. ▪ Kabloları alttan geçirirken kabloların adaptöre DAİMA gövdenin (b) alt kısmında bulunan deliklerden girmesini sağlayın. Bu kabloların gövde ile duvar arasına sıkıştırılmasına ve arka taraftaki (c) deliklere girmesine İZİN VERİLMEMELİDİR. ▪ X1A ve X4A kabloları MUTLAKA alttan geçirilmelidir. X2A ve X3A kabloları alttan (veya arkadan) GEÇİRİLEBİLİR. ▪ Kablolar alttan geçirilirken gövdenin (b) alt kısmındaki ilgili montaj deliklerini açın ve bunların yerine aksesuar çantasında verilen rondelaları yerleştirin.

Kablo tesisatı	Olasılıklar ve kısıtlamalar
Kabloların arkadan geçirilmesi	- YALNIZCA adaptöre arkadan giren duvar içi kablolar içindir. - X2A ve X3A kabloları arkadan (veya alttan) GEÇİRİLEBİLİR. X1A ve X4A kabloları MUTLAKA arkadan geçirilmelidir. - Bu kabloların alttan geçirilmesine, gövde ile duvar arasına sıkıştırılmasına ve arka taraftaki (c) deliklere girmesine İZİN VERİLMEMELİDİR.



- a** Montaj delikleri
b Alt büyük montaj delikleri
c Arka büyük montaj delikleri



BİLGİ

Alt kısımdan kablolama. Açılan montaj deliklerinin yerine DAİMA, aksesuar çantası ile verilen rondelaları yerleştirin. Rondelaları deliklere yerleştirmeden önce, halkaları maket bıçağı ile keserek açın, böylece kabloları halkaların içinden geçirerek adaptöre bağlayabilirsiniz. Rondelalar, kablolar adaptöre bağlanmadan önce MUTLAKA deliklere yerleştirilmelidir.



DİKKAT

Arkadan kablo bağlantısı. Montaj deliklerini çıkarırken, daha sonra kabloları hasar görmekten korumak için delikler etrafında ortaya çıkan keskin kenarları eğelediğinizden emin olun.



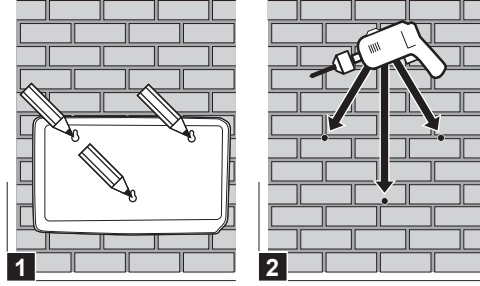
BİLGİ

- Kablonun arkadan adaptörün içine girmesine izin verme kabloyu duvarda gizlemenize izin verir.
- Ethernet kablosunun arkadan girmesine izin vermek mümkün DEĞİLDİR. Ethernet kablosu DAİMA alttan bağlanır.

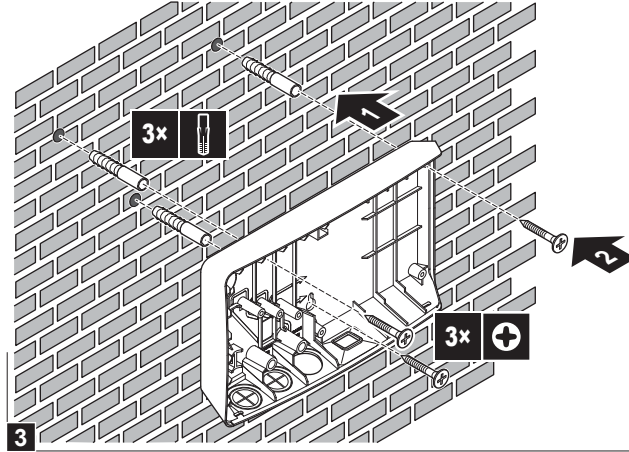
5.2.2 Arka gövdeyi duvara monte etmek için

- 1 Arka gövdeyi duvara yaslayın ve delik yerlerini duvarda işaretleyin.

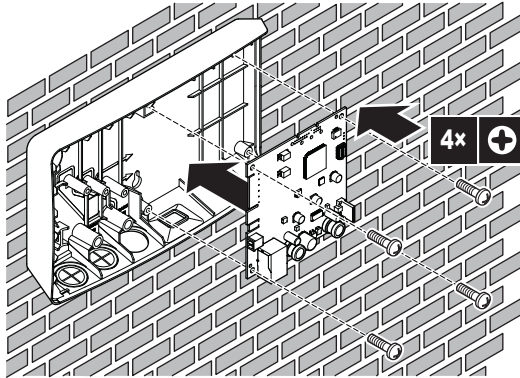
2 İşaretli yerleri delin.



3 Arka gövdeyi aksesuar çantasındaki vidalar ve tapalar ile duvara monte edin.



5.2.3 PCB'yi arka gövdeye monte etmek için



DİKKAT: Elektrostatik deşarj riski

PCB'yi monte etmeden önce statik elektrikten etkilenmemek ve PCB'nin zarar görmemesi için topraklanmış bir parçaya dokununuz (radyatör, iç ünitenin gövdesi,...). PCB'yi YALNIZCA kenarlarından tutunuz.

5.3 Elektrik kablolarının bağlanması

5.3.1 Elektrik kablolarının bağlanması hakkında

Tipik iş akışı

Elektrik kablolarının bağlanması tipik olarak şu adımlardan meydana gelir:

Sistem planı	Tipik iş akışı
Uygulama kontrolü (yalnızca)	- Adaptörü iç üniteye (P1/P2) bağlama. - Adaptörü bir yönlendiriciye bağlama.
Akıllı Şebeke uygulaması (yalnızca)	- Adaptörü iç üniteye (P1/P2) bağlama. - Adaptörü güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemine bağlama. - Adaptörü bir elektrik sayacına bağlama (isteğe bağlı). Akıllı Şebeke uygulaması hakkında daha fazla bilgi için bkz. "7 Akıllı Şebeke uygulaması" [► 37].
Uygulama kontrolü+Akıllı Şebeke uygulaması	- Adaptörü iç üniteye (P1/P2) bağlama. - Adaptörü bir yönlendiriciye bağlama. - Akıllı Şebeke uygulaması gerektirirse adaptörü güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemine bağlama. - Akıllı Şebeke uygulaması gerektirirse adaptörü elektrik sayacına bağlama (isteğe bağlı). Akıllı Şebeke uygulaması hakkında daha fazla bilgi için bkz. "7 Akıllı Şebeke uygulaması" [► 37].

5.3.2 Elektrik kabloları bağlanırken önlemler



BİLGİ

Ayrıca, aşağıdaki bölümlerde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun:

- Genel güvenlik önlemleri
- Hazırlık



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Tüm kablo bağlama işlemlerini bitirmeden ve adaptörü kapatmadan, güç kaynağını (hem iç ünite tarafından X3A'a sağlanan gücü hem de X1A'a sağlanan tespit gerilimini) AÇMAYIN.



DİKKAT

PCB'nin hasar görmemesi için, elektrik kablolarının halihazırda PCB'ye bağlı bulunan konektörlere BAĞLANMAMASI gerekir. Önce kabloları konektörlere bağlayın, daha sonra bu konektörleri de PCB'ye bağlayın.



UYARI

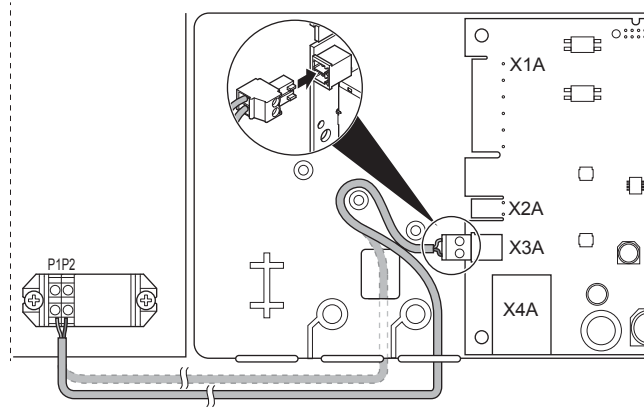
Olası hasarları ve/veya yaralanmaları önlemek için BRP069A62 LAN adaptörü üzerindeki X1A ve X2A bileşenlerine KESİNLİKLE hiçbir bağlantı yapmayın.

5.3.3 İç üniteyi bağlamak için

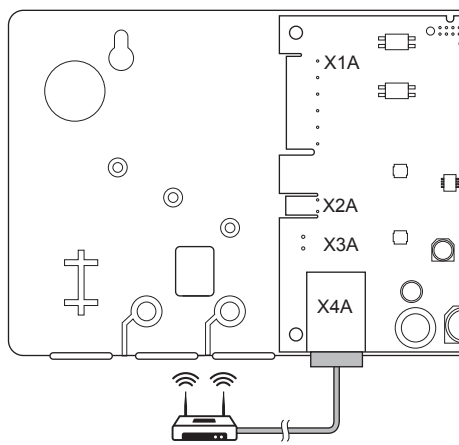
**BİLGİ**

- İç ünitenin P1P2 terminali en fazla 2 kontrol birimine bağlanabilir.
- İç ünite anahtar kutusunda kablo, kullanıcı arayüzünün bağlı olduğu (P1P2) ile aynı terminallere bağlanır. Daha fazla bilgi için iç ünite montaj kılavuzuna bakın.
- Kablonun 2 teli polarize DEĞİLDİR. Teller terminallere bağlanırken, polarizasyonlarının bir önemi YOKTUR.

- Kablolama işlemi alt kısımdan yapılırken: LAN adaptörü gövdesinin içinde kabloyu belirtilen kablo yolu boyunca yönlendirerek gerilimini azaltın.
- İç ünite terminallerini P1/P2, LAN adaptör terminallerine X3A/1+2 bağlayın.



5.3.4 Modemi bağlamak için

**DİKKAT**

Kablo bozulması nedeniyle oluşabilecek bağlantı sorunlarını önlemek için, Ethernet kablusunun en düşük bükülme yarıçapını GEÇMEYİN.

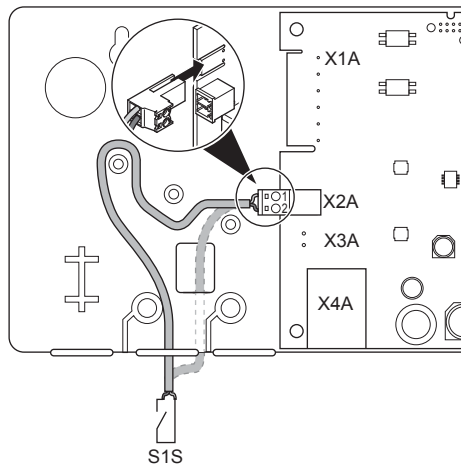
5.3.5 Elektrik sayacını bağlamak için

**BİLGİ**

Bu bağlantı YALNIZCA LAN adaptörü BRP069A61 tarafından desteklenir.

- Kablolama işlemi alt kısımdan yapılırken: LAN adaptörü gövdesinin içinde kabloyu belirtilen kablo yolu boyunca yönlendirerek gerilimini azaltın.

2 Elektrik sayacını LAN adaptör terminallerine X2A/1+2 bağlayın.



BİLGİ

Kablo polarizasyonuna dikkat edin. Pozitif kutup MUTLAKA X2A/1'e ve negatif kablo X2A/2'ye bağlanmalıdır.



UYARI

Elektrik sayacının ŞEBEKEYE giren toplam enerjiyi ölçebilmesi için sayacın doğru yönde bağlandığından emin olun.

5.3.6 Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemini bağlamak için



BİLGİ

Bu bağlantı YALNIZCA LAN adaptörü BRP069A61 tarafından desteklenir.



BİLGİ

Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sisteminin X1A ögesine nasıl bağlanacağı Akıllı Şebeke uygulamasına bağlıdır. Aşağıdaki talimatlarda açıklanan bağlantı şekli, sistemin "Tavsiye edilen AÇIK" çalıştırma modunda çalışması içindir. Daha fazla bilgi için bkz. "7 Akıllı Şebeke uygulaması" [37].



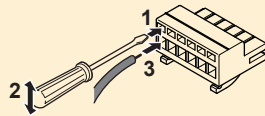
UYARI

X1A/N+L ögesinin hızlı tepkili bir devre kesici (anma akımı 100 mA~6 A, tip B) tarafından korunduğundan emin olun.



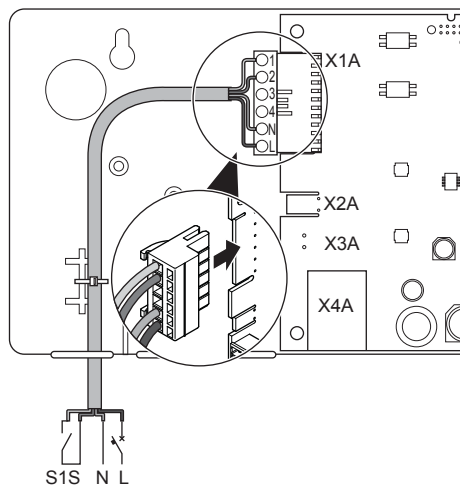
UYARI

Kabloyu LAN adaptörü terminali X1A'a bağlarken, her bir telin ilgili terminale sıkıca sabitlendiğinden emin olun. Kablo kelepçelerini açmak için tornavida kullanın. Çıplak bakır telin terminale tam olarak takıldığından emin olun (çıplak bakır tel GÖRÜNMEZ).



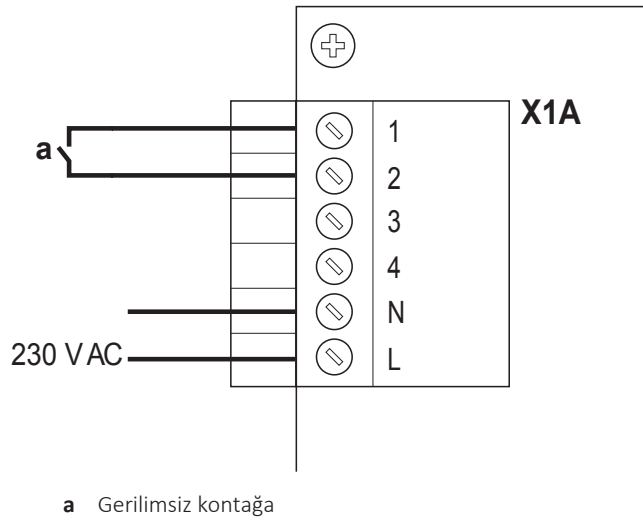
1 Kabloyu, bir kablo bağı ile kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyerek kablo gerilimini azaltın.

- 2 X1A/N+L için bir tespit gerilimi besleyin. X1A/N+L ögesinin hızlı tepkili bir devre kesici (100 mA~6 A, tip B) tarafından korunduğundan emin olun.
- 3 Sistemin "Tavsiye edilen AÇIK" çalıştırma modunda (Akıllı Şebeke uygulaması) çalışması için güneş enerjisi invertörü/enerji yönetim sisteminin dijital çıkışlarını LAN adaptörünün dijital çıkışlarına X1A/1+2 LAN bağlayın.



Gerilimsiz kontağa bağlamak için (Akıllı Şebeke uygulaması)

Solar inverter/enerji yönetim sistemi gerilimsiz kontağa sahipse LAN adaptörünü şu şekilde bağlayın:

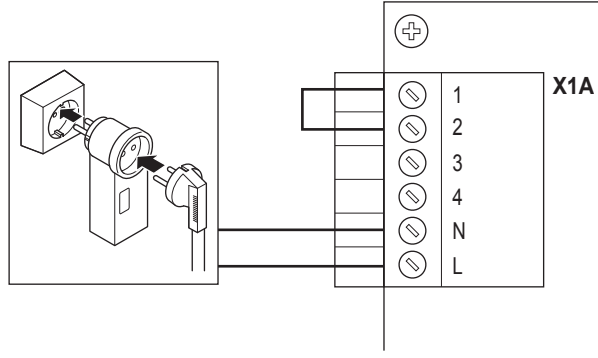


BİLGİ

Gerilimsiz kontak 230 V AC – 20 mA arasında geçiş yapabilmelidir.

Kontrol altındaki prize bağlamak için (Akıllı Şebeke uygulaması)

Solar inverter/enerji yönetim sistemi ile kontrol edilebilir bir priz varsa LAN adaptörünü şu şekilde bağlayın:

**DİKKAT**

Kurulumda hızlı tepki veren bir sigortanın veya devre kesicinin bulunduğundan emin olun (veya prizin bir parçası olarak ya da harici bir tane takın (anma akımı 100 mA~6 A, tip B)).

5.4 Adaptör kurulumunu bitirme

5.4.1 Adaptör seri numarası

LAN adaptörünü gövde içine kapatmadan önce adaptörün seri numarasını not alın. Bu numara adaptörün Ethernet konektöründe (X4A'nın en altındaki numara) bulunur. Numarayı aşağıdaki tabloya not edin.

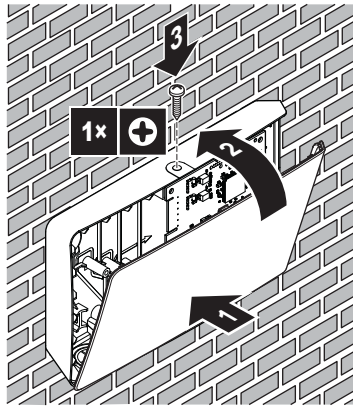
Seri numarası

**BİLGİ**

Seri numarası LAN adaptörün yapılandırılması sırasında kullanılır. Daha fazla bilgi için, bkz. "6 Yapılandırma" [► 28].

5.4.2 Adaptörü kapatmak için

- 1 Ön gövdeyi arka gövdeye takın ve vidayı sıkıştırın.



5.5 Adaptörü açma

5.5.1 Adaptörü açma hakkında

Ortalama montaj prosedürü adaptörü açmayı İÇERMEZ. Ancak, açmanız gerekiyorsa aşağıdaki prosedürü izleyin.

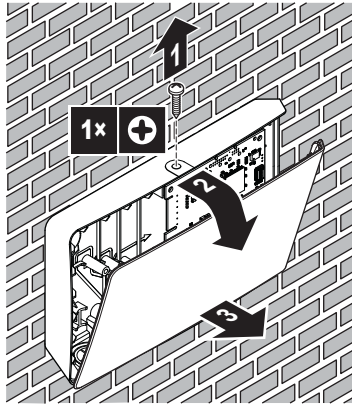


TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

LAN adaptörünü açmadan önce, tüm güç kaynaklarını KAPATIN (iç üniteden X3A'ta alınan güç ve X1A'ya sağlanan tespit gerilimi, varsa).

5.5.2 Adaptörü açmak için

- 1 Bir tornavida ile vidayı çıkarın.
- 2 Ön gövdenin üstünü kendinize doğru çekin.



6 Yapılandırma



BİLGİ

Sadece üreticinin talimat kılavuzunda belirtilen kontrol ve program kombinasyonlarını kullanın.

6.1 Genel bakış: Yapılandırma

LAN adaptörü yapılandırması LAN adaptörü uygulamasına/sistem planına bağlıdır.

Eğer	Ardından
LAN adaptörü uygulama kontrolü için kullanılır	Bkz. " 6.2 Uygulama kontrolü için adaptörü yapılandırma " [► 28].
LAN adaptörü Akıllı Şebeke uygulaması için kullanılır	Bkz. " 6.3 Adaptörün Akıllı Şebeke uygulaması için yapılandırılması " [► 29].

Ayrıca, bu bölümde aşağıdakilerin nasıl yapılacağına ilişkin talimatlar yer alır:

Konu Başlığı	Bölüm
Yazılım güncelleme	" 6.4 Yazılımı güncelleme " [► 29]
Yapılandırma web arayüzüne erişme	" 6.5 Yapılandırma web arayüzü " [► 30]
Sistem bilgilerine başvurma	" 6.6 Sistem bilgileri " [► 31]
Fabrika ayarlarına sıfırlama	" 6.7 Fabrika ayarlarına sıfırlama " [► 32]
Ağ ayarları yapma	" 6.8 Ağ ayarları " [► 34]
LAN adaptörünü ısı pompası sisteminden kaldırma.	" 6.9 Kaldırma " [► 36]



BİLGİ

Aynı LAN ağında 2 LAN adaptörü varsa ayrı ayrı yapılandırın.

6.2 Uygulama kontrolü için adaptörü yapılandırma

LAN adaptörü, uygulama kontrolü (yalnızca) için kullanıldığında neredeyse hiçbir yapılandırma gerekmez. Doğru montaj ve sistemin ilk defa çalıştırılmasından sonra tüm sistem bileşenleri (LAN adaptörü, yönlendirici ve ONECTA uygulaması) kendi IP adresleri aracılığıyla birbirini otomatik olarak bulabilmelidir.

Sistem bileşenleri birbirini otomatik olarak bulamazsa sabit IP adresi aracılığıyla bunları birbirine manuel olarak bağlayabilirsiniz. Bu durumda, aynı sabit IP adresine sahip LAN adaptörü, yönlendirici ve ONECTA uygulamasını temin edin. Sabit IP adresine sahip LAN adaptörünün nasıl temin edileceği için bkz. "[6.8 Ağ ayarları](#)" [► 34].

6.3 Adaptörün Akıllı Şebeke uygulaması için yapılandırılması

Adaptörü Akıllı Şebeke uygulaması için LAN adaptörü kullanıldığında LAN adaptörünü bu işe özel yapılandırma web arayüzünde yapılandırın.

- Yapılandırma web arayüzüne nasıl erişileceği hakkında talimatlar için bkz. "[6.5 Yapılandırma web arayüzü](#)" [► 30].
- Akıllı Şebeke ayarlarına genel bakış için bkz. "[7.1 Akıllı Şebeke ayarları](#)" [► 38].
- Akıllı Şebeke uygulaması hakkında daha fazla bilgi için bkz. "[7 Akıllı Şebeke uygulaması](#)" [► 37].

Gerekirse yazılımı güncelleyin. Talimatlar için bkz. "[6.4 Yazılımı güncelleme](#)" [► 29].



BİLGİ

Akıllı Şebeke uygulamasını daha iyi kavrayabilmek ve LAN adaptörünü düzgünce yapılandırabilmek için ilk olarak "[7 Akıllı Şebeke uygulaması](#)" [► 37] kaynağında Akıllı Şebeke uygulaması hakkında bilgileri okuyun.

6.4 Yazılımı güncelleme

LAN adaptörü yazılımını güncellemek için ONECTA uygulamasını kullanın.



BİLGİ

- LAN adaptörü yazılımını ONECTA uygulamasıyla güncellemek için yönlendirici gereklidir. LAN adaptörünün yalnızca Akıllı Şebeke uygulaması için kullanılması (ve yönlendiricinin sistemin bir parçası olmaması) durumuna karşılık geçici olarak bir yönlendiriciyi "[2.2.3 Uygulama kontrolü + Akıllı Şebeke uygulaması](#)" [► 9] ögesine göre kurulumla ekleyin.
- ONECTA uygulaması LAN adaptörü yazılımı sürümünü otomatik denetler ve gerekirse güncelleme ister.



BİLGİ

İç ünite ve kullanıcı arayüzünün LAN adaptörüyle çalışabilmesi için yazılımlarının gereksinimleri karşılaması gerekir. DAİMA ünitenin ve kullanıcı arayüzünün en son yazılım sürümüne sahip olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/heating/MMI-software-daikin-altherma-LT.html.

6.4.1 Adaptör yazılımını güncellemek için

Önkoşul: Bir yönlendiricinin (geçici olarak) planın parçası olmalı, ONECTA uygulaması yüklenmiş bir akıllı telefonunuz olmalı ve uygulama, yeni LAN adaptörü yazılımının mevcut olduğunu size bildirmeli.

- 1 Uygulamadaki güncelleme prosedürünü izleyin.

Sonuç: Yeni yazılım LAN adaptörüne otomatik indirilir.

Sonuç: Değişiklikleri uygulamak için LAN adaptörü otomatik olarak bir güç sıfırlama işlemi gerçekleştirir.

Sonuç: LAN adaptörü yazılımı artık en son sürüme güncellenir.

**BİLGİ**

Yazılım güncellemesi sırasında, LAN adaptörü ve uygulama ÇALIŞTIRILAMAZ. İç ünitenin kullanıcı arayüzünün U8-01 hatasını görüntülemesi mümkündür. Güncelleme bittiğinde, bu hata kodu otomatik kaybolur.

6.5 Yapılandırma web arayüzü

Yapılandırma web arayüzünde aşağıdaki ayarları yapabilirsiniz:

Bölüm	Ayarlar
Information	Çeşitli sistem parametrelerine başvurma
Upload adapter SW	LAN adaptörü yazılımını güncelleme
Factory reset	LAN adaptörünü fabrika ayarlarına sıfırlama
Network settings	Çeşitli ağ ayarları yapma (ör. sabit bir IP adresi ayarlama)
Smart Grid	Akıllı Şebeke uygulamasıyla ilgili ayarlar yapma

**BİLGİ**

LAN adaptörünün gücü açıldıktan sonra yapılandırma web arayüzü 2 saat süreyle kullanılabilir. Süresi dolduktan sonra yapılandırma web arayüzünü yeniden kullanabilmek için LAN adaptörünün gücü sıfırlanmalıdır. Güç sıfırlanması yapmak için P1/P2 iç ünite terminalleri aracılığıyla LAN adaptörüne giden gücü kapatıp açın. 230 V AC tespit geriliminin sıfırlanması GEREKMEZ.

6.5.1 Yapılandırma web arayüzüne erişme

Normalde, yapılandırma web arayüzüne URL'sine göz atarak erişebilmelisiniz: <http://altherma.local>. Bunu yapamıyorsanız LAN adaptörünün IP adresini kullanarak yapılandırma web arayüzüne ilerleyin. IP adresi, ağ yapılandırmasına bağlıdır.

URL Yoluyla Erişme

Önkoşul: Bilgisayarınız LAN adaptörünün bağlı olduğuyla aynı yönlendiriciye (aynı ağa) bağlıdır.

Önkoşul: Yönlendirici DHCP'yi destekler.

- 1 Tarayıcınızda <http://altherma.local> adresine gidin

LAN adaptörü IP adresi aracılığıyla erişim

Önkoşul: Bilgisayarınız LAN adaptörünün bağlı olduğuyla aynı yönlendiriciye (aynı ağa) bağlıdır.

Önkoşul: LAN adaptörünün IP adresini aldınız.

- 1 Tarayıcınızda LAN adaptörünün IP adresine gidin.

LAN adaptörünün IP adresini almak için:

Alma Yolu	Talimat
ONECTA uygulaması	"Üniteyi düzenle" ekranına gitmek için uygulamanın giriş ekranında kalem simgesine dokununuz. "Üniteler" altında, IP adresini almak istediğiniz LAN adaptörüne bağlı üniteye dokununuz. "Ünite yönet" ekranında, "Ağ geçidi bilgileri" altında LAN adaptörü IP adresini bulun.
Yönlendiricinizin DHCP istemci listesi	Yönlendiricinin DHCP istemci listesinde LAN adaptörünü bulun.

DIP anahtarı + özel statik IP adresi aracılığıyla erişim

Önkoşul: Bilgisayarınız bir Ethernet kablosuyla doğrudan LAN adaptörüne bağlı ve herhangi bir ağa (wifi, LAN, ...) bağlı DEĞİL.

Önkoşul: LAN adaptörüne güç KAPALI.

- 1 DIP anahtarı 4'ü "ON" olarak ayarlayın.
- 2 LAN adaptörünün gücünü AÇIN.
- 3 Tarayıcınızda <http://169.254.10.10> adresine gidin.



DİKKAT

DIP anahtarlarını başka bir konuma ayarlamak için uygun aracı kullanın. Elektrostatik deşarja karşı dikkatli olun



BİLGİ

Güç sıfırlamasından sonra LAN adaptörü yalnızca DIP anahtarının yapılandırmasını kontrol eder. DIP anahtarını yapılandırmak için adaptörün gücünün KAPALI olduğundan emin olun.



BİLGİ

BRP069A61 için "güç" iç üniteye sağlanan güç VE 230 V AC X1A'ya sağlanan tespit gerilimidir.

6.6 Sistem bilgileri

Sistem bilgilerine başvurmak için yapılandırma web arayüzünde "Information" ögesine gidin.

Information

LAN adapter firmware: 17003905_PP

Smart grid: enabled

IP address: 10.0.0.7

MAC address: 00:23:7e:f8:09:5d

Serial number: 170300003

User interface SW: v01.19.00

User interface EEPROM: AS1705847-01F

Hydro SW: ID66F2

Hydro EEPROM: AS1706432-25A

Bilgi	Açıklama/çeviri
LAN adaptörü	
LAN adapter firmware	LAN adaptörü yazılımı sürümü
Smart grid	LAN adaptörünün Akıllı Şebeke uygulaması için kullanıma durumunu inceleyin
IP address	LAN adaptörü IP adresi
MAC address	LAN adaptörü MAC adresi
Serial number	Seri numarası
Kullanıcı arayüzü	
User interface SW	Kullanıcı arayüzü yazılımı
User interface EEPROM	Kullanıcı arayüzü EEPROM'u
İç ünite	
Hydro SW	İç ünite hidro modülü yazılımı sürümü
Hydro EEPROM	İç ünite hidro modülü EEPROM'u

6.7 Fabrika ayarlarına sıfırlama

Fabrika ayarlarına aşağıdaki gibi sıfırlayın:

- DIP anahtarları aracılığıyla (tercih edilen yöntem);
- Yapılandırma web arayüzü aracılığıyla;
- ONECTA uygulaması aracılığıyla.

**BİLGİ**

Fabrika sıfırlaması yaptığınızda TÜM geçerli ayarların ve yapılandırmanın sıfırlanacağını unutmayın. Bu işlevi dikkatlice kullanın.

Fabrika sıfırlaması aşağıdaki durumlarda faydalı olabilir:

- Ağda LAN adaptörünü (artık) bulamadığınızda;
- LAN adaptörü, IP adresini kaybettiğinde;
- Akıllı Şebeke uygulamasını yeniden yapılandırmak istediğinizde;
- ...

6.7.1 Bir fabrika ayarlarına sıfırlama işlemi gerçekleştirmek için

DIP anahtarları aracılığıyla (tercih edilen yöntem)

- 1 LAN adaptörünün gücünü KAPATIN.
- 2 DIP anahtarı 2'yi "ON" olarak ayarlayın.
- 3 Gücü AÇIK konuma getirin.
- 4 15 saniye bekleyin.
- 5 Gücü KAPALI durumuna getirin.
- 6 Anahtarı yeniden "OFF" konumuna getirin.
- 7 Gücü AÇIK konuma getirin.

**DİKKAT**

DIP anahtarlarını başka bir konuma ayarlamak için uygun aracı kullanın. Elektrostatik deşarja karşı dikkatli olun

**BİLGİ**

Güç sıfırlamasından sonra LAN adaptörü yalnızca DIP anahtarının yapılandırmasını kontrol eder. DIP anahtarını yapılandırmak için adaptörün gücünün KAPALI olduğundan emin olun.

**BİLGİ**

BRP069A61 için "güç" iç üniteye sağlanan güç VE 230 V AC X1A'ya sağlanan tespit gerilimidir.

Yapılandırma web arayüzü aracılığıyla

- 1 Yapılandırma web arayüzünde "Factory reset" ögesine gidin.
- 2 Sıfırla düğmesini tıklatın.

Factory reset

This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.

Reset

Bilgi	Tercüme
This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.	Böylece LAN adaptörü varsayılan ayarlarına sıfırlanır. İç ünite ayarları değişmez. Sıfırlamadan sonra yeniden başlatılmalıdır.

**BİLGİ**

Yapılandırma web arayüzüne nasıl erişileceği hakkında talimatlar için bkz. "6.5.1 Yapılandırma web arayüzüne erişme" [▶ 30].

Uygulama aracılığıyla

ONECTA'yı açın ve bir fabrika sıfırlaması yapın.

6.8 Ağ ayarları

Normalde LAN adaptörü ağ ayarlarını otomatik uygular ve bunlarda hiçbir değişiklik gerekmez. Bununla beraber, gerekirse ağ ayarları aşağıdaki şekilde yapılandırılabilir:

- Yapılandırma web arayüzü (çeşitli ayarlar) aracılığıyla;
- DIP anahtarı (yalnızca özel statik IP adresi) aracılığıyla.

LAN adaptörünün IP adresini not edin

Aşağıdaki yöntemlerden biriyle LAN adaptörüne bir IP adresi atayın:

IP adresi	Açıklama + yöntem
DHCP protokolü (varsayılan)	Sistem, DHCP protokolü aracılığıyla LAN adaptörüne bir IP adresini otomatik atar. Bu, varsayılan durum olup yapılandırma web arayüzünde ayarlanır. Bkz. " Yapılandırma web arayüzü aracılığıyla " [▶ 34].
Statik IP adresi	DHCP protokolünü baypas edin ve LAN adaptörüne IP adresini manuel atayın. Bu işlemi yapılandırma web arayüzü aracılığıyla yapın. Bkz. " Yapılandırma web arayüzü aracılığıyla " [▶ 34].
Özel statik IP adresi	Yapılandırma web arayüzünde yapılan IP ayarlarını baypas edin ve LAN adaptörüne özel bir statik IP adresi atayın. Bu işlemi DIP anahtarı aracılığıyla yapın. Bkz. " DIP anahtarı aracılığıyla " [▶ 35].



BİLGİ

Normalde ağ/IP ayarları otomatik yapılır ve değişiklik gerekmez. Ağ/IP ayarlarında yalnızca kesinlikle gerekliyse (ör. sistem, LAN adaptörünü otomatik tespit etmediğinde) yapın.

6.8.1 Ağ ayarlarını yapılandırmak için

Yapılandırma web arayüzü aracılığıyla

- 1 Yapılandırma web arayüzünde "Network settings" ögesine gidin.
- 2 Ağ ayarlarını yapılandırın.

Network settings

DHCP active ☒ Automatic ☐ Manually

Static IP address

Subnetmask

Default gateway

Primary DNS

Secondary DNS

Bilgi	Çeviri/açıklama
DHCP active	DHCP aktif
Automatic	Otomatik
Manually	Manuel
Static IP address	Statik IP adresi
Subnet Mask	Alt ağ maskesi
Default gateway	Varsayılan ağ geçidi
Primary DNS	Birincil DNS
Secondary DNS	İkincil DNS



BİLGİ

Varsayılan olarak "DHCP active" ögesi "Automatic" olarak ayarlanır ve IP ayarları, DHCP protokolü yoluyla otomatik ve dinamik olarak yapılandırılır. "DHCP active" ögesini "Manually" olarak ayarlarken DHCP protokolünü bypass edersiniz. Bunun yerine, "Static IP address" ögesine bitişik alanlarda LAN adaptörüne statik bir IP adresi tanımlayın.

LAN adaptörü için statik bir IP adresi ayarladığınızda yapılandırma web arayüzüne (<http://altherma.local>) URL'si aracılığıyla erişimi imkansız hale getirirsiniz. Bu yüzden, statik IP adresi ayarlarken bunu bir yere kaydedin; yapılandırma web arayüzüne ileride kolayca erişebilirsiniz.

DIP anahtarı aracılığıyla

DIP anahtarı sayesinde LAN adaptörüne özel bir statik IP adresi atayabilirsiniz. Bu IP adresi **"169.254.10.10"**dur. Bu yöntemi tercih ederseniz yapılandırma web arayüzünde yapılan tüm IP ayarlarını bypass etmiş olursunuz.

LAN adaptörüne özel bir statik IP adresi atamak için:

- 1 LAN adaptörünün gücünü KAPATIN.
- 2 DIP anahtarı 2'yi "ON" olarak ayarlayın.
- 3 Gücü AÇIK konuma getirin.



DİKKAT

DIP anahtarlarını başka bir konuma ayarlamak için uygun aracı kullanın. Elektrostatik deşarja karşı dikkatli olun

**BİLGİ**

Güç sıfırlamasından sonra LAN adaptörü yalnızca DIP anahtarının yapılandırmasını kontrol eder. DIP anahtarını yapılandırmak için adaptörün gücünün KAPALI olduğundan emin olun.

**BİLGİ**

BRP069A61 için "güç" iç üniteye sağlanan güç VE 230 V AC X1A'ya sağlanan tespit gerilimidir.

6.9 Kaldırma

LAN adaptörünü iç üniteye bağladığınızda/iç üniteden ayırdığınızda sistem varlığını/ yokluğunu otomatik kaydetmelidir. Bununla beraber, EKRUCBL* model numaralı bir kullanıcı arayüzü tarafından kontrol edilen sistemden LAN adaptörünü çıkardığınızda bunu manuel olarak yapılandırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için ısı pompası sisteminin dokümantasyonuna bakın.

6.9.1 Adaptörü sistemden kaldırmak için

- 1 (EKRUCBL*) kullanıcı arayüzünde **Montör ayarları > Sistem planı > Seçenekler** menüsünü izleyin.
- 2 Seçenekler listesinde, **LAN adapter** öğesini seçin.
- 3 "Hayır"ı seçin.

7 Akıllı Şebeke uygulaması



BİLGİ

Bu bilgi YALNIZCA LAN adaptörü BRP069A61 içindir.



BİLGİ

Akıllı Şebeke uygulaması için LAN adaptörünü kullanmak istiyorsanız DIP anahtarı 1, "OFF" olarak ayarlanmalıdır (varsayılan durum). Alternatif olarak, Akıllı Şebeke uygulaması için LAN adaptörünü kullanma ihtimalini ortadan kaldırmak istiyorsanız DIP anahtarı 1, "ON" olarak ayarlanabilir.



DİKKAT

DIP anahtarlarını başka bir konuma ayarlamak için uygun aracı kullanın. Elektrostatik deşarja karşı dikkatli olun

LAN adaptörü, ısı pompası sisteminin güneş enerjisi invertörü/enerji yönetim sistemine bağlanmasına ve çeşitli Akıllı Şebeke çalıştırma modlarında çalışmasına izin verir. Bu yolla, tüm sistem bileşenleri ısı pompasının termal depolama kapasitesinden yararlanarak bu gücü termal enerjiye dönüştürmek yerine gücün (kendiliğinden üretilen) şebekeye enjekte edilmesini sınırlamak için birlikte çalışır. Buna "enerji tamponlama" adı verilir.

Sistem enerjisi aşağıdaki yollarla tamponlayabilir:

- Kullanım sıcak suyu boylerini ısıtın
- Odayı ısıtın
- Odayı soğutun

Akıllı Şebeke uygulaması, şebekeyi izleyen ve LAN adaptörüne komutlar gönderen güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi tarafından kontrol edilir. Bu adaptör X1A konektörleri (dijital girişler) aracılığıyla güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemine (dijital çıkışlar) bağlanır.

Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi (dijital çıkışlar)	X1A (dijital girişler)
Dijital çıkış 1	SG0 (X1A/1+2)
Dijital çıkış 2	SG1 (X1A/3+4)

Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi, LAN adaptörünün dijital girişlerinin durumunu kontrol eder. Girişlerin durumuna (açık ya da kapalı) göre ısı pompası sistemi aşağıdaki Akıllı Şebeke çalıştırma modlarında çalışabilir:

Akıllı Şebeke çalıştırma modu	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Normal çalışma/Serbest çalışma Akıllı Şebeke uygulaması YOK	Açık	Açık

Akıllı Şebeke çalışma modu	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Tavsiye Edilen AÇIK Kullanım sıcak suyu boyleri ve/veya odasında enerji tamponlama, güç sınırlaması İLE.	Kapalı	Açık
Zorlamalı KAPATMA Yüksek enerji tarifelerinde dış ünite ile elektrik ısıtıcı çalışmasının devre dışı bırakılması.	Açık	Kapalı
Zorlamalı AÇMA Kullanım sıcak suyu deposunda enerji tamponlama, güç sınırlaması OLMADAN.	Kapalı	Kapalı



BİLGİ

Sistemin tüm 4 muhtemel Akıllı Şebeke çalışma modunda çalışması için güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi kullanılabilir 2 dijital çıkışa ihtiyaç duyar. Yalnızca 1 çıkış mevcutsa yalnızca SG0 ögesine bağlanabilirsiniz ve sistem yalnızca "Normal çalışma/Serbest çalışma" ve "Tavsiye Edilen AÇIK" çalışma modlarında çalışabilir. Sistemin "Zorlamalı KAPATMA" ve "Zorlamalı AÇMA" modlarında çalışması için SG1 ögesine bir bağlantı gereklidir (bu çalışma modları için SG1 ögesi "kapalı" duruma getirilmelidir).



BİLGİ

Sistem planının kontrol edilebilir bir priz içermesi durumuna karşılık güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi bu prizi etkinleştirir, SG0 "kapalı" hale gelir ve sistem "Tavsiye Edilen AÇIK" çalışma modunda çalışır. Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi prize devre dışı bırakırsa SG0 (ve SG1) öğeleri "açık" duruma gelir ve sistem "Normal çalışma/Serbest çalışma" çalışma modunda çalışır (X1A/L+N ögesine giden 230 V C tespit geriliminin kesilmesinden dolayı).

7.1 Akıllı Şebeke ayarları

Akıllı Şebeke ayarlarında değişiklik yapmak için yapılandırma web arayüzünde Smart Grid ögesine gidin.

Smart Grid

Pulse meter setting No meter

Electrical heaters allowed ☒ No ☐ Yes

Room buffering allowed ☒ No ☐ Yes

Static power limitation 1.5kW

Bilgi	Tercüme
Pulse meter setting	Darbe sayacı ayarı
No meter	Ölçüm yok

Bilgi	Tercüme
Electrical heaters allowed - No/Yes	Elektrikli ısıtıcılara izin – Yok/Var
Room buffering allowed - No/Yes	Oda tamponlamasına izin – Yok/Var
Static power limitation	Statik güç sınırlaması

**BİLGİ**

Yapılandırma web arayüzüne nasıl erişileceği hakkında talimatlar için bkz. "[6.5.1 Yapılandırma web arayüzüne erişme](#)" [► 30].

7.1.1 Enerji tamponlama

Smart Grid ayarına (yapılandırma web arayüzü) ayarına bağlı olarak enerji tamponlaması ya yalnızca kullanım sıcak suyu deposunda ya da sıcak suyu deposunda ve odada gerçekleşir. Elektrikli ısıtıcıların kullanım sıcak suyu boylerinde enerji tamponlanmasına yardımcı olup olmamalarını seçebilirsiniz.

Enerji tamponlama	Sistem gereksinimleri	Açıklama
Kullanım sıcak suyu deposu	- Kullanım sıcak suyu deposunun sistemin bir parçası olduğundan emin olun. - Kullanıcı arayüzünde şu ayarı yaptığınızdan emin olun: - [E-05]=1 - [E-06]=1 - Ünite kontrol yöntemi (kullanıcı arayüzü ayarı [C-07]): gerekli değildir, ancak aşağıdaki "[C-07]=0 VEYA 1 durumunda tamponlama" [► 43] unutmayın.	Sistem, kullanım sıcak suyunu hazırlar. Boyler, suyu maksimum boyler sıcaklığına kadar ısıtır.
Oda (ısıtma)	- Yapılandırma web arayüzünde odada tamponlamaya izin verin. - Ünite kontrol yöntemi: kullanıcı arayüzünde [C-07]=2 olduğundan emin olun	Sistem odayı konfor ayar noktasına kadar ısıtır. ^(a)
Oda (soğutma)	- Yapılandırma web arayüzünde odada tamponlamaya izin verin. - Ünite kontrol yöntemi: kullanıcı arayüzünde [C-07]=2 olduğundan emin olun	Sistem odayı konfor ayar noktasına kadar soğutur. ^(b)

- ^(a) Mevcut oda sıcaklığının konfor ısıtma ayar noktasının altında olması durumunda. Bu değer, ünitenizin kullanıcı arayüzünde ayarlanamıyorsa varsayılan değer 21°C'dir.
- ^(b) Mevcut oda sıcaklığının konfor soğutma ayar noktasının üstünde olması durumunda. Bu değer, ünitenizin kullanıcı arayüzünde ayarlanamıyorsa varsayılan değer 24°C'dir.

Kullanım durumu 1

Smart Grid ayarlarına bağlı olarak, enerji tamponlama sadece kullanım sıcak su deposunda ya da kullanım sıcak su deposunda ve odada gerçekleşir. Elektrikli ısıtıcıların, kullanım sıcak su deposunda enerji tamponlamasına yardımcı olup olmayacağını seçebilirsiniz.

Enerji tamponlama	Sistem gereksinimleri	Açıklama
Kullanım sıcak suyu deposu	- Kullanım sıcak suyu deposunun sistemin bir parçası olduğundan emin olun. - Kullanıcı arayüzünde şu ayarı yaptığınızdan emin olun: - [E-05]=1 - [E-06]=1 - Ünite kontrol yöntemi (kullanıcı arayüzü ayarı [C-07]): gerekli değildir ancak aşağıdaki bilgileri unutmayın.	Sistem, kullanım sıcak suyunu hazırlar. Boyler, suyu maksimum boiler sıcaklığına kadar ısıtır (boyler türüne bağlı olarak).
Oda (ısıtma)	- Odada tamponlamaya izin verin. - Ünite kontrol yöntemi: kullanıcı arayüzünde [C-07]=2 olduğundan emin olun (oda termostati kontrolü)	Sistem odayı konfor ayar noktasına kadar ısıtır. ^(a)
Oda (soğutma)	- Odada tamponlamaya izin verin. - Ünite kontrol yöntemi: kullanıcı arayüzünde [C-07]=2 olduğundan emin olun (oda termostati kontrolü)	Sistem odayı konfor ayar noktasına kadar soğutur. ^(b)

^(a) Gerçek oda sıcaklığının konfor ısıtma ayar noktasının altında olması durumunda.

^(b) Gerçek oda sıcaklığının konfor soğutma ayar noktasının üzerinde olması durumunda.



DİKKAT

DHW deposunun duvara monte edilmiş bir ünite kurulumundan kaldırılması durumunda, MMI yazılımını yeniden yüklemeniz GEREKİR.



BİLGİ

Oda tamponlaması YALNIZCA ünite kontrol yöntemi [C-07]=2 ise yapılabilir (oda termostati kontrolü). Bu, ana bölge için harici oda termostati (Daikin veya üçüncü taraf) yapılandırılmışsa, oda tamponlamasının YALNIZCA ilave bölgede yapılabileceği anlamına gelir.

[C-07]=0 VEYA 1 durumunda tamponlama

Kullanıcı arayüzünde, [C-07]=0 VEYA 1 iken (ünite kontrol yöntemi çıkış suyu sıcaklığı kontrolünü VEYA harici oda termostat kontrolünü bırakır), sistem yalnızca kullanım sıcak suyu deposunda ve yalnızca şu iki ayrı durumda tamponlayabilir:

- Alan ısıtma/soğutma işlemi KAPALI durumuna getirildiğinde

VEYA

- Alan ısıtma işlemi sırasında:
 - Dış mekan sıcaklığı > alan ısıtma ayarı [4-02]
 - Oda donma koruması etkin değil
- Alan soğutma işlemi sırasında:
 - Dış mekan sıcaklığı < alan soğutma ayarı [F-01]

**BİLGİ**

- Sistem enerjiyi YALNIZCA iç ünite normal işletimde OLMADIĞINDA tamponlar. Normal işletim, enerji tamponlama üzerinde önceliğe sahiptir.
- Normal işletim aşağıdakilerden herhangi biri OLABİLİR: **Alan ısıtma/soğutma** (ayar noktasına ulaşılmaz), **Kullanım sıcak suyu** işletimi (planlı bir işletim veya yeniden ısıtma işletimi sırasında ayar noktasına ulaşılmaz) veya güvenlik fonksiyonları (örneğin, **Donma önleme** ya da **Dezenfeksiyon**).
- Kullanım sıcak su deposu tamponlama sırasındaki maksimum sıcaklık, ilgili depo tipinin maksimum depo sıcaklığıdır.
- Oda tamponlama sırasında hacim ısıtma/soğutma ayar noktası, odanın tamponlama ayar noktasıdır.
- Sistem, hacim ısıtma sırasında YALNIZCA hacim ısıtma ayar noktası, hacim ısıtma konfor ayar noktasından daha düşük olduğunda enerji tamponlayacaktır. Sistem, hacim soğutma sırasında YALNIZCA hacim soğutma ayar noktası, hacim soğutma konfor ayar noktasından daha yüksek olduğunda enerji tamponlayacaktır.

**BİLGİ****Boyler/oda tamponlama önceliği:**

- Sistem önce boyler tamponlamayı başlatır. Boyler tamponlama maksimum kapasitesine ulaştığında, sistem oda tamponlamasına geçer (etkinleştirilmişse).
- Boyler tamponlama, dahili ünite mantığından dolayı maksimum kapasiteye ulaşmadan önce oda tamponlamasına geçebilir. Normal çalıştırmada, kullanım sıcak suyu için maksimum çalışma süresi geçerlidir. Daha fazla ayrıntı için iç ünitenin montör başvuru kılavuzuna bakın.
- Oda tamponlaması devam ettiğinde ve boyler maksimum kapasitesinin altına düştüğünde (örneğin birisi dış alırsa), o zaman sistem boyler tamponlamasına geri dönmeye kadar belirli bir süre boyunca oda tamponlamasında kalır.

**BİLGİ****Boyler tamponlama:**

- **Yalnızca yeniden ısıtma** veya **Yeniden ısıtma + programlı** kullanıldığında, boyler, enerjiyi ayar noktasına ulaşılan kadar şebekeden kullanır. **Yalnızca programlı** kullanılırsa, program düzgün AYARLANMAZSA boyler soğuk olabilir.
- Sistemin doğasından dolayı, çok kısa bir yeniden ısıtma döngüsünden dolayı bazı durumlarda depo SOĞUYABİLİR.



BİLGİ

Şebekenin gerilim toleransındaki varyasyonlardan dolayı, istenmeyen şebeke tüketimi ve elektrikli ısıtıcının sık başlayıp/durmasını önlemek için birkaç karşı önlem uygulanmıştır. Sonuç olarak, elektrikli ısıtıcı, kullanıcı arayüzü aracılığıyla izin verilse bile alan ısıtma için kullanılmayacaktır.



BİLGİ

Bulutlu hava durumları ya da ev tüketimindeki ani yükselmeler nedeniyle, fazla PV gücü DALGALANABİLİR. Ünite işletiminin sık anahtarlanması önlemek için, SADECE fazla PV gücü en az 5 dakika süreyle eşiğin altına düştüğünde tamponlamanın durması için bir zamanlayıcı uygulanır. Bu sayede, ünite tamponlamaya devam etmek için geçici olarak şebekeden enerji TÜKETEBİLİR.

Kullanım durumu 2

Enerji tamponlama, yalnızca kullanım sıcak suyu deposunda meydana geliyor.

Enerji tamponlama	Sistem gereksinimleri	Açıklama
Kullanım sıcak suyu deposu	- Kullanım sıcak suyu deposunun sistemin bir parçası olduğundan emin olun. - Kullanıcı arayüzünde şu ayarı yaptığınızdan emin olun: - [E-05]=1 - [E-06]=1	Sistem, kullanım sıcak suyunu hazırlar. Boyler, suyu maksimum boyler sıcaklığına kadar ısıtır (boyler türüne bağlı olarak).



BİLGİ

- Sistem enerjiyi YALNIZCA iç ünite normal işletimde OLMADIĞINDA tamponlar. Normal işletim, enerji tamponlama üzerinde önceliğe sahiptir.
- Normal işletim şunlardan biri OLABİLİR: **Kullanım sıcak suyu** işletimi (planlı bir işletim veya yeniden ısıtma işletimi sırasında ayar noktasına ulaşılmaz) veya güvenlik fonksiyonları (örneğin, **Donma önleme** ya da **Dezenfeksiyon**).
- Kullanım sıcak su deposu tamponlama sırasındaki maksimum sıcaklık, ilgili depo tipinin maksimum depo sıcaklığıdır.



BİLGİ

Kullanım sıcak su deposunda enerji tamponlama YALNIZCA üretilen güneş enerjisi ile evdeki güç tüketimi arasındaki fark olan fazla PV gücü, 1,45 kW sabit eşiğini aştığında gerçekleşir. Bu değer, daldırma ısıtıcıyı çalıştırmak için yeterli şebeke beslemesi olmasını sağlar ve %10 şebeke değişkenliğine izin vermek üzere bir güvenlik payını da içerir.



BİLGİ

Bulutlu hava durumları ya da ev tüketimindeki ani yükselmeler nedeniyle, fazla PV gücü DALGALANABİLİR. Ünite işletiminin sık anahtarlanması önlemek için, SADECE fazla PV gücü en az 5 dakika süreyle eşiğin altına düştüğünde tamponlamanın durması için bir zamanlayıcı uygulanır. Bu sayede, ünite tamponlamaya devam etmek için geçici olarak şebekeden enerji TÜKETEBİLİR.

[C-07]=0 VEYA 1 durumunda tamponlama

Kullanıcı arayüzünde, [C-07]=0 VEYA 1 iken (ünite kontrol yöntemi çıkış suyu sıcaklığı kontrolünü VEYA harici oda termostat kontrolünü bırakır), sistem yalnızca kullanım sıcak suyu deposunda ve yalnızca şu iki ayrı durumda tamponlayabilir:

- Alan ısıtma/soğutma işlemi KAPALI durumuna getirildiğinde

VEYA

- Alan ısıtma işlemi sırasında:
 - Dış mekan sıcaklığı > alan ısıtma ayarı [4-02]
 - Oda donma koruması etkin değil
- Alan soğutma işlemi sırasında:
 - Dış mekan sıcaklığı < alan soğutma ayarı [F-01]

**BİLGİ**

- Sistem YALNIZCA iç ünite normal çalıştırmada değilken enerji tamponlar. Normal çalıştırma enerji tamponlamaya göre önceliklidir. Normal çalıştırma aşağıdakilerden herhangi biri olabilir:
- Normal çalıştırma aşağıdakilerden herhangi biri olabilir: **Alan ısıtma/soğutma** (ayar noktasına erişilmemiş), **Kullanım sıcak suyu** işlemi (programlı bir işlem veya bir yeniden ısıtma işlemi sırasında ayar noktasına erişilmemiş) veya güvenlik fonksiyonları (örn. **Donma önleme** veya **Dezenfeksiyon**).
- Yapılandırma web arayüzünde, tamponlama varsayılan olarak "yalnızca kullanım sıcak suyu boyleri" değerine ayarlanmıştır.
- Kullanım sıcak suyu boyleri tamponlama sırasındaki maksimum sıcaklık, uygulanabilir boyler türü için maksimum boyler sıcaklığıdır.
- Oda tamponlama sırasında alan ısıtma/soğutma ayar noktası oda için konfor ayar noktasıdır. Bu değerleri kullanıcı arayüzü yoluyla ayarlayamayan üniteler, varsayılan değerler olarak 21°C (ısıtma için) ve 24°C'yi (soğutma için) alırlar.
- Alan ısıtma ayar noktası ısıtma konfor ayar noktasından düşükse sistem enerjiyi YALNIZCA alan ısıtma sırasındaki tamponlayacaktır. Sistem YALNIZCA alan soğutma ayar noktası soğutma konfor ayar noktasından yüksekse alan soğutma sırasında enerji tamponlayacaktır.

7.1.2 Güç sınırlandırma

"Tavsiye Edilen AÇIK" çalıştırma modunda, ısı pompası sisteminin güç tüketimi statik veya dinamik olarak sınırlanır. Her iki durumda da hesaplamada elektrikli ısıtıcılara güç tüketimini dahil etmek mümkündür (durum varsayılan OLMADIĞINDA).

EĞER	SONUÇ
Statik güç sınırlaması (Static power limitation)	İç ünitenin güç tüketimi yapılandırma web arayüzünde ayarlanan sabit değere (varsayılan 1,5 kW) göre statik olarak sınırlanmıştır. Enerji tamponlama sırasında, iç ünitenin güç tüketimi bu sınırı AŞMAYACAKTIR. Bu ayarın değeri yalnızca sistemde elektrik sayacı yoksa kullanılır (yapılandırma web arayüzünde: Pulse meter setting: "No meter"). Aksi takdirde, dinamik güç sınırlamasından yararlanın.

EĞER	SONUÇ
Dinamik güç sınırlaması (Pulse meter setting)	Güç sınırlaması otomatik uyarlanır ve şebeke içine elektrik sayacıyla ölçülen güç enjeksiyonuna bağlı olarak dinamik gerçekleştirilir. Şebekeye güç enjeksiyonunu en aza indirmek için iç ünite mümkün olduğunca çok çalışır.

**BİLGİ**

- "Zorlamalı AÇMA" çalıştırma modunda enerji tamponlaması güç sınırlaması OLMADAN gerçekleşir.
- Enerji tamponlamasından en büyük faydayı görebilmek için elektrik sayacı yoluyla dinamik güç sınırlamasından yararlanmanız önerilir.
- Elektrikli ısıtıcılar YALNIZCA güç sınırı ısıtıcıların güç derecesinden yükseksen çalışacaktır.
- ERLQ011~016 ve EBLQ+EDLQ011~016CA(3)V3+W1 dış üniteleri için güç sınırlaması işlevselliği KULLANILAMAZ. Bu dış üniteler Akıllı Şebeke sisteminde kullanıldığında güç sınırlaması olmadan çalışacaklardır. Ancak elektrikli ısıtıcı yardımı devre dışı bırakılacaktır.

**UYARI**

Elektrik sayacının ŞEBEKEYE giren toplam enerjiyi ölçebilmesi için sayacın doğru yönde bağlandığından emin olun.

**BİLGİ**

- Dinamik güç sınırlamasının mümkün olması için şebekeye tek bir bağlantı noktası gerekir (fotovoltaik sistem VE ev cihazları için bir bağlantı noktası). Düzgün çalışması için Akıllı Şebeke algoritması oluşturulan VE tüketilen enerjinin net toplamını gerektirir. Algoritma oluşturulan enerji ve tüketilen enerji için ayrı sayaçlar olduğunda ÇALIŞMAZ.
- Dinamik güç sınırlaması elektrik sayacı girişine göre gerçekleştirildiğinden, yapılandırma web arayüzünde güç sınırlaması değerini ayarlamamız GEREKMEZ.

7.2 Çalıştırma modları

İşletim modları:

- Isıtma ve soğutma (havadan havaya).
- Yalnız fan işletimi (havadan havaya).

Bu kullanım kılavuzu, sistemin ana fonksiyonlarının tam kapsayıcı olmayan bir genel açıklamasını sunar.

Kullanıcı arabirimi hakkında daha fazla bilgi için takılı olan kullanıcı arabiriminin kullanım kılavuzuna bakın.

7.2.1 "Normal çalışma/Serbest çalışma" modu

"Normal çalışma"/"Serbest çalışma" çalıştırma modunda, sahibinin ayarlarına ve zamanlamalara göre iç ünite normal olarak çalışır. Hiç Akıllı Şebeke işlevselliği etkin değildir.

7.2.2 "Önerilen AÇIK" modu

"Tavsiye Edilen AÇIK" çalıştırma modunda, ısı pompası sistemi kullanım sıcak suyu üretmek ve/veya alanı ısıtmak ya da soğutmak için güneş enerjisi invertörü/şebeke gücünden (güneş enerjisi invertörü/enerji yönetim sistemi tarafından ölçüldüğü üzere kullanılabilir olduğunda) yararlanır. Tamponlama için kullanılan güneş enerjisi/şebeke gücü miktarı kullanım sıcak suyu deposu ve/veya oda sıcaklığına bağlıdır. Güneş enerjisi/şebeke kapasitesi ve ısı pompası sistemi tarafından tüketilen gücü aynı seviyeye getirmek için iç ünitenin iç tüketimi ya statik (yapılandırma web arayüzünde ayarlanan sabit değerle) ya da dinamik (sistem planının bir paçası ise elektrik sayacı tarafından ölçüldüğü üzere otomatik ayarlanarak) olarak sınırlandırılır.

7.2.3 "Zorlamalı KAPATMA" modu

"Zorlamalı KAPATMA" çalıştırma modunda, dış ünite kompresörünün ve elektrikli ısıtıcıların çalışmasını devre dışı bırakmak için güneş enerjisi invertörü/enerji yönetim sistemini tetikler. Bu özellikle yüksek enerji tarifelerine tepki veren enerji yönetimi sistemleri durumunda ya da şebekenin aşırı yüklenmesinde (enerji distribütörü tarafından enerji yönetimi sistemine sinyal verilir) faydalıdır. Etkinken, "Zorlamalı KAPATMA" modu sistemin alan ısıtma/soğutma işlemini ve kullanım sıcak suyu üretimini durdurmasına neden olacaktır.



BİLGİ

Akıllı Şebeke çalıştırma modlarından birinde çalıştırıldığında sistem, LAN adaptörünün sistem giriş durumu değişene kadar o modda çalışmaya devam edecektir. Sistem "Zorlamalı KAPATMA" modunda uzun süre çalıştırıldığında konfor sorunlarının oluşabileceğini unutmayın.

7.2.4 "Zorlamalı AÇMA" modu

"Zorlamalı AÇMA" çalıştırma modunda, ısı pompası sistemi kullanım sıcak suyu üretmek için güneş invertörü/şebeke gücünden (güneş enerjisi invertörü/enerji yönetim sistemi tarafından ölçüldüğü üzere kullanılabilir olduğunda) yararlanır. Tamponlama için kullanılan güneş enerjisi/şebeke gücü miktarı, kullanım sıcak suyu deposuna bağlıdır. "Tavsiye Edilen AÇIK" çalıştırma modunun aksine, güç sınırlaması YOKTUR: sistem, kullanım sıcak suyu deposunu maksimum sıcaklığa ısıtacaktır. Dış ünite kompresörü ve elektrikli ısıtıcıların güç tüketimi sınırlandırılmamıştır.

"Zorlamalı AÇMA" çalıştırma modu özellikle düşük enerji tarifelerine tepki veren enerji yönetimi sistemleri durumunda, şebekenin aşırı yüklenmesinde (enerji distribütörü tarafından enerji yönetimi sistemine sinyal verilir) ya da şebekeye aynı anda kontrol edilen birden fazla ev bağlandığında şebekeyi stabilize etmek için faydalıdır.



BİLGİ

Akıllı Şebeke çalıştırma modlarından birinde çalıştırıldığında sistem, LAN adaptörünün sistem giriş durumu değişene kadar o modda çalışmaya devam edecektir.

7.3 Sistem gereksinimleri

Akıllı Şebeke uygulaması ısı pompası sistemine aşağıdaki gereksinimleri arz eder:

Öge	Gereksinim
LAN adaptörü yazılımı	LAN adaptörü yazılımını HER ZAMAN güncel tutmak önerilir.
Kullanım sıcak suyu ayarları	Kullanım sıcak suyu deposunda enerji tamponlamaya izin vermek için kullanıcı arayüzünde şunu ayarladığınızdan emin olun: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Güç tüketimi kontrol ayarları	Kullanıcı arayüzünde şu ayarı yaptığınızdan emin olun: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1

8 Sorun giderme

8.1 Genel bakış: Sorun giderme

Bu bölümde sorun çıkması durumunda yapılması gerekenler açıklanmıştır.

Şu hususlar hakkında bilgiler içerir:

- Sorunların belirtilere göre çözülmesi
- Sorunların hata kodlarına göre çözülmesi

8.2 Sorunların belirtilere göre çözülmesi

8.2.1 Belirti: Web sayfasına erişilemiyor

Olası nedenler	Düzeltilici önlem
LAN adaptörüne güç gelmiyordur (kalp atışı LED'i yanıp sönmüyor).	LAN adaptörünün iç üniteye düzgün bağlandığından ve bağlı tüm ekipmanların AÇIK olduğundan emin olun.
Yapılandırma web arayüzü her güç sıfırlamasından sonra YALNIZCA 2 saat için kullanılabilir. Zaman aşımına uğramış olabilir.	LAN adaptöründe bir güç sıfırlama işlemi gerçekleştirin.
LAN adaptörü ağa bağlı DEĞİLDİR (ağ bağlantısı LED'i YANIP SÖNMÜYOR).	LAN adaptörünü bir yönlendiriciye bağlayın.
LAN adaptörü yönlendiriciye bağlı DEĞİL veya yönlendirici DHCP'yi DESTEKLEMİYOR.	LAN adaptörünü DHCP'yi destekleyen bir yönlendiriciye bağlayın.
Bilgisayar LAN adaptörüyle aynı yönlendiriciye bağlı DEĞİLDİR.	Bilgisayarı LAN adaptörüyle aynı yönlendiriciye bağlayın.



BİLGİ

Düzeltilme eylemlerinden hiçbiri çalışmazsa toplam sistemde bir güç sıfırlaması işlemi gerçekleştirin.

8.2.2 Belirti: Uygulama LAN adaptörünü bulmuyor

ONECTA uygulamasının LAN adaptörünü otomatik bulamadığı nadir durumlarda yönlendiriciyi, LAN adaptörünü ve uygulamayı sabit IP adresi yöntemiyle manuel olarak bağlayın.

- 1 Yönlendiricide LAN adaptörüne halihazırda atanmış IP adresini kontrol edin.
- 2 Bu IP adresiyle yapılandırma web arayüzüne erişin.
- 3 Yapılandırma web arayüzünde "DHCP active" öğesini "Manually" olarak ayarlayın.
- 4 Yönlendiricide LAN adaptörüne statik bir IP adresi atayın.

- 5 Yapılandırma web arayüzünde "Static IP address" ögesinin yanındaki alanlarda aynı statik IP adresini ayarlayın.
- 6 ONECTA uygulamasında (Ayarlar menüsü) LAN adaptörüne aynı IP adresini atayın.
- 7 LAN adaptörünün gücünü sıfırlayın.

Sonuç: Yönlendirici, LAN adaptörü ve ONECTA uygulaması aynı sabit IP adresini paylaşır ve birbirlerini bulmaları gerekir.

8.3 Hata kodlarından yola çıkarak sorunların çözümü

8.3.1 İç ünite hata kodları

İç ünite LAN adaptörüyle bağlantısını kaybederse kullanıcı arayüzünde aşağıdaki hata kodu görünür:

Hata kodu	Ayrıntılı hata kodu	Açıklama
U8	01	adaptör ile bağlantı kayboldu Satıcınıza danışın.

8.3.2 Adaptörün hata kodları

LAN adaptörü hataları durum LED'leriyle gösterilir. Bir veya daha fazla durum LED'i aşağıdaki davranışa sahipse bir sorun vardır:

LED	Hata davranışı	Açıklama
	Kalp Atışı LED'i YANIP SÖNMÜYOR	Normal işlem değil. LAN adaptörünü sıfırlamayı veya bayinize başvurmayı deneyin.
	Ağ LED'i yanıp sönüyor	İletişim sorunu. Ağ bağlantısını kontrol edin.
P1P2	İç ünite iletişim LED'i yanıp sönüyor	İç üniteyle iletişim sorunu.
	Akıllı Şebeke LED'i 30 dakikadan uzun süre yanıp sönüyor.	Akıllı Şebeke uyum sorunu. LAN adaptörünü sıfırlamayı veya bayinize başvurmayı deneyin.



BİLGİ

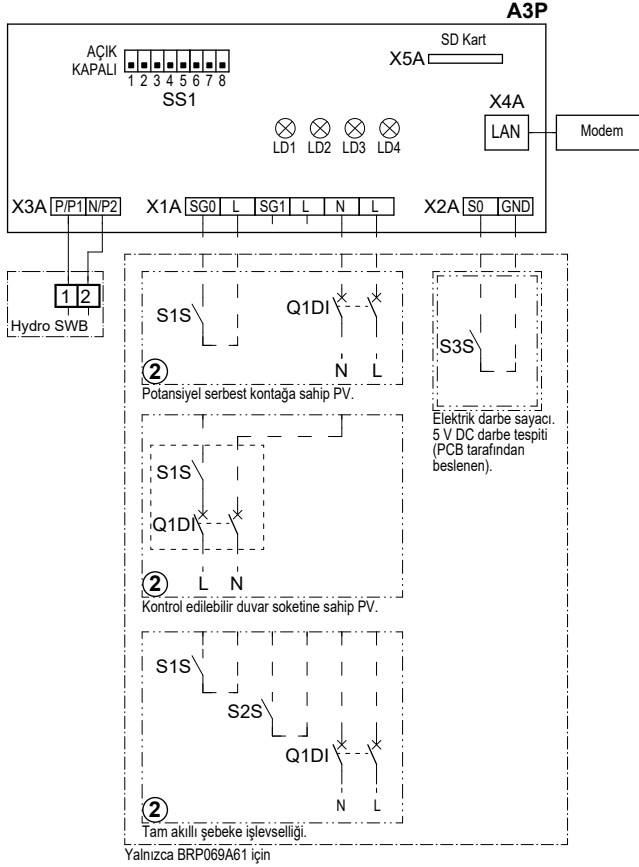
- DIP anahtarı sistemi yapılandırmak için kullanılır. Daha fazla bilgi için bkz. "6 Yapılandırma" [► 28].
- LAN adaptörü bir Akıllı Şebeke uyumluluk kontrolü gerçekleştirdiğinde LD4 yanıp söner. Bu hatalı bir davranış DEĞİLDİR. Başarılı bir kontrolden sonra LD4 ya AÇIK olarak kalır ya da KAPALI duruma geçer. 30 dakikadan fazla yanıp sönmeye devam ettiğinde uyumluluk kontrolü başarısız olur ve HİÇBİR Akıllı Şebeke işlemi mümkün olmaz.

Durum LED'lerinin tam bir açıklaması için "2 Adaptör hakkında" [► 5] konusuna bakın.

9 Teknik veriler

En yeni teknik verilerin bir **kismini** bölgesel Daikin web sitesinde bulabilirsiniz (halka açıktır). En yeni teknik verilerin **tamamını** Daikin Business Portal içinde bulabilirsiniz (kimlik doğrulaması gereklidir).

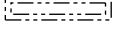
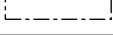
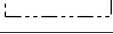
9.1 Kablo şeması



4D105877-1

A3P	LAN adaptörü PCB'si
LD1~LD4	PCB LED'i
Q1DI	# Devre kesici
SS1 (A3P)	DIP anahtarı
S1S	# SG0 kontağı
S2S	# SG1 kontağı
S3S	* Elektrikli darbe ölçer girişi
X*A	Konektör
	* İsteğe bağlı
	# Sahada temin edilir

Ünite çalıştırılmadan önce dikkate alınması gereken notlar

İngilizce	Tercüme
X1M	Ana terminal
X2M	AC için saha kablosu terminali
X5M	DC için saha kablosu terminali
-----	Topraklama kablosu
<u>15</u>	15 numaralı kablo
-----	Sahada temin edilir
→ **/12.2	Bağlantı **, sayfa 12, sütun 2'de devam ediyor
①	Birkaç kablo seçeneği
	Seçenek
	Anahtar kutusuna takılı değil
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	PCB



ERC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1E 2023.11