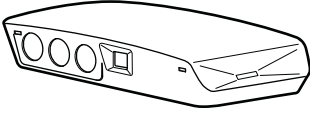




Montaj kılavuzu

Daikin Altherma LAN adaptörü



BRP069A61
BRP069A62

Montaj kılavuzu
Daikin Altherma LAN adaptörü

Türkçe

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	2
1.1 Bu doküman hakkında.....	2
2 Adaptör hakkında	2
2.1 Uyumluluk.....	3
2.2 Sistem gereksinimleri	3
3 Kutu hakkında	3
3.1 Adaptörü paketten çıkarma.....	3
4 Hazırlık	4
4.1 Montaj sahası için gereksinimler	4
4.2 Elektrik bağlantılarına genel bakış.....	4
4.2.1 Yönlendirici	5
4.2.2 İç ünite	5
4.2.3 Elektrik sayacı.....	5
4.2.4 Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi.....	5
5 Montaj	5
5.1 Adaptörü monte etme	5
5.1.1 Arka gövdeyi duvara monte etmek için	6
5.1.2 PCB'yi arka gövdeye monte etmek için	7
5.2 Elektrik kablolarının bağlanması.....	7
5.2.1 İç üniteyi bağlamak için	7
5.2.2 Modemi bağlamak için	7
5.2.3 Elektrik sayacını bağlamak için	7
5.2.4 Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemini bağlamak için	8
5.3 Adaptör kurulumunu bitirme	8
5.3.1 Adaptör seri numarası.....	8
5.3.2 Adaptörü kapatmak için	8

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
- Format: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)

• **Montaj kılavuzu:**

- Montaj talimatları
- Format: 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.

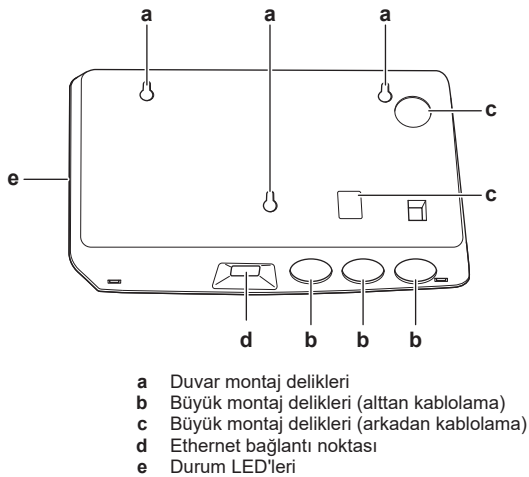
Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok. No. 20 34848
Maltepe İSTANBUL / TÜRKİYE

2 Adaptör hakkında

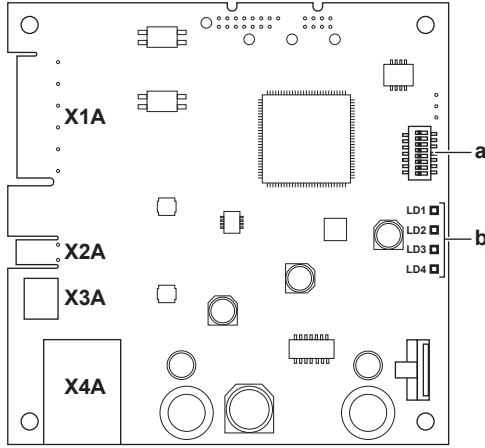
LAN adaptörü ısı pompası sisteminin uygulama aracılığıyla kontrolüne ve modele bağlı olarak bir Akıllı Şebeke uygulamalarındaki ısı pompası sisteminin entegrasyonuna izin verir.

LAN adaptörü 2 çeşit halinde mevcuttur:

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

Bileşenler: gövde

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.
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: İç ünitenin Akıllı Şebeke işlevselliği LAN adaptörü tarafından kontrol ediliyor. - LED KAPALI: sistem normal çalıştırma koşullarında (alan ısıtma/soğutma, kullanım sıcak suyu üretimi) ya da "Normal çalışma"/"Serbest çalışma" Akıllı Şebeke çalıştırma modunda çalışıyor.

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

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 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 güncelleme talimatları için montör başvuru kılavuzuna bakın.

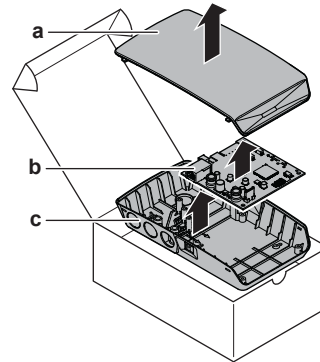
3 Kutu hakkında

Şu hususları dikkate alın:

- Teslim sırasında, ünite 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

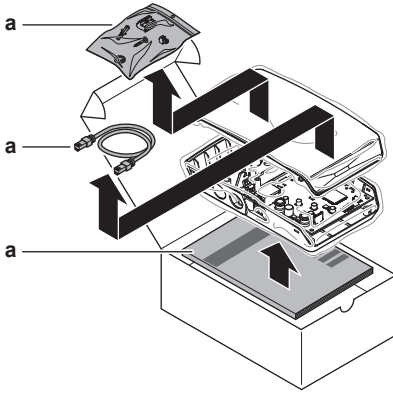
1 LAN adaptörünü açın.



a Ön gövde
b PCB
c Arka gövde

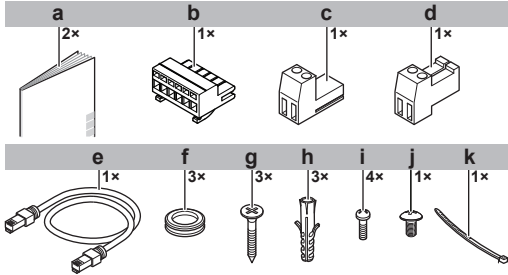
2 Aksesuarları ayırın.

4 Hazırlık



a Aksesuarlar

Aksesuarlar



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

4 Hazırlık

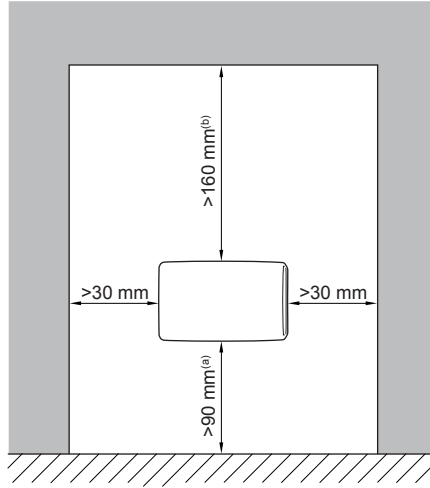
4.1 Montaj sahası için gereksinimler



BİLGİ

Ayrıca, "4.2 Elektrik bağlantılarına genel bakış" [► 4] altında açıklanan maksimum kablo uzunluğu gereksinimlerini de dikkate alın.

- Montajla ilgili şu hususları dikkate alın:

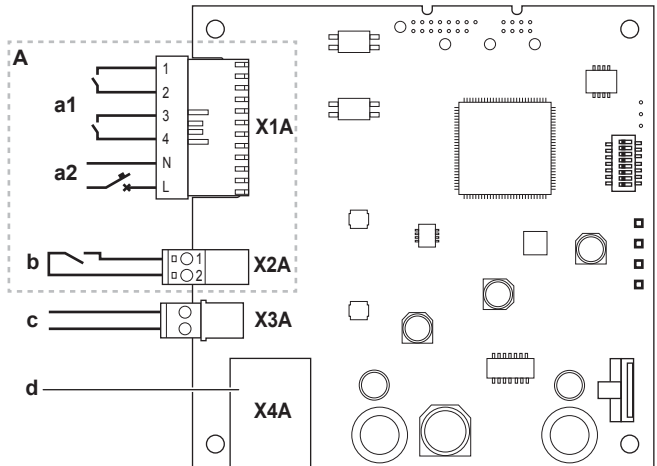


- a Ethernet kablosunu en küçük bükülme yarıçapını (genellikle 90 mm) geçmeyecek şekilde bağlayabilmek için yeterli alan bırakın
- b Gövdeyi düz uçlu tornavida ile açabilmek için yeterli alan (genellikle 160 mm) bırakın

- 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.
- 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 kablosunun 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" [5].

4.2.1 Yönlendirici

LAN adaptörünün LAN bağlantısı aracılığıyla bağlanabildiğinden emin olun.

Ethernet kablosu için kullanılabilecek en düşük kategori Cat5e'dir.

4.2.2 İç ünite

Güç için ve iç üniteyle bağlantı için LAN adaptörü iç ünitenin P1/P2 terminallerine 2 telli kablo ile bağlanmalıdır. Aynı 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
	Minimum KAPALI süresi
Ölçüm tipi	Kurulumla bağlıdır: 1N~ AC ölçer 3N~ AC ölçer (dengeli yükler) 3N~ AC ölçer (dengesiz yükler)



BİLGİ

Elektrik sayacında şebekenin İÇİNE 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 montör başvuru kılavuzuna bakın.

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

X1A ögesine 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.

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

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

5 Montaj

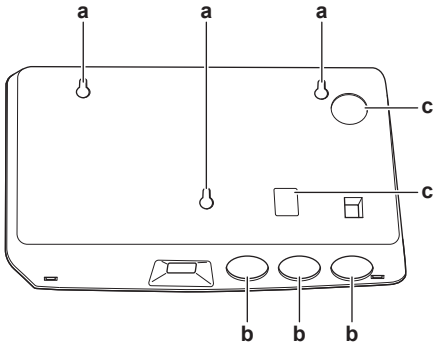
5.1 Adaptörü monte etme

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:

5 Montaj

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.
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.

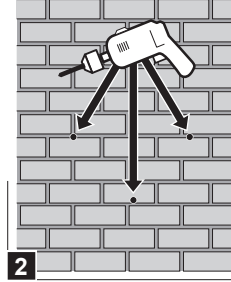
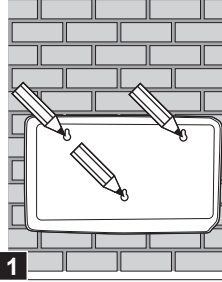


DİKKAT

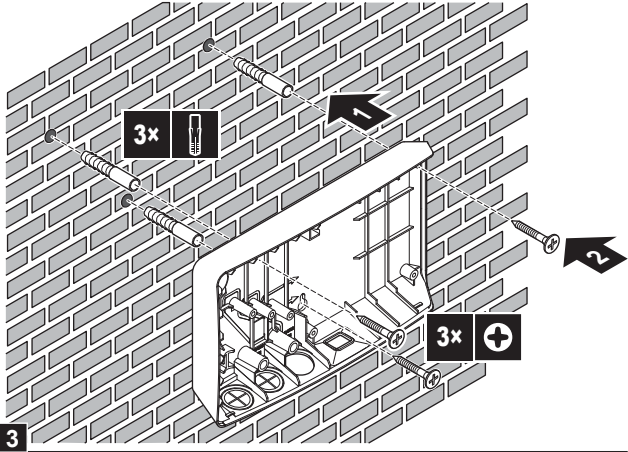
Arkadan kablo bağlantısı. Montaj deliklerini çıkarırken, daha sonra kabloları hasar görmekten korumak için delikler etrafında ortaya çıkan keskin kenarları eğelediğinizden emin olun.

5.1.1 Arka gövdeyi duvara monte etmek için

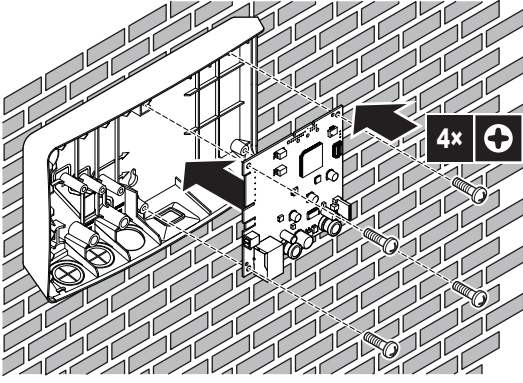
- 1 Arka gövdeyi duvara yaslayın ve delik yerlerini duvarda işaretleyin.
- 2 İşaretli yerleri delin.



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



5.1.2 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 dokunun (radyatör, iç ünitenin gövdesi,...). PCB'yi YALNIZCA kenarlarından tutun.

5.2 Elektrik kablolarının bağlanması

**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**

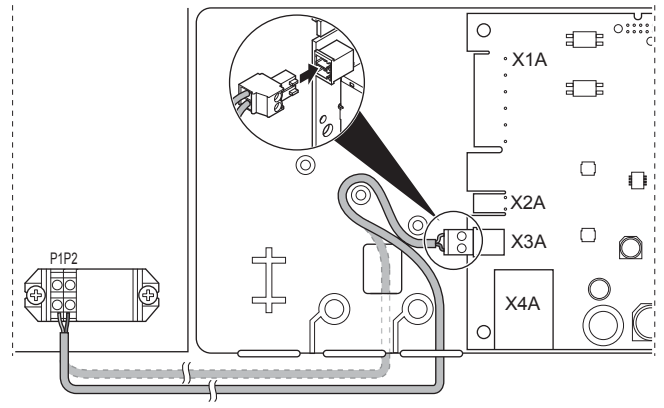
Olası hasarları ve/veya yaralanmaları önlemek için BRP069A62 LAN adaptörü üzerindeki X1A ve X2A bileşenlerine KESİNLİKLE hiçbir bağlantı yapmayın.

5.2.1 İç üniteyi bağlamak için

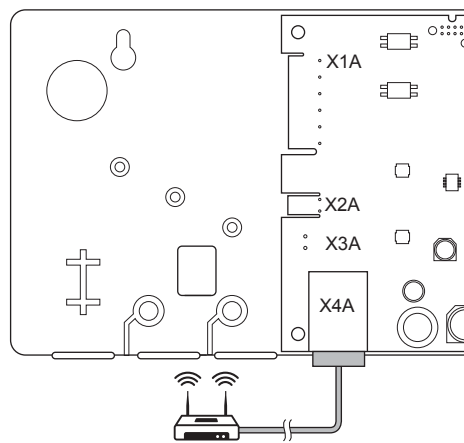
**BİLGİ**

- 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.



5.2.2 Modemi bağlamak için

**DİKKAT**

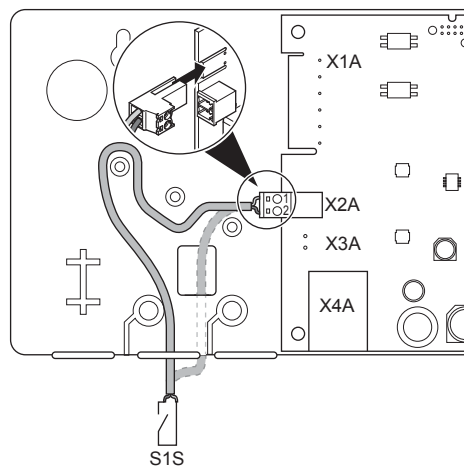
Kablo bozulması nedeniyle oluşabilecek bağlantı sorunlarını önlemek için, Ethernet kablusunun en düşük bükülme yarıçapını GEÇMEYİN.

5.2.3 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.
- Elektrik sayacını LAN adaptör terminallerine X2A/1+2 bağlayın.



5 Montaj

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.

5.2.4 Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemini bağlamak için

BİLGİ

Bu bağlantı YALNIZCA LAN adaptörü BRP069A61 tarafından desteklenir.

BİLGİ

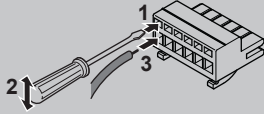
Dijital girişlerin X1A'a nasıl bağlanacağı Akıllı Şebeke uygulamasına bağlıdır. Aşağıdaki talimatlarda açıklanan bağlantı şekli, sistemin "Tavsiye edilen AÇIK" çalışma modunda çalışması içindir. Daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzuna bakın.

UYARI

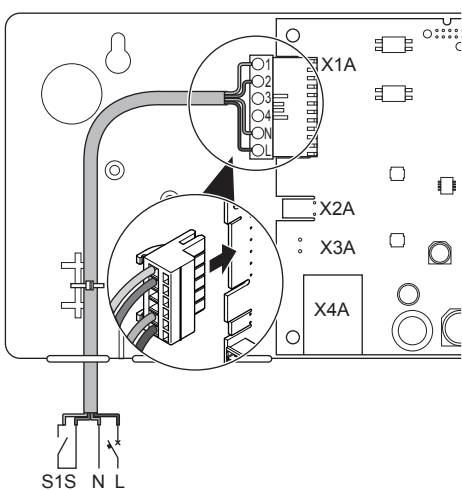
X1A/N+L ögesinin hızlı tepkili bir devre kesici (anma akımı 100 mA~6 A, tip B) tarafından korunduğundan emin olun.

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.



5.3 Adaptör kurulumunu bitirme

5.3.1 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

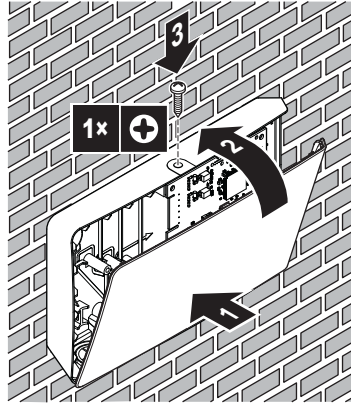
--

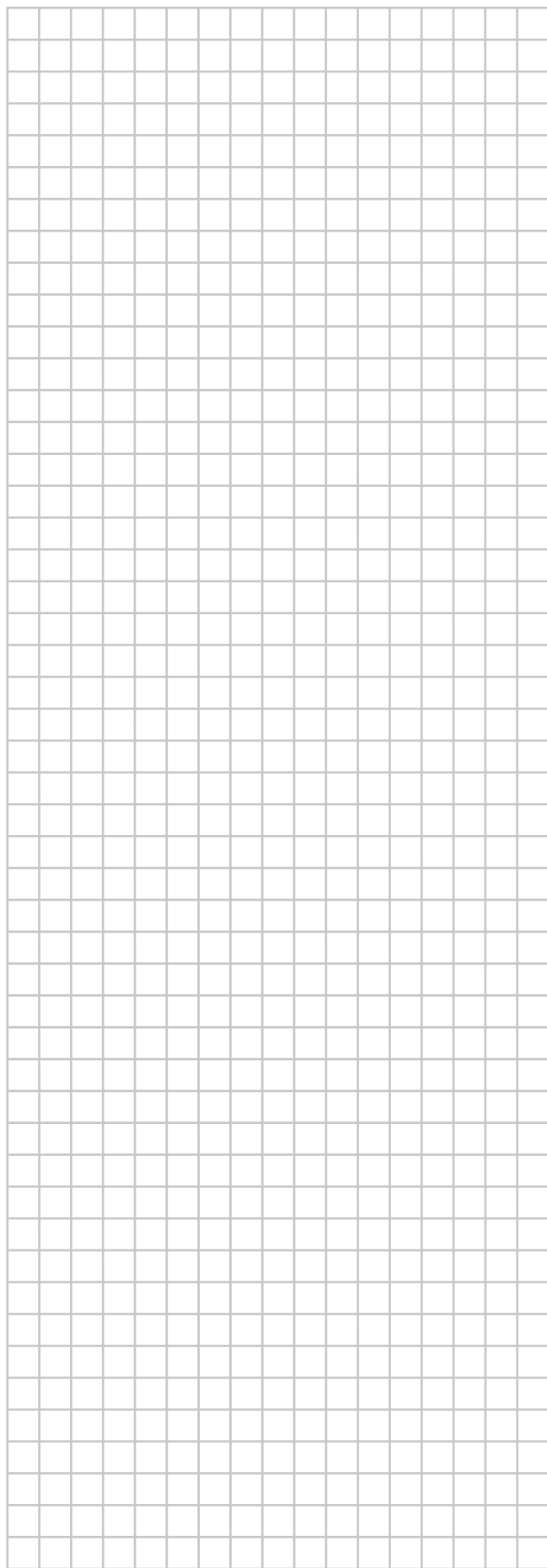
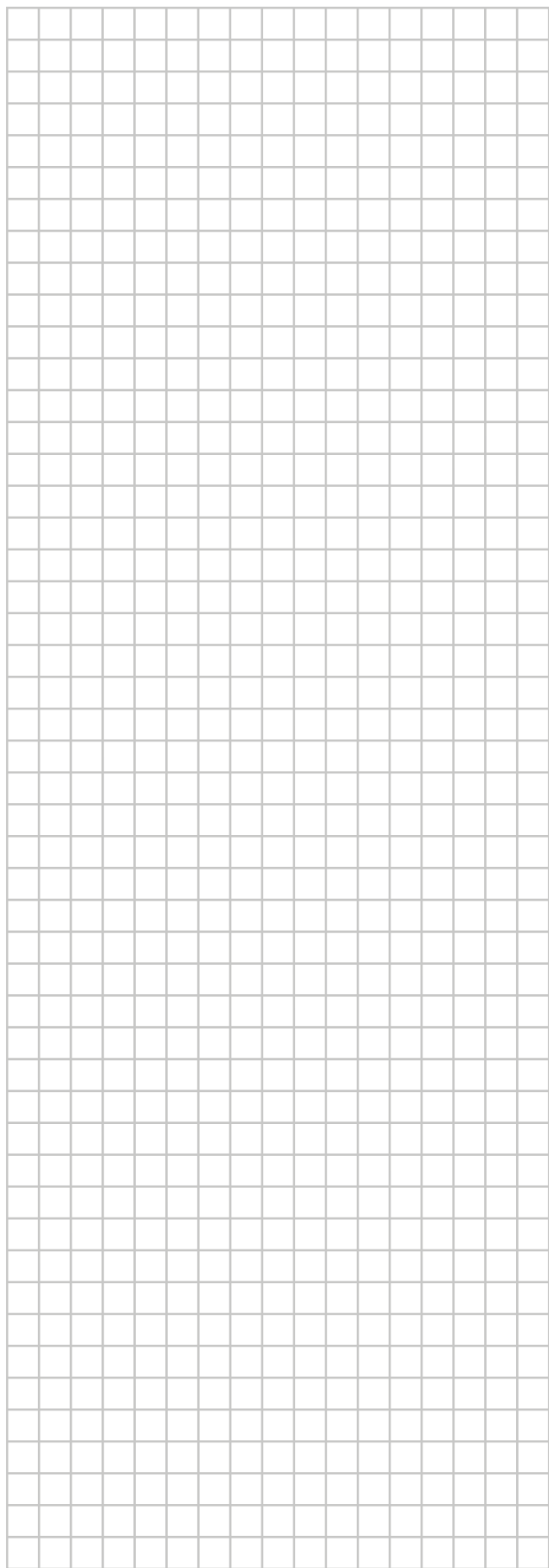
BİLGİ

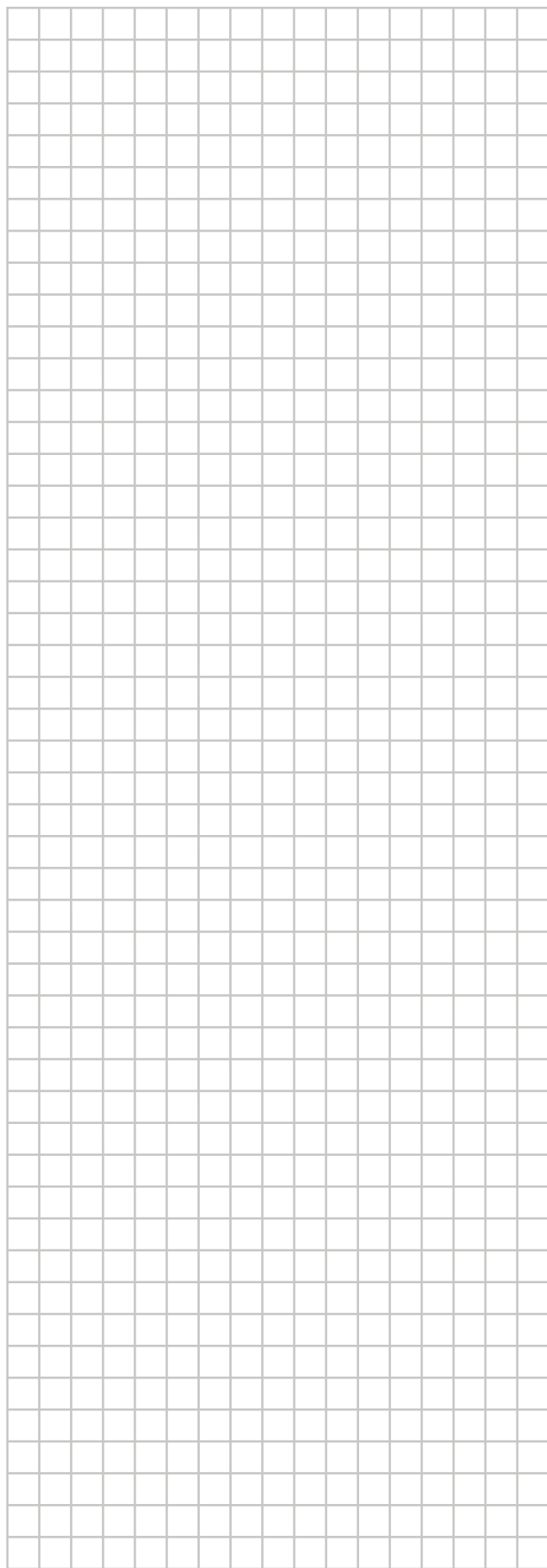
Seri numarası LAN adaptörün yapılandırılması sırasında kullanılır. Daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzuna bakın.

5.3.2 Adaptörü kapatmak için

- 1 Ön gövdeyi arka gövdeye takın ve vidayı sıkıştırın.









ERC



4P463935-2 G 00000007

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P463935-2G 2023.11