

KURULUM / ALICI KILAVUZU

V-NET™ ACS

- Cihazın montajından önce bu montaj kılavuzunu baştan sona okuyunuz.
- Montaj işlemi sadece kalifiye ve yetkili personel tarafından ve ulusal elektrik tesisatı yönetmeliğine uygun olarak yapılmalıdır.
- Bu montaj kılavuzunu iyice okuduktan sonra başvuru kaynağı olarak saklayınız.

TİP : BNU-LW (Lonworks Gateway)

MODELLER : PQNFB16A1

İÇİNDEKİLER

Güvenlik Önlemleri	3
Genel sistem şeması	7
Harici kablo tesisat şeması	8
BNU-LW'ye (Lonworks Gateway) bağlı iç ünitenin merkezi kumanda ünitesi için adres ayarlanması	8
İletişim hattı özellikleri	9
Her parçanın adı	10
Kurulum düzeni	11
BNU-LW kablo tesisat düzeni	12
Klima/havalandırma işlev tablosu	13
Klima İç Ünitesi işlevi	13
Havalandırma iç ünite işlevi	14
BNU-LW uzaktan arıza teşhis işlevi.....	15
Ayarlama yöntemi	15
Yapılandırma	16
İç ünite adresinin ayarlanması.....	18
İç ünite adresinin ayarlanması	18
Basit merkezi kumanda ünitesiyle ara yüzleme	19
Ek	20
A/C Nesneleri.....	20
Klima kumanda/izleme noktası	21
Havalandırma kumanda/izleme noktası.....	22
Ağ değişkenleri	23

Güvenlik Önlemleri

Kullanıcı diğer kişilerin yaralanmasını ve mal hasarını önlemek için aşağıdaki talimatlara uyulmalıdır.

■ Talimatları dikkate almadan yapılan hatalı işletim hasar veya zarara neden olacaktır. Durumun ciddiyeti aşağıdaki işaretlerle sınıflandırılmaktadır.

⚠ UYARI

Bu sembol ölüm veya ciddi yaralanma olasılığını gösterir.

⚠ İKAZ

Bu sembol ölüm veya ciddi yaralanma olasılığını gösterir.

■ Bu kılavuzda kullanılan simgelerin anlamı aşağıda gösterildiği şekildedir.

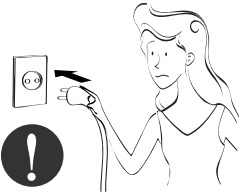
	Yapılmadığından emin olun.
	Talimata uyulduğundan emin olun.

⚠ UYARI

■ Çalıştırma

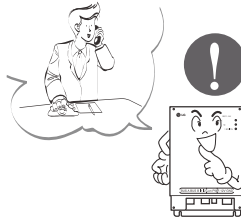
Üniteyi fişi takarak veya çıkararak çalıştırmayı veya durdurmaya denemeyin.

- Isı üretimi nedeniyle elektrik çarpması veya yanığına neden olabilir.



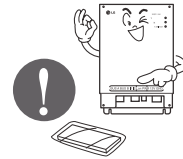
Kesinlikle servis merkezindeki Ürün donanımı veya kurulum uzmanı bir merkezde kurulum isteyin.

- Bir kaza, elektrik çarpması, patlama veya yaralanmaya neden olabilir.



Standart parçalar kullanın.

- Standart dışı parça kullanımı elektrik çarpması, patlama, yaralanma veya arızaya neden olabilir.



Standart Parçalar

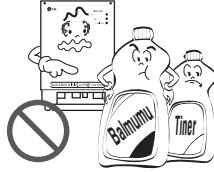
Kurulan bir ürünü yeniden monte ederken, servis merkezi veya kurum uzmanı merkezine bildirimde bulunun.

- Bir kaza, elektrik çarpması, patlama veya yaralanmaya neden olabilir.



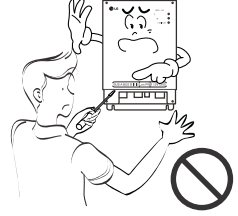
Güç kordonunu benzin, benzen, tiner vs. gibi yanıcı veya patlayıcı maddelerin yanında kullanmayın.

- Bir patlama veya yangın tehlikesi yaratabilir.



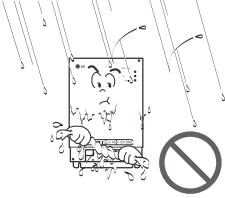
Ürünü rastgele şekilde parçalarına ayırmayın, onarmayın veya yeniden modellemeyin.

- Yangın veya elektrik çarpmasına sebebiyet verebilir.



Ürüne su girerse, cihazın ana gövdesinin gücünü kapatın.

- Fişi prizden çıkardıktan sonra, servis merkeziyle iletişime geçin.



Ürünü nem içeren yerlerden uzak tutun.

- Ürüne su girebilir ve yalıtıma zarar verebilir. Elektrik çarpmasına sebebiyet verebilir.



■ Kullanım sırasında

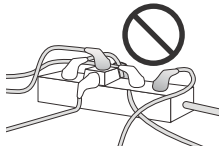
Kabloyu rastgele şekilde değiştirmekten veya uzatmaktan kaçının.

- Yangın veya elektrik çarpmasına sebebiyet verebilir.



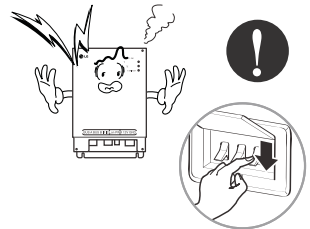
Bileşimi ahtapot benzeri ayak yolu dahilinde kullanmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına sebebiyet verebilir.



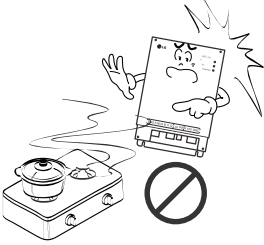
**Garip sesler, kokular veya duman gelmesi halinde, üni-
teyi fişten çekin.**

- Yangın veya elektrik çarpmasına sebebiyet verebilir.



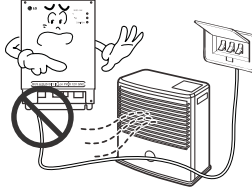
Ürünün yanına ateşli silahlar koymayın.

- Yangına sebebiyet verecektir.



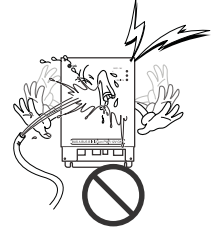
Ürünün yanına bir elektrikli ısıtıcı veya iletken koymayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına sebebiyet verebilir.



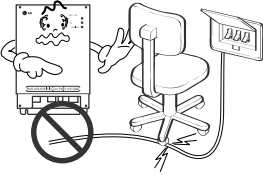
Ürünün içine su dökmeyin.

- Arıza veya elektrik çarpmasına sebebiyet verebilir.



Kablo üzerine ağır eşyalar yerleştirmeyin.

- Yangın veya elektrik çarpmasına sebebiyet verebilir.



Dışarı doğru çekerken kabloyu baş tarafından kavrayın.

- Hasar veya elektrik çarpmasına sebebiyet verebilir.



Ürünün üzerine ağır eşyalar yerleştirmeyin.

- Ürünün arıza yapmasına neden olabilir.



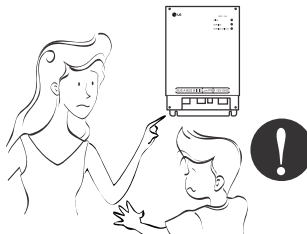
Ürünün su baskınına uğraması durumunda kesinlikle servis merkezi veya kurulum uzmanı bir merkeze götürmeyi taahhüt ederim.

- Yangın ve elektrik çarpmasından ben sorumluyum.



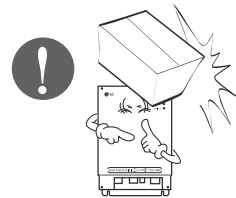
Ürünün çocuklar tarafından dokunulmasını, ellenmesini engelleyin.

- Ürünün arıza yapmasına ve kazaya neden olabilir.



Ürüne şok uygulamayın.

- Ürüne şok uygulanması durumunda arızadan ben sorumluyum.



! İKAZ

■ Kullanım sırasında

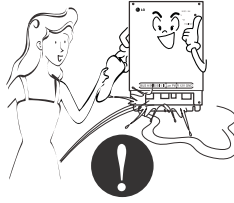
Ürünü temizlerken yumuşak bir bez gibi temizlik malzemesi kullanın.

- Aksi takdirde yangın veya ürün dönüşümü olabilir.



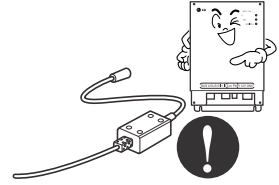
Herhangi bir parçayı su içeren yüzeylere koymayın.

- Ürünün arıza yapmasına neden olabilir.



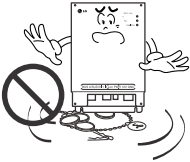
Önerilen Adaptörü kullanın.

- Aksi takdirde üründe arıza oluşabilir.



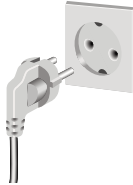
Kolye, madeni para, anahtar, saat gibi pile kısa bir süre bile dokunabilen metal eşyalarla temastan kaçının.

- Ürün arızası veya yaralanmaya neden olabilir.

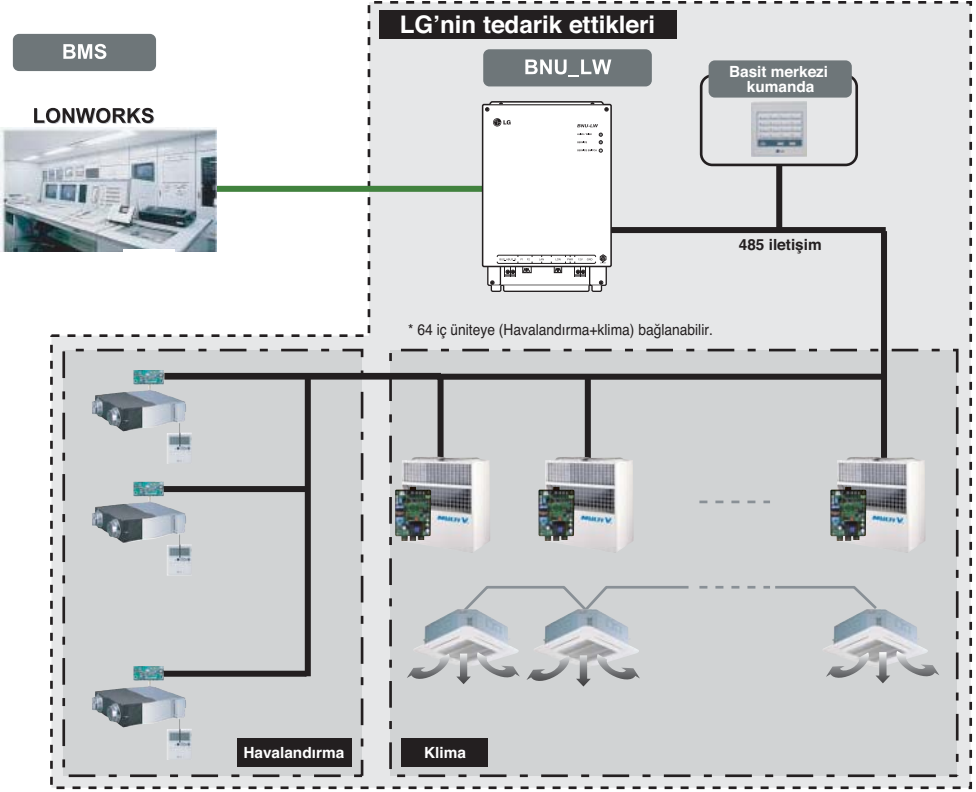


Dışarı doğru çekerken kablolu baş tarafından kavrayın.

- Hasar veya elektrik çarpmasına sebebiyet verebilir.



Genel sistem şeması

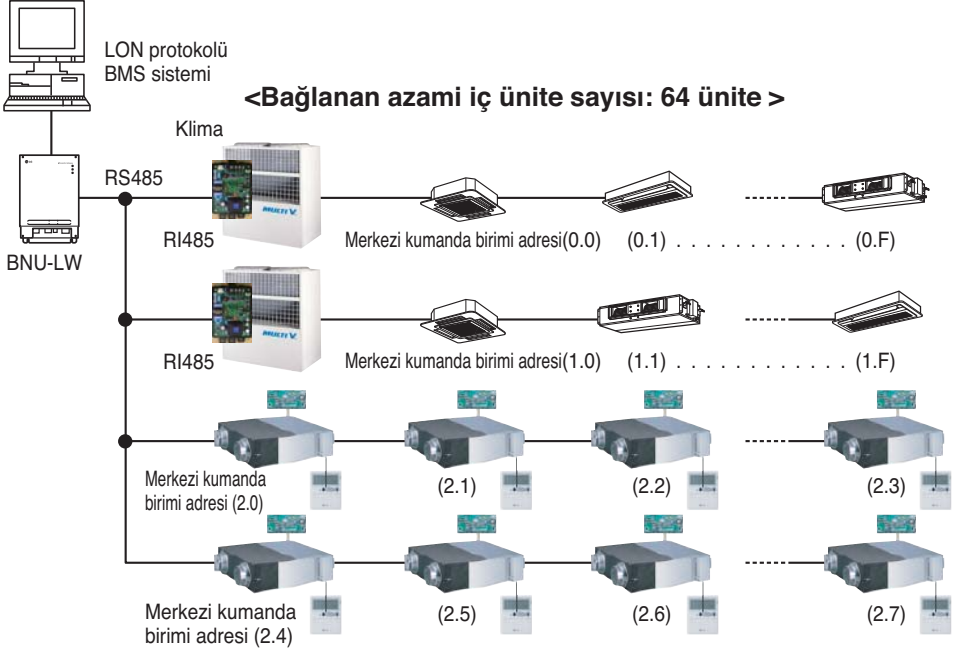


TÜRKÇE

* PNF-B16A1 (Lon Gateway) basit merkezi kumanda ile bağlantıda kullanılabilir.

Harici kablo tesisat şeması

BNU-LW'ye (Lonworks Gateway) bağlı iç ünitenin merkezi kumanda ünitesi için adres ayarlanması



* Kapalı adresi 00 ve onaltılı kod 3F arasında olmalı.

- Klimanın iç ünite adresi havalandırma ünitesininkiyle aynı olduğunda, ürün normal çalışmayacaktır.
- BNULW'ye azami 64 iç ünite (Klima+havalandırma) bağlanabilir.
- BNU-LW'ye azami 16 PI485 ve d32 PI845 ünitesi bağlanması önerilir.
- Havalandırma ürünleri basit merkezi kumanda ünitesiyle ara yüzlenebilir.

İletişim hattı özellikleri

1. RS-485 iletişim hattı özellikleri: 0.75mm² veya 2C üzerinde kılıf, üründen ürüne: 200M, toplam uzunluk: 1km
2. FT-10 iletişim hattı: Aşağıdaki tabloya bakın.

Kablo tipi	Hat kalınlığı (AWG)	Çap
TIA 568A Kategori 5 kablosu	24	0.5mm
Belden 88471 (PVC kılıf) veya denk bir kablo	16	1.3mm
Belden 85102 (Tefzel kılıf) veya denk bir kablo	16	1.3mm
Seviye IV kablosu	22	0.65mm
JY(st)Y 2x2x0.8	20.4	0.8mm

* Düğünden düğüme mesafesi (azami) 250m, azami mesafe: 450m

* AWG: Amerikan Kablo Ölçeği

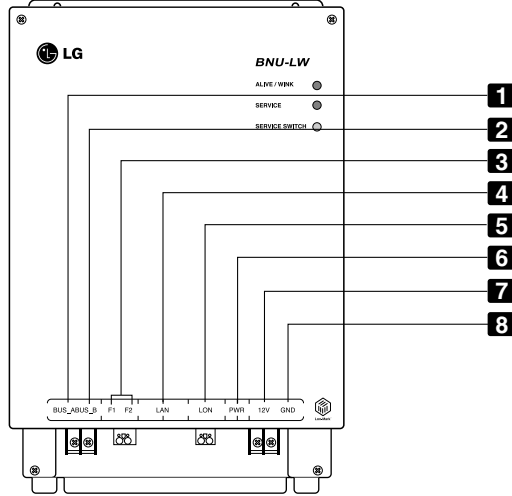
TÜRKÇE

Ürün Özellikleri

Anma gerilimi	100~240v
Frekans	AC 50/60Hz
Akım Girişi	1.2A
Güç Tüketimi	18W
WxDxH(mm)	180x300x50(mm)
Brüt ağırlık	1,440g
Toplam ağırlık	2,480g

Her parçanın adı

LONWORKS GATEWAY



1 BUS_A 485 iletişim hattı A (+)

2 BUS_B 485 iletişim hattı B (-)

3 F1, F2: Yangın tespit işlevi (harici cihaz) temas noktası bağlantısı

4 LAN: Ağ işlevi için geçerli LAN portu

5 LON: TP/FT-10 iletişim hattı (Lonworks sistemi iletişim hattı) kutupsuzluğu

6 PWR: DC12V güç adaptörüne bağlantı

7 12V: DC12V güç adaptörü kullanılmadığında bağlantı

8 GND: GNS adaptörü kullanılmadığında bağlantı

ALIVE/WINK: Normalden her 1 saniyede yanıp söner

Lonworks sistemden WINK komutu alınca 5 kere yanıp söner (Yeşil)

SERVICE: Normalden kapanır ve Lonworks sistemine bağlı değilken yanıp söner.

Servis düğmesine basılınca açılır.

SERVICE SWITCH(Servis düğmesi): Düğmeye basınca, Neuron ID Lonworks sistemine iletilir ve servis LED ışığı yanar.



BNU-LW (PNF-B16A1) ürünü uluslararası bir standart olan LON-MARK onaylıdır.
(Lon Mark Sürüm 3.3)

⚠ UYARI

No. 6 ve No. 7,8 tüm güç kaynağı içindir. Bu yüzden, yalnızca iki kombinasyonun biri kullanılmalıdır.

Güç için DC12V kullanılınca, No.6'yı güce bağlayın (No.7,8 kullanımı gerekli değildir)

Güç için DC12V kullanılmayınca, No.7,8'i güce bağlayın (No.6 kullanımı gerekli değildir)

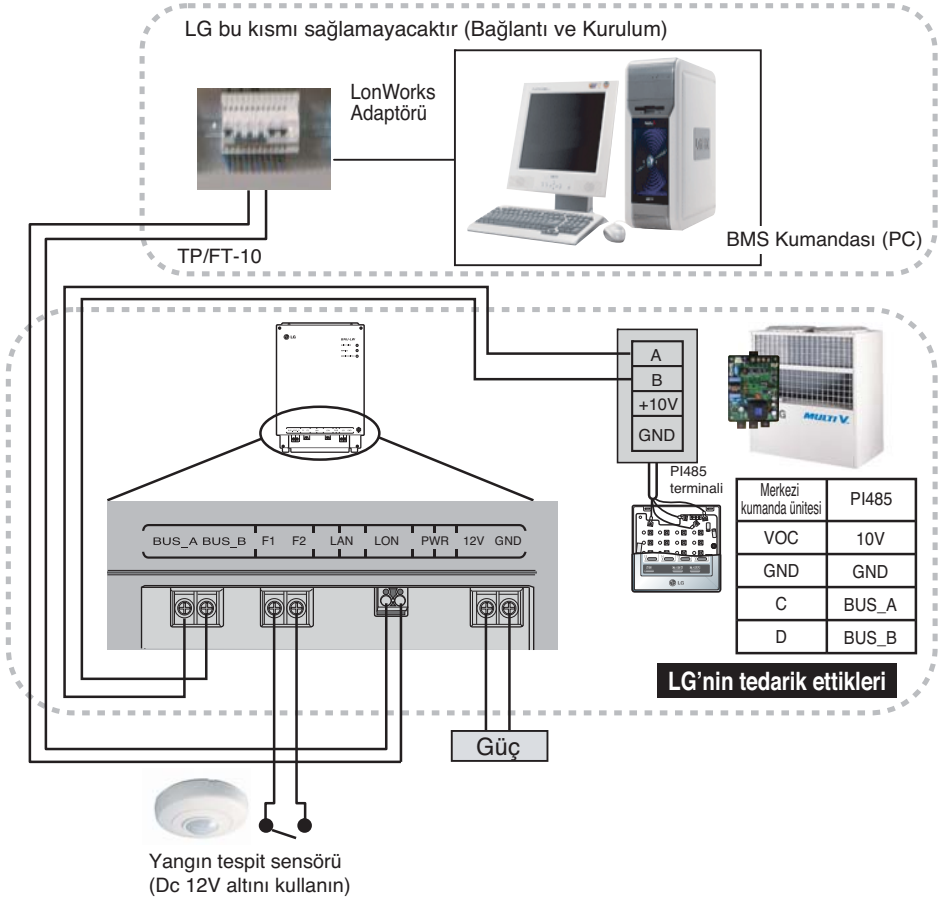
Kurulum düzeni

1. Ürünü iç ünitenin merkezi kumanda ünitesi adres ayarı ve PI 485'in DIP anahtarına göre kurun. (Ayrıntılar için PI485 kurulum kılavuzuna bakın.)
2. BUS_A ve BUS_B'yi (485 iletişim hattı) bağlantı kutupluluğuna dikkat ederek bağlayın. (Gelecek sayfaya bakın.)
3. LON (TP/FT-10 hattı ≠ Lonworks Gateway iletişim hattı bağlantısı) TP/FT-10 iletişim hattında kutupluluk yoktur. İki iletişim hattını BMS'ye bağlayın.
4. PWR (Güç kaynağı)
İki güç kaynağından birini seçebilirsiniz.
 - ① DC 12V güç adaptörü kullanın.
Her parça adına No.6'yı bağlayın.
 - ② Ayrıyken DC 12 tedarik edilemez
12V ve GND'yi No. 7 ve 8 terminallerine bağlayın.
5. Lonworks sistemine bağladıktan sonra servis düğmesine basıncı servis LED'i yanar ve Neuron ID kendiliğinden Lonworks sistemine iletilir.
6. Servis LED'inin 10 dakika içinde normal durumda (OFF durumu) kontrol edin.
Servis LED'i normal durumdaysa, kurulum normal yapılmış demektir.
7. Yangın tespit noktası kullanılırken, yangın tespit sensörünün iki terminalini F1 ve F2'ye bağlayın. (Yangın tespit sensörü 12V veya altındaki DC çıkışı için kullanılmalıdır.)
8. Kurulumdan sonra, web sunucusunu kullanmak için PC'ler arasında LAN kablosu bağlayın, böylece LG ürünü kurulumunun normal olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.
Ayrıntılar için uzaktan arıza teşhis işlev kısmına (sayfa 16) bakın.

⚠ İKAZ

Sinyal hattını Lonworks GateWay'e bağlarken daima normal bir sürücü kullanın. (Terminal öbeği ve PCB'ye hasar vermemek için çok dikkatli olunmalıdır.)

BNU-LW kablo tesisat düzeni



[Kablolama sırası]

- 485 iletişim hattını bağlayın
 - BUS A ve BUS B kutupluluğuna dikkat edin (485 GW için DIP anahtarı hakkında G/W kılavuzuna bakın)
- Lonworks iletişim hattını (TP/FT-10) bağlayın.
 - Kutupluluk yoktur.
- Güç kaynağı (No.1 veya 2'den birini seçin)
 - DC 12V adaptör kullanın.
 - Her parça adına No.6'yı bağlayın.
 - Kurulum yerine DC 12V sağlayın
 - 12V ve GND'yi No. 7 ve 8 terminallerine bağlayın.
- Basit merkezi kumanda ünitesiyle ara yüzleyin
 - Basit merkezi kumanda biriminin DIP anahtarı No.2'yi AÇIK olarak ayarlayın ve ayarı döner düğme adresine göre yapılandırın. (Ayrıntılar için basit merkezi birimine bağlanta ayar parçasına (Sayfa 20) bakın.)
- Yangın tespit sensörünü bağlayın
 - Yangın durumunda DC 12 veya altında sinyal iletilince, BNU-LW'ye bağlı iç ünite ve havalandırma ürününün tümü kapanacaktır.

Klima/havalandırma işlev tablosu

Klima İç Ünitesi işlevi

Sınıflandırma	Kontrol	İzleme
İşlev	 BMS  BNU-LW  Klima	 Klima  BNU-LW  BMS
İç ünite münferit kumandası	O	O
Çalışma modu değişimi	O	O
Fan seviyesi değişimi	O	O
Sıcaklık ayar işlevi	O	O
Kilit işlevi	O	O
Otomatik fan yönü	O	O
İç ünite sıcaklık kontrolü	X	O
Hata kontrolü	X	O
Eşzamanlı çalışma/durma	O	X

Bağlama işlevi : Bağlama işlevi bir ünite çıkışının diğer ünite girişine bağlanması ve giriş değişikliğinden çıkış değişikliği sürecini ifade etmektedir. Bağlama işlevi diğer üreticinin Lon ünitesiyle mümkündür.

Örnek) İç ünite No.1'in ON/OFF çıkışı iç ünite No.2'nin ON/OFF girişiyle bağlanınca veya İç ünite No.1 açılınca, İç ünite No.2 de sinyal olarak açılınca.

Havalandırma iç ünite işlevi

Sınıflandırma	Kontrol	İzleme
İşlev	 BMS  BNU-LW  Havalandırma	 Havalandırma  BNU-LW  BMS
İç ünite münferit kumandası	O	O
Çalışma modu değişimi	O	O
Fan seviyesi değişimi	O	O
Kullanıcı işletim modu (Hızlı havalandırma, güç tasarrufu, ısıtma)	O	O
Kilit işlevi	O	O
Hata kontrolü	X	O
Eşzamanlı çalışma/durma	O	X

Bağlama işlevi: Bağlama işlevi bir ünite çıkışının diğer ünite girişine bağlanması ve giriş değişikliğinden çıkış değişikliği sürecini ifade etmektedir. Bağlama işlevi diğer üreticinin Lon ünite-siyle mümkündür.

Örnek) İç ünite No.1'in ON/OFF çıkışı iç ünite No.2'nin ON/OFF girişiyle bağlanınca veya İç ünite No.1 açılınca, İç ünite No.2 de sinyal alarak açılınca.

BNU-LW uzaktan arıza teşhis işlevi

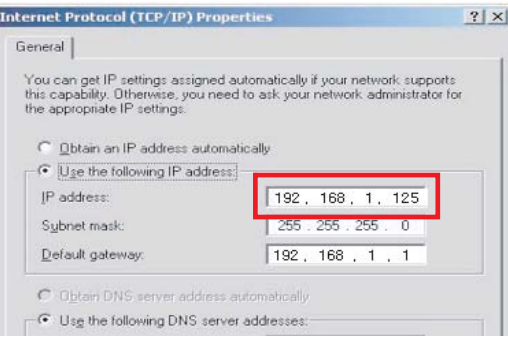
Ayarlama yöntemi



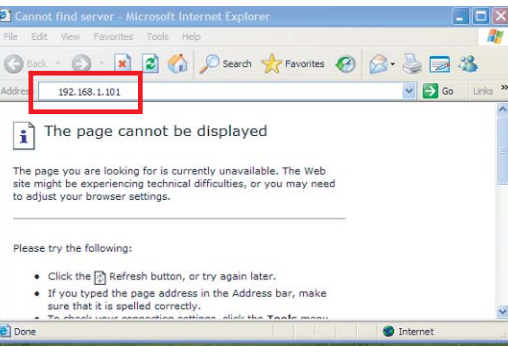
LAN (çapraz kablo)



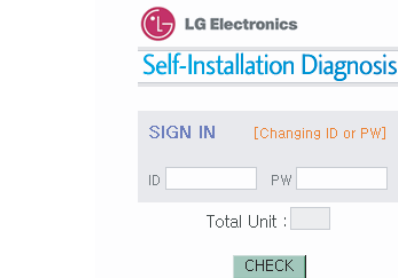
1. PC ve BNU-LW'nin LAN portu arasına LAN hattı bağlayın.



2. Kullanılan PC'nin ağ IP'sini 192.168.1.xxx (101 hariç) olarak ayarlayın.



3. Internet Explorer'a 192.168.1.101 girin



4. Yukarıdaki resim normal bağlanınca gösterilir.

- Başlangıç Kullanıcı Kimliği: lonwork
- Başlangıç şifresi: lonwork
- Toplam bağlı iç ünite sayısını Toplam Ünite kümesine girin.

Yapılandırma

LG Electronics
Self-Installation Diagnosis

"A"

The Status of Connection [Set up Network place]

Total : 22/22 (connected/total) EA
Connected : Indoor 16 EA - vent 06 EA
under constructing 00 EA

① INDOOR ② Addr. ③ ALL ④ ON ⑤ COOL ⑥ Check Reload

"B"

Indoor Address [Running Status : err]	Vent Address [Running Status : err]
No.01 @-00 [OFF - COOL : 000]	No.01 @-00 [OFF - AUTO : 000]
No.02 @-01 [OFF - COOL : 000]	No.02 @-01 [OFF - AUTO : 000]
No.03 @-02 [OFF - COOL : 000]	No.03 @-02 [OFF - AUTO : 000]
No.04 @-03 [OFF - COOL : 000]	No.04 @-03 [OFF - AUTO : 000]
No.05 @-04 [OFF - COOL : 000]	No.05 @-04 [OFF - AUTO : 000]
No.06 @-05 [OFF - COOL : 000]	No.06 @-05 [OFF - AUTO : 000]
No.07 @-06 [OFF - COOL : 000]	
No.08 @-07 [OFF - COOL : 000]	
No.09 @-08 [OFF - COOL : 000]	
No.10 @-09 [OFF - COOL : 000]	
No.11 @-10 [OFF - COOL : 000]	
No.12 @-11 [OFF - COOL : 000]	
No.13 @-12 [OFF - COOL : 000]	
No.14 @-13 [OFF - COOL : 000]	
No.15 @-14 [OFF - COOL : 000]	
No.16 @-15 [OFF - COOL : 000]	

- Kimlik ve şifreyi girdikten sonra, halihazırda bağlı olan klima ve havalandırma ürünleri resimdeki gibi görüntülenir.
- "A" kısmı halihazırda bağlı klima ve havalandırma ürünü sayısını gösterir.
- Bir ürünü kumanda etmek istediğinizde ① Ürünü seçin – ② Adresi ayarlayın – ③ ON/OFF komutunu verin – ④ Modu seçin – ⑤ Ürünün kumandası için check (kontrol) üzerine tıklayın.
- Mevcut durumu kontrol etmek için ⑥ Reload üzerine tıklayın ve "B" kısmında mevcut iç ünite durumunu kontrol edin.
- IP değiştirmek istediğinizde, [Set up Network place] (Ağ yerini düzenle) üzerine tıklayın.

A **Information of the setting up**

① Network place IP address : 192.168.1.100
Gateway : 192.168.1.1
Subnet mask : 255.255.255.0

② SVCnet Server IP address : 192.168.2.100 (port 80)
Time between transfers [sec] : 3600
Site code : M00D00S0A0
Site name : test_site

③ MAC address 0.8.DC.C.0.1 [BNU-LW No. 0]

④ Version hardware : 1.0 // firmware : 1.1

B **Network place**

IP address . . .

Gateway . . .

Subnet mask . . .

C **Connection of SVCnet**

IP address //port . . . //

Time between transfers : : (HH:MM:SS)

Site code

Site name

BNU-LW No.

D Password

- A:** ① Mevcut IP, Ağ Geçidi, alt ağ maskesi bilgilerini gösterir.
② SVCnet Sunucusunu kullanmak isterseniz, SVCnet Sunucusu bilgilerini görüntüler.
③ MAC adres bilgisini görüntüler.
④ BNU-LW'nin mevcut sürüm bilgisini gösterir.

B: IP ve Ağ Geçidi, Alt ağ maskesi bilgisini değiştirmek isterseniz, değiştirmek istenen bilginin yanındaki Edit tuşuna basın.

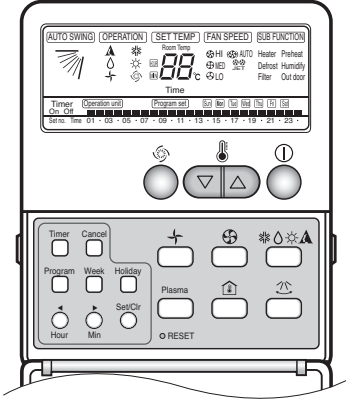
C: Bu bağlanılacak SCV Net Sunucusuna girilecek alandır. SCV Net Sunucusu, bir problemi önceden bildirmek için LG Electronics Servis Merkezi tarafından ilerde LAN vasıtasıyla BNU-LW'ye bağlı klima durumunu izleyen hizmettir.

D: Ağ veya nedensiz değişimi önlemek için, ağ ayarını değiştiren ilk oturum açma şifresini girmeniz açısından bir güvenlik işlevi uygulanmıştır.

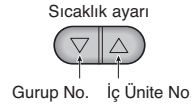
İç ünite adresinin ayarlanması

İç ünite adresinin ayarlanması

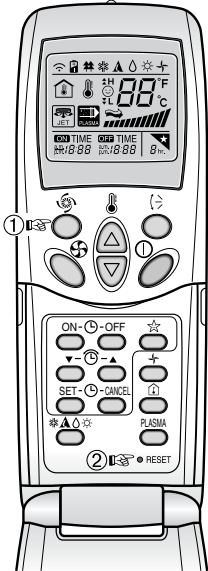
Kablolu uzaktan kumanda kullanılırken



1. 3 saniye boyunca hafta günü ve rezervasyon set/cancel (ayar/iptal) tuşlarına aynı anda basın.
2. Sıcaklık adjustment (Ayar) tuşunu kullanarak iç ünite adresini ayarlayın.
Ayarlama aralığı: 00~3F
3. 3 saniye boyunca haftanın günü ve rezervasyon set/cancel (ayar/iptal) tuşuna aynı anda basınca, adres ayarı tamamlanır.



Kablosuz uzaktan kumanda kullanılırken



Adres ayarlama modu

1. ① Üst sol tuşa 3 saniyeden uzun bir süre basın. ② Üst sol tuşa basarken, Reset tuşuna da basın .
* Kablosuz uzaktan kumanda üniteleri modele göre farklı biçimlere sahiptir.
2. Sıcaklık adjustment (Ayar) tuşunu kullanarak iç ünite adresini ayarlayın.
Ayarlama aralığı: 00~3F
3. Adresi ayarladıktan sonra, ON/OFF tuşuna iç üniteye doğru 1 kez basın.
4. İç ünite adres ayarını tamamlamak için ayarlanan adresi görüntüleyecektir. (Adres gösterim süresi ve yöntemi iç ünite tipine göre değişiklik gösterir.)
5. Genel çalışma modunu kullanmak için uzaktan kumandayı resetleyin.

Adres kontrol modu

1. Üst sağ tuşa basarken, Reset tuşuna da basın. (Sol tuşa 3 saniyeden uzun bir süre basın.)
2. ON/OFF tuşuna iç üniteye doğru 1 kez basın, ve iç ünite gösterge modunda ayarlanan adresi gösterecektir. (Adres gösterim süresi ve yöntemi iç ünite tipine göre değişiklik gösterir.)
3. Genel çalışma modunu kullanmak için uzaktan kumandayı resetleyin.

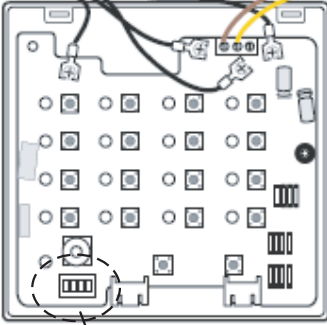


* Kapalı adresi 00 ve onaltılı kod 4F arasında olmalı.

* Yukarıdaki işlev kablolu/kablosuz uzaktan kumandanın üretim tarihine göre bazı uzaktan kumandalar için çalışmayabilir.

Bu tüketici kullanımıyla ilgili değildir ve siz de kurulum sırasında adres ayar işlevine sahip bir uzaktan kumanda ile adresi ayarlayabilirsiniz.

Basit merkezi kumanda ünitesiyle ara yüzleme



Basit uzaktan kumanda ile ara yüzleme yapılması

- Basit uzaktan kumanda ile ara yüzlerken, basit uzaktan kumandanın DIP anahtarı No.2'yi açın.
- Döner anahtarı kumanda etmek istediğiniz iç ünitenin grup adresine ayarlayın.



TÜRKÇE



PI 485'in ayarlanması

PI 485'in ayarlanması

- BNU-LW, LGAP iletişim protokolünü kullanır.
- PI-485'in DIP anahtarı No.1 ve 2'sini AÇIK olarak ayarlayabilirsiniz.



Ek

- Ek BMS ile ara yüzleme için gerekli olan ve gerçek kurulum için gerekli olmayan bilgileri taşımaktadır.

A/C Nesneleri

Standart İşlev Kümesi

SNVT_switch nviOnOff

SNVT_hvac_mode nviHeatCool

SNVT_switch nviFanSpeedcmd

SNVT_switch nviLock

SNVT_switch nviSwing

SNVT_switch nviSetPoint

SNVT_switch nviUser

SNVT_switch nviSpaceTemp

SCC(8500)FB

İç/Havalandırma
ünitesi Ağ Değiş-
kenleri

SNVT_switch nvoOnOff

SNVT_hvac_mode nvoHeatCool

SNVT_switch nvoFanSpeed

SNVT_switch nvoLock

SNVT_switch nvoSwing

SNVT_temp_P nvoSetPoint

SNVT_hvac_status nvoUnitStatus

SNVT_count nvoUser

SNVT_switch

nviTotalOnOff_Indoor

SNVT_switch

nviTotalOnOff_Vent

SWITCH (3200)FB

Toplam Ku-
manda

SNVT_switch nvoSwitch

Kontrol	İzleme
Aç/Kapat komutu	Aç/Kapat durumu izleme
Mod seçim komutu	Mod durumunu izleme
Fan seviyesi seçim komutu	Fan seviyesi durumunu izleme
İç ünite kilit komutu	Kilit durumunu izleme
Fan yön komutu	Fan yönü durumunu izleme
Sıcaklık ayar komutu	Sıcaklık ayarı durumunu izleme
Havalandırma ilave işlev komutu (Yalnızca havalandırma ürününe uygulanır)	Mevcut sıcaklığı izleme
Klima toplam Aç/Kapat kumandası	Hata Görüntüleme
Havalandırma toplam Aç/Kapat kumandası	Havalandırma ilave işlev durumu izleme (yalnızca havalandırma ürünü için uygulanır)

- Kumanda ve izlemeyi şekildedeki gibi bir klima/havalandırma için devreye sokabilirsiniz.
- Ağ değişkeni mevcut olandan farklılık gösterebilir.
(Doğru ağ değişkeni için XIF dosyasına bakın)

Klima kumanda/izleme noktası

Nokta No.	İsim	Nesne İsmi (nn: Klima ve havalandırma gurubu/iç ünite adresi)	Nesne Tipi	Ünite								
				kod 0	kod 1	kod 2	kod 3	kod 4	kod 5	kod 9	kod 14	
1	ON/OFF (ayar)	SNVT_switch nviOnOff_nn	giriş	Durdur	Çalıştırma							
2	ON/OFF (durum)	SNVT_switch nvoOnOff_nn	çıkış	Durdur	Çalıştırma							
3	Kilit (ayar)	SNVT_switch nviLock_nn	giriş	İptal	Ayar							
4	Kilit (durum)	SNVT_switch nvoLock_nn	çıkış	İptal	Ayar							
5	Çalışma Modu (ayar)	SNVT_hvac_modenviHeatCool_nn	giriş	Auto	Isıtma		Söğütme				Fan	Kuru
6	Çalışma Modu (durum)	SNVT_hvac_mode nviHeatCool_nn	çıkış	Auto	Isıtma		Söğütme				Fan	Kuru
7	Salınım (ayar)	SNVT_switch nviSwing_nn	giriş	İptal	Ayar							
8	Salınım (durum)	SNVT_switch nvoSwing_nn	çıkış	İptal	Ayar							
9	Fan hızı (ayar)	SNVT_switch nviFanSpeedCmd_nn	giriş		Düşük	Orta	Yüksek	Auto		Çok Düşük		
10	Fan hızı (durum)	SNVT_switch nvoFanSpeed_nn	çıkış		Düşük	Orta	Yüksek	Auto		Çok Düşük		
11	Ortam Sıcaklığını Ayarlama	SNVT_temp_p nviSetPointCmd_nn	giriş	°C								
12	Ortam Sıcaklığını Ayarlama	SNVT_temp_p nvoSetPoint_nn	çıkış	°C								
13	Oda Sıcaklığı	SNVT_temp_p nvoSpaceTemp_nn	çıkış	°C								
14	Hata Kodu	SNVT_hvac_status nvoUnitStatus_nn	çıkış									
				hata yok LG Klima Hata Koduna bakın.								

hata yok LG Klima Hata Koduna bakın.

Nokta No.	İsim	Nesne İsmi (nn: Klima ve havalandırma gurubu/iç ünite adresi)	Nesne Tipi	Ünite					
				kod 0	kod 1	kod 2	kod 3	kod 5	kod 9
1	ON/OFF (ayar)	SNVT_switch nviOnOff_nn	giriş	Durdur	Çalıştırma				
2	ON/OFF (durum)	SNVT_switch nvoOnOff_nn	çıkış	Durdur	Çalıştırma				
3	Kilit (ayar)	SNVT_switch nviLock_nn	giriş	İptal	Ayar				
4	Kilit (durum)	SNVT_switch nvoLock_nn	çıkış	İptal	Ayar				
5	Çalışma Modu (ayar)	SNVT_hvac_modenviHeatCool_nn	giriş	Auto	Isı alışverişi				Normal
6	Çalışma Modu (durum)	SNVT_hvac_mode nviHeatCool_nn	çıkış	Auto	Isı alışverişi				Normal
7	Fan hızı (ayar)	SNVT_switch nviFanSpeedOmd_nn	giriş		Düşük	Yüksek	Çok yüksek		
8	Fan hızı (durum)	SNVT_switch nvoFanSpeed_nn	çıkış		Düşük	Yüksek	Çok yüksek		
9	Hata Kodu	SNVT_hvac_status nvoUnitStatus_nn	çıkış	LG Klima Hata Koduna bakın.					
10	Kullanıcı Modu (ayar)	SNVT_count nviUser_nn	çıkış		Hızlı	Güç tasarrufu	Isıtma		
11	Kullanıcı Modu (durum)	SNVT_count nvoUser_nn	çıkış		Hızlı	Güç tasarrufu	Isıtma		

Ağ değişkenleri

1) Münferit çalışma/durdurma girişi/çıkışı (Klima/havalandırma)

Giriş	İşlev	Çalıştırma/durdurma girişi
	NV Kullanımı	Ağ giriş değişkeni SNVT_switch nviOnOff_n
	Çalıştırma	Her ürünün (klima/havalandırma) çalışmasını/durdurulmasını kumanda eder.
Çıkış	İşlev	Çalışma/durdurma durum gösterimi
	NV Kullanımı	Ağ çıkış değişkeni SNVT_switch nvoOnOff_n
	Çalıştırma	Her ürünün (klima/havalandırma) çalışma durumunu izler.

Geçerli Aralık

NV	Sıralandı	Çalıştırma
SNVT_switch (Endeks: 95)	Değer	kullanılmadı (genellikle %0'da ayarlanır)
	Durum	0 = Klima/havalandırma ürünü OFF
		1 = Klima/havalandırma ürünü ON
	Varsayılan Değer	

2) Çalışma modu girişi/çıkışı (Klima/havalandırma)

Giriş	İşlev	Çalışma modu komutu girişi
	NV Kullanımı	Ağ giriş değişkeni SNVT_hvac_mode nviHeatCool_n
	Çalıştırma	Her klima/havalandırma ürününün çalışmasını kumanda eder.
Çıkış	İşlev	Çalışma modu durum göstergesi
	NV Kullanımı	Ağ çıkış değişkeni SNVT_hvac_mode nvoHeatCool_n
	Çalıştırma	Her klima/havalandırma ürününün çalışma durumunu izler.

Geçerli Aralık

NV	Çalıştırma
SNVT_hvac_mode (İEndeks 108)	HVAC_AUTO : 0 = AUTO modu (klima), Auto (havalandırma)
	HVAC_HEAT : 1 = Isıtma modu (klima), ısı alışverişi (havalandırma)
	HVAC_COOL: 3 = Soğutma mode (cool)
	HVAC_FAN_ONLY: 9 = Fan modu (fan) normal havalandırma
	HVAC_NEM GİDERME: 14 = Kurutma modu (nem giderme)
	Varsayılan Değer

3) Fan seviyesi komutu girişi/çıkışı (Klima/havalandırma)

Giriş	İşlev	Fan seviyesi komut girişi
	NV Kullanımı	Ağ giriş değişkeni SNVT_switc nviFanSpeedCmd_n
	Çalıştırma	Her iç ünitenin fan seviyesini kumanda eder.
Çıkış	İşlev	Fan seviyesi durumu göstergesi
	NV Kullanımı	Ağ çıkış değişkeni: SNVT_switch nvoFanSpeed_n
	Çalıştırma	Her ürünün (klima/havalandırma) fan seviyesini izler.

Geçerli Aralık

NV	Sıralandı	Çalıştırma
SNVT_switch (Endeks: 95)	Değer	1: Klima, havalandırma düşük fanı
		2: Klima orta seviye fanı, havalandırma yüksek fanı
		3: Klima yüksek fanı, havalandırma çok yüksek fanı
		4: Klima, havalandırma otomatik fanı
		5. Klima çok düşük fanı
	Durum	0: Ürün uygulanmadı, 1: Ürün uygulandı
	Varsayılan Değer	

4) Kilit girişi/çıkışı (Klima/havalandırma)

Giriş	İşlev	Kilit ayarı komut girişi
	NV Kullanımı	Ağ giriş değişkeni SNVT_switch nviLock_n
	Çalıştırma	Her ürünün (klima/havalandırma) kilit durumunu kumanda eder.
Çıkış	İşlev	Kilit durumu göstergesi
	NV Kullanımı	Ağ çıkış değişkeni: SNVT_switch nvoLock_n
	Çalıştırma	Her ürünün (klima/havalandırma) kilit durumunu izler.

Geçerli Aralık

NV	Sıralandı	Çalıştırma
SNVT_switch (Endeks: 95)	değer	kullanılmadı (genellikle %0'da ayarlanır)
	durum	0 = Klima/havalandırma ürünü kilidi OFF
		1 = Klima/havalandırma ürünü kilidi ON
	Varsayılan Değer	

5) Fan yönü otomatik giriş/çıkışı (Yalnızca klimaya uygulanır)

Giriş	İşlev	Fan yönü otomatik komut girişi
	NV Kullanımı	Ağ giriş değişkeni SNVT_switch nviSwing_n
	Çalıştırma	Her ürünün (klima/havalandırma) fan yönünü kumanda eder.
Çıkış	İşlev	Fan yönü otomatik durum göstergesi
	NV Kullanımı	Ağ çıkış değişkeni: SNVT_switch nvoSwing_n
	Çalıştırma	Her ürünün (klima/havalandırma) fan yönünü izler.

Geçerli Aralık

NV	Sıralandı	Çalıştırma
SNVT_switch (Endeks: 95)	değer	kullanılmadı (genellikle %0'da ayarlanır)
	durum	0 = Klima ürünü için sabitlenen fan yönü
		1 = Klima ürünü için otomatik fan yönü
	Varsayılan Değer	

6) Sıcaklık ayarı giriş/çıkışı (Yalnızca klimaya uygulanır)

Giriş	İşlev	Ayarlanan sıcaklık aralığı girişi
	NV Kullanımı	Ağ giriş değişkeni SNVT_switch nviSetPoint_n
	Çalıştırma	Her ürünün (klima/havalandırma) sıcaklık ayarını kumanda eder.
Çıkış	İşlev	Ayarlanan sıcaklık aralığı durum göstergesi
	NV Kullanımı	Ağ çıkış değişkeni: SNVT_switch nvoSetPoint_n
	Çalıştırma	Her ürünün (klima/havalandırma) ayarlanan sıcaklığını izler.

Geçerli Aralık

NV	Çalıştırma
SNVT_switch (Endeks: 95)	Soğutma modunda : 18 ~ 30°C
	Isıtma modunda: 18 ~ 30°C
	Kurutma ve Fan modunda: Mevcut değildir
	Varsayılan Değer

7) İç mekan sıcaklık durumu göstergesi (Yalnızca klimaya uygulanır)

Çıkış	İşlev	İç mekan sıcaklık durumu göstergesi
	NV Kullanımı	Ağ çıkış değişkeni: SNVT_switch nvoSpaceTemp_n
	Çalıştırma	İç mekan sıcaklığını izler.

Geçerli Aralık

NV	Çalıştırma
SNVT_switch (Endeks: 95)	Soğutma modunda : 10 ~ 40°C
	Isıtma modunda : 10 ~ 40°C
	Kurutma, Fan modunda: Mevcut değildir
	Varsayılan Değer

8) Hata çıkışı (Klima/havalandırma)

Çıkış	İşlev	Hata durumu göstergesi
	NV Kullanımı	Ağ giriş değişkeni: SNVT_hvac_Status nvoUnitStatus_n
	Çalıştırma	Her ürünün (klima/havalandırma) hata durumunu izler.

Geçerli Aralık

NV	Sıralandı	Çalıştırma
SNVT_switch (Endeks: 112)	Mod	Halihazırdaki çalışma modu göstergesi
	Heat_output_primary	Kullanılmaz
	Heat_output_Secondary	Kullanılmaz
	Cool_output	Kullanılmaz
	Cool_output	Kullanılmaz
	Econ_output	Kullanılmaz
	fan_output	Kullanılmaz
	In_alarm	Hata kodu göstergesi

* Hata kodu için ürün kılavuzundaki Hata Kodu tablosuna bakın.

9) Havalandırma işlevi komutu (Yalnızca havalandırma ürününe uygulanır)

Giriş	İşlev	Havalandırma kullanıcı çalışma modu girişi
	NV Kullanımı	Ağ giriş değişkeni: SNVT_count nviUser_n
	Çalıştırma	Her havalandırma ürününün ürün işlevini kumanda eder.
Çıkış	İşlev	Havalandırma kullanıcı çalışma modu durumu
	NV Kullanımı	Ağ çıkış değişkeni: SNVT_count nvoUser_n
	Çalıştırma	Her havalandırma ürününün işlev durumunu izler.

Geçerli Aralık

NV	Sıralandı	Çalıştırma
SNVT_count (Endeks : 8)	değer	0 = Kullanılmaz
		1 = Hızlı modu
		2 = Güç tasarruf modu
		3 = Isıtma

10) Toplam çalışma/durma klima iç ünitesi

Giriş	İşlev	Toplam durma komut girişi
	NV Kullanımı	Ağ giriş değişkeni: SNVT_switch nviTotalONOFF_indoor
	Çalıştırma	Tüm iç üniteleri AÇAR veya KAPAR.

11) Toplam çalışma/durma havalandırma iç ünitesi

Giriş	İşlev	Toplam durma komut girişi
	NV Kullanımı	Ağ giriş değişkeni: SNVT_switch nviTotalONOFF_indoor
	Çalıştırma	Tüm iç üniteleri AÇAR veya KAPAR.

Geçerli Aralık

NV	Sıralandı	Çalıştırma
SNVT_switch (Endeks: 95)	değer	kullanılmaz
	durum	1 = Tüm AÇIK iç/Havalandırma ünitesi
		0 = Tüm KAPALI iç/Havalandırma ünitesi
	Varsayılan Değer	

Değerli Müşterimiz

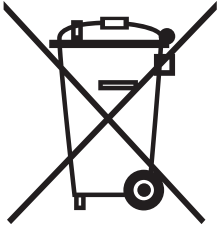
LG Çağrı Yönetim Merkezi **444 6 543 (LGE)** no.lu telefon numarası ile, 7 gün / 24 saat hizmet vermektedir (Saat 20:00 ile 09:00 arası otomatik kayıt sistemi ile). Bu saatler dışında aradığınızda adınızı, soyadınızı ve telefon numaranızı alan kodu ile bıraktığınızda ilk mesai saatinde sizinle irtibata geçilecektir. Doğrudan bu numarayı çevirerek size en yakın Yetkili Servis telefonunu alabilir veya arzu ettiğiniz hizmeti talep edebilirsiniz,

Çağrı Merkezi 444 6 543

ÇAĞRI MERKEZİMİZİ SABİT TELEFONLARDAN VEYA CEP TELEFONLARINDAN ALAN KODU ÇEVİRMEKSİZİN ARAYABİLİRSİNİZ.

Kullanım süresi 10 yıldır. (Ürünün fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça temin süresi).

Eski cihazınızın imha edilmesi



1. Bu, üzeri çizilmiş daire içerisindeki çöp kutusu sembolü bir ürüne iliştilirildiğinde, o ürünün Avrupa Direktifi 2002/96/EC'nin kapsamı içinde bulunduğu anlaşılır.
2. Bütün elektrikli ve elektronik ürünler, belediyenin normal çöp toplama hizmetlerinden yararlanılmadan, hükümet ya da yetkili yerel birimler tarafından onaylanmış toplama tesisleri vasıtasıyla atılmalıdır.
3. Eski cihazınızın atık yöntemlerine uygun bir şekilde atılması, çevre ve insane sağlığı açısından olası olumsuz sonuçların ortaya çıkmasının önlenmesine yardımcı olacaktır.
4. Eski cihazınızın imha edilmesine ilişkin daha fazla bilgi edinmek için lütfen yaşadığınız bölgede bulunan çöp hizmetlerinden sorumlu yetkili büroya, atık hizmetleri birimine ya da ürünü satın almış olduğunuz mağazaya başvurunuz.
5. EEE Yönetmeliğine uygundur.



İTHALATCI FİRMA

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Ticaret
A.Ş.

Ankara Asfaltı Uzeri, Acıbadem Mah.

Onur Sokak No:18/A

Koşuyolu-Kadıkoy / İstanbul / TÜRKİYE

Tel: (0 216) 544 11 00

URETİCİ FİRMA

LG Electronics Inc.

76, Seongsan-dong, Changwon City,

Gyeongnam 641-713, Republic of Korea

www.lg.com