

Smart Home Gateway Connector

EKO01827

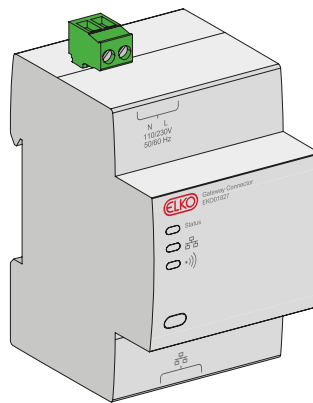


en no



PHA52316-00

1



en Smart Home Gateway Connector

no Smart Home Gateway-tilkoblingsenhet



This instruction sheet must be kept for further use. Visit our website at www.elko.no to download the technical documents of the products and to contact ELKO Customer Support.

PLEASE NOTE

- This device must only be installed and serviced by qualified personnel.
- This device should not be installed if, when unpacking it, you observe that it is damaged.
- All relevant local, regional and national regulations must be followed during the installation and the use of this equipment.
- The customer is responsible for ensuring the safety of the networks and facilities in which the product is deployed.
- ELKO AS cannot be held responsible in the event of non-compliance with the instructions in this document.

Disse instruksjonene må tas vare på for fremtidig referanse. Besøk nettstedet vårt på www.elko.no for å laste ned produktenes tekniske dokumenter og for å kontakte ELKO's kundeservice.

MERK

- Denne enheten må bare installeres og utføres service på av kvalifiserte fagpersoner.
- Denne enheten bør ikke installeres hvis det oppdages at den er skadet når den pakkes ut.
- Alle relevante lokale, regionale og nasjonale forskrifter må følges under installasjonen og bruken av dette utstyret.
- Kunden er ansvarlig for å ivareta sikkerheten til nettverk og fasilitetene der produktet blir anvendt.
- ELKO AS kan ikke bli holdt ansvarlig i tilfelle manglende overholdelse av instruksjonene i dette dokumentet.

⚠ DANGER / FARE

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Only qualified workers should install this equipment. Such work should be performed only after reading this entire set of instructions.
 - NEVER work alone.
 - Before each visual inspection, test or maintenance of the equipment, disconnect all power sources.
 - Remember that all circuits remain powered until they are completely disabled, tested and labelled. Carefully examine the electrical diagram and omit no power source, including the possibility of voltage recovery.
 - Power off the equipment on which the device will be installed, before installing and connecting the device.
 - Always use a voltage detector with an appropriate rated value to make sure that the power supply is off.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Bare kvalifiserte fagpersoner bør installere dette utstyret. Slikt arbeid skal bare utføres etter å ha lest hele dette settet med instruksjoner.
 - Arbeid ALDRI alene.
 - Før hver visuell inspeksjon, test eller vedlikehold på utstyret, koble fra alle strømkilder.
 - Husk at alle kretser forblir strømførende til de er fullstendig deaktivert, testet og merket. Undersøk nøye elskjemaet og ikke utelat noen strømkilder, inkludert muligheten for restspenning.
 - Slå av alt utstyr som enheten vil bli installert på, før installasjon og tilkobling av enheten.
 - Bruk alltid en spenningsføler med en passende nominell verdi for å sikre at strømforsyningen er av.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

⚠ WARNING / ADVARSEL

POTENTIAL DEGRADATION OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY AND CONFIDENTIALITY

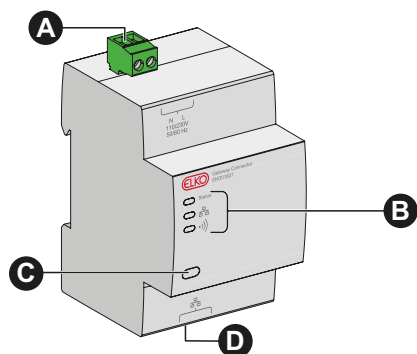
- Change the default passwords to prevent unauthorised access to the system settings and data.
 - Disable unused ports/services and default accounts in order to minimise access routes for hackers.
 - Protect network devices by means of a multi-layer cyber defence mechanism (firewalls, network segmentation, network intrusion detection and protection).
 - Apply cyber security best practices (principle of least privilege, task separation) in order to prevent any unauthorised exposure, loss or modification of data and files, or interruption of service.
- Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

POTENSIELL FORRINGELSE AV SYSTEMETS TILGJENGELIGHET, INTEGRITET OG KONFIDENSIALITET

- Skift standardpassordene for å forhindre uautorisert tilgang til systemets innstillinger og data.
 - Deaktiver ubrukte porter/tjenester og standardkontoer for å minimere tilgangsruter for hackere.
 - Beskytt enheter i nettverk med en flerlags mekanisme for cyberforsvar (brannmur, segmentering av nettverk, deteksjon av nettskade og beskyttelse).
 - Bruk beste praksis for cybersikkerhet (prinsippet om minste privilegium, atskillelse av oppgaver) for å forhindre eventuell uautorisert eksponering, tap eller modifikasjon av data og filer, eller avbrudd av tjenesten.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre dødsfall, alvorlig personskade eller skade på utstyr.

2

Description / Beskrivelse



en

- A Power supply connector**
Power supply (phase – neutral)
- B Communication indicators**
Status LED, Ethernet, Wireless LED
- C Button**
 - User registration
 - Bluetooth® activation (press briefly)
 - Reset to factory (press more than 10 s)
- D RJ45 Ethernet Connection**

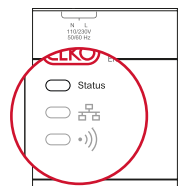
no

- A Tilkobling til strømforsyning**
Strømforsyning (fase – nøytral)
- B Indikatorer for kommunikasjon**
Status LED, Ethernet-tilkobling og trådløs tilkobling
- C Knapp**
 - Brukerregistrering
 - Bluetooth® -aktivering (kort trykk)
 - Tilbakestill til fabrikkinnstillinger (trykk i mer enn 10 sek.)
- D RJ45 Ethernet-tilkobling**

2

Description / Beskrivelse

Status LED / Status-LED



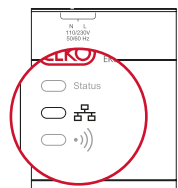
en

Light OFF		Product not powered
Alternating green and red (1 s)		Product startup in progress
Solid orange		IP address not assigned by the router
Flashing green, fast (300 ms)		Bluetooth® enabled
Flashing orange		Local connection without cloud connection
Solid green light		Normal operation
Flashing green, slow (1 s)		Firmware update or factory reset in progress
Solid red		Product failure

no

Lys AV		Produktet er ikke på
Vekslede grønn og rød (1 sek.)		Produktets oppstart pågår
Fast oransje		IP-adresse ikke tildelt av ruten
Blinker grønn, raskt (300 ms)		Bluetooth® aktivert
Blinker oransje		Lokal tilkobling uten skytilkobling
Fast grønn		Normal drift
Blinker grønn, sakte (1 sek.)		Fastvareoppdatering eller tilbakestilling til fabrikkinnstillinger pågår
Fast rød		Produktfeil

Ethernet LED / LED for Ethernet-tilkobling



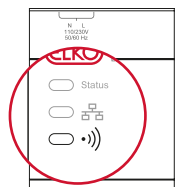
en

Light OFF		No Ethernet network activity
Flashing green		100 Mbps rate
Flashing orange		10 Mbps rate

no

Lys AV		Ingen Ethernet-nettverksaktivitet
Blinker grønn		100 Mbps hastighet
Blinker oransje		10 Mbps hastighet

Wireless LED / LED for trådløs tilkobling



en

Alternating green and red (1 s)		Wireless network startup in progress
Flashing orange		Ready to start a wireless point search
Solid green briefly extinguished every 5 seconds		Wireless point search in progress
OFF lighting up green every 5 seconds		Wireless communication established normally
Solid orange		Wireless network failure

no

Vekslede grønn og rød (1 sek.)		Oppstart av trådløst nettverk pågår
Blinker oransje		Klar til å starte et søk etter trådløst punkt
Fast grønn, kort slukket hvert 5. sekund		Søk etter trådløst punkt pågår
AV lyser grønn hvert 5. sekund		Trådløs kommunikasjon opprettet normalt
Fast oransje		Feil med trådløst nettverk

3

Installation / Installasjon

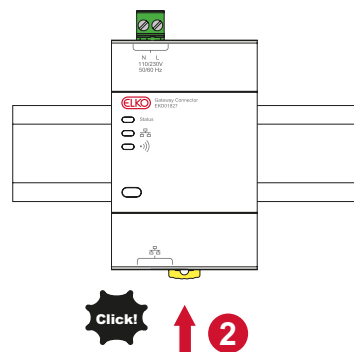
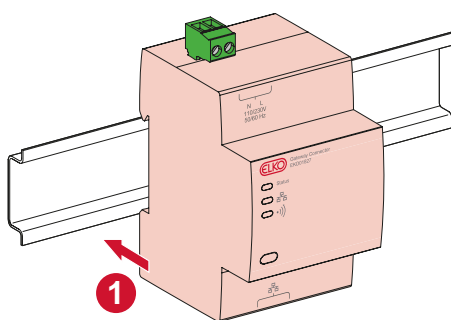
⚠ ⚠ DANGER / FARE

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Disconnect all power before installing this equipment.
 - This equipment is intended only for installation in a restricted access location.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Koble fra all strøm før dette utstyret installeres.
 - Dette utstyret er bare tiltenkt installasjon på et sted med begrenset tilgang.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.



4

Wiring / Tilkobling

⚠ ⚠ DANGER / FARE

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Disconnect all power before installing this equipment.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Koble fra all strøm før dette utstyret installeres.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

4.1 Wiring for Smart Tag use / Tilkobling for bruk av Smart Tag

NOTICE / LES DETTE

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE

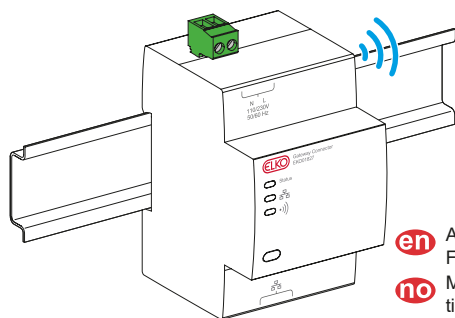
- Plug the power-supply connector (Phase-Neutral) into the power-supply socket with marking N-L on the Smart Home Gateway Connector product.
- Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYR

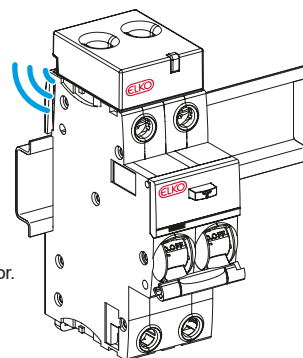
- Sett tilkoblingen til strømforsyningen (Fase-Nøytral) inn i strømforsyningskontakten som er merket N-L på Smart Home Gateway-tilkoblingsenheten.
- Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det medføre utstyrsskade.

4 Wiring / Tilkobling

4.1 Wiring for Smart Tag use / Tilkobling for bruk av Smart Tag

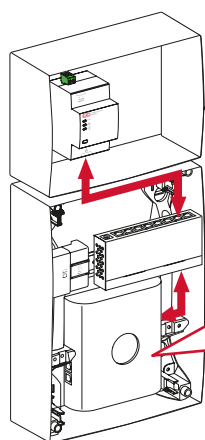


- en** A maximum of 20 Smart Tag sensors can be paired on a Smart Home Gateway Connector. For the installation of Smart Tag, refer to their service instruction.
- no** Maksimalt 20 Smart Tag-sensorer kan sammenkobles på en Smart Home Gateway-tilkoblingsenhet. For installasjonen av Smart Tag, se deres serviceinstruksjon.

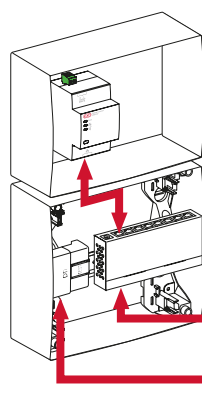
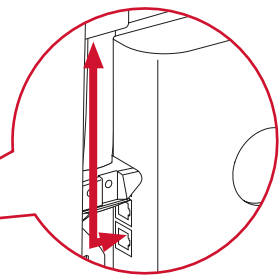


5 Smart Home Gateway Connector connection to Internet / Tilkobling av Smart Home Gateway-tilkoblingsenheten til Internett

5.1 Direct connection between Smart Home Gateway Connector and ADSL Box / Direkte tilkobling av Smart Home Gateway-tilkoblingsenheten og ADSL-boksen

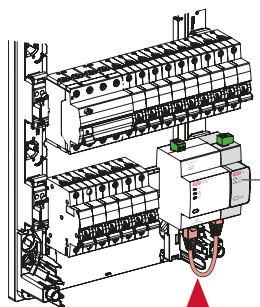


- en** ADSL box installed in the communication enclosure
- no** ADSL-boks installert i kommunikasjonskabinettet



- en** ADSL box installed in the living space
- no** ADSL-boks installert i boarealet

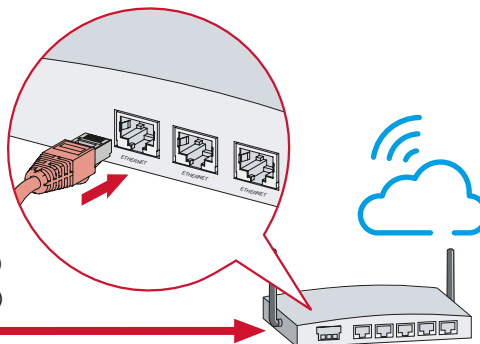
5.2 Smart Home PLC (Power Line Carrier) kit / Smart Home PLC (Power Line Carrier)-sett



- en** Smart Home PLC kit
Power Line Carrier (PLC) plug and DIN rail PLC module
- no** Smart Home PLC -sett
Power Line Carrier (PLC)-plugg og DIN-skinne PLC-modul



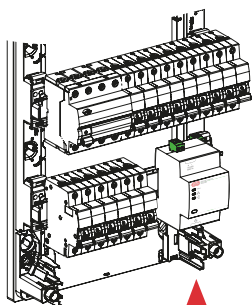
- en** Ethernet cable (RJ45)
- no** Ethernet-kabel (RJ45)



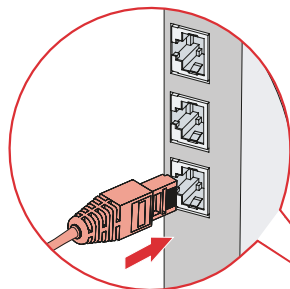
NOTE: In case of 3 phases installation, PLC adapter must be plugged on the same phase than the internet router supply.

MERK: I tilfelle 3-faseinstallasjon må PLC-adapteren kobles til samme fase som internettruterens forsyning.

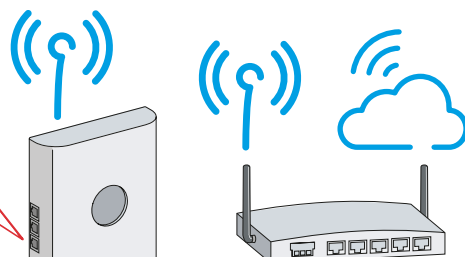
5.3 Wi-Fi / Wi-Fi



- en** Ethernet cable (RJ45)
- no** Ethernet-kabel (RJ45)



- en** Wireless router
- no** Trådløs ruter



6

Commissioning / Idriftsettelse

⚠ ⚠ DANGER / FARE

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

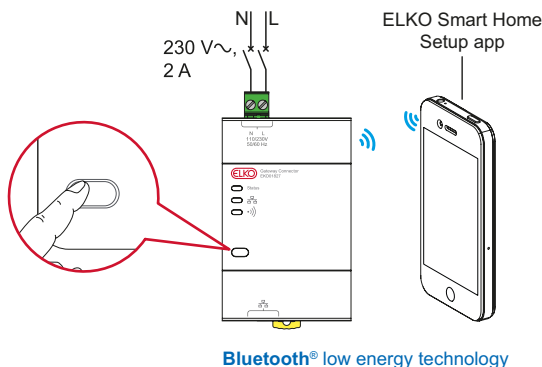
Disconnect all power before installing this equipment.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Koble fra all strøm før dette utstyret installeres.

Hvis disse instruksjonene ikke følges, vil det medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

NOTE: Configuration is a mandatory step to enable ELKO Smart Home function.**MERK:** Konfigurasjon er et obligatorisk trinn for å aktivere ELKO Smart Home-funksjon.

en

Etape	Action
1	Access the App Store or Google Play and download the ELKO Smart Home Setup app.  
2	Enable Bluetooth® on your smartphone.
3	Briefly press the button on the front panel of the Smart Home Gateway Connector to enable Bluetooth® communication.
4	Start the ELKO Smart Home Setup app and follow the instructions.

no

Trinn	Handling
1	Gå til App Store eller Google Play og last ned ELKO Smart Home Setup-appen.  
2	Aktiver Bluetooth® på smarttelefonen din.
3	Trykk kort på knappen på frontpanelet til Smart Home Gateway-tilkoblingsenheten for å aktivere Bluetooth® -kommunikasjon.
4	Start ELKO Smart Home eSetup-appen og følg instruksjonene.

7

Technical data / Tekniske data

en

- Power supply: 110/230 V ~ ±15 %
- Frequency: 50 Hz
- Maximum consumption: 5 VA
- Operating temperature: -25°C ... +50°C
- Relative humidity: 93 % at 40°C
- Elevation (for use): 0...2000 m
- Overvoltage category: III
- Pollution degree: 2
- EMC according to:
 - EN 55022: 2010 + AC: 2011
 - EN 55024: 2010
 - EN 61000-3-2: 2014
 - EN 61000-3-3: 2013
- Degree of protection according to IEC 60529:
 - Front face IP40; Casing IP20
- Ethernet network interface:
 - Ethernet T-base10/100 Mbit/s
 - Maximum cable length: 100 m
 - Cable type: Cat6 STP
 - DHCP client
- Radio communication:
 - ISM band 2.4 GHz (2.4 GHz to 2.4835 GHz)
 - Channels 11 to 26 (IEEE 802.15.4)
 - Equivalent isotropics Radiated Power (EIRP): 0 dBm
- Radio communication for configuration:
 - **Bluetooth®** Low Energy 4.0
 - ISM band 2.4 GHz (2.4 GHz to 2.4835 GHz)

Hereby, ELKO AS, declares that this concentrator Smart Home Gateway Connector EKO01827 in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of RE-DIRECTIVE 2014/53/EU.

Declaration of conformity can be downloaded on: www.elko.no

no

- Strømforsyning: 110/230 V ~ ±15 %
- Frekvens: 50 Hz
- Maksimalt forbruk: 5 VA
- Driftstemperatur: -25 °C ... +50 °C
- Relativ fuktighet: 93 % ved 40 °C
- Høyde over havet (for bruk): 0...2000 m
- Overspenningskategori: III
- Forurensningsgrad: 2
- EMC i henhold til:
 - EN 55022: 2010 + AC: 2011
 - EN 55024: 2010
 - EN 61000-3-2: 2014
 - EN 61000-3-3: 2013
- Beskyttelsesgrad i henhold til IEC 60529:
 - Forsiden IP40; Kappe IP20
- Ethernet nettverksgrensesnitt:
 - Ethernet T-base10/100 Mbit/s
 - Maksimal kabellengde: 100 m
 - Kabeltype: Cat6 STP
 - DHCP-klient
- Radiokommunikasjon:
 - ISM-bånd 2,4 GHz (2,4 GHz til 2,4835 GHz)
 - Kanaler 11 til 26 (IEEE 802.15.4)
 - Ekvivalent isotropisk utstrålt effekt (EIRP): 0 dBm
- Radiokommunikasjon for konfigurasjon:
 - **Bluetooth®** Low Energy 4.0
 - ISM-bånd 2,4 GHz (2,4 GHz til 2,4835 GHz)

ELKO AS, erklærer herved at denne Smart Home Gateway-tilkoblingsenheten EKO01827 er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i Radioutstyrsdirektivet 2014/53/EU. Samsvarserklæring kan lastes ned på: www.elko.no

8

Symbols printed on the product / Symboler som er trykt på produktet

	en Direct current. no Likestrøm.		en Caution, possibility of electric shock. no Forsiktig, mulighet for elektrisk sjokk.
	en Alternating current. no Vekselstrøm.		en WEEE directive 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment). no WEEE-direktivet 2012/19/EU (kassering av elektriske og elektroniske produkter).
	en Equipment protected throughout by DOUBLE INSULATION or REINFORCED INSULATION. no Utstyret er beskyttet helt igjennom av DOBBEL ISOLERING eller FORSTERKET ISOLERING.		

ELKO AS

Sporpindveien 7
3340 Amot, Norge

www.elko.no

PHA52316-00

© 2019 ELKO AS - All rights reserved.

