

Käyttöohjeet

Etälukija
2606 ..

GIRA

Sisällysluettelo

Laitekuvaus	4
Laitekuvaus	5
Käyttöalueet	7
Käyttö	9
Kuittaussignaalit	11
Käyttöönoton vaiheet	12
Liittimet	13
Asennus	14
Ohjelmointiohjeita	15
Ohjelmointikortin luettaminen	16
Etäluvuavaimen ohjelmointi releeseen 1 (kaukokenttä)	17
Etäluvuavaimen ohjelmointi releeseen 2 (lähikenttä)	18
Etäluvuavaimen ohjelmointi releisiin 1 + 2	19
Etäluvuavaimen/etäluvuavaimen poistaminen	20
Releiden kytkentäajan asetus	21
Kuittausäänien päälle-/poiskytkentä	22
Kaukokentän kantaman asetus	23
Palautus tehdasasetuksiin, kaikkien ohjelmointitietojen poisto	24
Integrointi ovipuhelinjärjestelmään	25
Liitäntä ovipuhelinjärjestelmään	26
Kaukokenttätöiminnolla varustetun etäluvuavaimen ohjelmointi kytkinmoduuliin/oven avaajaan	28
Lähikenttätöiminnolla varustetun etäluvuavaimen ohjelmointi kytkinmoduuliin/oven avaajaan	30

Kauko- ja lähikenttätoiminnolla varustetun etäluavaimen ohjelmointi kytkinmoduuliin/ oven avaajaan	32
Ohjelmointi	
Etäluavaimen – kytkinmoduulin/oven avaajan poistaminen	34
Releet/kytkinmoduulit – mikä kytkee milloin?	36
5 sääntöä oikean tilan valintaan	37
Tilan ohjelmointi etäluavaimelle	38
Avainryhmän tilan muuttaminen	39
 Esimerkkejä	
Esimerkki 1:	
Käyttöönotto, yksittäiskäyttö	40
Esimerkki 2:	
Käyttöönotto, ovipuhelinjärjestelmä	42
Esimerkki 3:	
Integrointi ovipuhelinjärjestelmään, jossa ei ole puhetoimintoa	45
 Lukijan aktivointi/deaktivointitulo	46
Etälukijan releet	47
Etäluavaimen pariston vaihto	48
Etäluavainten säilytys	49
Menettelytapa, jos ohjelmointikortti häviää	50
Toimintatapa ylläpötilatapauksessa	51
Tekniset tiedot	52
Takuu	53

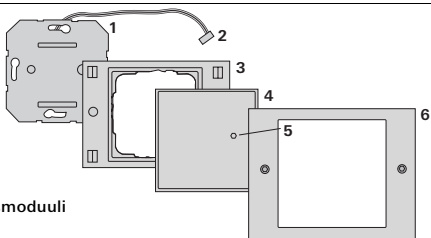
Etälukijassa on käytetty hyväksi pitkänmatkan transponderitekniikkaa ja se takaa miellyttävän kulunvalvonnan sisä- ja ulkokäyttöön. Etälukija reagoi aktivoidun etäluvuavaimen tai -kortin signaaliin. Etäluvuavain aktivoituu jo 1,5 metrin etäisyydellä (kaukokenttä). Lisäksi etälukijassa voidaan hyödyntää myös lähikenttätoimintoa (n. 10 cm). Etälukijaa voidaan käyttää yksittäisissä ovissa ja porteissa. Sen voi myös integroida Gira-ovipuhelinjärjestelmään.

Molempiin integroituihin potentiaalivapaisiin vaihtoreleisiin voidaan ohjelmoida erilaisia kytkentöjä, esim. rele 1 (kaukokenttä) oven avaukseen ja rele 2 (lähikenttä) ulkovalojen päällekytkentään.

Etälukijaan voidaan tallentaa maks. 250 etäluvuavainta tai -korttia. Ne ohjelmoidaan laitteelle suorakonfiguroinnin kautta ilman PC:tä ja ohjelmistoa. Jokaisessa etäluvuavaimessa ja -kortissa on oma ainutkertainen koodinsa.

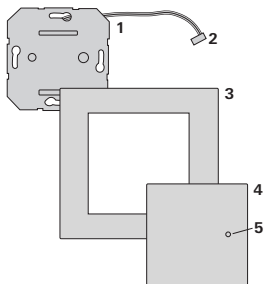
Etälukijan asennus sisätiloihin (IP20) tehdään järjestelmän 55 ja ulkotiloihin (IP 44) järjestelmän TX_44 puitteissa.

Laitekuvaus



TX_44

- 1 Uppoasennusmoduuli (etälukija)
- 2 Liitäntäkaapeli, ovipuhelinjärjestelmä
- 3 TX_44-kehiksen takaosa (ei kuulu toimituslaajuuteen)
- 4 Transponderin suojus
- 5 Tila-LED
- 6 TX_44-kehiksen etuosa (ei kuulu toimituslaajuuteen)



Järjestelmä 55

- 1 Uppoasennusmoduuli (etälukija)
- 2 Liitäntäkaapeli, ovipuhelinjärjestelmä
- 3 Kehys, järjestelmä 55 (ei kuulu toimituslaajuuteen)
- 4 Transponderin suojus
- 5 Tila-LED

Ohjelmointikortti

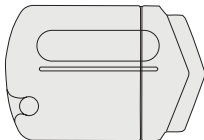
Etälukijan käyttöönottoa ja konfigurointia varten tarvitaan ohjelmointikortti (Programming Card).

Ohjelmointikortti toimii vain etälukijan lähikentässä eikä sitä voida käyttää kytkentätahtumiin. Ohjelmointikortin voi ohjelmoida useampiin etälukijoihin niin, että tarvitaan vain yksi ohjelmointikortti.

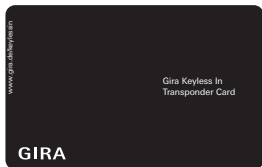


Etäluvuavain ja etäluvuukortti

Paristokäyttöinen etäluvuavain on aktiivinen transponderi, jota voi käyttää sekä kauko- että lähikenttätoimintoihin.



Etäluvuukortti (Transponder Card) on passiivinen transponderi ja sitä voi käyttää vain lähikenttätoimintoihin.



Laitteen yksittäiskäyttö

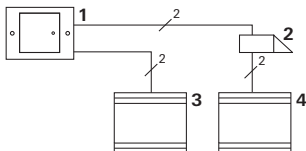
Tällöin käytetään uppoasennusmoduulin potentiaalivapaita relekontakteja, esim. omalla jännitesyötöllä varustettuun oven avaajaan.



Ei laitteen yksittäiskäyttöä turvallisuuden kannalta merkityksellisillä alueilla

Ei suositella ulko-ovien avaamiseen varsinkin turvallisuuden kannalta merkityksellisillä alueilla, koska etälukijaa purettaessa oven voi avata kontaktien oikosulun vuoksi.

- 1 Etälukija
- 2 Oven avaaja
- 3 Jännitesyöttö
24 V DC
- 4 Oven avaajan
jännitesyöttö



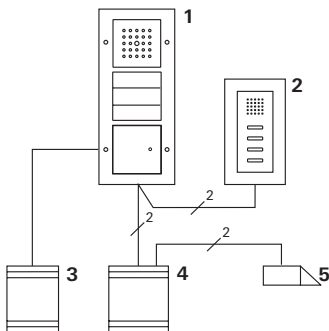
Oven avaaja erillisellä jännitesyötöllä

Etälukijan releeseen liitetty oven avaaja tulisi kytkää erilliseen jännitesyöttöön.

Käyttö ovipuhelinjärjestelmässä

Etälukijan voi kytkeä ovipuhelinjärjestelmään mukana toimitetulla liitântäkaapelilla. Etälukija voi ohjata esim. ohjauslaitteen oven avaajan kontaktia tai aktivoida kytkinmoduulin kytkentätapahtuman.

- 1 Huonekoje pinta-as.,
handsfree-malli
- 2 Ovikoje uppoas.,
etälukijalla
- 3 Jännitesyöttö
24 V DC
- 4 Audio-ohjain
- 5 Oven avaaja



Estä asiattomien pääsy ohjauslaitteelle

Ohjauslaite tulisi turvallisuuden kannalta merkityksellisillä alueilla asentaa (lukita) niin, että asiattomien pääsy laitteelle on estetty.

Kaukokenttä

Jotta etäluvuavain toimisi kaukokentässä, on sen kanssa mentävä kaukokenttäalueen sisäpuolelle.

Kun etäluvuavain on tunnistettu, kuittaussignaali on positiivinen ja ennalta määritetty kytkentä tapahtuma suoritetaan.

Negatiivinen kuittaussignaali ilmoittaa luvattomasta tai vielä ohjelmoimattomasta etäluvuavaimesta.



Hätäkäyttö, kun etäluvuavaimen paristo on heikko

Kun paristo on heikko, kaukokenttätoiminto voidaan aktivoida lähikentässä luettamalla avainta pitkään (> 3 s).

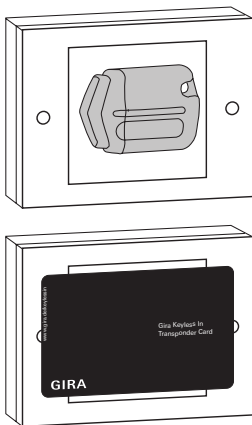


Etäluvuavainten säilytys

Etäluvuavaimia ei saa säilyttää jatkuvasti kaukokentän kantoalueella. Katso lisätietoja sivulta 49.

Lähikenttä

Jotta lähikentän kytkentätoiminto aktivoituisi, etäluvuavain tai -kortti luetaan lyhyesti etälukijalla.



Kun etäluvuavain (tai -kortti) on tunnistettu, kuittaussignaali on positiivinen ja ennalta määritetty kytkentätapahtuma suoritetaan.

Negatiivinen kuittaussignaali ilmoittaa luvattomasta tai vielä ohjelmoimattomasta etäluvuavaimesta (tai -kortista).

Kuittaussignaalit

Etälukijasta kuuluu käytön ja käytönoton aikana erilaisia kuittaussignaaleja:

Positiivinen kuittaussignaali

- 3 Etälukijasta kuuluu pitkä kuittausääni, LED palaa samalla vihreänä.

Negatiivinen kuittaussignaali

- 3 Etälukijasta kuuluu kolme lyhyttä kuittausääntä, LED palaa samalla punaisena.

Ohjelmointitila aktivoitu

- 3 LED palaa oranssina.

Ovipuhelinjärjestelmässä: ohjelmointitila aktivoitu

- 3 Etälukijasta kuuluu lyhyt kuittausääni, LED vilkkuu oranssina.

Ohjelmointitila päättynyt

- 3 Etälukijasta kuuluu lyhyt kuittausääni, LED ei pala.



Kuittausäänet voidaan kytkeä pois päältä

Käytön aikana kuuluvat kuittausäänet voidaan kytkeä pois päältä (ks. sivu 22).

Käyttöönoton vaiheet

Etälukijan käyttöönotossa on suoritettava seuraavat vaiheet esitetystä järjestyksessä:

- I. Etälukijan asennus (alkaen sivulta 13)**
→ LED vilkkuu vihreänä

I

- II. Ohjelmointikortin ohjelmointi (sivu 16)**
- Ohjelmointikortin luetus 3 s

II

- III. Transponderin kytkentä releeseen 1/2**
(alkaen sivulta 17)
- Ohjelmointikortin luetus 3 s, sitten
transponderin luetus
(1 kerta = R1, 2 kertaa = R2, 3 kertaa = R1+2)

III

- IV. Etälukijaan tehtävät konfiguroinnit**
(alkaen sivulta 20)

IV

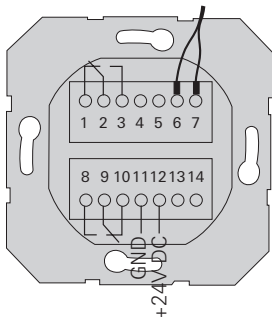
- V. Käyttö ovipuhelinjärjestelmässä**
Oven avaajan/kytkinmoduulien ohjelmointi
(alkaen sivulta 25)

V



Huomio

Sähkölaitteiden asennus ja niille tehtävät muut työt on jätettävä pätevän sähköalan ammattilaisen suoritettavaksi.



Rele 1	1	Rele 1 NC (avaaja)
	2	Rele 1 COM
	3	Rele 1 NO (sulkija)
Huolto	4	jätetään vapaaksi
	5	jätetään vapaaksi
Ovipuhelin (esivalmistettu)	6	GND Gira-ovipuhelimeen
	7	COM-Bus Gira-ovipuhelimeen
Rele 2	8	Rele 2 NO (sulkija)
	9	Rele 2 COM
	10	Rele 2 NC (avaaja)
Jännitesyöttö	11	GND
	12	+ 24 V DC
Lukijan aktivointi/ deaktivointitulo	13	GND aktivointi/deaktivointituloon
	14	Lukijan aktivointi/deaktivointitulo

Asennus

1. Irrota kytkentäkisko uppoasennusmoduulista ja kytke liittimen napajärjestyksen mukaan.
2. Aseta kisko jälleen uppoasennusmoduuliin.
3. Asenna moduuli uppoasennuskoteloon (58 mm).
4. Asenna peitelevy ja aseta etälukijan suojus paikoilleen.
- 3 10 s käyttöjännitteen liittäminen jälkeen etälukijan LED vilkkuu vihreänä.
5. Ota etälukija käyttöön:
 - lueta ensiksi ohjelmointikortti (sivu 16),
 - sitten etälukuavaimet tai -kortit (alkaen sivulta 17),
 - ohjelmoi tarvittaessa kytkinmoduulin tai oven avaajan toiminnot (alkaen sivulta 28).



Asennusohjeita

- Kahden etälukijan vähimmäisetäisyys on 3 m.
- Etälukija on asennettava aina tukirenkaan kanssa tapetin päälle.
- Kun etälukija asennetaan TX_44-kehykseen (1-kert), on kehyksen takaosa kiinnitettävä seinään (ruuvilla/propulla).

Ohjelmointiohjeita

Noudata etälukijan ohjelmoinnissa seuraavia ohjeita:

- Ennen kuin etälukija siirretään ohjelmointitilaan, kantoalueella ei saa olla etäluvuavaimia (koska ohjelmointikortin tunnistus ei silloin mahdollisesti onnistu).
- Ohjelmointitilassa etälukijan toimintasäde on rajoitettu lähikenttään, jotta välttyttäisiin ei-toivottujen etäluvuavainten ohjelmoinnilta.
- Ohjelmointivaiheiden välillä tulee pitää vähintään 1 s tauko. Etälukija tarvitsee tämän ajan varmistukseksi, ettei lähikentässä ole muita etäluvuavaimia (tai -kortteja).

Tässä ajassa muut etäluvuavaimet (tai -kortit) on poistettava lähikentästä.

On tärkeää odottaa kuittausääntä, ennen kuin etäluvuavain luetaan uudelleen lukijalla.

- Yhden vaiheen aikana voidaan ohjelmoida useita etäluvuavaimia.
- Jos ohjelmointia ei tehdä, etälukija sulkee ohjelmointitilan 10 sekunnin kuluttua negatiivisella kuittaussignaalilla.

Ohjelmointikortin luettaminen

Toimitustilassa etälukijan muistiin ei ole vielä luettu ohjelmointikortteja. Tällöin etälukijan LED vilkkuu vihreänä.

Ensimmäisen käyttöönoton aikana ohjelmointikortti on luettava etälukijalla:

3 LED vilkkuu vihreänä.

1. **Lueta ohjelmointikortti 3 s** ajan lukijalla, kunnes kuuluu positiivinen kuittaussignaali.

3 Vihreä LED sammuu 1 s kuluttua.

Ohjelmointikorttia ei ole vielä luettu tällä lukijalla.



Yksi ohjelmointikortti etälukijaa kohti

Etälukijan muistiin ei voi luetuttaa useita ohjelmointikortteja.

Ohjelmointikorttia ei voi käyttää myöhempiin kytkentätapahtumiin.

Etäluavaimen ohjelmointi releeseen 1 (kaukokenttä)

1. **Lueta ohjelmointikortti 3 s** ajan lukijalla, kunnes kuuluu kuittausääni.
- 3 Kuuluu vielä yksi kuittausääni, LED vilkkuu kerran vihreänä ja palaa sitten oranssina.
2. Lueta ohjelmoitava **etäluavain yhden kerran** lukijalla, kunnes kuuluu kuittausääni ja LED vilkkuu vihreänä.
- 3 Etäluavain on ohjelmoitu etälukijaan ja se kytkee kaukokentän releen 1.
- 3 Etäluavaimia voidaan ohjelmoida lisää (ohjelmointitila sulkeutuu automaattisesti 2 min kuluttua, jos toimintoja ei tehdä).
3. Lueta ohjelmointikortti lyhyesti, jotta ohjelmointitila voidaan sulkea positiivisella kuittaussignaalilla.



Etälukukortin ohjelmointi releeseen 1

Etälukukortti kytkee lähikentän releen 1.

Etälukukortti ohjelmoidaan edellä kuvatun mukaisesti.

Etälukukortin ohjelmointi releeseen 2 (lähikenttä)

1. **Lueta ohjelmointikortti 3 s** ajan lukijalla, kunnes kuuluu kuittausääni.
- 3 Kuuluu vielä yksi kuittausääni, LED vilkkuu kerran vihreänä ja palaa sitten oranssina.
2. Lueta ohjelmoitava **etälukukortti lukijalla 2 kertaa** ja pidä jokaisessa välissä yhden sekunnin tauko:
 1. kerta ➔ 1 kuittausääni, LED vilkkuu vihreänä.
 2. kerta ➔ 2 kuittausääntä, LED vilkkuu 2 x vihreänä.
- 3 Etäluvuavain on ohjelmoitu etälukijaan ja se kytkee lähikentän releen 2.
- 3 Etäluvuavaimia tai -kortteja voidaan ohjelmoida lisää (ohjelmointitila sulkeutuu automaattisesti 2 min kuluttua, jos toimintoja ei tehdä).
- III 3. Lueta ohjelmointikortti lyhyesti, jotta ohjelmointitila voidaan sulkea positiivisella kuittaussignaalilla.



Etäluvuavaimen ohjelmointi releeseen 2

Etäluvuavain kytkee lähikentän releen 2. Etäluvuavain ohjelmoidaan edellä kuvatun mukaisesti.

Etälukuavaimen ohjelmointi releisiin 1 + 2

1. **Lueta ohjelmointikortti 3 s** ajan lukijalla, kunnes kuuluu kuittausääni.
- 3 Kuuluu vielä yksi kuittausääni, LED vilkkuu kerran vihreänä ja palaa sitten oranssina.
2. Lueta ohjelmoitava **etälukuavain lukijalla 3 kertaa** ja pidä jokaisessa välissä yhden sekunnin tauko:
 - 3 1. kerta ➔ 1 kuittausääni, LED vilkkuu kerran vihreänä.
 2. kerta ➔ 2 kuittausääntä, LED vilkkuu 2 x vihreänä.
 3. kerta ➔ 3 kuittausääntä, LED vilkkuu 3 x vihreänä.
- 3 Etälukuavain on ohjelmoitu etälukijaan ja se kytkee kaukokentän releen 1 ja lähikentän releen 2.
- 3 Etälukuavaimia tai -kortteja voidaan ohjelmoida lisää (ohjelmointitila sulkeutuu automaattisesti 2 min kuluttua, jos toimintoja ei tehdä).
3. Lueta ohjelmointikortti lyhyesti, jotta ohjelmointitila voidaan sulkea positiivisella kuittaussignaalilla.



Etälukukortin ohjelmointi releeseen 1 + 2

Etälukukortti kytkee lähikentän molemmat releet.
Etälukukortti ohjelmoidaan edellä kuvatun mukaisesti.

Etäluvuavaimen/etäluvuukortin poistaminen

1. **Lueta ohjelmointikortti 3 s** ajan lukijalla, kunnes kuuluu kuittausääni.
- 3 Kuuluu vielä yksi kuittausääni, LED vilkkuu kerran vihreänä ja palaa sitten oranssina.
2. Lueta poistettava **etäluvuavain/-kortti lukijalla 4 kertaa ja pidä jokaisessa välissä yhden** sekunnin tauko:
 - 3 1. kerta ➔ 1 kuittausääni, LED vilkkuu kerran vihreänä.
 2. kerta ➔ 2 kuittausääntä, LED vilkkuu 2 x vihreänä.
 3. kerta ➔ 3 kuittausääntä, LED vilkkuu 3 x vihreänä.
 4. kerta ➔ 4 kuittausääntä, LED vilkkuu 4 x vihreänä.
- 3 Etäluvuavain/-kortti on poistettu.
- 3 Etäluvuavaimia tai -kortteja voidaan poistaa lisää (ohjelmointitila sulkeutuu automaattisesti 2 min kuluttua, jos toimintoja ei tehdä).
3. Lueta ohjelmointikortti lyhyesti, jotta ohjelmointitila voidaan sulkea positiivisella kuittaussignaalilla.

Releiden kytkentäajan asetus

Releiden koskettimien pitoajan voi asettaa 3 - 30 sekunnin välille. Asetettu pitoaika on voimassa sekä lähi- että kaukokentän releille.

Pitoaika asetetaan seuraavasti:

1. **Lueta ohjelmointikortti 6 s** ajan lukijalla, kunnes kuuluu toinen kuittausääni. Kolmen sekunnin kuluttua kuuluu 1. kuittausääni, odota toista kuittausääntä.
- 3 LED vilkkuu kerran vihreänä ja sen jälkeen vielä 2 x vihreänä.
2. **Lueta ohjelmointikortti** uudelleen lyhyesti etälukijalla käynnistääksesi kytkentäajan.
- 3 Etälukijasta kuuluu sekunnin välein kuittausääni ja LED vilkkuu samalla vihreänä.
Releitä ei ole aktivoitu pitoajan asetuksen aikana.
3. Lopeta kytkentäajan asetus luettamalla **ohjelmointikortti** uudelleen lyhyesti etälukijalla.
- 3 Etälukijasta kuuluu positiivinen kuittaussignaali.



Kuittausääni ohjelmoinnin aikana

Etälukijan kuittausääniä ei voida kytkeä pois päältä ohjelmoinnin aikana.

Etälukijasta kuuluu kuittausääni, kun se tunnistaa voimassa tai ei voimassa olevan etälukuavaimen tai -kortin.

Tämän kuittausäänen voi kytkeä päälle tai pois seuraavasti:

1. **Lueta ohjelmointikortti 9 s** ajan lukijalla, kunnes kuuluu kolmas kuittausääni.
3 ja 6 sekunnin kuluttua kuuluu uusi kuittausääni.
Odotetaan kolme sekuntia kuittausäänen.
- 3 LED vilkkuu kerran vihreänä, sen jälkeen 3 kertaa vihreänä jaksoittaisesti.
2. **Lueta ohjelmointikortti** lyhyesti etälukijalla, jotta kuittausäänen voi kytkeä päälle tai pois:
 - 3 1 kuittausääni + vihreä LED = kuittausääni ON
 - 2 kuittausääntä + punainen LED = kuittausääni OFF
3. Odotetaan 10 s, kunnes etälukija sulkee ohjelmointitilan automaattisesti kolmella kuittausäänellä.

Kaukokentän kantaman asetus

Etälukijan kaukokentän nimelliskantama on n. 1,50 m.
Tämä kantama voidaan tarvittaessa rajoittaa n. puoleen.



Rajoitettu kantama metallisessa ympäristössä

Etälukijan nimelliskantama on rajoitettu metallisessa ympäristössä.

Käyttö sähkökeskuksissa: n. 0,9 m

Käyttö profiili 55:ssä: n. 0,6 m

Käyttö postilaatikkojärjestelmissä: n. 0,35 m

Kaukokentän kantama asetetaan seuraavasti:

1. **Lueta ohjelmointikortti 12 s** ajan etälukijalla, kunnes kuuluu neljäs kuittausääni.
3, 6 ja 9 sekunnin kuluttua kuuluu uusi kuittausääni.
Odot kunnes kuulet 4. kuittausäänen.
- 3 LED vilkkuu kerran vihreänä, sen jälkeen 4 x vihreänä jaksoittaisesti.
2. **Lueta ohjelmointikortti** lyhyesti etälukijalla asettaaksesi kantaman:
- 3 1 kuittausääni + vihreä LED = maksimikantama
2 kuittausääntä + punainen LED = puoli kantamaa
3. Odot 10 s, kunnes etälukija sulkee ohjelmointitilan automaattisesti kolmella kuittausäänellä.

Palautus tehdasasetuksiin, kaikkien ohjelmointitietojen poisto

Etälukija voidaan siirtää takaisin toimitustilan asetuksiin. Tällöin kaikki ohjelmointi- ja asetustiedot häviävät.

Palautus tehdasasetuksiin asetetaan seuraavasti:

1. **Lueta ohjelmointikortti 3 s** ajan lukijalla, kunnes kuuluu kuittausääni.
- 3 Kuuluu vielä yksi kuittausääni, LED vilkkuu kerran vihreänä ja palaa sitten oranssina.
2. Lueta **ohjelmointikortti etälukijalla 3 x 3 s** ja pidä jokaisessa välissä 1 s tauko:
 - 3 1. kerta ➔ 1 kuittausääni, LED vilkkuu kerran oranssina.
 2. kerta ➔ 1 kuittausääni, LED vilkkuu 2 x oranssina.
 3. kerta ➔ 1 kuittausääni, LED vilkkuu oranssina.
- 3 LED vilkkuu vihreänä.

Etälukija on jälleen toimitustilassa. Ohjelmointikortin sekä kaikkien etäluavainten ja -korttien ohjelmointitiedot on poistettu.



Huomio!

Myös ohjelmointikortti on poistettu

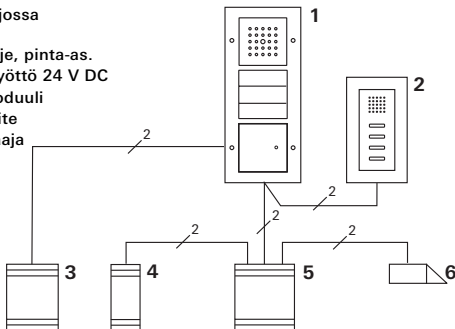
Ohjelmointikortti on tallennettava lukijan muistiin ennen uutta ohjelmointia.



Ohjelmointikortin ja etäluukuvaimen luettaminen ennen käyttöönottoa

Ennen kuin etälukija voidaan ottaa käyttöön ovipuhelinjärjestelmässä, ohjelmointikortti ja vastaavat etäluukuvaimet on luettava lukijan muistiin (alkaen sivulta 16).

- 1 Ovikoje, jossa etälukija
- 2 Huonekoje, pinta-as.
- 3 Jännitesyöttö 24 V DC
- 4 Kytkinmoduuli
- 5 Ohjauslaite
- 6 Oven avaaja

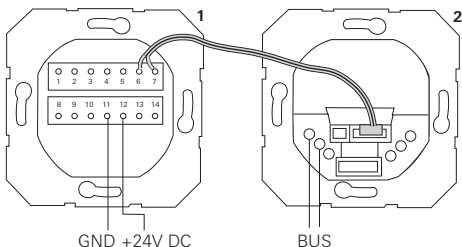


Etälukijan voi kytkeä uppoasennettuihin Gira-ovikojeisiin ja sisäänrakennettuun kaiuttimeen. Aikaisemmin ohjelmoitujen etäluukuvaimien kautta voidaan ohjata maks. 16 kytkinmoduulia (8 ryhmäkytkinmoduulia + 8 yksittäistä kytkinmoduulia) ja oven avaustoiminto.

Kytkinmoduulien täysi toimivuus indeksistä I01 alkaen.

Liitääntä ovipuhelinjärjestelmään

Etälukija liitetään mukana toimitetulla kaapelilla ovipuhelinjärjestelmän väyläliittimeen tai Gira-ovipuhelinjärjestelmän kutsupainikemoduuliin.



1 Etälukija

2 Ovipuhelinjärjestelmän väyläliitin

Kun etälukijaa käytetään ovipuhelinjärjestelmässä, siihen on kytkettävä lisävirtalähde. Etälukijan jännitesyöttö ei voi tapahtua ovipuhelinjärjestelmän väylän kautta.



Ota ensiksi käyttöön ovipuhelinjärjestelmä

Ennen kuin etälukijan ohjelmoinnin voi käynnistää, on ovipuhelinjärjestelmä otettava käyttöön.

Suora ohjelmointi/ryhmäohjelmointi

Ohjelmoinnissa tehdään ero seuraavien välillä:

- yksittäisten etäluvuavainten (tai -korttien) **suora ohjelmointi** yksittäiseen kytkinmoduuliin
- kaikkien etäluvuavainten (tai -korttien) **ryhmäohjelmointi** yhteen kytkinmoduuliin.

Ryhmäohjelmoinnissa kaikki etälukijaan ohjelmoidut etäluvuavaimet (tai -kortit) aktivoivat kytkinmoduulissa kytkentätapahtuman.

Ohjelmoinnissa etälukijalla luetaan etäluvuavaimen sijaan ohjelmointikortti.



Ryhmäohjelmoinnin etu

Ryhmäohjelmoinnissa kaikki ohjelmoidut etäluvuavaimet ja -kortit ohjataan yhdessä ohjelmointivaiheessa yhteiseen kytkinmoduuliin.

Myös ne etäluvuavaimet ja -kortit, jotka ohjelmoidaan jälkikäteen etälukijaan, voivat kytkeä tämän yhteisen kytkinmoduulin ilman lisäohjelmointia.

Kaukokenttätöiminnolla varustetun etälukuavaimen ohjelmointi kytkinmoduuliin/oven avajaan

Ennen ohjelmointia on ohjelmointikortti ja etälukuavaimet/-kortit luettava lukijan muistiin, katso sivulta 16alkaan.

1. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta 3 s ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- 3 Ohjauslaitteen LED vilkkuu.
Etälukijasta kuuluu kuittausääni ja LED vilkkuu oranssina.
Kytkinmoduulin käyttötila-LED vilkkuu.
2. Paina kytkinmoduulin Progr.-painiketta (tai ohjauslaitteen Türoffnerprog.-painiketta), kunnes painikkeen vieressä oleva LED vilkkuu.
- 3 Etälukijasta kuuluu kuittausääni.
3. Lueta ohjelmoitava etälukuavain yhden kerran lukijalla, kunnes kuuluu kuittausääni ja LED vilkkuu vihreänä.
- 3 Sekä etälukijasta että ovikojeesta kuuluu kuittausääni.
- 3 Etälukuavain on luettu etälukijan muistiin ja se kytkee kaukokentän kytkinmoduulin.
- 3 Etälukuavaimia voidaan ohjelmoida lisää.

4. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta sulkeaksesi ohjelmointitilan.



Etälukukortin ohjelmointi

Etälukukortti kytkee lähikentän kytkinmoduulin.
Etälukukortti ohjelmoidaan edellä kuvatun mukaisesti.



Ryhmäohjelmointi

Jos etäluvuavaimia/-kortteja tulee ohjelmoida useampia, on etälukijalla luetettava ohjelmointikortti etäluvuavaimen sijaan.

Lähikenttätöiminnolla varustetun etäluvuavaimen ohjelmointi kytkinmoduuliin/oven avaaajaan

Ennen ohjelmointia on ohjelmointikortti ja etäluvuavaimet/-kortit luettava lukijan muistiin, katso sivulta 16alkaen.

1. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta 3 s ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- 3 Ohjauslaitteen LED vilkkuu.
Etälukijasta kuuluu kuittausääni ja LED vilkkuu oranssina.
Kytkinmoduulin käyttötila-LED vilkkuu.
2. Paina kytkinmoduulin Progr.-painiketta (tai ohjauslaitteen Türoffnerprog.-painiketta), kunnes painikkeen vieressä oleva LED vilkkuu.
- 3 Etälukijasta kuuluu uudelleen kuittausääni.
3. Lueta ohjelmoitava etäluvuavain etälukijalla 2 kertaa ja pidä välillä yhden sekunnin tauko:
 - 3 1. kerta ➔ 1 kuittausääni, LED vilkkuu vihreänä.
 2. kerta ➔ 2 kuittausääntä, LED vilkkuu 2 x vihreänä.
4. Etäluvuavain on luettu etälukijan muistiin ja se kytkee lähikentän kytkinmoduulin.
- 3 Etäluvuavaimia voidaan ohjelmoida lisää.

5. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta sulkeaksesi ohjelmointitilan.



Etälukukortin ohjelmointi

Etälukukortti kytkee lähikentän kytkinmoduulin.
Etälukukortti ohjelmoidaan edellä kuvatun mukaisesti.



Ryhmäohjelmointi

Jos etäluvuavaimia/-kortteja tulee ohjelmoida useampia, on etälukijalla luetettava ohjelmointikortti etäluvuavaimen sijaan.

Kauko- ja lähikenttätoiminnolla varustetun etäluvuavaimen ohjelmointi kytkinmoduuliin/ oven avaajaan

Ennen ohjelmointia on ohjelmointikortti ja etäluvuavaimet/-kortit luettava lukijan muistiin, katso sivulta 16alkaen.

1. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta 3 s ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- 3 Ohjauslaitteen LED vilkkuu.
Etälukijasta kuuluu kuittausääni ja LED vilkkuu oranssina.
Kytkinmoduulin käyttötila-LED vilkkuu.
2. Paina kytkinmoduulin Progr.-painiketta (tai ohjauslaitteen Türoffnerprog.-painiketta), kunnes painikkeen vieressä oleva LED vilkkuu.
- 3 Etälukijasta kuuluu uudelleen kuittausääni.
3. Lueta ohjelmoitava etäluvuavain lukijalla 3 kertaa ja pidä jokaisessa välissä yhden 1 sekunnin tauko:
 - 3 1. kerta ➔ 1 kuittausääni, LED vilkkuu kerran vihreänä.
 2. kerta ➔ 2 kuittausääntä, LED vilkkuu 2 x vihreänä.
 3. kerta ➔ 3 kuittausääntä, LED vilkkuu 3 x vihreänä.
- V 3 Etäluvuavain on ohjelmoitu etälukijaan ja se kytkee kauko- ja lähikentän kytkinmoduulin.

- 3 Etäluvuavaimia voidaan ohjelmoida lisää.
4. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta sulkeaksesi ohjelmointitilan.



Etäluvuukortin ohjelmointi

Etäluvuukortti kytkee lähikentän kytkinmoduulin.
Etäluvuukortti ohjelmoidaan edellä kuvatun mukaisesti.



Ryhmäohjelmointi

Jos etäluvuavaimia/-kortteja tulee ohjelmoida useampia, on etäluvikijalla luetettava ohjelmointikortti etäluvuavaimen sijaan.

Ohjelmointi

Etäluvuavaimen – kytkinmoduulin/oven avajan poistaminen

1. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta 3 s ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- 3 Ohjauslaitteen LED vilkkuu.
Etäluvijasta kuuluu kuittausääni ja LED vilkkuu oranssina.
Kytkeinmoduulin käyttötila-LED vilkkuu.
2. Paina kytkinmoduulin Progr.-painiketta (tai ohjauslaitteen Türöffnerprog.-painiketta), kunnes painikkeen vieressä oleva LED vilkkuu.
- 3 Etäluvijasta kuuluu uudelleen kuittausääni.
3. Lueta poistettava etäluvuavain lukijalla 4 kertaa ja pidä jokaisessa välissä yhden 1 sekunnin tauko:
 - 3 1. kerta ➔ 1 kuittausääni, LED vilkkuu kerran vihreänä.
 2. kerta ➔ 2 kuittausääntä, LED vilkkuu 2 x vihreänä.
 3. kerta ➔ 3 kuittausääntä, LED vilkkuu 3 x vihreänä.
 4. kerta ➔ 4 kuittausääntä, LED vilkkuu 4 x vihreänä.
- 3 Etäluvuavain on poistettu.
- 3 Etäluvuavaimia voidaan poistaa lisää.
- V 4. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta sulkeaksesi ohjelmointitilan.



Etälukukortin poistaminen

Etälukukortti poistetaan edellä kuvatun mukaisesti.



Ryhmäohjelmoinnin poisto

Jos etäluvuavaimia/-kortteja tulee poistaa useampia, on etälukijalla luetettava ohjelmointikortti etäluvuavaimen sijaan.

Releet/kytkinmoduulit – mikä kytkee milloin?

Peruskonfiguroinnissa seuraavat säännöt koskevat kytkinmoduulien ohjelmointia:

- etälukijan releet eivät kytkeydy sen jälkeen kun kytkinmoduuli on ohjelmoitu.
- yksittäisellä kytkinmoduulilla on aina korkeampi prioriteetti kuin ryhmäkohtaisella kytkinmoduulilla.

Yksittäinen kytkinmoduuli	Ryhmäkoht. kytkinmoduuli	Rele
ei ohjelmoitu	ei ohjelmoitu	kytkee
ei ohjelmoitu	ohjelmoitu - kytkee	ei kytke
ohjelmoitu - kytkee	ohjelmoitu - ei kytke	ei kytke

Laajennettu konfigurointi

Peruskonfiguroinnissa etälukuavain (tai -kortti) kytkee ainoastaan ohjelmoidun kytkinmoduulin. Jos kyseisen etälukuavaimen tulee lisäksi aktivoida ryhmäkohtainen kytkinmoduuli, etälukuavaimelle (tai -kortille) osoitetaan erikoistila:

Tila	Ohjelmoitu yksittäinen kytkinmoduuli	Ohjelmoitu ryhmäkohtainen kytkinmoduuli	Ohjelmoitu rele
1*	kytkee	ei kytke	ei kytke
2	kytkee	kytkee	ei kytke
3	kytkee	ei kytke	kytkee
4	kytkee	kytkee	kytkee

*Tehdasasetus

5 sääntöä oikean tilan valintaan

Sääntö 1:

Jos ovipuhelinjärjestelmän kytkinmoduuleja ei ole ohjelmoitu, kytketään aina etäluvuavaimelle* ohjelmoidut releet.

Sääntö 2:

Jos releiden tulee kytkeytyä yhdessä kytkinmoduulin (yksittäinen/ryhmä) kanssa, on valittava tila 3 tai 4.

Sääntö 3:

Yksittäiselle etäluvuavaimelle* varatulla kytkinmoduulilla on aina korkeampi prioriteetti kuin ryhmäkohtaisella kytkinmoduulilla.

Sääntö 4:

Jos on ohjelmoitu ryhmäkohtainen kytkinmoduuli, se kytkeytyy tilassa 1, jollei yksittäistä kytkinmoduulia ole ohjelmoitu.

Sääntö 5:

Jos ryhmäkohtaisen kytkinmoduulin tulee kytkeytyä yhdessä yksittäisen kytkinmoduulin kanssa, on valittava tila 2 tai 4.

*tai etäluvu kortille

Tilan ohjelmointi etälukuavaimelle

Ohjelmoi tila yhdelle etälukuavaimelle seuraavasti:

1. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta 3 s ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- 3 Ohjauslaitteen LED vilkkuu.
Etälukijasta kuuluu kuittausääni ja LED vilkkuu oranssina.
2. Haluttu tila voidaan valita luettamalla etälukuavain lyhyesti:
- 3 Etälukuavaimen ensimmäisen luetuksen aikana kuittausäänet ja vihreän LEDin vilkkuminen ilmaisevat senhetkisen aktiivisen tilan.

Tila	Yksitt. kytkinmoduuli	Ryhmäkoht. kytkinmoduuli	Rele	Äänet	LED
1	KYLLÄ	EI	EI	1	1 x
2	KYLLÄ	KYLLÄ	EI	2	2 x
3	KYLLÄ	EI	KYLLÄ	3	3 x
4	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	4	4 x

3. Kun etälukuavain luetetaan uudelleen lyhyesti, etälukija siirtyy seuraavaan tilaan.
4. Toista vaihe 3, kunnes haluttu tila on saavutettu.
5. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta sulkeaksesi ohjelmointitilan.

Avainryhmän tilan muuttaminen

Ohjelmoi avainryhmälle tila seuraavasti:

1. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta 3 s ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- 3 Ohjauslaitteen LED vilkkuu.
Etälukijasta kuuluu kuittausääni ja LED vilkkuu oranssina.
2. Haluttu tila voidaan valita luettamalla ohjelmointikortti lyhyesti:
- 3 Ohjelmointikortin ensimmäisen luetuksen aikana kuittausäänet ja vihreän LEDin vilkkuminen ilmaisevat senhetkisen aktiivisen tilan.

Tila	Yksitt. kytkinmoduuli	Ryhmäkoht. kytkinmoduuli	Rele	Äänet	LED
1	KYLLÄ	EI	EI	1	1 x
2	KYLLÄ	KYLLÄ	EI	2	2 x
3	KYLLÄ	EI	KYLLÄ	3	3 x
4	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	4	4 x

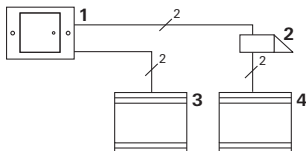
3. Kun ohjelmointikorttia luetaan uudelleen lyhyesti, etälukija siirtyy seuraavaan tilaan.
4. Toista vaihe 3, kunnes haluttu tila on saavutettu.
5. Paina ohjauslaitteen "Systemprogr."-painiketta sulkeaksesi ohjelmointitilan.

Esimerkki 1:

Käyttöönotto, yksittäiskäyttö

Tässä esimerkissä etälukijan rele 1 kytkee oven avaajan. Oven avaustoiminto tulee aktivoida heti, kun ohjelmoitu etälukuavain on etälukijan kantoalueella (kaukokenttä).

Kyt kentä



- 1 Etälukija
- 2 Oven avaaja
- 3 Jännitesyöttö
24 V DC
- 4 Oven avaajan
jännitesyöttö



Oven avaaja erillisellä jännitesyötöllä

Etälukijan releeseen liitetty oven avaaja tulisi kytkeä erilliseen jännitesyöttöön.

Käyttöönotto

1. Ohjelmointikortti on ohjelmoitava etälukijaan ennen ensimmäistä käyttöönottoa:
Lueta ohjelmointikortti etälukijalla 3 sekunnin ajan.
2. Ohjelmoi etälukuavain ohjelmointitilassa releeseen 1:
Lueta etälukuavain etälukijalla 1 sekunnin ajan.

Käyttö

Jotta ovi avautuisi, on henkilön astuttava etälukuavaimen kanssa etälukijan kantoalueelle.

Esimerkki 2:

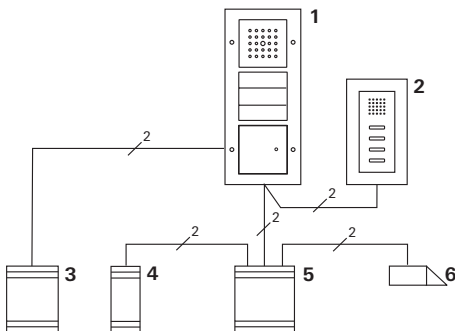
Käyttöönotto, ovipuhelinjärjestelmä

Omakotitalossa tulee kaikkien asukkaiden pystyä avaamaan ovi omilla etäluukuvaimillaan (ryhmäohjelmointi).

Valittujen henkilöiden tulee kytkeä ulkovalo päälle lähikenttätoiminnon kautta.

Kyt kentä

- 1 Ovikoje etälukijalla
- 2 Huonekoje, pinta-as.
- 3 Jännitesyöttö 24 V DC
- 4 Kytkinmoduuli
- 5 Ohjauslaite
- 6 Oven avaaja



Käyttöönotto

1. Ohjelmointikortti on ohjelmoitava etälukijaan ennen ensimmäistä käyttöönottoa:
Lueta ohjelmointikortti etälukijalla 3 sekunnin ajan.
2. Kaikki etäluvuavaimet tulee ensiksi ohjelmoida etälukijaan:
Lueta jokainen etäluvuavain etälukijalla 1 sekunnin ajan ohjelmointitilassa.

Kytkinmoduulin ohjelmointi

1. Käynnistä ohjelmointitila ohjauslaitteelta.
2. Käynnistä ohjelmointitila kytkinmoduulilta ja valitse Schalten-käyttötila.
3. Ohjelmoi etäluvuavain kytkinmoduuliin ohjelmointitilassa:
Lueta valittu etäluvuavain etälukijalla 2 x 1 sekunnin ajan.
4. Sulje ohjelmointitila ohjauslaitteelta.

Oven avaajan ohjelmointi

Kaikkien talon asukkaiden tulee pystyä avaamaan ovi omilla etäluvuavaimillaan kaukokentässä.

1. Käynnistä ohjelmointitila ohjauslaitteelta.
2. Käynnistä oven avaajan ohjelmointitila ohjauslaitteelta.
3. Tee ryhmäohjelmointi ohjelmointikortilla:
Lueta ohjelmointikortti etälukijalla 1 sekunnin ajan.
4. Sulje ohjelmointitila ohjauslaitteelta.

Käyttö

Valojen päällekytkentä:

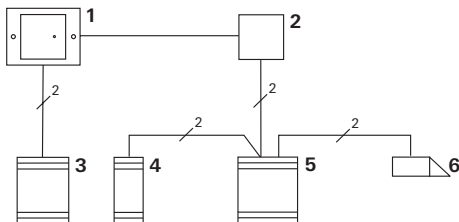
Lueta valittu etäluvuavain etälukijalla (lähikenttä).

Jotta ovi avautuisi, on henkilön astuttava etäluvuavaimen kanssa etälukijan kantoalueelle.

Esimerkki 3:

Integrointi ovipuhelinjärjestelmään, jossa ei ole puhetoimintoa

Jos puhetoimintoa ei tarvita, voidaan etälukija integroida ovipuhelinjärjestelmään seuraavasti:



- 1 Etälukija
- 2 Väyläliitin
Ovipuhelinjärjestelmä
- 3 Jännitesyöttö 24 V DC
- 4 Kytkinmoduuli
- 5 Ohjauslaite
- 6 Oven avaaja

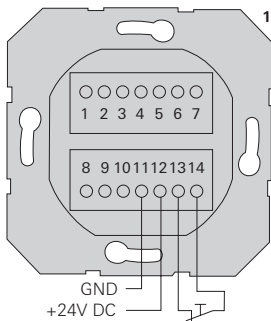


Muista ennen käyttöönottoa!

Väyläkytkin on ohjelmoitava ohjauslaitteeseen ennen käyttöönottoa. Sitä varten ohjelmointitilassa asetetaan silta ET-liitinten välille 3 sekunnin ajaksi.

Lukijan aktivointi/deaktivointitulo

Tulon ollessa virrattomassa tilassa rele kytkeytyy heti, kun oikeutettu etäluukuavain tai -kortti havaitaan etälukijan kantoalueella.



Kun aktivointi/deaktivointitulossa avauskosketin kytketään maadoitusliitintään (GND), etälukija etsii oikeutettuja etäluukuavaimia vasta aktivoinnin (koskettimen avautuessa) jälkeen.

Etälukijan releet

Etälukijassa on 2 potentiaalivapaata vaihtorelettä (kuormitettavuus: 24 V/1,6 A AC/DC), joita transponderit voivat ohjata eri tavoin:

Rele 1:

- kaukokentän etäluvuavaimen kautta
- lähikentän etäluvuavaimen kautta (hätkäkäytössä kun paristo on tyhjä, luetusaika > 3 s)
- lähikentän etäluvuukortin kautta

Rele 2:

- lähikentän etäluvuavaimen kautta
- lähikentän etäluvuukortin kautta

Lähi- ja kaukokentän erotettavuuden ansiosta etäluvuavaimella on mahdollista aktivoida kaksi erilaista kytkentätapahtumaa, esim.

kaukokenttä = oven avaajan aktivointi,

lähikenttä = ulkovalojen päällekytkentä (sysäysreleen kautta).

Tai yhdessä moottorilukon kanssa:

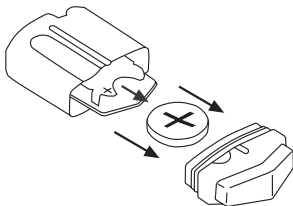
kaukokenttä = oven avaaminen,

lähikenttä = oven lukitseminen.

Etälukuavaimen pariston vaihto

Etälukuavaimessa on litium-nappiparisto (CR 2032). Etälukuavaimen pariston käyttöikä on n. 3 vuotta. Etälukuavaimen voi avata ilman työkaluja nappipariston vaihtoa varten:

1. Pidä kiinni etälukuavaimen kotelon etuosasta ja irrota kotelon alaosa kippiliikkeellä. Voimaa on käytettävä jonkin verran, sillä kotelon osat on tiivistetty kumirenkaalla.
2. Nappiparisto on kosketuskaaren alla ja sen voi nyt ottaa pois.
- 3 Muista pariston vaihdossa se, että asetat pariston navat paikoilleen oikein päin. Oikea napaisuus on merkitty koteloon +-merkillä.
3. Aseta kotelon takaosa takaisin kotelon etuosaan. Huomaa syvennys merkintäkentässä, joka auttaa kokoamaan kotelon oikein.



Vältä etälukuavaimen jatkuvaa säilytystä kantoalueella (esim. avainnaulakossa).

Ensiksikin paristo tyhjenee huomattavasti nopeammin kuin normaalikäytössä. Toiseksi kantoalueella oleva etälukuavain saattaa satunnaisesti "herätä", lähettää vastauksen etälukijalle ja aktivoida näin tapahtuman (esim. oven avauksen).

Jotta näin ei kävisi, tulee etälukuavaimet säilyttää etälukijan kantoalueen ulkopuolella.

Voimassa on seuraava ohjearvo:

- ilman metallin vaikutusta etälukuavain tulisi säilyttää > 2,5 m etäisyydellä etälukijasta.
- kun se on metallin vaikutuksen alaisena (esim. metallikehykset, levyverhoukset), tulisi etälukuavain säilyttää > 3 m etäisyydellä eikä se saa olla suorassa yhteydessä metallisiin elementteihin.

Menettelytapa, jos ohjelmointikortti häviää

Jos ohjelmointikortti häviää, ei etälukijaa enää voida konfiguroida. Tässä tapauksessa etälukija tulee lähettää yhdessä turvakortin (Security Card) kanssa Gira Service-Center -asiakaspalvelukeskukseen. Siellä suoritetaan tehdasasetusten palautus eli kaikki pääkäyttäjät ja käyttäjät poistetaan.

Sen jälkeen etälukija lähetetään takaisin yhdessä uuden ohjelmointikortin kanssa.

Freischaltcode

F8 FA 41 58 B2 3D 03 F8
94 48 45 82 B2 74 E3 3D



Gira Keyless In
Safety Card
Transponder

GIRA

Toimintatapa yllilämpötilatapauksessa

Elektroniikan suojelemiseksi etälukijan toiminta hidastuu 55 °C:esta alkaen. Yllilämpötilassa (60 °C) elektroniikan lukutoiminto pysäytetään tilapäisesti.

Tässä tilassa LED vilkkuu oranssina 10 sekunnin välein. Kun lämpötila on alentunut, normaali käyttötila palautuu automaattisesti.

Tekniset tiedot

Jännitesyöttö:	24 V DC $\pm$ 10%, 300 mA
Kotelointiluokka:	IP 20 (järjestelmä 55) IP 44 (TX_44)
Lämpötila-alue:	-20 °C - +55 °C
ESD-suojaus:	maks. 8 kV
Releen kuormitettavuus:	24 V/1,6 A AC/DC



Releen suojaus induktiopiikkisuojaodilla

Relekontaktien suojaksi suosittelemme induktiopiikkisuojaodin rinnan kytkemistä induktiivista kuormitusta liitettäessä (esim. oven avaaja).

Etäluavain

Paristo:	Litium-nappiparisto CR 2032
Kotelointiluokka:	IP 54

Takuu

Annamme tuotteillemme lainsäädännön mukaisen takuun.

Lähetä koje ja vian kuvaus postimaksutta asiakaspalvelukeskukseemme.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstraße 12
42477 Radevormwald
Saksa

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sähköasennusjärjestelmät
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Saksa
Puh: +49(0)21 95 - 602 - 0
Fax: +49(0)21 95 - 602 - 339
www.gira.com
info@gira.de

GIRA