

ELKO Wireless

Bruksanvisning



ELKO Wireless är ett trådlöst styrsystem för belysning.
ELKO Wireless är baserat på radiokommunikation mellan enheterna.

Systemet programmeras enkelt utan speciella hjälpmedel, och
passar bra för mindre och medelstora installationer.

Tekniska data



- Kommunikation med hjälp av radio, frekvens 868MHz.
- Livstid för batteri i sändare (tryckknapp/batteri): 5-10 år eller 40 000 operationer

Mottagare med dimmer

Belastning 20–250VA glödlampor, elektroniska eller transformatorer med järnkärna.

Överspänningsskydd med varistor.

Elektronisk temperatursäkring och kortslutningssäkring, med återställning.

Elektronisk strömsäkring med hel utlösning och återställning vid nytt påslag.

Termosäkring, självåterställning.

Anslutning med skruvlösa klämmor, 2x2,5mm² pr. fas.

Mottagare med relä

Belastning 6A, ohmsk, induktiv eller kapacitiv last.

Koppling med gnistfri teknik, med triac och relä.

Överspänningsskydd för triac.

Termosäkring för triac och relä, självåterställning.

Anslutning med skruvlösa klämmor, 2x2,5mm².

OBS! Alla laster bör reduceras ifall omgivningstemperaturen överstiger 25 °C.



ELKO Wireless

ELKO Wireless används till trådlös fjärrstyrning av lampor och annan elektrisk utrustning. Systemet består av sändare och mottagare, samt kombienheter som både innehåller sändare och mottagare. Enheterna kan programmeras och kopplas samman.

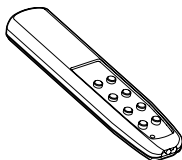
Sändare (tryckknapp med batteri)



Batteritryckknapp med 4 tryckknappar och 4 kanaler.

Knappar med andra symboler till kombienheter och tryckknappar/batteri finns under styrsystem i vår huvudkatalog.

Fjärrkontroll



Fjärrkontroll med 8 kanaler. Se anvisningar sid 11.

Mottagare(blind)

Relä



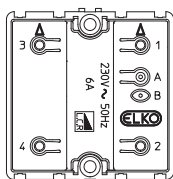
Dimmer



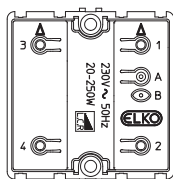
Blindprodukterna fungerar enbart som mottagare.

Med programmeringsknappen A kan apparaterna länkas till alla typer av sändarenheter

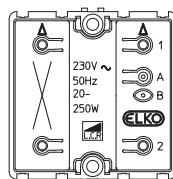
Kombienhet(relä)



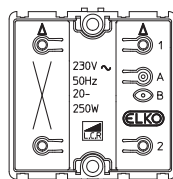
Kombienhet(dimmer)



Relä(blind)



Dimmer(blind)



Knapp 1 och 2(högra sidan) är förprogrammerade att styra den anslutna lasten.

Kombienheterna innehåller både sändare och mottagare och kan därför monteras som en självständig enhet eller tillsammans med andra enheter.

OBS!

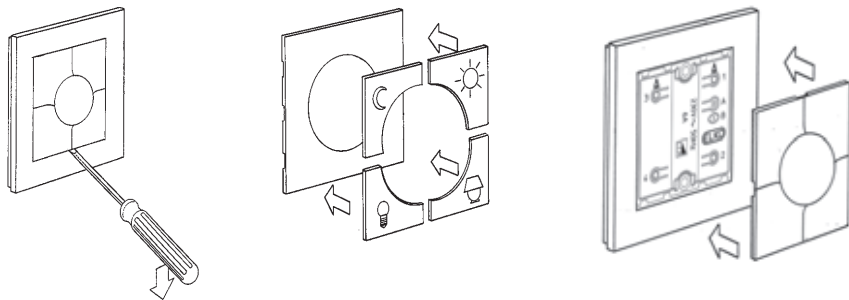
Produkter med dimmer måste vara anslutna till belastning innan de kan programmeras.

Montera samtliga produkter så att pilarna vid knapparna 1 och 3 pekar uppåt.

Enbart 1 funktion kan programmeras åt gången inom produkträckvidden för att undvika störning av den/de andra funktionernas pågående programmering. Se sid 6.

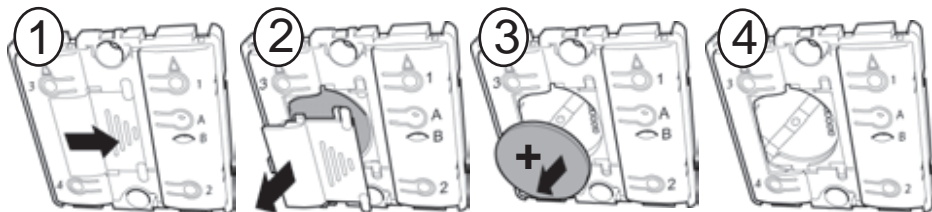
Tryckknappar, montering och demontering

För att avlägsna locket och få åtkomst till programmeringsknapparna måste centrumpattan tas bort. Bänd försiktigt med en skruvmejsel uppe och nere vid centrumpattans ursparingar.



Byte av batteri

Batteritryckknapp i ELKO Wireless systemet är försett med ett utbytbart batteri. Demontera centrumpattan. Ta ut batteriet med en skruvmejsel och byt ut det mot ett nytt av typen CR2032.



* Använda batterier skickas till återvinning i enlighet med myndigheternas krav. Batteriets livstid är 5 - 10 år eller ca. 40 000 operationer.

Räckvidd

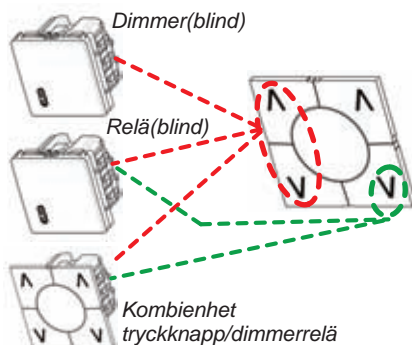
Vid de flesta tillfällen gäller följande räckvidder: Utomhus 300 m och inomhus normalt 10-50 m. Dämpning och reflexioner inverkar på räckvidden. Dämpningen beror på materialet och dess tjocklek som signalen måste passera. Särskilt armerade väggar och större metalldelar kan avsevärt sätta ned räckvidden.

Reflexioner uppstår när radiovågor möter ett annat material t.ex. väggar, möbler och personer. En reflekterande signal kan antingen förstärka eller dämpa den ursprungliga signalen. Vid särskilt ofördelaktiga situationer kan man uppleva att den ursprungliga signalen dämpas så mycket att ett område upplevs som "dött", medan man t.ex. 30 cm bredvid har bra mottagning. Vid tveksamma fall kan man först utföra programmeringen och därefter pröva om komponenterna fungerar i positionen där de önskas användas innan man monterar fast dem.

Adresser

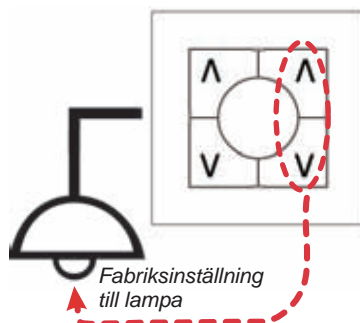
ELKO Wireless enheterna kan hantera upp till 32 adresser var. I exemplet här använder sändaren

5 adresser; dimmer(blind) har 1 adress, Relä(blind) har 2 och kombienheten har 2 adresser.

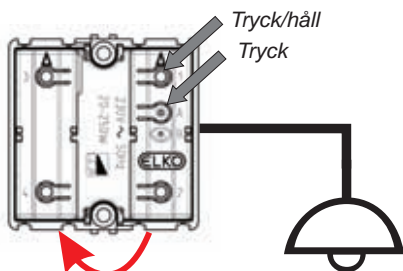


Fabriksinställning(standard)

Tryckknapparna på högra sidan styr den anslutna lasten, när spänningen ansluts.



Flytta 2-knappsstyrningen(standardinställ.)



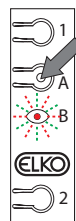
Standardinställningen flyttas till vänster sida

Tryck på 1 och håll ned knappen medan du trycker på programmeringsknappen A.

Nu är standardinställningen flyttad från de högra tryckknapparna till de vänstra tryckknapparna. Om standardinställningen ska flyttas tillbaka håller man knappen 1 nere medan man trycker på A.

Ta bort all programmering i en enhet

Programmeringsknappen A hålls nere i 5 sekunder. När Lysdioden blinkar växelvis RÖTT och GRÖNT, är programmeringen i enheten borta.



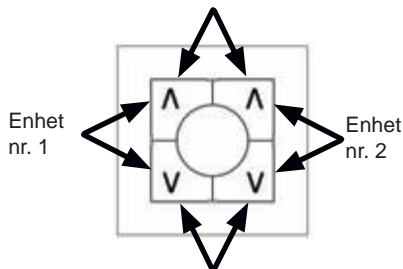
Tryckknappens funktion

Sändare

Standardprogrammering

Kort tryck: PÅ (dimmer eller relä)

Långt tryck: Dimrar upp (dimmer)

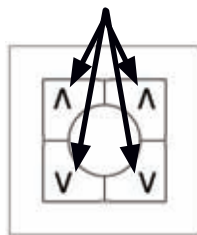


Kort tryck: AV (dimmer eller relä)

Langt trykk: Dimra ned (dimmer)

Standardprogrammering

Val av 4 scenarier

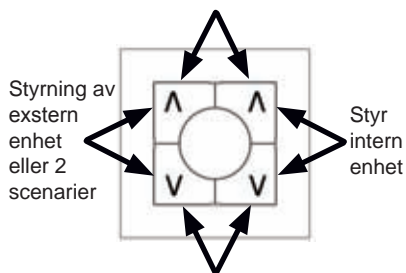


Med en sändare är det möjligt att kombinera standardprogrammering och scenarieprogrammering.

Kombienhet

Kort tryck: PÅ (dimmer eller relä)

Långt tryck: dimra upp (dimmer)



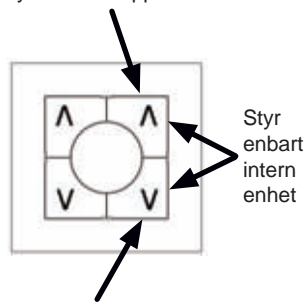
Kort tryck: AV (dimmer eller relä)

Långt tryck: Dimra ned (dimmer)

Blind mottagare

Kort tryck: PÅ

Långt tryck: dimra upp



Kort tryck: AV

Långt tryck: Dimra ned

Kombination av standard programmering och scenarie med kombienheter

Vanligtvis används de vänstra tryckknapparna vid scenarieprogrammering.

Önskar du ett scenarie på de högra knapparna så ska standardprogrammeringen flyttas, se sida 4.

Standard programmering

Vid basic programmering kan man upprätta förbindelse med alla typer av mottagare. En eller flera brytarpaneler kan kopplas samman med en eller flera mottagare. Standardprogrammering är alltid av 2-knappsstyrning.

Vid standardprogrammering lyser lysdioden **RÖTT**.

Exempel på standardprogrammering

Tryckknapp/batteri (Sändare)

① Tryck en gång på programmeringsknappen A. Lysdioden B lyser **RÖTT**.



② Tryck inom 5 sekunder på 1 eller 2 för val av höger sida (om du väljer 1 eller 2 spelar ingen roll), 3 eller 4 för val av vänster sida. Lysdioden B blinkar **RÖTT**.

Ska flera sändare/tryckknappar länkas till samma mottagare, upprepas 1 och 2 på de sändarna/tryckknapparna inom 1 minut.

Mottagare

③ Tryck en gång på programmeringsknappen A. Lysdioden B blinkar **RÖTT** efter 5 sek.



④ Avsluta programmeringen med ett tryck på programmeringsknappen A. lysdioderna slocknar, både i sändare och mottagare.

Om flera mottagare ska kopplas till sändare/tryckknappen, upprepas punkt(3) på de mottagarna.

Ångra programmering

Ångrar ni en programmering, innan ni har utfört steg (4), väntar du 1 min. till blinkningen upphör.

Radera en standardprogrammering

Sändaren/tryckknapparna

① Ett tryck på A. Lysdioden lyser **RÖTT**.

② Välj tryckknapp inom 5 sek. Lysdioden blinkar **RÖTT**.

Vid flera brytarpaneler upprepas (1) och (2).



Mottagare

③ Håll A inne i 5 sek. Lysdioden blinkar **RÖTT**.

④ Ett tryck på A för att avsluta. Alla lysdioder slocknar, både i brytare och mottagare



Installation av en ny mottagare.

En ny mottagare kan installeras i en befintlig anläggning. Detta utförs genom att trycka på A på mottagaren och därefter A på respektive tryckknapp på alla sändare som ska ingå i anläggningen. Mottagaren installeras därefter på vanligt sätt genom att trycka på A och därefter kvittera på A när B blinkar.

Installation av en ny sändare (batteri).

En ny sändare kan installeras i en befintlig anläggning. Börja med att aktivera den nya sändaren med att trycka på A och välj därefter tryckknappsida genom att trycka på 1 eller 3 på sändaren. Tryck därefter på A på respektive mottagare som ingår i den befintliga anläggningen. När alla dioderna B på mottagarna blinkar avslutas programmeringen genom att trycka på A på sändaren.

Exempel på standardprogrammering, trappfunktion med sändare tryckknapp (batteri), kombienhet (dimmer), mottagare blind (dimmer).

Tryck på A och 1 på sändaren tryckknapp (batteri), tryck A och 1 på kombienheten och tryck A på mottagaren. Vänta till alla dioder blinkar och avsluta genom att trycka på A på sändaren. Synchronisera därefter alla dimrar genom att dimra ned belysningen.

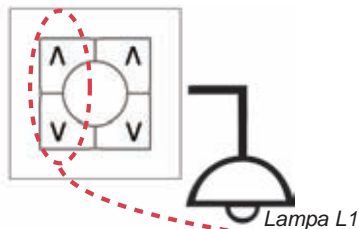
Dimring av stora laster.

En Wireless dimmer klarar en belastning av 250W. Önskar man att dimra en större last kan lasten fördelas på flera dimrar som styrs parallellt från samma sändare. Programmeringen av utförs på samma sätt som beskrivs under standardprogrammeringen av flera mottagare.

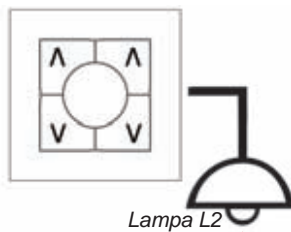
Exempel på standardprogrammering av kombienheter

Programmering av två eller flera kombienheter utförs bäst som exemplet visar. Två kombienheter är fast förbundna till var sin lampa L1 och L2. Här visar vi hur man etablerar en standardprogrammering från kombienheten K1 till lampan L2, så att tryckknapparna på vänster sida kan användas för att slå på/av lampan L2. Tryckknapparna på höger sida ska alltid styra lampan som är ansluten.

Kombienhet K1



Kombienhet K2



- 1 Tryck en gång på programmeringsknappen **A**.
Lysdioden **B** lyser **RÖTT**.
- 2 Tryck inom 5 sekunder på **3** eller **4** för val av vänster sida.
Lysdioden **B** blinkar **RÖTT**.



- 3 Tryck en gång på programmeringsknappen **A** och vänta 5 sekunder. Lysdioden **B** lyser, men efter 5 sekunder blinkar den **RÖTT**.

- 4 Programmeringen avslutas med ett tryck på programmeringsknappen **A** i sändaren eller mottagaren. Lysdioderna slocknar, både i sändaren och mottagare.



Exempel på standardprogrammering med två kombienheter.

Tryck på A och 1 på en av kombienheterna och därefter på A och 1 på den andra. Avsluta genom att trycka på A på den första enheten

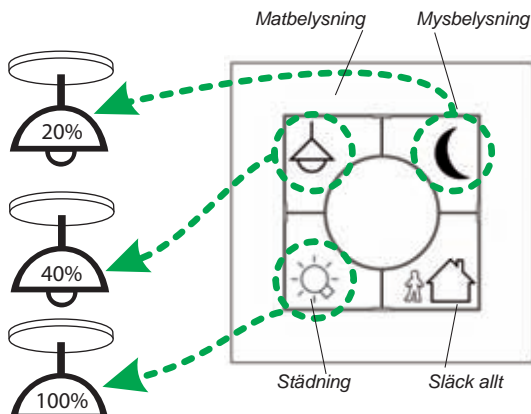
Ångra programmering

Ångrar du en standardprogrammering, innan du har utfört steg (4), väntar du 1 minut tills blinkningen upphör.

Scenarie

ELKO Wireless system kan programmeras till att minnas olika inställningar. Dessa kallas scenarie och ger en i förväg definierad ljussättning med ett enkelt tryck på sändare/tryckknapp. Scenarie är särskilt användbart när mottagarenheten är en dimmer. I varje program bör det programmeras en "Släck allt" funktion (se sida 11).

När man programmerar scenarier ska lysdioden lysa **GRÖNT**.



Programmering av Scenarie

Sändare(tryckknapp)

① Tryck två gånger på programmeringsknappen **A**.
Lysdioden **B** lysar **GRÖNT**.

② Tryck inom 5 sekunder på 1 eller 2 för höger sida(om du väljer 1 eller 2 spelar ingen roll).
3 eller 4 för vänster sida.
Lysdioden **B** blinkar **GRÖNT**.



Ska flera sändare(tryckknappar) länkas med scenarieprogrammering till samma mottagare (e), upprepas (1) och (2) på de sändarna(tryckknappar) inom 3 minuter.

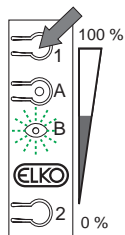
Mottagare

- ③ Tryck en gång på programmeringsknappen **A**. Lysdioden **B** blinkar **GRÖNT** efter 5 sek.

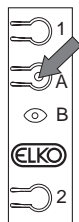
Om flera mottagare ska länkas till sändaren (tryckknapparna), upprepas proceduren på de mottagarna.



- ④ Om mottagaren har dimmerfunktion ställs önskad nivå in med knapp 1 öka eller 2 minska. Om mottagaren har en reläfunktion ställs önskat tillstånd (på/av) in med samma knappar.



- ⑤ Avsluta programmeringen med ett tryck på programmeringsknappen **A** på någon av mottagarna. Alla lysdioder slocknar, både i sändaren (tryckknapparna) och mottagare.



Ångra programmering

Ångra du en programmering innan du har utfört steg (5) väntar du i 3 min. tills blinkningen upphör.

Installation av en ny mottagare i ett befintligt scenarie.

Aktivera den befintliga scenariet med att trycka på A två gånger och genast på 1, 2, 3 eller 4 på sändaren. Tryck på A på den nya mottagaren välj därefter ljusnivå och avsluta med att trycka på A

Ändra inställningen av ljusnivån i ett befintligt scenarie.

Aktivera den befintliga scenariet med att trycka på A två gånger och genast på 1, 2, 3 eller 4 på sändaren. Justera därefter ljusnivån på den eller de mottagare som skall ändras avsluta med att trycka på A.

Radera ett scenarie

Sändare

- ① Två tryck på **A**.
Lysdioden lyser **GRÖNT**.

- ② Välj knapp för det gällande scenariet inom 5 sek.
Lysdioden blinkar **GRÖNT**.



Mottagare

- ③ Lysdioden blinkar **GRÖNT**.
Håll **A** inne i 5 sek.

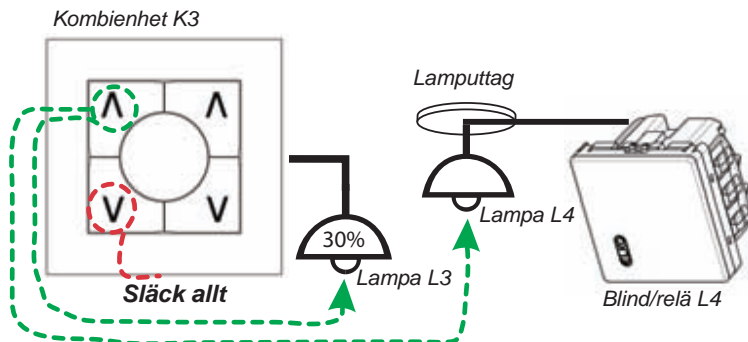
- ④ Ett tryck på **A** för att avsluta.
Alla lysdioder slocknar, både i sändare och mottagare



När flera brytarpaneler ska avprogrammeras upprepas (1) och (2).

Programmering av Scenarie på Kombienhet

I exemplet nedan visas hur en kombienhet K3 är fast förbunden med lampan L3. Lampan L4 är monterad i ett uttag med relä. Det ska etableras ett program mellan kombienheten K3 och lampputtaget L4, genom att trycka på översta knappen på vänster sida aktiveras lampan L3 till önskad ljusnivå, samt slår på lampan L4. När man programmerar med program, ska det alltid skapas en "Slå av allt funktion" (se sida 11).

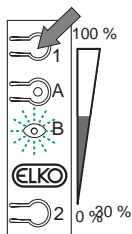


Kombienhet K3

1 Tryck två gånger på programmeringsknappen A. Lysdioden B lyser **GRÖNT**.

2 Tryck inom 5 sekunder på 3 för att välja tryckknapp. Lysdioden B blinkar **GRÖNT**.

3 Lampa L3 ska med i programmet. Ställ in ljusnivån till 30 % på 1 eller 2 av tryckknapparna till höger.

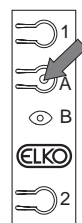


Lampputtag med relä L4

4 Tryck en gång på programmeringsknappen A. Lysdioden B blinkar **GRÖNT**.

5 Tryck 1 för att tända lampan L4. Lysdioden B blinkar **GRÖNT**.

6 Avsluta programmeringen med ett tryck på programmeringsknappen A på någon av mottagarna. Alla lysdioder slocknar, både i brytare och mottagare.



Ångra programmering

Ångrar du ett program innan du har utfört steg (6) väntar du i 3 min. till blinkningen upphör.

Släck allt funktion

För att släcka alla lampor används vanlig program programmering. Alla lampor måste släckas innan programmeringen avslutas med ett tryck på programmeringsknappen A i en av enheterna.

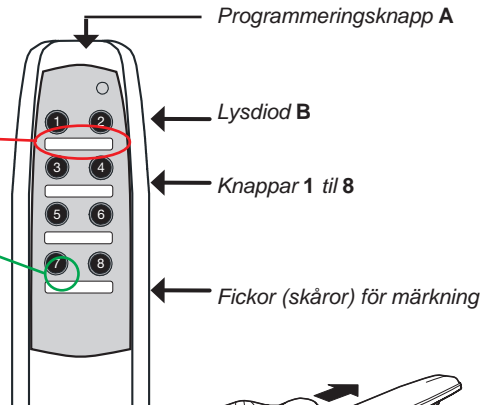
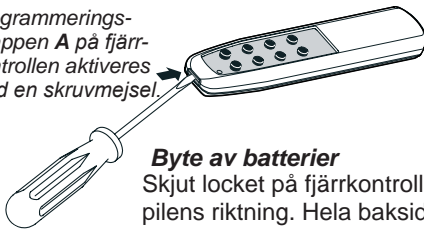
ELKO Wireless fjärrkontroll

ELKO Wireless fjärrkontroll har 8 kanaler och den används till trådlös styrning av enheterna i ELKO Wireless systemet. Programmeringen av fjärrkontrollen utförs på samma sätt som med sändarna (tryckknapparna) i det övriga ELKO Wireless systemet.

Vid standardprogrammering är knapparna på fjärrkontrollen sammankopplade i par. Varje knapprad motsvarar knapparna på t.ex. en brytarpanel. Knapp 1 och 2 kan således motsvara höger sida, 3 och 4 vänster osv.

Vid programmering med scenarie, fungerar varje knapp oberoende av de andra.

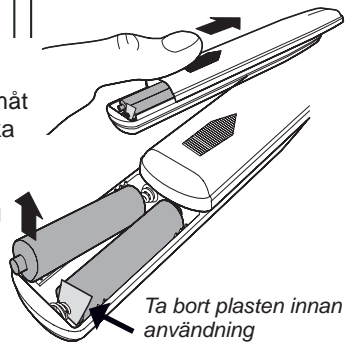
Programmeringsknappen A på fjärrkontrollen aktiveras med en skruvmejsel.



Byte av batterier

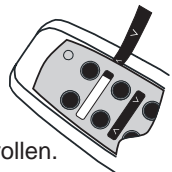
Skjut locket på fjärrkontrollens baksida i pilens riktning. Hela baksidan skjuts framåt och batterierna kan bytas ut mot alkaliska batterier, typ AA.

Använda batterier skickas till återvinning i enlighet med myndigheternas krav.



Symbolmärken

I paketet med fjärrstyrningen medföljer ett ark med märken med olika symboler. Dessa kan placeras i fjärrkontrollens märkeslistor. På det viset blir det lättare att minnas vad de olika funktionsknapparna ska användas till.

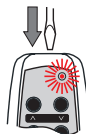


De medföljande symbolmärkena kan skjutas in i skårorna på fjärrkontrollen.

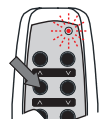
Exempel på standardprogrammering

Fjärrkontroll

① Tryck en gång på programmeringsknappen A. Lysdioden B lyser **RÖTT**.



② Välj en knapprad inom 5 sekunder. Lysdioden B blinkar **RÖTT**.



Ska flera knappar programmeras till samma mottagare (e), upprepas (1) och (2) på de resterande sändarna inom 1 minut

Mottagare

- 3** Tryck en gång på programmeringsknappen **A**.
Lysdiod **B** blinkar **RÖTT** efter 5 sek.



- 4** Avsluta programmeringen med att trycka en gång på programmeringsknappen **A**.
Alla lysdioder slocknar, både i fjärrkontrollen och mottagaren.



Ska flera mottagare programmeras till fjärrkontrollen, upprepas punkt (3) proceduren på de resterande mottagarna inom 1 minut.

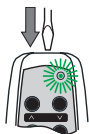
Ångra programmering

Ångrar ni en programmering, innan ni har slutfört programmeringen genom att trycka på **X** utförd steg (4), då väntar ni i 1 min. till lysdioden upphör att blinka

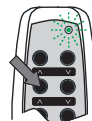
Programmering av Scenarie

Fjärrkontroll

- 1** Tryck två gånger på programmeringsknappen **A**.
Lysdioden **B** lyser **GRÖNT**.



- 2** Välj en av knapparna 1 till 8 inom 5 sekunder.
Lysdioden **B** blinkar **GRÖNT** efter 5 sek.



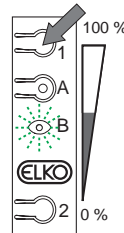
Ska programmet kunna aktiveras från flera knappar, upprepas punkt (1) och (2) på de resterande knapparna inom 3 minuter.

Mottagare

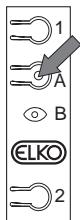
- 3** Tryck en gång på programmeringsknappen **A**.
Lysdioden **B** blinkar **GRÖNT** efter 5 sek.



- 4** Om mottagaren har dimmerfunktion ställs önskad nivå in med knapparna **1** eller **2**, respektive **3** eller **4** osv.
Om mottagaren har en reläfunktion ställs önskat tillstånd (på/av) in med knapparna **1** eller **2**, respektive **3** eller **4** osv.



- 5** Avsluta programmeringen med att trycka en gång på knapp **A** på en av mottagarna.



Alla lysdioder slocknar.

Lysdioden **B** blinkar **GRÖNT**.

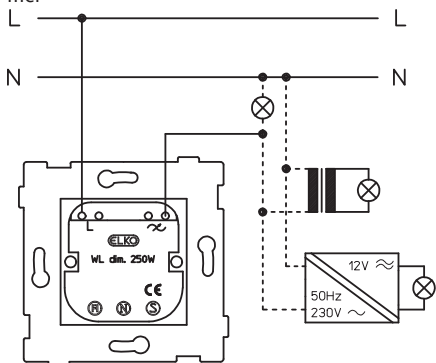
Upprepa (3) och (4) för varje mottagare som ska ingå i programmet.

Ångra programmering

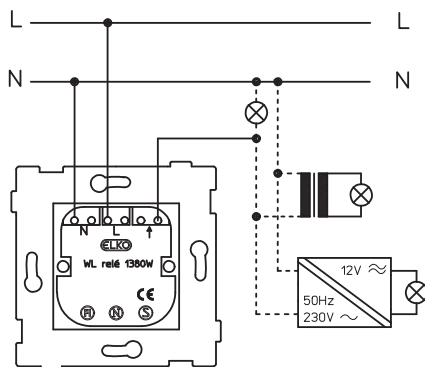
Ångrar ni en programmering, innan ni har avslutat den genom att trycka på **A**, väntar ni i 3 min. till blinkningen upphör.

Kopplingschema

Kopplingschema för ELKO Wireless dimmer

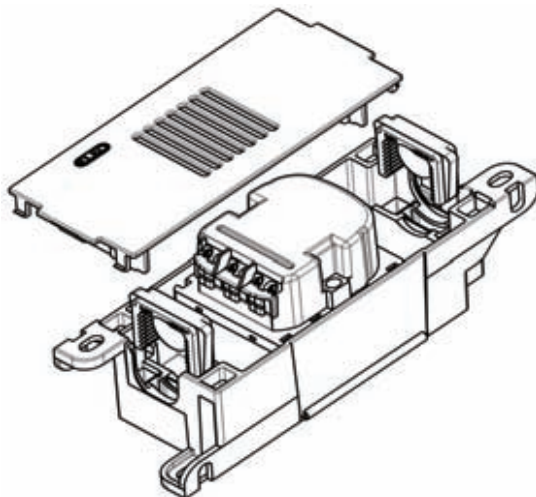


Kopplingschema för ELKO Wireless relä



Kapsling för blind/relä och blind/dimmer

ELKO Wireless kapsling för dold montering av relä och dimmer, med dragavlastning för ledning. Rekommenderas att användas vid lös montering, t.ex. i tak.



Produktsortiment

Sändare, för en eller flera lampor

Plus WL tryckkn. 4k batt P/I FV	4242	17 088 00
Plus WL tryckkn. 4k batt P/I ALU	4243	17 088 01
Plus WL tryckkn. 4k batt P/I SV	4244	17 088 02



Kombienhet relä, brytare och relä i ett

Plus WL tryckkn. 4k relä 6A I FV	4245	17 088 05
Plus WL tryckkn. 4k relä 6A I ALU	4246	17 088 06
Plus WL tryckkn. 4k relä 6A I SV	4247	17 088 07



Kombienhet dimmer, brytare och dimmer i ett

Plus WL tryckkn. 4k dimmer I FV	4248	17 088 10
Plus WL tryckkn. 4k dimmer I ALU	4249	17 088 11
Plus WL tryckkn. 4k dimmer I SV	4250	17 088 12



Fjärrkontroll, för att styra enskilda lampor eller scenarier

WL fjärrkontroll	4261	17 088 30
------------------	------	-----------



Mottagare med relä, leveres med täcklock eller monteras i kapsling alt. apparatdosa.

Plus WL relä 1380W	4251	17 088 15
WL relä 1380W kapsling (blind)	4258	17 088 16



Mottagare med dimmer, leveres med täcklock eller monteras i kapsling alt. apparatdosa.

Plus WL dimmer 250W	4252	17 088 20
WL dimmer 250W kapsling (blind)	4259	17 088 21



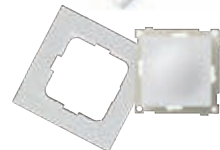
Kapsling för mottagare, för montering av 17 088 15 och 17 088 20

Kapsling m/dragavlastning (blind)	4260	17 088 25
-----------------------------------	------	-----------



Centrumplatta för montage i kombinationsramar

Plus WL centrumplatta FV	4253	17 088 27
Plus WL centrumplatta ALU	4254	17 088 28
Plus WL centrumplatta SV	4255	17 088 29



Batteri för Sändare

WL batteri CR 2032	9492	17 088 35
--------------------	------	-----------

Symbolknappar för sändare och kombienhet

Plus symbolknappar FV	3725	17 260 95
Plus symbolknappar ALU	4099	17 260 96
Plus symbolknappar SV	4101	17 260 97



ELKO Wireless

Installatör: