

1 Gebruiksaanwijzing voor de jaloeziebesturing EKX2RFUP

1.1 Algemeen

De besturing EKX2RFUP is een jaloeziebesturing voor montage in een standaard inbouwdoos met lasruimte. De besturing heeft aansluitingen voor de buismotor en voor de voedingsspanning.

De bediening en het instellen van de besturing gebeurt met een Tedsen 2 kanaals radiografische zender uit de SKX serie.

Daarnaast kan met sensoren een automatische besturing op zon, wind, en regen worden gerealiseerd. De commando's van zenders en sensoren worden radiografisch overgedragen. De radiocode van de betreffende zenders wordt aan de besturing "geleerd". Daarvoor heeft de besturing een 433MHz-radiografische ontvanger en een benaderingsdetector, die voor het "leren" nodig is, geïntegreerd. Bij de montage moet erop gelet worden, dat de ontvanger tenminste 2 m. van de zender verwijderd is. Let ook op de minimale afstand van 50 cm tussen ontvangers onderling.

Bij de programmering worden door de besturing verschillende signaaltönen uitgegeven.

1.1.1 Bediening door zenders met twee toetsen.

Toestand van de besturing	Benodigde toets	Reactie van de besturing
Stop	Op	Open
Op-beweging	Op	De looprichting op blijft.
	Neer	De besturing schakelt in stop.
Neer-beweging	Neer	De looprichting neer blijft.
	Op	De besturing schakelt in stop.

De toewijzing van de zendertoetsen betreffende de besturingsbevelen worden door de gebruiker tijdens het inleren bepaald.

1.1.2 Afsluiten van de leermodus

Uit veiligheidsoverwegingen is het inleren van de besturing alleen in de eerste 30 minuten na het inschakelen van de netspanning mogelijk. Hierna sluit de besturing het leren af. Onbevoegde kunnen daarna niet de instelling van de besturing veranderen. Indien er een verandering aan de instelling van de besturing doorgevoerd moet worden, dient u de netspanning korte tijd uit- en weer inschakelen.

1.2 Operationeel leren, regelen van de besturing

- ♦ Er kunnen drie verschillende zenders geleerd worden. De besturing kan daarmee onderdeel van, drie van elkaar onafhankelijke groepen, zijn.
- ♦ Als reeds drie zenders ingeleerd zijn en men probeert een vierde zender in te leren, dan wordt de vierde zender opgeslagen en daarvoor de laatste zender gewist.
- ♦ Wordt geprobeerd, een zender in te leren, diens code reeds geleerd is, dan wordt het inleren geweigerd en weerklinken vele snel achtereenvolgende korte tonen. De besturing verwacht een andere code.
- ♦ Wordt de leermodus geactiveerd en er volgt vervolgens gedurende 30 seconden geen ingave, dan wordt het leren afgebroken. Er weerklinken zes signaaltönen en de besturing keert in de normale werking terug.
- ♦ Het is alleen mogelijk om alle ingeleerde codes samen te wissen. Daarnaast wordt ook de toewijzing van de motorlooprichting naar het relais in de basisinstelling teruggezet.
- ♦ Er kunnen voor de ontvangers van de sensors twee van elkaar verschillende radiografische codes geleerd worden.
- ♦ Wordt een derde sensor ingeleerd, dan wordt de tweede overschreven.

1.2.1 Leren van een zender

De rangorde van de bevelen van een zender is vastgelegd.:

Eerste ingave van een zendertoets ontvangt de functie open, tweede ingave van een zendertoets ontvangt de functie dicht.

1. De zender, die ingeleerd dient te worden, gedurende het hele leerproces tegen de ontvanger antenne aanhouden. Druk één van de toetsen in totdat er na ca. 3 seconden een signaaltoon uitgegeven wordt. De besturing staat in de leermodus.
2. De zender weer aan de ontvanger antenne houden en de toets voor het open-bevel kort indrukken. Daarmee wordt de radiografische code geleerd en er klinkt een signaaltoon als bevestiging.

3. De zender opnieuw aan de ontvanger antenne houden en de toets voor het dicht-bevel kort indrukken. Daarmee wordt de radiografische code geleerd en er klinkt een signaaltoon als bevestiging. De besturing schakelt daarna in normale werking.

1.2.2 Wissen van de geleerde zender

1. De zender, die ingeleerd dient te worden, gedurende het hele leerproces tegen de ontvanger antenne aanhouden. Druk één van de toetsen in totdat er na ca. 3 seconden een signaaltoon uitgegeven wordt. De besturing staat in de leer/wis modus.
2. De zender weer aan de ontvanger antenne houden en een willekeurige toets van de zender indrukken totdat, na ca. 5 seconden een lange signaaltoon te horen is. Hiermee worden alle opgeslagen codes, ook de codes van de sensoren, gewist. De besturing schakelt daarna in normale werking.

1.2.3 Verwisselen van de relaistoewijzing

1. De zender, die ingeleerd dient te worden, gedurende het hele leerproces tegen de ontvanger antenne aanhouden. Druk één van de toetsen in totdat er na ca. 3 seconden een signaaltoon uitgegeven wordt. De besturing staat in de leermodus.
2. De zender ongeveer een meter van de ontvanger antenne verwijderen en de betreffende toets eenmaal indrukken. Een signaaltoon klinkt.
3. De zender weer tegen de ontvanger antenne houden en de andere toets kort indrukken. De toewijzing van de relais aan de looprichtingen open en dicht word gewisseld en er klinkt een signaaltoon. De instelling wordt opgeslagen en de besturing schakelt daarna in normale werking.

1.2.4 Draadloze sensoren

De besturing reageert op zon, schemering, wind, regen en service alle draadloze sensoren van Adolf Tedsen GmbH.

1. De functies zon- en schemersensors kunnen uitgeschakeld worden. Handmatige uitschakeling: iedere bediening via een handzender schakelt de functies van de zon- en schemersensors uit. De handmatige uitschakeling wordt opgeheven, als de besturing in de eindstand OP na de motorlooptijd van 90 seconden uitschakelt. Radiografisch bestuurd uitschakeling: De radiografisch bestuurd afsluiting word door speciale sensorbevelen ingeschakeld bv. uitgeschakeld. De zon- en schemerfunctie is uitgeschakeld, als u handmatig of met de afstandsbediening sluit en is vrijgegeven, als u zowel handmatig alsook met afstandsbediening vrijgegeven is.
2. De stand zonsensoren vrijgegeven of uitgeschakeld wordt ook bij netuitval vastgehouden.
3. **Groepssamenstelling van zonsensoren:** Als twee zonsensoren met verschillende sensorcodes worden ingeleerd, dan vormen ze een groep. Indien tenminste één zonsensor fel zonlicht meet, wordt de jaloezie gesloten. Beide sensoren moeten donker meten wil de jaloezie open gaan. Als maar één zonsensor gebruikt wordt, is de groepssamenstelling van de zonsensoren niet actief. Groepsvorming van binnen-zonsensoren is niet mogelijk. De staat van de groepssamenstelling van de zonsensoren wordt bij netuitval vastgehouden. Als een zonsensor bij groepswerking uitvalt en niet meer zendt (60 minuten geen ontvangst), dan wordt de groepsfunctie gedeactiveerd.
4. **Op afstand bedient blokkeren en vrijgeven van de zonsensorfunctie voor hele apparaat groepen.:** Als eerste sensorcode wordt in ieder apparaat de respectieve individuele sensorcode van de zonsensor ingeleerd. Als tweede sensorcode wordt in ieder apparaat dezelfde radiografische code voor blokkeren en vrijgeven van de zonsensoren ingeleerd. Ieder apparaat reageert dan op zijn eigen zonsensor en alle apparaten kunnen gelijktijdig met één zender vrijgegeven of geblokkeerd worden.
5. Wind en service schakelen een op-bevel uit en blokkeren de zon-, schemer-, en bedieningsfuncties. Blokkeertijd ca. 10 minuten voor wind en ca. 5 minuten voor service.
6. Beginnende regen schakelt een op-bevel uit en blokkeert ook de zon-, en schemerfunctie. Met de handzender kan men de besturing verder bedienen. De blokkeertijd bedraagt 10 minuten.

1.2.5 Leren van een draadloze sensor

1. Houdt een in te leren zender direct tegen de ontvanger-antenne en zolang ingedrukt dat na ca. 3 seconden een signaaltoon klinkt. De besturing staat in leermodus.
2. De sensor, waarvan de code geleerd dient te worden, wordt ingedrukt en er klinkt een signaaltoon. De besturing schakelt daarna automatisch over in de normale werking.

1.2.6 Wissen van een draadloze sensor

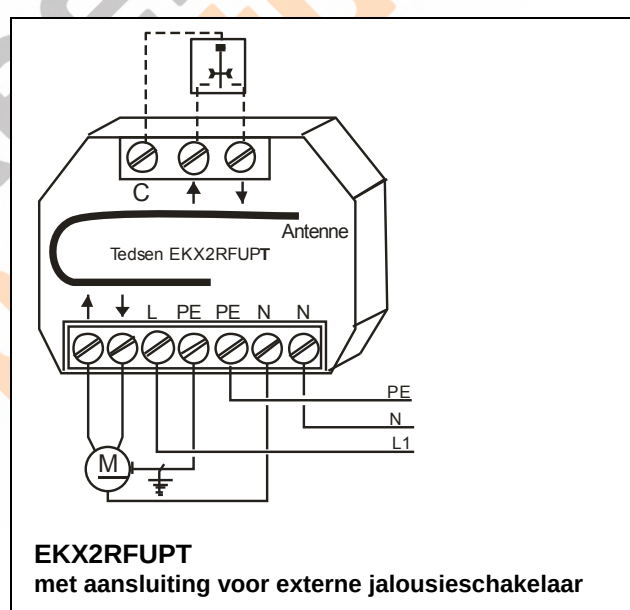
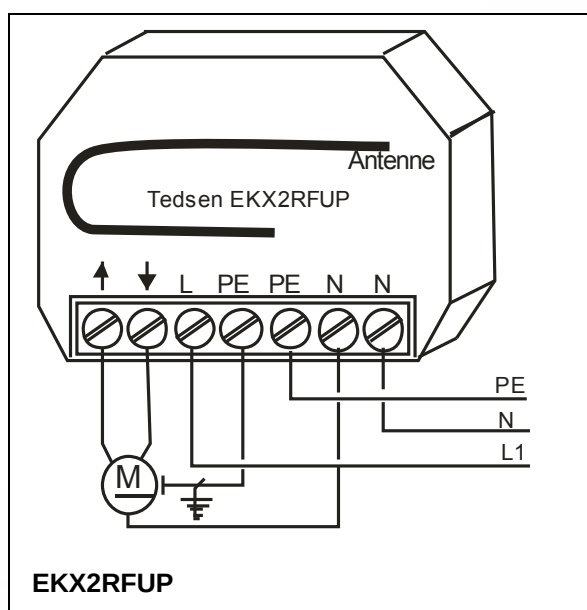
Een alleenstaande code is niet te wissen. Zie 1.2.2 „Wissen van de geleerde zender“.

1.2.7 Fabrieksinstelling

Een voorinstelling van de codes bij uitleveren is mogelijk en moet gelijktijdig besteld worden.

1.3 Signaaltonen van de besturing en foutdiagnose

1 lange toon en 3 korte tonen	Inschakelmelding na inschakelen van de voedingspanning.
1 lange toon	Leermodus is actief.
1 lange toon	Een radiografische code is geleerd en opgeslagen.
Snel opeen volgende korte tonen	Foutmelding: de radiografische code die geleerd moet worden is al in gebruik.
6 tonen	Foutmelding: het leren werd afgebroken, omdat de tijd verlopen is.
1 zeer lange toon	Alle radiografische codes werden gewist.
1 lange toon	De toewijzing van het relais i.v.m. de looprichtingen OP en NEER werden gewisseld.
Besturing meldt S-O-S	Foutmelding: opslaan niet mogelijk, opslagelement defect. Besturing moet gerepareerd.
Korte tonen met afstand van ca. 500ms	Foutmelding: gegevens in opslagelement gingen verloren. Besturing opnieuw inleren. Als de fout zich herhaalt, moet de besturing gerepareerd.

1.4 Aansluitschema EKX2RFUP**Conformiteitsverklaring.**

Hiermee verklaart de fabrikant, Adolf Tedsen GmbH & CO.KG te D-22946 Trittau Duitsland, dat dit apparaat voldoet aan de voorgeschreven eisen en relevante voorschriften van Richtlijn 1999/5/EG en zonder aanmelding in alle EU-Staten en in Zwitserland gebruikt mogen worden.

De volledige conformiteitsverklaring van dit apparaat kunt u nalezen op: <http://www.tedsen.com>