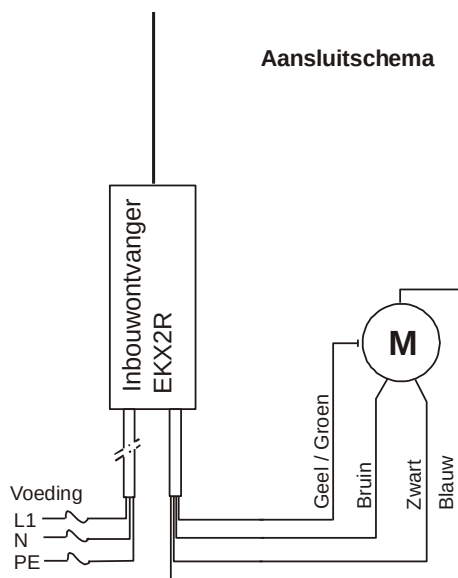


Aansluitschema



Voor het aansluitschema model
 EKX2RGEH zie blad 3.

2 kanaals ontvanger voor inbouw in b.v. de rolluik- of zonweringskast geschikt voor individuele-, centrale- en groepscommandos.

Algemene gegevens.

- Voedingsspanning 230 AC. $\pm 10\%$.
- Maximale contactbelasting 230V. - 5A.
- Eigen opgenomen vermogen in standby en tijdens bedrijf circa. 0,4 W.
- Frequentie 434 MHz.
- Leerbare veiligheids codering.
- Akoestische signalen bij het "leren" van codes en als storingsdiagnose.
- Aansluiting voedingsspanning, snoer 3x 0,75mm² L= c.a. 150 cm.
- Aansluiting motor, snoer 3x 0,75mm², L = c.a.15 cm. voor directe verbinding aan motorkabel of aansluiten in de motorkop.
- 6 geheugenplaatsen voor het leren van:
 - 2 kanalen voor individueel bediening op en neer.
 - 2 kanalen voor groepsbediening op en neer.
 - 2 kanalen voor centrale bediening op en neer.
- Tussentijds stoppen door **tegengesteld** commando.
- Motorlooptijd 90 seconden. (eindschakelaarbewaking).
- Motordraairichting tijdens de installatie met de handzender instelbaar.
- Kunststof behuizing afmetingen.: lxbxd=85x27x19 mm excl.antenne).
- Bedrijfsomstandigheden: Temperatuur -20 tot +70 °C max. 95% R.V.

N.B. Alle instellingen blijven behouden ook als de netspanning wordt uitgeschakeld of onverhoopt wegvalt.

Alle omschreven functies zijn precies gelijk voor de **EKX2R** en de **EKX2RGEH** (in kunststof behuizing).

Gebruiksaanwijzing:

De ontvanger volgens bovenstaand schema aansluiten en op een geschikte plaats bevestigen met behulp van de bijgeleverde strip kleefband.

Bij het aansluiten hoeft geen rekening te worden gehouden met de draairichting omdat deze bij het "leren" van de veiligheidscodes automatisch wordt bepaald.

Telkens indien u bij het programmeren van de veiligheidscodes de netspanning kort heeft uitgeschakeld kunt u in ongeveer 30 minuten de codes in voeren. Na deze 30 minuten schakelt de ontvanger automatisch terug naar normaal bedrijf.

Instellen individueel commando

Stel bij een Tedsen 2 kanaals SKX handzender b.v. SKX2MD een veiligheidscode volgens eigen wens in door de 9 dipschakelaartjes in het batterijvakje in de gewenste standen te zetten.

Instellen **individueel** commando op en neer.

1. Schakel de voedingsspanning in of indien u deze reeds ingeschakeld was schakel deze uit, wacht ongeveer 5 seconden en schakel opnieuw in.
2. U hoort een langere en twee korte pieptonen.

Attentie!!!! Blijf bij de volgende handelingen de handzender tegen de (zwarte) antenne gedrukt houden.

3. Druk één van de handzendertoetsen (maakt niet uit welke) circa 3 seconden in tot u opnieuw een korte pieptoon hoort.
4. Laat de handzendertoets los.
5. Terwijl u de zender tegen de antenne gedrukt blijft houden drukt u kort (circa 1 seconde) de **op**-toets van de handzender in. (toets rechtsboven van de handzender)
6. Laat de **op**-toets los. U hoort ter bevestiging van ontvangst een korte pieptoon.
7. Terwijl de handzender tegen de antenne blijft drukt u kort de **neer**-toets (links beneden) in tot u een pieptoon hoort.
8. **Neer**-toets loslaten. Klaar, test de installatie.

Indien u de ontvanger uitsluitend voor het schakelen van **individuele** op- en neer commandos gebruikt bent u nu klaar.

Instellen centrale- en groepscommandos.

Met de EKX2R kunt naast het individuele commando ook centrale- en groepscommandos uitvoeren.

U kunt deze commandos direct na het individuele commando leren maar ook op een later tijdstip.

Begin altijd eerst met de 9-delige codeerschakelaar van een Tedsen 2 kanaals handzender uit de SKX serie (bijvoorbeeld een SKX2MD) in de gewenste veiligheidscode te zetten.

De in te stellen code **moet** voor een individuele, een centraal- en / of een groepsschakeling **afwijkend** van elkaar zijn.

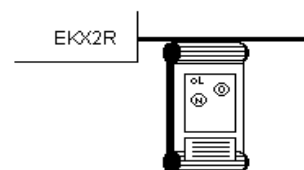
N.B. een reeds in de ontvanger ingegeven code wordt niet opnieuw geaccepteerd.

Indien u direct na het leren van een individueel commando verder gaat met een groeps- of centraal commando dan start u bij punt 3 hierboven.

Indien u deze commandos later invoert dient u bij punt 1 (uitschakelen voedingsspanning) hierboven te starten.

Ter informatie.

Indien het centrale- of groepscommando van een weersafhankelijke stuurautomaat afkomstig is zoals onder meer de Tedsen windzonautomaat SW3 en de zon-schemerschakelaar SKX SD dan worden deze op een u op een **andere manier** "geleerd". Dit is beschreven op de laatste bladzijde van deze gebruiksaanwijzing.



Let op !!!

U kunt maximaal drie van elkaar afwijkende coderingen invoeren bij de EKX2R ontvanger. Dus totaal 6 commandos, bijvoorbeeld een individueel commando op en neer, een centraal commando op en neer en tenslotte een groepscommando op en neer. Het commando van een windzonautomaat staat hier los van en hoeft u **NIET** mee te tellen.

Indien u een vierde code probeert in te voeren wordt deze automatisch op de plaats van de laatst geleerde code gezet. Deze laatst ingevoerde code vervalt in dat geval dan automatisch.

Indien u probeert een reeds bekende veiligheidscode (gelijke stand van de 9 delige handzender dipschakelaar) in de ontvanger in te voeren hoort u bij punt 13 en / of 15 een aanhoudende onderbroken pieptoon. De code wordt niet geaccepteerd en dus ook niet overschreven. Stel, indien het uw wens is nog een andere code te programmeren, op de 9 delige dipschakelaar van de handzender andere standen in en herhaal de programmering van de ontvanger.

Algehele reset van de ontvanger.

Indien de ontvanger reeds een- of meerdere codering(en) bevat kan de laatst ingevoerde worden "overschreven" door eenvoudig een andere codering te lezen zoals hierboven omschreven.

Mocht u hiermee problemen ondervinden kunt u ook de ontvanger geheel resetten.

Geheel resetten is de eenvoudigste methode omdat u dan, per abuis, geen verkeerde, dubbele codes kunt leren.

Het nadeel is echter dat ook reeds ingegeven centrale- of groepscommando opnieuw moeten worden ingevoerd.

1. Schakel de voedingsspanning uit, wacht ongeveer 5 seconden en schakel opnieuw in.
2. U hoort een lange en twee kortere pieptonen.

Blijf bij de volgende handelingen de handzender tegen de (zwarte) antenne gedrukt houden.

3. Druk één van de handzendertoetsen (maakt niet uit welke) circa 3 seconden in tot u opnieuw een korte pieptoon hoort.
4. Laat de handzendertoets los.
5. Houd nu één handzendertoets (maakt niet uit welke) 5 á 6 seconden ingedrukt tot u een lange pieptoon hoort.
6. Laat de handzendertoets los.

De ontvanger bevat nu geen enkele veiligheidscode meer en u kunt de nieuwe code(s) invoeren.

Indien de ontvanger doorlopend blijft piepen is geprobeerd een onrechtmatige handeling te verrichten.

Remedie: de handzendertoets loslaten. Na circa 30 seconden stopt het piepen automatisch en de ontvanger is weer in normaal bedrijf. U kunt nu indien gewenst een nieuwe (andere) veiligheidscode invoeren.

ATTENTIE:

Indien u de ontvanger EKX2R wilt combineren met een weersafhankelijke besturing zoals de Tedsen SW3 windzonautomaat of zonopnemer-schemerschakelaar SKX SD dan kunt u de ontvanger het eenvoudigste voor de montage tezamen met de betreffende automaat inregelen.

Het is belangrijk te weten dat het opcommando dat de windzonautomaat SW3 uitzend tengevolge van het overschrijden van de winddrempel de ontvanger EKX2R gedurende 10 MINUTEN blokkeert in de op stand. Bij een signaal afkomstig van de serviceschakelaar spert de ontvanger gedurende 5 MINUTEN. Bij ieder nieuw aanbod van deze signalen start de blokkeertijd opnieuw. Hiermee wordt voorkomen dat de zonwering ongewenst met een handzender wordt uitgestuurd.

Een combinatie maken met een van de Tedsen weersafhankelijke signaalgevers.

De EKX2R kan ook aangestuurd worden met een van de Tedsen weersafhankelijke signaalgevers zoals de windzonautomaat SW3 of een zonopnemer-schemerschakelaar de SKX SD.

De automaat kan uiteraard meerdere ontvangers tegelijk aansturen mits de juiste code aan de ontvangers bekend is. Deze Tedsen automaten werken met slechts één overdrachtsignaal in plaats van de bij handzenders gebruikelijke twee. Automatisch zit in het door de automaat uitgezonden enkele signaal het commando om de zonwering in of uit te sturen afhankelijk van de aangeboden wind-, regen-, of zon- of servicecommando's.

Het signaal wordt aan de ontvanger "geleerd" als één "zevende" commando.

Dus het is mogelijk een combinatie van een individueel-, een groeps- en een centraalcommando's op en neer van handzenders te nemen terwijl een centrale op- en neer commando afkomstig is van een automaat SW3 of SKX_SD.

Het invoeren van het commando van de centrale automaat.

Begin met een willekeurige code in te stellen op de 9 delige dipschakelaar van een Tedsen SKX handzender, bij voorkeur een éénkanaals zoals de SKX1MD. (een, éénkanaals zender is niet noodzakelijk, het is alleen handig).

Leer deze code aan de commanderende automaat, bijvoorbeeld een SW3, volgens de gebruiksaanwijzing daarvan.

Het invoeren van dit signaal aan de ontvanger EKX2R.

Sluit de netvoeding aan, aan de ontvanger EKX2R, de motor hoeft nog niet verbonden te zijn.

VOORZICHTIG MET DE VRIJLIGGENDE DRADEN VAN DE MOTORAANSLUITING.

Deze dient u af te schermen want ER KAN SPANNING OP STAAN.

1. Schakel de netspanning van de EKX2R ontvanger in. U hoort een lange en twee korte pieptonen.
2. Houd de handzender tegen de antenne van de ontvanger gedrukt zoals op het eerste blad wordt getoond en druk de zendertoets circa 3 seconden in tot u een pieptoon hoort.
3. Laat de toets van de handzender los en druk kort op de zendknop van **de besturing**, dit is bijvoorbeeld bij een SW3 de drukknop met de tekst BT1 indien de betreffende EKX2R in de eerste groep wordt toegepast. Indien de EKX2R ontvanger in één van de andere groepen wordt ingezet dient u de respectievelijke toetsen BT2 of BT3 van de windzonautomaat SW3 in te drukken. Bij een zonopnemer-schemerschakelaar type SKX_SD drukt u kort op een van de toetsen S1 of S2. U hoort ter bevestiging van de ontvangst een korte pieptoon.

4. Laat de toets van de besturing los, de ontvanger schakelt hierna automatisch terug naar de gewone bedrijfstoestand. Herhaal deze programmering bij alle EKX2R ontvangers die moeten samenwerken met de automaat en in dezelfde groep. **Denk eraan** als u ontvangers voor gebruik bij een andere zonzijde gaat programmeren dat u dat ook in de automaat SW3 een nieuwe code voor bijvoorbeeld groep BT2 ingeeft. Als u de codes heeft ingelezen in de ontvangers kunt u deze monteren en aansluiten aan de betreffende motor. In het geval dat de motordraairichting niet goed is kunt u deze eenvoudig later omkeren.

Leer ook een twee kanaals handzender om de EKX2R op en neer te kunnen sturen. (zie blz.1 leren ind. Commando)

Testen van de installatie.

Let er op dat u de ontvanger en de automaat minimaal 1 meter van elkaar verwijderd zijn voordat u de hierna volgende test gaat uitvoeren.

Zend een OP commando naar de ontvanger door kort op de optoets van de handzender te drukken.

Het is NIET van belang of een motor is aangesloten of niet. (u hoort de ontvanger EKX2R klikken, een eventueel wel aangesloten motor loopt omhoog)

WACHT NU 90 SECONDEN, geef in deze tijd geen commando van handzender of automaat. De ontvanger stelt in deze tijd vast wat het op commando is. Dit is natuurlijk van belang in verband met een eventueel windalarm.

Na deze 90 seconden kunt u eventueel de netspanning afkoppelen en de zonweringen monteren.

Test nadat de zonwering(en) gemonteerd zijn.

Druk bij een SW3 automaat de testknop BT1, BT2 of BT3 in, afhankelijk van welke zonopnemeringang u heeft geprogrammeerd voor de betreffende gevel waar de te testen EKX2R ontvanger(s) aan gemonteerd is (zijn).

De zonwering reageert alsof er teveel zon is en wordt **neer** gestuurd.

Test de windsnelheidsmeting door de rode instelknop WI in de automaat SW3 op minimaal te zetten (helemaal linksom tegen de wijzers van de klok indraaien) en stevig tegen het draaideel van de windmolen te blazen.

De rode WI led in de automaat gaat aan en na enkele seconden moet de zonwering omhoog gestuurd worden. De tijd is mede afhankelijk van de z.g. windvertraginginstelling van de automaat.

Een eenvoudige praktijktest is nadat de installatie is aangesloten de zonweringen met een handzender bijvoorbeeld 50% uitsturen, en vervolgens met de windinstelling van de automaat SW3 op minimaal tegen de windmolen te blazen. Als de rode led van de SW3 gaat branden zullen de zonweringen worden omhoog gestuurd (tijd afhankelijk van de instelling windvertraging.) Indien een bepaalde zonwering wordt uitgestuurd dient de draairichting van deze motor te worden omgekeerd.

Indien nodig de commando's omkeren.

Stel dat de zonwering niet correct reageert, dus bijvoorbeeld bij teveel wind wordt ze uitgestuurd of indien u de testknop van de automaat indrukt gaat de zonwering niet uit maar in dan dient de reactie van de EKX2R te worden omgekeerd.

U kunt dan de motordraden omkeren maar ook met onderstaand programma de draairichting omkeren.

Commando omkeren.

1. Schakel de netspanning van de ontvanger uit en na circa 5 seconden weer in. U hoort een 3 tal pieptonen.
2. Houd een Tedsen SKX handzender (met een willekeurige codering) tegen de zwarte antenne van de EKX2R ontvanger aangedrukt en druk de zendtoets in tot na ongeveer 3 seconden een pieptoon klinkt.
3. Laat de zendtoets los.
4. Houd de handzender ongeveer 1 meter van de ontvanger verwijderd en druk de zendtoets kort **éénmaal** in.
5. U hoort een korte pieptoon.
6. Houd de handzender opnieuw tegen de antenne van de ontvanger en druk de zendtoets in tot u een pieptoon hoort.

In de ontvanger worden de op- en neerrichting nu elektronisch verwisseld en automatisch worden deze gegevens in het geheugen van de ontvanger opgeslagen. Deze schakelt vervolgens automatisch terug naar de normale bedrijfstoestand. Test voor de veiligheid opnieuw de windfunctie van de automaat.

Met deze handeling worden ook de op en neercommandos van een eventuele handzender verwisseld.

ATTENTIE: Indien met een handzender een neer commando wordt gegeven schakelt de betreffende ontvanger om van **automatische naar een niet automatische functie (handbediening).**

Deze ontvanger(s) reageren dan nog uitsluitend op **wind-** en eventueel **regenmeldingen.**

Pas 90 seconden nadat de ontvanger weer een **opcommando van de handzender** heeft ontvangen wordt de automatische zonfunctie weer actief.

Aansluiting ontvanger in de uitvoering EKX2RGEH (in kunststof behuizing)

De aansluiting van deze ontvanger ziet u rechts afgebeeld.

De werking en de programmering zijn precies gelijk als bij het hierboven omschreven model EKX2R.

