

Gebruiksaanwijzing voor de 4-kanaals ontvanger

EKR4DIRP

Samenwerkend met de handzenders SKR1IRP, SKR2IRP en SKR4IRP

Inhoudsopgave:

1	Algemeen.....	2
2	Aansluitschema EKR4DIRP	3
3	Bediening.....	3
3.1	Toegangscodes / Sperfunctie	3
3.2	Basisinstellingen	4
3.3	Instellingen tonen	5
3.4	Software-versie	5
3.5	"Leren" van handzenders	5
3.6	"Wissen" van handzenders	6
3.7	Tonen van de handzender die bediend is	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4	Technische gegevens	7
5	Conformiteitsverklaring	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

LET OP!!! In deze gebruiksaanwijzing worden toetsen aangeduid met [] (bijvoorbeeld [menu])
De teksten die in het display verschijnen staan tussen aanhalingstekens (bijvoorbeeld "CLR")
Schuingedrukte teksten zijn aanwijzingen en hebben met de handelingen niets van doen.

1. Algemeen.

De radiografische ontvanger EKR4DIRP en de erbij horende handzenders SKR1IRP, SKR2IRP en SKR4IRP werken met een frequentie van 433MHz.

Technische kenmerken:

- 4 potentiaalvrije relaiscontacten voor laagspanning (signaalspanning 30V AC/DC 8A).
- Netvoeding 230V AC. (24V DC is optioneel)
- 4-delig alfanumeriek LCD-display met achtergrondverlichting tijdens actie.
- 5 Bedieningstoetsen [lern /←], [clear /→], [↑] (op), [↓] (neer), [menu / enable].
- Aansluitingen met schroefklemmen.
- Ontvanger module 433 MHz. K512 serie.
- 2 Steeksokkels voor opslagmodules (1 voor bedrijf en 1 voor het onderling kopiëren).
- Hopping-code decoder. *Er wordt gebruik gemaakt van een z.g. Keeloq-Hoppingcode.*
- Verschillende bedrijfsvormen per uitgangsrelais te kiezen.

De ontvanger EKR4DIRP en de bijbehorende handzenders SKR2IRP en SKR4IRP maken deel uit van een omvangrijk radiografisch systeem.

Als gebruik wordt gemaakt van een bij dit systeem passende programmeerunit ZP-IRP bestaat de mogelijkheid om een eventueel benodigde vervangende handzender te kunnen programmeren.

Door 2 x opeenvolgend, binnen het bereik van de ontvanger, de „nieuwe“ handzender te gebruiken wordt deze automatisch geactiveerd.

Gelijktijdig als de vervangende zender wordt geactiveerd zal de „oude“ zender automatisch gedeactiveerd zijn en is dus onbruikbaar geworden.

Als extra veiligheid is in het systeem ingebouwd dat een zender die buiten het bereik van de ontvanger vaker dan 31 keer wordt ingedrukt opnieuw moet worden „aangemeld“

Dit gebeurt door de betreffende zender bij de eerstvolgende keer dat hij binnen het ontvangstbereik van de ontvanger gebruikt wordt 2 x achtereenvolgens in te drukken.

De programmeerunit ZP-IRP heeft extra een steeksokkel voor de geheugenmodule.

De ontvanger kan op deze manier comfortabel met het Teletaster[®]-IRP programma geprogrammeerd worden.

Functies van ieder relais afzonderlijk:

De ontvanger kent per uitgangsrelais 4 verschillende bedrijfsvormen:

I = **Impuls.** (*Dit is de fabrieksstand*)

Bij bediening van de zender trekt het relais voor bedieningsduur aan (min. 500 mS.)

ONOF = **Stelcontact.** Bediening met twee toetsen.

Bijvoorbeeld toets 1 inschakelen en toets 2 uitschakelen.

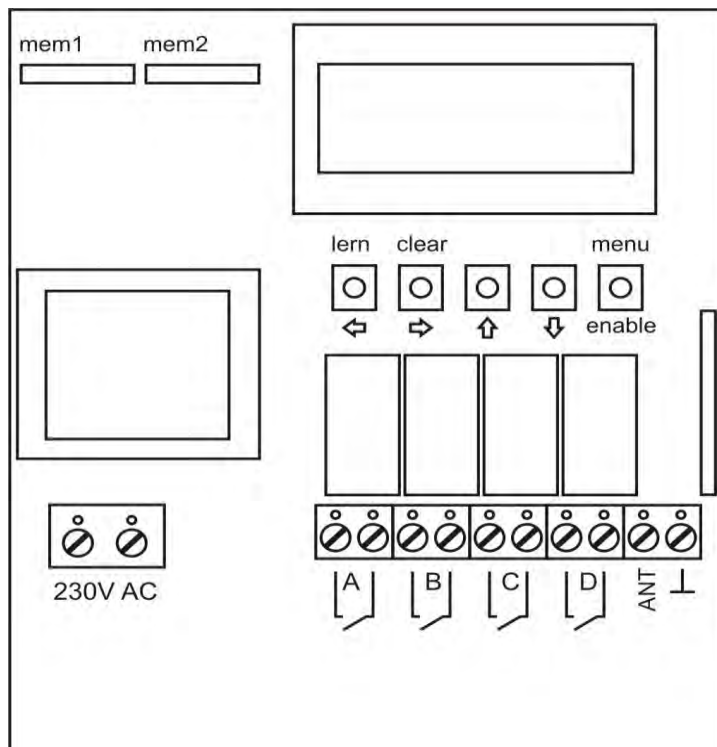
T = **Sequentieel.**

Het relais wordt met één en dezelfde toets achtereenvolgens in- en uitgeschakeld. (als het ware op-stop-neer-stop-op stop, enz.)

120 = **Tijdgebonden.**

Het relais wordt na een zendercommando voor een ingestelde tijd ingeschakeld. (tijd is instelbaar van 1 – 1000 seconden)

2. Aansluitschema en overzicht ontvanger print EKR4DIRP



3. Bediening

Er zijn 5 bedieningstoetsen met de volgende functies ter beschikking

- | | |
|-----------------------|------------|
| 1. [lern / ←] | 2 functies |
| 2. [clear/ →] | 2 functies |
| 3. [↑] (pijltje op) | 1 functie |
| 4. [↓] (pijltje neer) | 1 functie |
| 5. [menu / enable] | 2 functies |

3.1 Toegangscode / Sperfunctie

De ontvanger kan van een toegangscode worden voorzien om te voorkomen dat onbevoegden wijzigingen kunnen aanbrengen in de codes van de opgeslagen gebruikers.

In gesperde toestand toont het display alleen de tekst „KEY“

Na ingave van een „toegangscode“ kunnen het aantal ingevoerde codes worden uitgelezen, gewijzigd, toegevoegd en verwijderd.

De toegangscode bestaat uit 4 cijfers die ingegeven worden met de toetsen [↑] en [↓]. Met de toetsen [←] en [→] wordt de keuze van de huidige positie in het display getoond (positie knippert).

Met de op en neer toetsen kan het cijfer ingegeven worden nadat het wachtwoord juist is ingegeven.

3.2 Instellen relaisfuncties

Toets [menu] 3 sec ingedrukt houden.

Het display toont „RELA“ het eerste menupunt.

De diverse menupunten kunnen met de toetsen [←] en [→] gekozen worden.

Er is een keuze uit:

- „RELA“ Functie relais A
- „RELB“ Functie relais B
- „RELC“ Functie relais C
- „RELD“ Functie relais D
- „COPY“ Voor het kopiëren van de geheugenmodule
- „PASS“ Instellen van het paswoord voor toegang in het geheugen.

Het gewenste menu punt kunt u activeren door op de toets [menu] te drukken.

Bij de instelpunten „RELA“ tot „RELD“ kan vervolgens met de toetsen [←] en [→] gekozen worden uit 4 schakelfuncties van het potentiaalvrije uitgangcontact.

- „I“ Korte puls (fabrieksinstelling)
- „ONOF“ aan – uit (opeenvolgend per commando van de handzender)
- „T“ „Toggle“ bedrijf
- „001“ * aantal seconden wat het contact ingeschakeld is en vervolgens weer afvalt.

De instellingen worden gewijzigd met de toetsen [←] en [→].

De tijd (functie 4 *) kan gewijzigd worden met de toetsen [↑] en [↓].

Een instelling wordt opgeslagen door de menutoets **3 seconden** ingedrukt te houden.

1 seconde later toont het display „OK“ als de instelling correct is opgeslagen.

Het instelmenu kunt u afbreken door kort op de [menu] toets te drukken.

Met menupunt „COPY“ wordt de inhoud van geheugenmodule „mem1“ overgeschreven naar een 2e geheugenmodule „mem2“.

Zo kan de inhoud van het werkgeheugen buiten de installatie worden gewijzigd.

Tijdens het kopiëren toont het display knipperend de tekst „COP Y“. nadat het kopiëren voltooid is verschijnt kort de tekst „OK“.

Een fout in het kopiëren wordt aangeduid met wisselend „MEM“ en „ERR“.

Bij het menupunt „PASS“ kan een paswoord worden ingesteld om alleen een bevoegde toegang tot het geheugen te geven. De tekst „0000“ betekend, dat geen Paswoord actief is. Het cijfer kan worden gekozen met de toetsen [←] en [→]. Op de gewenste plaats kan een cijfer van 0 tot 9 worden ingegeven met de toetsen [↑] en [↓].

De actieve plaats wordt knipperend weergegeven. Een gekozen cijfer wordt vastgelegd door kort op de toets [menu] te drukken. De tekst „PASS“ knippert.

De invoer wordt opgeslagen door circa 3 seconden op de toets [menu] te drukken.

Vervolgens verschijnt de tekst „OK“ 1 seconde lang.

Het afbreken van de programmering kunt u door kort op de toets [menu] te drukken.

3.3 Instellingen tonen.

Door de [menu] toets kort in te drukken wijzigt de functie van het display. Hiermee kunnen verschillende gegevens worden opgevraagd.

- „CF” (count factory) Aantal geprogrammeerde zenders
- „CV” (count virtual) Aantal geprogrammeerde zenders die nog niet geactualiseerd zijn
- „SERD” (serial device) Serienummer van de ontvanger
- „SERM” (serial memory) Serienummer van de actieve geheugenmodule
- „OBKY” (object key) Functie voor externe programmeer-unit

3.4 Softwareversie

Na het inschakelen van de voedingsspanning wordt 2 seconden lang de programma versie getoond.

3.5 Leren van Handzenders

Standaard (vaste toekenning van de handzendertoetsen aan de relaisuitgangen)

- De toets [lern] 3 seconden ingedrukt houden.
Het display toont „LERN” afgewisseld knipperend met het eerstvolgende vrije geheugenplaatsnummer.
- Gewenste handzendertoets indrukken.
Het display toont de geheugenplaats waar de zender wordt opgeslagen.
- Handzendertoets loslaten.
Het relaiscontact A, B, C of D wat door de zender bediend wordt, wordt getoond.

U kunt bij gebruik van meerkanaals-zenders per zender alle toetsen achter elkaar invoeren, het bijpassende relais wordt automatisch toegekend.

Ook één kanaals zenders kunnen achter elkaar worden ingevoerd.

- Na invoer van de laatste zender drukt u op [lern]
Het display toont 1 seconde „LERN” en vervolgens 1 seconde „OK”

Relaistoekenning per handzendertoets.

1 kanaals zender	Uitgangsrelais A
------------------	------------------

Zendertoets:	1	2	3	4
Uitgangsrelais	A			
	A	B		
	A	B	C	
	A	B	C	D

3.6 Handzenders uit het systeem wissen.

Het wissen van individuele zenders.

Hiervoor hoeft u de te wissen zender niet bij de hand te hebben.

Het is natuurlijk wel belangrijk dat u weet welke zender u moet wissen dus welk “adres” de betreffende zender heeft.

Dus stel dat mijnheer Jansen een zender heeft die op adres 3 is geplaatst dient u naar positie 3 te gaan om de zender te wissen.

- De toets [clear] 3 seconde ingedrukt houden.
In het display verschijnt „CLR“
- Toets [clear] loslaten.
In het display verschijnt “0001” de eerste geheugenplaats.
- Ga naar de zenderplaats met de toetsen [↑], [↓], die gewist moet worden.
 - *In het voorbeeld voor mijnheer Jansen gaat u dus naar adres 3.*
- Druk de toets [menu] in.
Het nummer van de gekozen geheugenplaats knippert afwisselend met „CLR“
- Druk de [clear] circa 3 seconden in.
Het display toont 3 seconden „CLR“ gevolgd door 1 seconde „OK“
 - De gewenste zender is uit het geheugen gewist.
N.B. de toets [clear] korter dan 3 seconden ingedrukt houden stopt het leerproces.

Let op!!!

Bij het wissen van een individuele geheugenplaats wijzigt aan de overige geheugenplaatsen niets. Bij het „leren“ van een nieuwe zender wordt automatisch de eerstvolgende vrije geheugenplaats benut.

Als u een nieuwe zender wilt toevoegen wordt door het systeem hiervoor automatisch de eerste lege geheugenplaats gekozen.

Wissen van alle zenders in één beweging.

Hiervoor hoeft u de te wissen zenders niet bij de hand te hebben.

- De toets [clear] 6 seconden ingedrukt houden.
Na 3 seconden verschijnt in het display „CLR“
- Blijf de toets [clear] ingedrukt houden.
Na nogmaals 3 seconden verschijnt in het display „CLRA“ (clear all)
- De toets [clear] loslaten.
In het display knippert „CLRA“ .
- De toets [clear] circa 3 seconden ingedrukt houden.
Het display toont 3 seconden „CLRA“ gevolgd door 1 seconde „OK“
 - **Alle zenders** zijn uit het geheugen gewist.
N.B. de toets [clear] korter dan 3 seconden ingedrukt houden, stopt het leerproces.

4 Technische Gegevens

Voedingsspanning:	230V AC optioneel 24VAC/DC
Frequentie:	433 MHz
Antenne:	interne draadantenne DR434FS of externe antenne via de schroefklemmen.
Relaiscontact:	30V AC/DC 8A
Aantal vast te leggen zenders:	2000
Afmeting behuizing:	121 x 120 x 57 mm

5 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>

