

## NL 2- / 4-kanals radiografische ontvanger

Artikelnr. 7001V4000 / 7001V4400 / 7002V000

### Technische gegevens

Zendfrequentie	868,8 MHz; 434,42 MHz*
Nominale spanning	AC 210 ... 240 V bij 50/60 Hz AC/DC 24 V ± 20%
Nominale stroom	10 mA, AC 230 V 15 mA, DC 24 V
Temperatuurbereik	-20 tot +70 °C
Max. stroomopname bij uitgang potentiaalvrij relaiscontact K1 - K4 Schakelvermogen (Ohmse last)	DC 24 V, 63 mA AC 24 V, 135 mA AC 230 V, 15 mA
Toetsaansturing	potentiaalvrij
Geheugenplaatsen	7002 = 112 codes 7001 = 448 codes
Beschermklasse behuizing	IP 65
Afmetingen	125 x 125 x 60 mm
Gewicht artikelnr. 7001	ca. 425 g
Bedieningswijze	ca. 450 g toets (TTP), tijd (Time), schakelen (Toggie)

\* 434,42 MHz alleen bij artikel #7001V4400.

### Veiligheidsinstructies

- Maak de radiografische ontvanger voordat u er werkzaamheden aan uitvoert spanningsloos en beveilig deze tegen hernieuwd inschakelen.
- De bediening op afstand van installaties met omgevallenrisico mag alleen plaats vinden bij direct zicht!
- Voor een veilig gebruik moeten de plaatselijke veiligheidsvoorschriften die voor deze installatie van toepassing zijn, worden opgevolgd! Voor informatie kunt u terecht bij uw energiebedrijf, de UNETO of uw verzekeringssadviseur.
- De stroomvoorziening van de radiografische ontvanger moet voldoen aan de eisen voor SELV (SafetyExtraLowVoltage: aansluitingen met uiterst lage veiligheids spanning) en stroombronnen met beperkt vermogen volgens EN 60950.
- Beweiling de stroomvoorziening van de radiografische ontvanger tegen storingen (bijv.: kortsluiting) met behulp van een zekering oid.
- Kabel boogen tegen verschuiven.
- Zorg op montageplaats voor de juiste voorzorgsmaatregelen.

### Gebruik volgens de voorschriften

- De bediening op afstand van apparaten en installaties met een verhoogd omgevallenrisico (bijv. kraaninstallaties) is verboden!
- De bediening op afstand is alleen toegestaan voor apparaten en installaties waarbij een functionele toetsing in de zender of radiografische ontvanger geen gevaar voor personen, dieren of zaken veroorzaakt of waarvan dit risico door andere beveiligingsvoorzorgsmaatregelen is gededekt.
- De gebruiker gemet geen enkele bescherming tegen storingen van andere zendinstallaties en apparatuur (dus bijv. ook niet van zendinstallaties die volgens de voorschriften binnen hetzelfde frequentiebereik worden gebruikt).
- Het draadloos inharen (HFV) is uitsluitend mogelijk met artikel #7002

### Funciebeschrijving

De radiografische ontvanger heeft 2 of 4 relaiscontacten, waarbij elk relaiscontact in verschillende gebruiksmodi kan worden geprogrammeerd.

- Gebruiksmodi
- Toets (TTP) -> Schakelt het relais zolang IN als de zendertoets wordt bediend
- Tijd (Time) -> Schakelt het relais zolang IN tot de geprogrammeerde tijd is verstreken
- Schakelen (Toggie) -> Schakelt het relais zolang IN tot de zendertoets opnieuw wordt bediend
- Instelwiel -> Schakelt het relais alleen IN, ongeacht of dit nu in de toets-, tijd- of schakelmodus is.
- Uitschakelen -> Schakelt het relais alleen UIT, ongeacht of dit nu in de toets-, tijd-, AAN- of schakelmodus is.

Voorbeeld 1:

- Relaiscontact 1 schakelt de buitenverlichting aan en uit.
- Zendertoets 1 op tijd (60 seconden) geprogrammeerd.
- Zendertoets 2 op schakelen geprogrammeerd.
- Kort de behuizing 's avonds thuis en drukt hij zendertoets 1 in, dan wordt de buitenverlichting ingeschakeld en na 60 seconden weer uitgeschakeld. Moet de buitenverlichting - bijvoorbeeld na behoeve van te arriveren bezoekers - de gehele avond ingeschakeld zijn, dan drukt men op zendertoets 2. Beide zendertoetsen zijn onder hetzelfde relaiscontact geprogrammeerd, echter met verschillende gebruiksmodi.

### Radiografische ontvanger - aansluitingen

Toegestane kabeldoorsnede max. 1,5 mm<sup>2</sup>

- A. Toets:  
Zet de radiografische ontvanger in verschillende gebruiksmodi: programmeer-, wisselmodus en normale werking.
- B. Instelwielje voor de gebruiksmodi
- B.1 Toets (TTP) helemaal links  
Relais blijft aangetrokken zolang het signaal aanstaat.
- B.2 Tijd (Time) 1 - 255 seconden, middenstand:  
Relais wordt aangevrokken bij een signaal en valt na een ingestelde tijd weer af.
- B.3 Schakelen (Toggie) helemaal rechts  
Relais wordt met een signaal in- en uitgeschakeld (zoals een stroomstoortrelais)

### C. Aansluiting externe antenne

D. Interne antenne

E. Potentiaalvrije relaiscontacten (K1 - K4)

Relaiscontact K1	Relaiscontact K2
E.8	E.11
E.9	E.12
E.10	E.13
Relaiscontact K3	Relaiscontact K4
E.14	E.17
E.15	E.18
E.16	E.19

F. Spanningsvoorziening AC 210 ... 240 V

F.1 L: AC 210 ... 240 V

F.2 N: Nuldrader

G. Spanningsvoorziening AC/DC 24 V

### Zender programmeren

1. Met instelwielje (B) de gebruiksmodi kiezen
- Helmaal links -> Toets (TTP)
- Middenstand -> Tijd (Time).
- Helmaal rechts tussen 1 - 255 seconden
- Helmaal rechts -> Schakelen (Toggie)

2. Druk op toets (A) op de radiografische ontvanger

- 1x voor kanaal 1, LED (K1) gaat branden
- 2x voor kanaal 2, LED (K2) gaat branden
- 3x voor kanaal 3, LED (K3) gaat branden
- 4x voor kanaal 4, LED (K4) gaat branden
- Wanneer binnen 10 seconden geen zendcode wordt verzonden, schakelt de radiografische ontvanger over naar normale werking.
- Programmeermodus onderbreken: Druk zo vaak op toets (A) tot geen LED meer brandt.

3. Gewenste zendertoets indrukken. Zender verzendt de zendcode naar de radiografische ontvanger. De radiografische ontvanger slaat de zendcode en de gebruiksmodi op met het instelwielje (B) gekozen is, op

✓ LED gaat uit (afhankelijk van gekozen kanaal) - programmeren beëindigd.

Extra zenders programmeren. De punten 1 - 3 herhalen. Er staan max. 112/448 geheugenplaatsen ter beschikking.

### Toetsen programmeren

Toets op de toetsaansturing (H) aangesloten

1. Met instelwielje (B) de gebruiksmodi kiezen

- Helmaal links -> Toets (TTP)

- Middenstand -> Tijd (Time).

- Helmaal rechts -> Schakelen (Toggie)

2. Druk op toets (A) op de radiografische ontvanger

- 1x voor kanaal 1, LED (K1) gaat branden
- 2x voor kanaal 2, LED (K2) gaat branden
- 3x voor kanaal 3, LED (K3) gaat branden
- 4x voor kanaal 4, LED (K4) gaat branden
- Wanneer binnen 10 seconden de toets niet wordt bediend, schakelt de radiografische ontvanger over naar normale werking.
- Programmeermodus onderbreken: Druk zo vaak op toets (A) tot geen LED meer brandt.

3. Toets indrukken.

De radiografische ontvanger slaat de gebruiksmodi op met het instelwielje (B) gekozen is, op voor de toetsaansturing (H).

✓ LED gaat uit (afhankelijk van gekozen kanaal) - programmeren beëindigd.

### Zender programmeren, alleen uitschakelen

1. Toets (A) ca. 5 seconden indrukken, tot LED 2x knippert

- 1x voor kanaal 1, LED (K1) gaat branden
- 2x voor kanaal 2, LED (K2) gaat branden
- 3x voor kanaal 3, LED (K3) gaat branden
- 4x voor kanaal 4, LED (K4) gaat branden
- Wanneer binnen 10 seconden geen zendcode wordt verzonden, schakelt de radiografische ontvanger over naar normale werking.
- Programmeermodus onderbreken: Toets (A) indrukken, LED gaat uit.

2. Toets (A) loslaten.

3. Gewenste zendertoets zolang indrukken, tot LED snel knippert en uit gaat.

✓ LED gaat uit (afhankelijk van gekozen kanaal) - programmeren beëindigd.

Extra zenders programmeren, de punten 1 - 3 herhalen. Max. 448 geheugenplaatsen staan ter beschikking.

### Zender programmeren, alleen inschakelen

1. Toets (A) ca. 10 seconden indrukken, tot LED 1x knippert.

- 1x voor kanaal 1, LED (K1) gaat branden
- 2x voor kanaal 2, LED (K2) gaat branden
- 3x voor kanaal 3, LED (K3) gaat branden
- 4x voor kanaal 4, LED (K4) gaat branden
- Wanneer binnen 10 seconden geen zendcode wordt verzonden, schakelt de radiografische ontvanger over naar normale werking.
- Programmeermodus onderbreken: Toets (A) indrukken, LED gaat uit.

2. Toets (A) loslaten.

3. Gewenste zendertoets zolang indrukken, tot LED snel knippert en uit gaat.

✓ LED gaat uit (afhankelijk van gekozen kanaal) - programmeren beëindigd.

Extra zenders programmeren, de punten 1 - 3 herhalen. Max. 112 geheugenplaatsen staan ter beschikking.

### Zendertoets wissen uit het geheugen van de ontvanger

Wanneer een gebruiker verhuist en hij wil zijn zender meenemen, dan moeten alle zendcodes van de zender in de radiografische ontvanger worden gewist.

Let op!

Uit veiligheidsoverwegingen moet elke toets en elke toetscombinatie van de zender worden gewist

1. Toets (A) indrukken en 15 seconden ingedrukt houden tot een LED knippert (ongeacht het kanaal).

2. Toets (A) loslaten - radiografische ontvanger beweind zich in de wisselmodus.

3. Toets op de zender indrukken waarvan de zendcode in de radiografische ontvanger moet worden gewist - LED gaat uit. Het wissen is voltooid.

De stappen 1 - 3 voor alle toetsen en toetscombinaties herhalen.

### Een kanaal in de radiografische ontvanger wissen

1. Toets (A) op de radiografische ontvanger indrukken en ingedrukt houden.

- 1x voor kanaal 1, LED K1 gaat branden
- 2x voor kanaal 2, LED K2 gaat branden
- 3x voor kanaal 3, LED K3 gaat branden
- 4x voor kanaal 4, LED K4 gaat branden
- na 5 seconden knippert de LED 2x, na 10 seconden knippert de LED 1x, na 15 seconden knippert de LED snel, na 25 seconden brandt de LED.

2. Toets (A) loslaten - het wissen is beëindigd.

### Geheugen van de radiografische ontvanger wissen

Wanneer een zender verloren raakt, moet omwille van de veiligheid de radiografische ontvanger worden gewist. Daarna alle zenders opnieuw programmeren.

1. Toets (A) op de radiografische ontvanger indrukken en ingedrukt houden.

- Na in totaal 35 seconden branden alle LED's.

2. Toets (A) loslaten - het wissen is beëindigd.

### Externe antenne aansluiten

Mocht het bereik van de interne antenne van de radiografische ontvanger onvoldoende zijn, dan kan een externe antenne worden aangesloten.

• De antennekabel mag geen mechanische belasting op de radiografische ontvanger uitoefenen, tekortsluiting aanbrengen.

1. Externe antenne (4) aansluiten op aansluiting externe antenne (C).

### Garantie

De garantie voldoet aan de wettelijke bepalingen. Uw aanspreekpunt voor eventuele garantieclaims is uw specialistzaak. Het recht op garantie geldt alleen voor het land waar het product is vervaardigd.

