



LE80 radio-ontvanger

LE80_UM_NL_V1.0_2022.07_Final



nl Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies	5
1.1	Algemene veiligheidsinstructies	5
1.2	Omgevingscondities	5
1.3	Elektrostatische ontlading (ESO)	5

2	Productinformatie	6
2.1	Algemene beschrijving	6
2.2	Compatibele zenders	6
2.3	Hoofdtoepassingen	7
2.4	Beschrijving van de verschillende modussen	8

3	Installatie	11
3.1	Uitpakken	11
3.2	Wandinstallatie	11
3.3	De voedingsspanning aansluiten	12
3.3.1	Voedingsspanning via de RJ12-connector	12
3.3.2	Voedingsspanning aangesloten op een bedrade installatie	12

4	Aansluitgedeelte	13
4.1	Aansluitpoorten	13
4.2	Modusselectie	13

5	Programmeren	15
5.1	Programmeermodus invoeren	15
5.4	Een zender in de modussen 1, 2, 5, 8 of 9 programmeren	16
5.5	Een zender verwijderen	17
5.6	Alle zenders verwijderen	18
5.7	Een deuradres in modussen 3 of 4 programmeren	19
5.7.1	In modussen 6 of 7 programmeren	19

6	Bediening	20
6.1	Stand-bymodus	20

6.1.1	Stand-by zonder geprogrammeerde zender	20
6.1.2	Stand-by met ten minste een geprogrammeerde zender	20
6.2	Normale modus (modussen 1 en 2)	20
6.2.1	Een zender in normale modus activeren	20
6.3	Dwalen (modus 3)	21
6.3.1	Een S37L armbandzender activeren	21
6.3.2	Alleen een S37E armbandzender detecteren	22
6.3.3	Een S37L armbandzender met een naburige S37E armbandzender detecteren	22
6.4	Dwalen met begeleiding (modus 4)	23
6.4.1	Een S37L armbandzender activeren	23
6.5	Afstandsbediening (modus 5)	23
6.5.1	Een geprogrammeerde zender activeren	23
6.5.2	Een geprogrammeerde zender met een zwakke-batterijbericht of met een nieuwe batterij activeren	24
6.6	Open ontvanger (modussen 6 en 7)	24
6.6.1	Een zender in het ontvangstbereik activeren	24
6.7	Dagelijkse berichten in modussen 1, 2 of 5	25
6.7.1	Dagelijkse berichten met signaal van zwakke batterij	25
6.7.2	Een zwakke-batterijaanduiding met knop T1 resetten	25
6.8	Uitgebreid N46 (modus 8 vanaf SW 1.10)	25
6.9	Dubbele kanaalontvanger (modus 9 vanaf SW 1.10)	26
<hr/>		
7	Onderhoud	28
7.1	Reiniging	28
7.2	Opslag	28
7.2.1	Opslagcondities korte termijn	28
7.2.2	Opslagcondities lange termijn	28
7.3	Afvoer	28
<hr/>		
8	Technische gegevens	29

1 Veiligheidsinstructies

1.1 Algemene veiligheidsinstructies

De installatie en de initiële bediening mag uitsluitend worden uitgevoerd door opgeleid onderhoudspersoneel.

1.2 Omgevingscondities

De LE80 radio-ontvanger mag niet in de buurt van een waterkraan of andere waterbron worden geplaatst. De elektrische veiligheid van de LE80 radio-ontvanger is alleen gegarandeerd, indien de elektrische installatie in overeenstemming is met de nationale regelgeving en indien deze installatie naar behoren functioneert. De LE80 radio-ontvanger mag niet worden gebruikt in gebouwen die gevoelig zijn voor brand- en explosiegevaar.

De LE80 radio-ontvanger mag niet worden gebruikt bij blootstelling aan rechtstreeks zonlicht, hitte, stof of overmatig vocht (gebruik de apparatuur uitsluitend in een schone omgeving).

Verbind de netadapter met een stopcontact in de buurt van de eenheid. Zorg dat de netadapter makkelijk toegankelijk blijft.

1.3 Elektrostatische ontlading (ESO)



WAARSCHUWING!

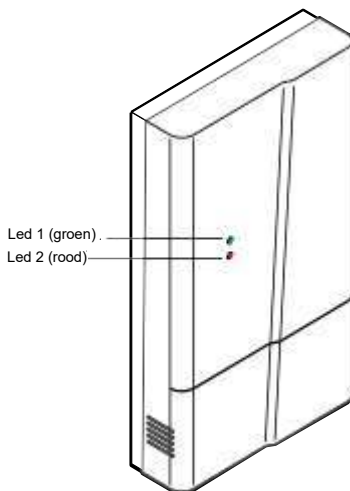
De LE80 radio-ontvanger bevat erg gevoelige elektrische onderdelen. Hij mag uitsluitend worden geopend in een ESO beschermde omgeving met naleving van de volgende voorzorgsmaatregelen.

Ontlaad uzelf van elektrostatische ladingen en raak geaard geleidend oppervlak aan, voordat u de eenheid opent. Raak geen geleidende onderdelen aan in de LE80 radio-ontvanger, als dit niet absoluut noodzakelijk is.

2 Productinformatie

2.1 Algemene beschrijving

De LE80 radio-ontvanger is ontworpen om radiosignalen van verschillende TeleAlarm radiozenders op de frequentie 868.8 MHz te ontvangen. Na het ontvangen van radiosignalen van zowel geprogrammeerde als niet-geprogrammeerde draadloze zenders reageert de LE80 radio-ontvanger door de relaisuitgangen van twee relais te schakelen en de twee meerkleurenleds te activeren. Het radionetwerk functioneert bidirectioneel, wat de betrouwbaarheid van de radio-uitzending verhoogt.



Afbeelding 2.1 Vooraanzicht van de LE80 radio-ontvanger

2.2 Compatibele zenders

Alle volgende draadloze ontvangers van TeleAlarm zijn compatibel met de LE80 radio-ontvanger:

- S87 armbandzender
- S87L armbandzenders met lokalisatiefunctie
- B80A armbandzenders met begeleidfunctie
- S85 hangzenders

- RAC80 draadloos contact
- UPCBA80 universele zender
- N86 wandzender
- Alle TA 868,8 MHz randapparatuur, zoals rookdetector en andere accessoires

2.3 Hoofdtoepassingen

2.3.1 LE80 radio-ontvanger als een klein standalone oproepsysteem

Na ontvangst van een radiosignaal van een geprogrammeerde radiozender, kunnen de relaisuitgangsschakelaars worden gebruikt om een sirene of een lamp te schakelen en zo lokaal een draadloze oproep aan te geven.

2.3.2 LE80 radio-ontvanger via relaiscontact aangesloten op een NurseCall-systeem

Na ontvangst van een radiosignaal van een geprogrammeerde radiozender wordt de relais geschakeld. Deze relaisuitgang is via kabel aangesloten op een bedraad NurseCall-systeem voor het genereren of doorsturen van een oproep.

2.3.3 LE80 radio-ontvanger als onderdeel van een NurseCall dwaalbewakingsysteem

Na ontvangst van een signaal van een S87L zender wordt de relais geactiveerd om een bewaakte deur of doorgang te sluiten, of om een oproep op een bedraad systeem te genereren.

2.4 Beschrijving van de verschillende modussen

Modus	Naam	Beschrijving
1	Normaal (standaardmodus)	20 draadloze zenders kunnen worden geprogrammeerd. Oproepen worden aangegeven door led 2 en relais 1. Een signaal van zwakke batterij wordt weergegeven door led 2 en relais 2. Bovendien voorziet de aangepaste uitgang voorgedefinieerde spanningen voor vier verschillende voorgedefinieerde oproepen.
2	Led 2 uitgeschakeld bij indicatie van een zwakke batterij	Dezelfde functies als in modus 1 zijn beschikbaar, behalve voor het signaal van zwakke batterij dat niet door led 2, maar alleen door relais 2 wordt weergegeven. Bovendien voorziet de aangepaste uitgang voorgedefinieerde spanningen voor vier verschillende voorgedefinieerde oproepen.
3	Dwalen	S87L en B80A draadloze zenders kunnen gedetecteerd worden. Relais 1 kan worden gebruikt om een bewaakte deur te vergrendelen. Relais 2 kan worden gebruikt om een bewakingsinrichting te onderbreken.
4	Dwalen met begeleiding	De LE80 radio-ontvanger kan worden verbonden met een bedraad NurseCall-systeem, waarin de begeleidfunctie kan worden geïmplementeerd. De radio-ontvanger wacht tien seconden na ontvangst van een signaal van een S87L zender. Als hij in deze tijdspanne een B80A zender detecteert, dan wordt geen alarm gegenereerd. Indien niet, wordt relais 1 gedurende twee seconden geactiveerd.

5	Afstandsbediening	20 draadloze zenders kunnen worden geprogrammeerd. Per sequentie kan slechts eenzelfde zender de relais 1 in- en uitschakelen. Een signaal van zwakke batterij wordt weergegeven door led 2 en relais 2.
---	-------------------	--

Modus	Naam	Beschrijving
6	Open ontvanger	Er hoeft geen draadloze zender te worden geprogrammeerd. Elke zender binnen ontvangstbereik van de LE80 radio-ontvanger kan het toestel activeren.
7	Open ontvanger met een deurnummer	Dezelfde functies als in modus 6, maar met deurpositietransmissie. Elke zender binnen ontvangstbereik van de LE80 radio-ontvanger activeert het toestel, maar alleen indien de LE80 een datagram (met uitzondering van een dwaalsignaal) ontvangt dat het deurnummer bevat.
8	Unieke N86 zenderwerking	<p>Werking is identiek aan de normale modus 1, met bepaalde verschillen afhankelijk van welke zender of welk oproeptype dat geactiveerd is. Het inschakelen van een alarm op geprogrammeerde N86 zenders activeert de relais 1 gedurende maximaal 20 minuten. De cyclus van 20 minuten kan onderbroken worden door de bevestigingsfunctie van dezelfde N86 zender.</p> <p>Het oproeptype "Assistentie" vanaf een geprogrammeerde zender in herhalingsmodus heeft hetzelfde effect als een geprogrammeerde N86. Ook in dit geval kan de cyclus van 20 minuten worden onderbroken door de bevestigingsfunctie van dezelfde zender.</p>
9	Dubbele kanaalontvanger	Alle TeleAlarm draadloze zenders kunnen worden geprogrammeerd. Oproepen worden aangegeven door relais 1 of relais 2, afhankelijk van het slot waarop de draadloze zender is geprogrammeerd. Een signaal van zwakke batterij wordt

		weergegeven door de rode led.
--	--	-------------------------------

OPMERKING!

Fabrieksinstelling is normale modus 8 waarin 20 draadloze zenders kunnen worden geprogrammeerd. Oproepen worden aangegeven door led 2 en relais 1. Een signaal van zwakke batterij wordt weergegeven door led 2 en relais 2.

3 Installatie

3.1 Uitpakken

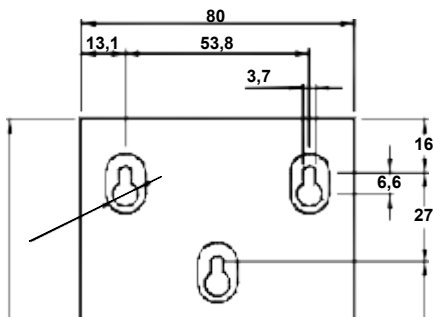
De LE80 radio-ontvanger is zorgvuldig verpakt voor transport. De onderdelen in de doos zijn beschermd, maar moeten voorzichtig worden behandeld. Bewaar het verpakkingsmateriaal voor later gebruik (opslag of transport). Controleer of de LE80 radio-ontvanger niet beschadigd is tijdens het transport. Probeer in geval van defectieve uitrusting de LE80 radio-ontvanger NIET te installeren.

Neem steeds contact op met uw lokale vertegenwoordiger.

3.2 Wandinstallatie

U kunt de LE80 radio-ontvanger met het behulp van twee schroeven op een egaal wandoppervlak bevestigen. Plaats de installatiekabels in de kabelkanalen onderaan de LE80 radio-ontvanger.

U kunt een montageplaat gebruiken om de montage voor te bereiden en om de LE80 een zekere mobiliteit te geven. De montageplaat werkt als een beugel. Om de LE80 vast te zetten, moet u hem aan de wandbeugel bevestigen en dan voorzichtig naar beneden trekken. Om de LE80 van de beugel te verwijderen, beweegt u de onderzijde iets van de montageplaat opgetild en duwt u hem vervolgens iets omhoog. De montageplaat is enkel verkrijgbaar in een set van 10.



Afbeelding 3.1 Afmetingen van de achterzijde van de LE80 radio-ontvanger

3.3 De voedingsspanning aansluiten

De voedingsspanning voor de LE80 radio-ontvanger kan op twee verschillende manieren worden aangesloten. Na aansluiting bevindt de LE80 radio-ontvanger zich in stand-bymodus.

3.3.1 Voedingsspanning via de RJ12-connector

De LE80 radio-ontvanger kan gevoed worden door een optioneel verkrijgbare voedingseenheid (PSU). De PSU moet worden aangesloten via de RJ12-aansluiting in het installatiegedeelte en moet steeds makkelijk toegankelijk zijn. Zie

sectie 4.1 Aansluitpoorten, pagina 13 voor toegang tot de aansluiting. Zie *sectie 8 Technische gegevens, pagina 29* voor informatie over de voedingsspanning.

3.3.2 Voedingsspanning aangesloten op een bedrade installatie

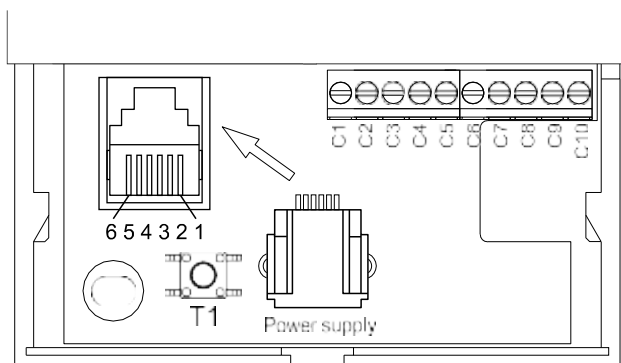
De LE80 radio-ontvanger kan worden gevoed door een externe voeding die aangesloten is op de pennen C1 en C2 van de klemmenrij. Zie *Sectie 4.1 Aansluitpoorten, pagina 13* voor informatie over de voedingsspanning.

4 Aansluitgedeelte

4.1 Aansluitpoorten

Om het apparaat te openen:

- neem de LE80 radio-ontvanger in een hand vast, zodat het TeleAlarm-logo en de twee leds naar u zijn gericht.
- trek de behuizing van het aansluitgedeelte (onderzijde) naar beneden.
- u ziet nu de aansluitingen zoals weergegeven in onderstaande tekening:



Afbeelding 4.1 LE80 radio-ontvanger aansluitgedeelte



OPMERKING!

De stand-bytoestanden van relais 1 en relais 2 vindt u in de onderstaande tabel.

4.2 Penconfiguratie aansluitingen

Modussen 1 tot 9 kunnen alleen worden geprogrammeerd tijdens het gebruik met het PR80 programmeertoestel, zie *Sectie 5 Programmeren, pagina 15*

Pen	Functie
C1	Ingang analoge externe voeding: 6-30 VDC, 100 mA min naar bron
C2	GND (externe voeding)
C3	GND (aangepaste uitgangsreferentie)
C4	Aangepaste uitgang (modussen 1, 2 en 8), impuls van een seconde, max. 20mA
C5	Relais 1 uitgang NO (open in standby)
C6	Relais 1 uitgang C (gemeenschappelijk)
C7	Relais 1 uitgang NO (gesloten in standby)
C8	Relais 2 uitgang NO (open in standby)
C9	Relais 2 uitgang C (gemeenschappelijk)
C10	Relais 2 uitgang NO (gesloten in standby)
PS	RJ12 connector voor aansluiting van de externe voedingseenheid

5 Programmeren

5.1 LE80 programmeermethode

De LE80 moet geprogrammeerd worden tijdens gebruik met het PR80 programmertoestel en de software NurseCall Configuration Manager (NCCM). De lijst met parameter vindt u in het document "Referentiehandleiding programmeren".

De enige uitzondering is het programmeren van zenders, wat ook kan gebeuren met behulp van knop T1 (zie hieronder).

5.2 LE80 modussen

Modussen 1 tot 9 kunnen geselecteerd worden door de programmeertools NurseCall Configuration Manager. Zie gedetailleerde beschrijving van de modussen in *Hoofdstuk 2.4*.

Modu s	Beschrijving
1	Normale modus (standaardmodus)
2	Led 2 uitgeschakeld bij zwakke-batterij-indicatie
3	Dwalen
4	Dwalen met begeleiding
5	Afstandsbediening
6	Open ontvanger
7	Open ontvanger met een deurnummer
8	Unieke N86 werking
9	Dubbele kanaalontvanger



OPMERKING!
Fabrieksinstelling is modus 8

5.2.1 Verminderd radiobereik

De LE80 kan voor alle modussen worden ingesteld op een verminderd radiobereik. Hiervoor wordt een programmeerbare parameter gebruikt. In deze

modus kunnen de geactiveerde zenders alleen in de onmiddellijke omgeving worden ontvangen door de LE80

5.2.2 Modusindicatie na inschakelen

Als de voedingsspanning aangesloten is op de LE80 radio-ontvanger, knippert de led 2 gedurende een seconde in verschillende kleuren, terwijl led 1 gedurende twee seconden continu brandt.

Daarna geeft het apparaat de huidige modus aan via de led, door net zoveel keer roze te knippen als het nummer van de modus. De groene led brandt dan continu.

Voorbeeld: In modus 8 knippert de led 8 keer roze.

5.3 De handmatige programmeermodus van de zender openen

Om de handmatige programmeermodus van de zender te openen, houdt u de knop T1 gewoon enkele seconden lang ingedrukt. Zie knoplocatie in *Sectie 4.1 Aansluitpoorten, pagina 13*.



OPMERKING!

Voor het programmeren, moet de zender worden geprogrammeerd om radioberichten naar de LE80 te sturen, of zowel naar de NurseCall-eenheid als naar de LE80.



OPMERKING!

Geen van beide relais worden in de programmeermodus geactiveerd.

5.4 Een zender handmatig programmeren in de modussen 1, 2, 5, 8 of 9



OPMERKING!

Per handmatige programmeersequentie kan slechts één zender worden gekoppeld. Tot 20 zenders kunnen worden geprogrammeerd.

**OPMERKING!**

Alle geprogrammeerde zenders worden enkel verwijderd bij wijziging van de modus 1, 2, 5, 8 en 9 in modus 3, 4, 6 of 7.

Om het programmeren te starten

- houdt u de knop T1 ten minste een seconde en max. drie seconden lang ingedrukt.

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen.
- Led 2 knippert maximaal 30 seconden lang traag rood. Activeer binnen deze 30 seconden de zender die u wilt koppelen. Het volgende gedrag moet in acht worden genomen:

- led 1 en led 2 knipperen zes seconden lang afwisselend groen-rood.

Deze indicatie bevestigt dat de zender nu geprogrammeerd is.

- Als de zender reeds geprogrammeerd is, knippert de led 2 zes seconden lang snel rood na activeren van de zender.
- Als er al 20 zenders geprogrammeerd zijn, knippert de led 2 tien seconden lang snel rood meteen na activeren van de knop T1 tussen een en drie seconden.

U kunt de sequentie herhalen met een andere zender.

5.5 Een zender handmatig verwijderen

**OPMERKING!**

Per sequentie kan slechts één zender worden verwijderd.

Om het verwijderen te starten:

- Houd de knop T1 ten minste vijf en maximaal tien seconden lang ingedrukt.

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen, daarna na 5 seconden knippert hij snel 5 keer. Na loslaten van T1 begint led 2 gedurende 30 seconden rood te knipperen. Om de zender te verwijderen, drukt u in deze tijdspanne op de knop ervan.
- Op dat moment brandt de led 2 vijf seconden lang continu rood en schakelt dan uit.

Deze indicatie bevestigt dat de zender verwijderd is. Als er geen zender geprogrammeerd blijft, knippert led 2 om de tien seconden drie keer na elkaar blauw, tot ten minste een zender opnieuw wordt geprogrammeerd.

5.6 Alle zenders handmatig verwijderen

Om het verwijderen te starten

- Houd de knop T1 ten minste 20 en maximaal 40 seconden lang ingedrukt.

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen, daarna na 5 seconden knippert hij snel 5 keer. Na 20 seconden begint led 1 20 seconden lang groen te knipperen. In deze tijdspannen moet de T1 knop worden vrijgegeven.
- Op dat ogenblik brandt de led 2 vijf seconden lang continu rood en schakelt dan uit.

Deze indicatie bevestigt dat alle zenders verwijderd zijn. Als een tweede bevestiging knippert led 2 om de tien seconden drie keer na elkaar blauw, tot ten minste een zender opnieuw wordt geprogrammeerd.



OPMERKING!

Als knop T1 langer dan 40 seconden wordt ingedrukt, verlaat de LE80 radio-ontvanger de programmeermodus .

5.7 Een deuradres handmatig programmeren in modussen 3, 4 of 7

U kunt een deuradres programmeren dat is opgeslagen in een zender met lokalisatiefunctie, in modussen 3, 4 of 7.



OPMERKING!

Een deuradres moet op voorhand in een zender met lokalisatiefunctie worden opgeslagen. Dit kan ook gebeuren met behulp van de PR80 en NCCM software.



OPMERKING!

Er kan slechts een deuradres worden gekoppeld in de LE80 radio-ontvanger.

Om het programmeren te starten

- houdt u de knop T1 ten minste een seconde en maximaal drie seconden lang ingedrukt.

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen.
- Led 2 knippert maximaal 30 seconden lang langzaam rood.
- Activeer de zender met lokalisatiefunctie die u wenst te koppelen, voordat de 30 seconden zijn verstreken.
- Na activeren van de zender, knipperen led 1 en led 2 zes seconden lang snel afwisselend groen-rood.

Deze indicatie bevestigt dat het deuradres van de zender met lokalisatiefunctie gekoppeld is in de LE80 radio-ontvanger.



OPGELET!

Als een nieuw, in een zender opgeslagen deuradres wordt geprogrammeerd, overschrijft u hiermee het huidige

5.7.1 In 6 modussen programmeren

Het is niet mogelijk noch nodig om een zender in modus 6 te programmeren (open ontvanger).

6 Bediening

6.1 Stand-bymodus

De LE80 radio-ontvanger gaat in stand-bymodus bij aansluiting van de voedingsspanning. Beide relais zijn uit. Zie *Sectie 5.2.1 Verminderd radiobereik, pagina 15*.

6.1.1 Stand-by zonder geprogrammeerde zender

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen.
- Led 2 knippert om de 10 seconden drie keer blauw.

6.1.2 Stand-by met ten minste een geprogrammeerde zender

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen.
- Led 2 is continu uit.

6.2 Normale modus (modussen 1 en 2)

6.2.1 Een zender in normale modus activeren

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen. Bij activering van een gekoppelde zender:
 - Led 2 brandt twee seconden continu rood.
 - Relais 1 schakelt twee seconden lang in.
 - Relais 2 blijft uitgeschakeld.

Bij activering binnen de twee seconden van dezelfde of een andere gekoppelde zender wordt het alarm opnieuw ingeschakeld en schakelt relais 2 in voor nog eens twee seconden (zonder vrijgave).

Werking van het apparaat als een zender een zwakke batterij heeft

- Led 1 brandt continu groen. Bij activering van de zender:
 - Led 2 knippert twee seconden lang tweemaal rood,

daarna knippert ze om de tien seconden eenmaal.

- Relais 1 schakelt twee seconden lang in.
- Relais 2 schakelt continu in tot de batterij wordt vervangen en de zender opnieuw geactiveerd.

**OPMERKING!**

In normale modus 2 wordt led 2 voor de indicatie van een zwakke batterij uitgeschakeld, en knippert ze niet om de 10 seconden.

Werking van het apparaat als de lege batterij van een zender wordt vervangen

- Led 1 brandt continu groen.

Wanneer de LE80 een dagelijks bericht ontvangt:

- Led 2 is uitgeschakeld.
- Relais 2 is uitgeschakeld.

of

- Led 1 brandt continu groen. Bij

activering van de zender:

- Led 2 stopt met knipperen om de tien seconden, en brandt tien seconden lang continu rood.
- Relais 1 schakelt twee seconden lang in.
- Relais 2 schakelt uit.

6.3 Dwalen (modus 3)

6.3.1 Een S87L zender activeren

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen. Bij

activering van een S87L zender:

- Led 2 brandt zeven seconden lang continu rood.
- Relais 1 schakelt zeven seconden lang in.
- 1 seconde na relais 1 schakelt relais 2 drie seconden lang in. De procedure wordt herhaald, indien er opnieuw een S87L zender wordt geactiveerd.

Werking van het apparaat als een S87L zender een zwakke batterij heeft

- Led 1 brandt continu groen. Bij activering van de S87L zender:

- Led 2 knippert twee seconden lang tweemaal rood en brandt daarna vijf seconden lang continu rood.
- Gedrag van relais 1 en relais 2 is zoals hierboven beschreven.

6.3.2 Alleen een B80A begeleidingszender detecteren

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen. Bij detectie van een B80A zender:
- Led 2 brandt 30 seconden lang continu rood.
- Relais 1 schakelt 30 seconden lang uit.
- Relais 2 schakelt 25 seconden lang in.

OPMERKING!



Tijdens deze 30 seconden is de bewuste dwaalbaken uitgeschakeld door relais 2. Op deze manier kan een persoon die de B80A draagt, door het bewaakte gebied heen lopen zonder een begeleidingsignaal te genereren.

6.3.3 Een S87L zender met een B80A begeleidingszender detecteren

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen.
- Bij detectie van een S87L zender en een B80A begeleidingszender in het bewaakte gebied:
- Led 2 brandt continu rood.
 - Relais 1 schakelt in tot de B80A zender wordt gedetecteerd.
 - 1 seconde na relais 1 schakelt relais 2 drie seconden lang in. Als de B80A begeleidingszender zijn signaal verstuurt:
 - Led 2 brandt 30 seconden lang continu rood.
 - Relais 1 schakelt 30 seconden lang uit.
 - Relais 2 schakelt nog eens 25 seconden lang uit.

OPMERKING!

Na het detecteren van de B80A begeleidingszender wordt de bewuste dwaalbaken 30 seconden lang uitgeschakeld door de relais 2. Op deze manier kan een persoon die de B80A zender draagt om een persoon met een S87L zender door het bewaakte gebied heen te begeleiden zonder een begeleidingsignaal te genereren.

6.4 Dwalen met begeleiding (modus 4)

6.4.1 Een S87L zender activeren

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen.

Bij activering van een S87L zender begint een tijdslot van 10 seconden.

Indien tijdens deze 10 seconden een B80A zender wordt gedetecteerd:

- De leds en de relais wijzigen niet.

Indien tijdens deze 10 seconden geen B80A zender wordt gedetecteerd:

- Led 2 brandt 2 seconden lang rood.
 - Relais 1 schakelt 2 seconden lang in.
 - Relais 2 blijft uitgeschakeld.
-

OPMERKING!

In modus 4 is er geen indicatie van een zwakke batterij.

6.5 Afstandsbediening (modus 5)

6.5.1 Een geprogrammeerde zender activeren

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen.
- Led 2 brandt rood.
- Relais 1 schakelt in.
- Relais 2 blijft uitgeschakeld.

Als dezelfde zender opnieuw wordt geactiveerd:

- Led 2 schakelt uit.
-

- Relais 1 schakelt uit.

**OPMERKING!**

Geen andere zender kan de relais 1 uitschakelen, wanneer deze al door een zender is ingeschakeld.

6.5.2 Een geprogrammeerde zender met een zwakke-batterijbericht of met een nieuwe batterij activeren

De werking van het apparaat is dezelfde als in

Sectie 6.2.1 Een zender in normale modus activeren, pagina 20.

6.6 Open ontvanger (modus 6)

6.6.1 Een zender in het ontvangstbereik activeren

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen.
- Led 2 brandt 10 seconden lang rood.
- Relais 1 schakelt 10 seconden lang in.
- Relais 2 schakelt 2 seconden lang in.

Activering van een willekeurige zender tijdens deze 10 seconden schakelt de procedure opnieuw in.

6.6.2 Activering door een ingeschakeld lokalisatienummer (niet Dwalen) in het ontvangstbereik

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen.
- Led 2 brandt 10 seconden lang rood.
- Relais 1 schakelt 10 seconden lang in.
- Relais 2 schakelt 2 seconden lang in.

Eenzelfde lokalisatienummer (niet Dwalen) ontvangen door een LE80 tijdens deze 10 seconden schakelt de procedure opnieuw in.

**OPMERKING!**

In deze modus is er geen indicatie van een zwakke batterij.

6.7 Dagelijkse berichten in modussen 1, 2 of 5

6.7.1 Dagelijkse berichten met signaal van zwakke batterij

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen.

Na ontvangst van een dagelijks bericht met signaal van zwakke batterij:

- Led 2 knippert om de 10 seconden rood.
- Relais 1 blijft uitgeschakeld.
- Relais 2 schakelt in tot de batterij wordt vervangen.

Bij vervanging van de batterij schakelen led 2 en relais 2 uit, indien er een dagelijks bericht of een activering van een

zender wordt gedetecteerd.



OPMERKING!

In normale modus 2 wordt led 2 voor de indicatie van een zwakke batterij uitgeschakeld, en wordt geen enkele indicatie weergegeven.

6.7.2 Een indicatie van een zwakke batterij met knop T1 resetten

Werking van het apparaat

- Led 1 brandt continu groen.
- Led 2 knippert al om de 10 seconden rood.

Door de knop T1 ten minste 1 seconde ingedrukt te houden, wordt de indicatie van een zwakke batterij gereset:

- Led 2 schakelt uit.
- Relais 2 schakelt uit.



OPMERKING!

Als u de voedingsspanning loskoppelt en weer aansluit, wordt de indicatie van een zwakke batterij ook gereset.

6.8 Uniek N86 gedrag (modus 8)

Stand-by

- De groene led 1 brandt continu.

-
- De rode led 2 is uitgeschakeld.
 - Relais 1 is uitgeschakeld.
 - Relais 2 is uitgeschakeld.

Bij activering van een TeleAlarm zender (met uitzondering van een N86):

- De groene led 1 brandt continu.
- De led 2 brandt 2 seconden lang rood.
- Relais 1 is twee seconden lang ingeschakeld.
- Relais 2 is uitgeschakeld.

Bij indrukken van een rode of blauwe knop van een N86 zender, of bij activering van een van de ingangen ervan:

- De groene led brandt continu.
- De led 2 brandt rood en de relais 1 schakelt zes minuten lang in of tot de groene knop van dezelfde N86 zender wordt ingedrukt.
- Relais 2 is uitgeschakeld.

OPMERKING!



Een N86 zender in herhaald-alarmmodus verlengt het gedrag van de LE80 radio-ontvanger met ongeveer 26 minuten. Bij programmering van verschillende N86 zenders stopt elke geactiveerde zender de sequentie en start hij een eigen sequentie.

Indicatie van een zwakke batterij:

- Relais 2 schakelt 2 seconden lang in.
- De led 2 knippert twee seconden lang tweemaal rood, daarna knippert ze om de tien seconden één seconde.

Voor alle zenders geldt dat de status van zwakke batterij inschakelt bij activering van de zender of door versturen van de status van het zwakke batterijpeil in het dagelijkse bericht.

6.9 Dubbele kanaalontvanger (modus 9)

Stand-by

- De groene led 1 brandt continu.
- De led 2 is uitgeschakeld.
- Relais 1 is uitgeschakeld.
- Relais 2 is uitgeschakeld.

Bij activering van een zender die gekoppeld is aan een oneven positie (1, 3, 5 etc.):

- Relais 1 schakelt 2 seconden lang in.
- De led 2 brandt 2 seconden lang rood.

Bij activering van een zender die gekoppeld is aan een even positie (2, 4, 6 etc.):

- Relais 2 schakelt 2 seconden lang in.
- De led 2 knippert rood, één seconde aan, één seconde uit, één seconde aan.

Indicatie van een zwakke batterij (tot de batterij is vervangen)

- De led 2 knippert twee seconden lang tweemaal rood, daarna knippert ze om de tien seconden één seconde.

7 Onderhoud

7.1 Reiniging

Vermijd het gebruik van schoonmaakproducten, reinigingsmiddelen of detergents. Veeg uw LE80 radio-ontvanger af en toe af met een droge doek.

7.2 Opslagcondities

7.2.1 Opslagcondities korte termijn

Bewaar de LE80 radio-ontvanger in een ruimte die beschermd is tegen direct zonlicht, vocht en stof.

7.2.2 Opslagcondities lange termijn

Bewaar de LE80 radio-ontvanger in de originele verpakking in een opslagruimte, zonder voeding en beschermd tegen direct zonlicht, vocht en stof.

7.3 Afvoer

De LE80 radio-ontvanger is gemarkeerd met een pictogram van een doorgekruiste vuilnisbak. Dit betekent dat het product aan het einde van zijn nuttige levensduur gescheiden van het gewone huishoudelijke afval moet worden afgevoerd, in overeenstemming met de AEEA-richtlijn 2012/19/EU. Het product en de accessoires moeten worden ingeleverd bij een geschikt inzamelingspunt waar recycling, behandeling en milieuvriendelijke verwijdering mogelijk zijn. Dit voorkomt negatieve impact op het milieu en de volksgezondheid en bevordert de recycling van materialen.

Voor meer informatie over beschikbare inzamelingspunten neemt u contact op met uw lokale vuilophaaldienst of uw lokale vertegenwoordiger.

8 Technische gegevens

Afmetingen (mm)	133 x 82 x 26
Gewicht	110 g
Materiaal	ABS
Kleur	Wit, gelijkaardig aan RAL 9010
Externe voeding	8-30 VDC of voedings-eenheid, SAP # T.000.001.671
Stroomverbruik	Transmissie: max. 60 mA Ontvangst: max. 30mA
Uitgangen	2 relais, met max. 30V DC of AC, 300mA maximum
Indicatie	2 driekleurenleds
Frequentie	868.8 MHz bidirectioneel
Beschermingsgraad	IP21
Bedrijfstemperatuur-bereik	-10 °C tot 55 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 80 °C



OPMERKING!

De IEC 60601 standaard moet worden nageleefd bij medische elektrische apparatuur.

De EU-verklaring van overeenstemming vindt u op het volgende adres: <http://www.telealarm.com/>

TeleAlarm SA

rue du Pont 23

2300 La Chaux-de-Fonds

Switzerland www.telealarm.com

© TeleAlarm, 2021