

LE80 radio-ontvanger zonder voedingsspanning



- **Toewijzing van een groot aantal zenders mogelijk**
- **Statusindicatie met 2 driekleurenleds en 2 individuele 'NO/NC' relais**
- **Zender eenvoudig te programmeren met één knop**
- **Draadloze modus eenvoudig te programmeren**
- **Meerdere connectiviteitsmogelijkheden**
- **Negen verschillende bedrijfsmodi**
- **Led geeft bedrijfsstatus aan na inschakelen**
- **Voorgedefinieerde spanningswaarden voor vier voorgedefinieerde criteria in modi 1, 2 en 8 op aangepaste uitgang**
- **Laadniveau batterij wordt aangegeven door led relaisuitgang**
- **Bidirectionele radio**
- **Draadloze programmering en update van firmware**
- **Eenvoudig te gebruiken in bedrade NurseCall-installaties**
- **Een beveiligde dwaaldoorgang is eenvoudig aan te sluiten op een bedrade installatie**
- **Een blokkeer-/deblokkeersysteem is eenvoudig aan te sluiten**
- **Voedingsspanning of externe voeding met 6-30 VDC**

Met zijn veelzijdige bedrijfsmodi kan de LE80 radio-ontvanger zowel met bedrade als draadloze NurseCall-systemen worden gebruikt. Het toestel is ontworpen om radiosignalen van verschillende TeleAlarm radiozenders op de frequentie 868.8MHz te ontvangen. Bij het ontvangen van radiosignalen van zowel geprogrammeerde als

niet-geprogrammeerde draadloze ontvangers schakelt de LE80 tussen zijn twee relaisuitgangen en activeert hij zijn twee ledlampjes volgens de verschillende hieronder beschreven functiemodi. De LE80 kan aangesloten worden op 6-30VDC of verbonden worden met de optionele voedingseenheid.

Functies

De LE80 radio-ontvanger kan ingesteld worden op een van de negen verschillende bedrijfsmodi van het toestel afhankelijk van de diverse inkomende zenderinformatie. De bedrijfsmodus kan alleen met behulp van de PR80 programmeer-eenheid worden ingesteld. Zenders kunnen met of zonder de PR80 worden geprogrammeerd.

Modus 1: Normaal (standaardmodus)

Tot 20 draadloze zenders kunnen worden geprogrammeerd. Oproepen worden aangegeven door led 2 en relais 1. Een zwakke batterij wordt aangegeven door led 2 en relais 2. Bovendien voorziet de aangepaste uitgang (zie pinout) voorgedefinieerde spanningswaarden voor vier verschillende voorgedefinieerde oproepen.

Modus 2: Led 2 uitgeschakeld bij indicatie van een zwakke batterij

De functie is dezelfde als in Modus 1, behalve dat de indicatie van een zwakke batterij alleen door relais 2 gebeurt. Bovendien voorziet de aangepaste uitgang (zie pinout) voorgedefinieerde spanningswaarden voor vier verschillende voorgedefinieerde oproepen.

Modus 3: Dwalen

S87L en B80A radiozenders kunnen gedetecteerd worden. Relais 1 kan worden gebruikt om een bewaakte deur te vergrendelen. Relais 2 kan worden gebruikt om een bestaand NurseCall-systeem of informatie voor andere bewakingsinrichtingen te activeren.

Modus 4: Dwalen met begeleiding

De LE80 radio-ontvanger kan worden verbonden met een bedraad NurseCall-systeem, waarin de begeleidfunctie kan worden geïmplementeerd. Hierbij wacht de LE80 radio-ontvanger 10 seconden na ontvangst van een signaal van een S87L zender. Als de ontvanger een B80A zender detecteert in deze tijdspanne, dan wordt er geen alarm geactiveerd. Als dit niet het geval is, wordt relais 1 gedurende 2 seconden geactiveerd.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Onderdeel
1	LE80 radio-ontvanger
1	handleiding

Optie	
1	voedingseenheid

Modus 5: Afstandsbediening

Tot 20 draadloze zenders kunnen worden geprogrammeerd. Per sequentie kan slechts eenzelfde zender relais 1 in- en uitschakelen.

Modus 6: Open ontvanger

Er hoeft geen draadloze zender te worden geprogrammeerd. Elke zender binnen ontvangstbereik van de LE80 radio-ontvanger activeert het toestel.

Modus 7: Open ontvanger met een deurlocatiebaknummer

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 signaal ontvangt dat het deurbaknummer bevat (met uitzondering van een dwaalsignaal).

Modus 8: Uniek N86 gedrag

Het gedrag is identiek aan de normale Modus 1, met bepaalde verschillen afhankelijk van de zender of het oproeptype dat geactiveerd is. Het inschakelen van een alarm op een geprogrammeerde N86 zender activeert het relais 1 gedurende max. 20 minuten. De cyclus van 20 minuten kan onderbroken worden door de bevestigingsfunctie van dezelfde N86 zender.

Modus 9: Dubbele kanaalontvanger

Alle NurseCall alarmzenders van TeleAlarm kunnen geprogrammeerd worden. Oproepen worden aangegeven door relais 1 of relais 2, afhankelijk van het slot waarop de draadloze zenders zijn geprogrammeerd. Een zwakke batterij wordt aangegeven door led 2.

Opmerkingen installatie/configuratie

De volgende draadloze ontvangers zijn compatibel met de LE80 radio-ontvanger:

- S87 zender
- S87L zender met lokalisatiefunctie
- S85 hangzender
- UPCBA80 universele PCBA
- RAC80 draadloos contact
- N86 wandzender (Modus 8)
- Draadloze rookmelder en andere TA 868.8MHz randapparatuur

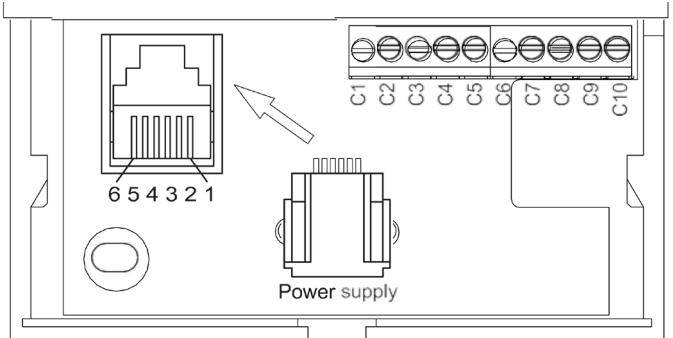
Technische gegevens

Afmetingen (H x B x D)	133 x 82 x 26mm
Gewicht	110g
Frequentie	868.8MHz bidirectioneel
Beschermingsgraad	IP 21
Externe voeding	6-30 VDC of voedingseenheid
Energieverbruik	Transmissie: max. 60mA Ontvangst: max. 30mA
Categorie ontvanger	In overeenstemming met cat 1.5 zoals gespecificeerd in EN 300220-1 V3.1.1
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot 55°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 80°C
Frequentiestatbiliteit (-10°C tot +55 °C)	< 2,5 kHz
Modulatie	FSK
Antenne	Geïntegreerd geprint
Zendvermogen	Typ. 2mW
Behuizing	ASA wit
Milieuklasse	I
Maximumbereik in vrij veld	Tot 300m

Certificaten en goedkeuringen

RED 2014/53/EV
 EMC 2014/30/EU
 LVD 2014/35/EU
 RoHS 2011/65/EU
 WEEE 2012/19/EU
 EN 62368-1 (2014 + AC:2015)
 EN 62479 (2010)
 EN 50130-4 (2011-06 + A1:2014)
 EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)
 EN 301 489-1 V2.2.2 (Endgültige Fassung: 2019)
 EN 301 489-3 V2.1.1 (2019)
 EN 50581 (2012-09)
 VDE 0834-1 (2016-06)
 VDE 0834-2 (2017)

Pinout



De RJ12 connector van de voeding kan op de optionele externe voedingseenheid worden aangesloten. Hij kan ook dienen voor alternatieve connectiviteit, zoals in de onderstaande tabel.

Pen	Functie
C1 / PS1	Ingang analoge externe voeding: 6-30 VDC, 100 mA min naar bron
C2 / PS6	GND (externe voeding)
C3	GND (referentie aangepaste uitgang)
C4	Aangepaste uitgang (modi 1, 2 en 8), impuls van 1 seconde, max. 20mA
C5 / PS5	Relais 1 uitgang NO (open in standby)
C6 / PS2	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)
PS3	Seriële poort (UART RX, 3V, 242kb/s)
PS4	Port série (UART TX, 3V, 242 kb/s)

Relaiscontacten ondersteunen 0,3A @30 VDC of 30 VAC (RMS). Enkel ofwel de NO-uitgang of de NC-uitgang kan op eenzelfde moment worden gebruikt. De IEC 60601 standaard moet worden nageleefd bij medische elektrische apparatuur.

TeleAlarm SA
 Rue du Pont 23
 2300 La Chaux-de-Fonds
 Switzerland
 www.telealarm.com

TeleAlarm Europe GmbH
 Torgauer Str. 231
 04347 Leipzig

Contact in UK:
 Tel.: +44 (0) 333 0124392
 info-uk@telealarm.com