



VAHLKAMP

BedAlarm v2.0

Gebruikershandleiding



Inhoudsopgave

1 Algemeen.....	1
2 Belangrijke wenken.....	1
3 Ingebruikname en test.....	2
3.1 Batterij.....	2
3.2 Inschakelen en testen.....	2
3.2.1 Algemeen.....	2
3.2.2 Testen van het Bedalarm.....	2
3.2.3 Vertragingstijd instellen.....	3
3.2.4 Reset.....	3
3.3 Bedrade melding.....	3
4 Specificaties.....	4
4.1 EMC-conformiteit per parameter.....	5

Datum:	25 juli 2019	
Gewijzigd:	25 juli 2019	
Versie	2.0	
Status:	Openbaar	

1 Algemeen

Het Vahlkamp-Bedalarm is opgebouwd als een stand-alone draadloos meldsysteem met één sensoringang, bedoeld voor gebruik met een bedmat die de afwezigheid van een persoon in bed kan signaleren.

Het bedalarm heeft een vertraagde alarmering met een instelbare tijd. Dit laatste voorkomt alarmering wanneer een cliënt het bed kortstondig verlaat, bijvoorbeeld voor toiletbezoek.

De detectoringang is voorzien van een ledindicatie die aangeeft dat het systeem is geactiveerd, zowel voor als na alarmering.

De draadloze alarmmelding is compatibel met het bestaande Teleroep-systeem. Tevens wordt een potentiaalvrije relaisuitgang gedurende één seconde omgeschakeld ten behoeve van bedrade alarmeringssystemen.

De alarmmelding na activering is eenmalig; pas na een reset kan het Bedalarm een nieuwe alarmmelding geven. De reset vindt plaats door het Bedalarm uit en weer in te schakelen.

Het Bedalarm wordt gevoed door één 9V-batterij. Wanneer de batterij leegraakt, wordt dit gesignaleerd via de batterijled; tevens wordt bij alarmering dan een aangepast signaal verzonden.

2 Belangrijke wenken

- Het Bedalarm is een elektronisch apparaat, uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Het Bedalarm bevat een radiozender die voldoet aan EU-normen voor vergunningsvrij gebruik en mag dan ook uitsluitend binnen de EU worden gebruikt. Neem contact op met Vahlkamp indien het Bedalarm buiten de EU gebruikt gaat worden.
- Stel het Bedalarm niet bloot aan temperaturen onder 0°C of boven 50°C.
- Gebruik het Bedalarm niet in een vochtige omgeving.
- Voorkom vallen en stoten van het Bedalarm.
- Voorkom contact met oplosmiddelen zoals aceton, alcohol en agressieve schoonmaakmiddelen.
- Schoonmaken van het Bedalarm kan het beste gebeuren met een zachte doek, licht bevochtigd met water en afwasmiddel. Let er met name op dat bij de draaiknop en de aan/uitschakelaar geen vocht in het Bedalarm dringt.
- Schroef het Bedalarm niet open. het Bedalarm bevat afgezien van de batterij geen onderdelen die de gebruiker zelf kan herstellen of vervangen.

Iedere aanspraak op garantie ten aanzien van dit product vervalt indien de voorgaande wenken niet worden opgevolgd.

3 Ingebruikname en test

Controleer vóór ingebruikname of het Bedalarm of de benodigde materialen en toebehoren meegeleverd of aanwezig zijn, afhankelijk van de toepassing:

- 1 x Bedalarm v2.0
- 1 x 9V-alkalinebatterij (ANSI: 6LR61)
- 1 x bedmat
- 1 x aansluitkabel bedmat
- 1 x aansluitkabel bedrade alarmuitgang (bij gebruik bedraad alarmeringssysteem)

3.1 Batterij

Plaats de 9V-alkalinebatterij in het batterijvak aan de onderzijde van het Bedalarm; let hierbij op de juiste polariteit.

Gebruik een goede kwaliteit alkalinebatterij; deze heeft bij maximaal enkele alarmeringen per etmaal een levensduur van gemiddeld twee jaar continubedrijf.

Wanneer de batterij leegraakt, wordt dit gesignaleerd doordat de batterijled '**Batt**' bij de aan/uitschakelaar rood gaat knipperen. Vervang in dit geval de batterij binnen enkele dagen.

3.2 Inschakelen en testen

Controleer bij gebruik van het draadloze Teleroep-systeem of de ontvanger die bij dit Bedalarm hoort is ingeschakeld. Controleer ook of de identificatiecode van het Bedalarm overeenkomt met een van de codes die in de Teleroep-ontvanger zijn ingesteld.

3.2.1 Algemeen

- Alarmering is altijd eenmalig. Pas na een reset kan opnieuw alarmering plaatsvinden.
- Sluit altijd eerst de bijbehorende bedmat aan en schakel dan pas het Bedalarm in.

3.2.2 Testen van het Bedalarm

Het testen van het bedalarm gebeurt als volgt:

- Zorg ervoor dat het Bedalarm uitgeschakeld is.
- Sluit de bedmat met de bijbehorende kabel aan op de ingang aan de voorzijde. Let op dat de stekker goed in de connector wordt gestoken.
- Zet de draaiknop voor de vertraagde alarmering op de stand 5 seconden.
- Ga op de bedmat zitten of liggen en schakel het Bedalarm in.

De batterijled moet na inschakelen gedurende twee seconden groen oplichten. Hierna staat het Bedalarm in stand-by en wordt de sensingang bewaakt op een alarmconditie.

- Verlaat het bed gedurende enkele seconden; de rode led bij de sensingang moet meteen gaan knipperen met tussenpozen van 1 seconde. Er mag echter geen directe alarmering plaatsvinden.

- Ga binnen 5 seconden weer op de bedmat zitten of liggen. De led aan de ingang moet nu weer uitschakelen en het Bedalarm is weer in stand-by-modus.
- Verlaat het bed voor meer dan 5 seconden.

Na 5 seconden vindt alarmering plaats. Hierna blijft de led aan de ingang knipperen ter indicatie dat deze ingang het alarm heeft geactiveerd.

De test kan desgewenst worden herhaald met de draaiknop voor de vertragingstijd op een andere waarde.

3.2.3 Vertragingstijd instellen

De vertragingstijd voor het bedalarm kent vier standen: direct, 5 seconden, 5 minuten en 15 minuten. Deze tijd wordt gekozen door middel van de draaiknop op het Bedalarm.

BELANGRIJK: Zet de draaiknop niet halverwege twee standen, omdat dan niet zeker is welke vertragingstijd van kracht is.

3.2.4 Reset

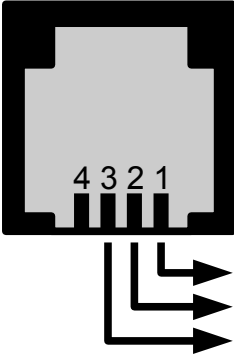
Het Bedalarm wordt gereset door de aan/uitschakelaar in de stand '0' te zetten. Zorg ervoor dat de alarmconditie wordt opgeheven, dus dat de patiënt weer in bed ligt. Hierna kan het Bedalarm weer worden ingeschakeld.

3.3 Bedrade melding

Het Bedalarm is tevens voorzien in een potentiaalvrij geschakelde uitgang (normaal-open zowel als normaal-gesloten) die bij alarmering gedurende één seconde wordt geactiveerd. Deze bedrade uitgang kan gebruikt worden voor afstanden die te groot zijn om draadloos te worden overbrugd, en voor oudere meldsystemen zonder Teleroep-ontvangers.

Deze uitgang is uitgevoerd in de vorm van een RJ11-connector. Zie de hardwarespecificaties voor de aansluitingen.

4 Specificaties

Sensoringang		
Type	Verbreekcontact	Mini-jack 3,5 mm mono of stereo, massa en tip
Spanning (maximaal)	3 V	Pulsen 10 ms / 1 seconde, spanningsvrij na alarm
Stroom (maximaal)	300 μ A	Pulsen 10 ms / 1 seconde, stroomloos na alarm
Activeringsstroom	< 200 μ A	
Activeringsweerstand	> 5 k Ω	
Zender		
Type	Band H/I, FSK	
Frequentie	868,200 MHz	
Modulatiediepte	30 kHz	
Modulatie	50/58 bits	50 bits + 8-bits batterijmelding, eenmalig
Relaisuitgang		
Type	COM + NO + NC	Potentiaalvrij
Configuratie	4-pin RJ11, achterzijde: 1: C 2: NO 3: NC 4: [ongebruikt]	 <p>C (wisselcontact) NO (normaal open) NC (normaal gesloten)</p>
Contactspanning (max.)	220 VDC / 250 VAC	
Contactstroom (max.)	2 A	
Contactvermogen (max.)	60 W	
Activeringsduur	1 seconde	Eenmalig
Voeding		
Type	1 x 9V (6LR61)	
Spanning (nominaal)	9 V	
Spanning (maximaal)	10 V	
Stroomopname	10 μ A / 20 μ A	Niet geactiveerd / geactiveerd

4.1 EMC-conformiteit per parameter

Opmerking: Alle meetwaarden zijn geldig voor temperaturen tussen 0°C en 50°C

Parameter	Norm	Gemeten	Status
Primaire frequentie	Band H/I, 869.2 MHz	869.200 MHz \pm 10 kHz	PASS
Uitgangsvermogen	< 10 mW (Band I)	5 mW (7 dBm) maximum	PASS
Derde Harmonische	< -50 dBm	-55 dBm maximum	PASS
FSK-modulatiediepte	100 kHz	30 kHz +/-5 kHz boven basisfrequentie	PASS
Duty Cycle	< 0.1%	< 10 ms per 60 s	PASS

Op verzoek wordt een losse CE/EMC-conformiteitsverklaring van de fabrikant geleverd.