



VAHLKAMP

Wet-Watcher v1.2 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 de vochtdetectie..... | 3 |
| 3.2.3 Testen van het bedalarm..... | 3 |
| 3.2.4 Bedalarm – vertragingstijd instellen..... | 4 |
| 3.2.5 Testen van een Buddy Button..... | 4 |
| 3.2.6 Ondersteuning van andere alarmgevers..... | 4 |
| 3.2.7 Reset..... | 4 |
| 3.3 Bedrade melding..... | 4 |
| 4 Specificaties..... | 5 |
| 4.1 EMC-conformiteit per parameter..... | 6 |

| | | |
|------------|---------------------------------|--|
| Datum: | 20 januari 2018 | |
| Gewijzigd: | 29 januari 2018 | |
| Versie | 1.2 (hardware) / 1.2 (software) | |
| Status: | Openbaar | |

1 Algemeen

De Wet-Watcher is opgebouwd als een stand-alone draadloos meldsysteem met drie sensoringangen. De sensoringangen ondersteunen zowel vochtdetectie (de eigenlijke Wet-Watcher-functie) als afwezigheidsdetectie, identiek aan het bestaande Vahlkamp-product, het bedalarm.

Vochtdetectie resulteert in onmiddellijke alarmering.

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 detectorkanalen zijn voorzien van een ledindicatie die aangeeft welk detectorkanaal is geactiveerd.

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 de Wet-Watcher een nieuwe alarmmelding geven. De reset vindt plaats door de Wet-Watcher uit en weer in te schakelen.

De Wet-Watcher 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

- De Wet-Watcher is een elektronisch apparaat, uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- De Wet-Watcher 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 de Wet-Watcher buiten de EU gebruikt gaat worden.
- Stel de Wet-Watcher niet bloot aan temperaturen onder 0°C of boven 50°C.
- Gebruik de Wet-Watcher niet in een vochtige omgeving.
- Voorkom vallen en stoten van de Wet-Watcher.
- Voorkom contact met oplosmiddelen zoals aceton, alcohol en agressieve schoonmaakmiddelen.
- Schoonmaken van de Wet-Watcher 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 de Wet-Watcher dringt.
- Schroef de Wet-Watcher niet open. De Wet-Watcher 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 de Wet-Watcher of de benodigde materialen en toebehoren meegeleverd of aanwezig zijn, afhankelijk van de toepassing:

Basisset:

- 1 x Wet-Watcher v1.2
- 1 x 9V-alkalinebatterij (ANSI: 6LR61)
- 1 x vochtdetectielaken, droog
- 1 x aansluitkabel vochtdetectielaken

Optioneel:

- 1 x bedmat (bij gebruik van bedalarm)
- 1 x aansluitkabel bedmat (bij gebruik van bedalarm)
- 1 x aansluitkabel bedrade alarmuitgang (bij gebruik bedraad alarmeringssysteem)
- 1 x Buddy Button (bij toepassing van Buddy Button)

3.1 Batterij

Plaats de 9V-alkalinebatterij in het batterijvak aan de onderzijde van de Wet-Watcher.

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 deze Wet-Watcher hoort is ingeschakeld. Controleer ook of de identificatiecode van de Wet-Watcher overeenkomt met een van de codes die in de Teleroep-ontvanger zijn ingesteld.

3.2.1 Algemeen

- Er kunnen maximaal drie alarmgevers tegelijk op één Wet-Watcher worden aangesloten. Dit mogen verschillende soorten alarmgevers zijn.
- Eventuele alarmering is altijd eenmalig. Wanneer bijvoorbeeld al alarmering wegens vochtdetectie heeft plaatsgevonden, zal het bedienen van een aangesloten Buddy Button niet opnieuw tot alarmering leiden. Pas na een reset kan opnieuw alarmering plaatsvinden.
- Sluit altijd eerst de gewenste alarmgever(s) aan en schakel dan pas de Wet-Watcher in.

3.2.2 Testen van de vochtdetectie

De vochtdetectie kan als volgt worden getest:

- Zorg ervoor dat de Wet-Watcher uitgeschakeld is, dus dat de schakelaar aan de bovenzijde in de stand '0' staat.
- Sluit de kabel van het vochtdetectielaken aan op een van de drie ingangen aan de voorzijde; het maakt niet uit welke ingang wordt gekozen. Zorg er wel voor dat de steker goed is aangedrukt. Let op dat de twee drukknopcontacten aan het andere uiteinde van de kabel geen verbinding met elkaar maken.
- Schakel de Wet-Watcher in door de schakelaar aan de bovenzijde van de stand '0' in de stand 'I' te zetten.

De batterijled moet nu twee seconden groen oplichten ten teken dat de Wet-Watcher is ingeschakeld. Wanneer deze led uitschakelt, gaat de Wet-Watcher in stand-by en worden de ingangen bewaakt op een alarmconditie.

- Wacht enkele seconden. Alle leds moeten uit blijven en er mag geen alarmering plaatsvinden.
- Druk de twee metalen drukknopcontacten naast elkaar op een natte doek of nat stuk papier.

Nu moet vrijwel onmiddellijk alarmering plaatsvinden. Tevens zal de led bij de desbetreffende ingang rood oplichten met tussenpozen van één seconde; de led blijft knipperen totdat een reset wordt uitgevoerd.

Droog na de test de drukknopcontacten weer af om oxidatie te voorkomen.

3.2.3 Testen van het bedalarm

Het testen van het bedalarm gebeurt als volgt:

- Zorg ervoor dat de Wet-Watcher uitgeschakeld is.
- Sluit de bedmat met de bijbehorende kabel aan op een van de drie ingangen aan de voorzijde; het maakt niet uit welke ingang wordt gekozen. Zorg er opnieuw voor dat de steker goed in de connector wordt gestoken.
- Zet de draaiknop voor de vertraagde alarmering op de laagste stand (10 seconden).
- Ga op de bedmat zitten of liggen en schakel de Wet-Watcher weer in.

De batterijled moet weer twee seconden oplichten. Hierna staat de Wet-Watcher in stand-by en worden de ingangen bewaakt op een alarmconditie.

- Verlaat het bed gedurende enkele seconden; de rode led bij de desbetreffende ingang moet meteen gaan knipperen met tussenpozen van 1 seconde. Er mag echter geen directe alarmering plaatsvinden.
- Ga binnen 10 seconden weer op de bedmat zitten of liggen. De led aan de ingang moet nu weer uitschakelen en de Wet-Watcher is weer in stand-by-modus.
- Verlaat het bed voor meer dan 10 seconden.

Na 10 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 hogere waarde.

3.2.4 Bedalarm – vertragingstijd instellen

De vertragingstijd voor het bedalarm kent vier standen: 10 seconden, 1 minuut, 5 minuten en 15 minuten. Deze tijd wordt gekozen door middel van de draaiknop op de Wet-Watcher.

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

3.2.5 Testen van een Buddy Button

De Wet-Watcher ondersteunt ook diverse andere alarmgevers zoals de Buddy Button van Vahlkamp. Deze kan zonder problemen op een vrije ingang van de Wet-Watcher worden aangesloten.

- Zorg ervoor dat de Wet-Watcher uitgeschakeld is.
- Sluit de Buddy Button aan op een vrije ingang.
- Schakel de Wet-Watcher in.
- Druk op de Buddy Button.

Er moet vrijwel onmiddellijk alarmering plaatsvinden. Ook zal de led bij de desbetreffende ingang rood oplichten met tussenpozen van één seconde.

3.2.6 Ondersteuning van andere alarmgevers

Neem contact op met Vahlkamp voor informatie over het gebruik van andere alarmgevers in combinatie met de Wet-Watcher. Niet alle alarmgevers zijn compatibel met de Wet-Watcher; gebruik van een niet-compatibel product kan leiden tot vals alarm of juist het uitblijven van alarm.

3.2.7 Reset

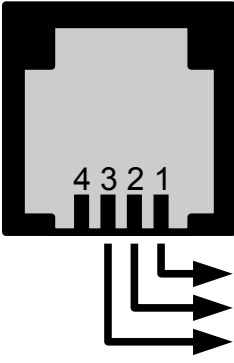
De Wet-Watcher wordt gereset door de aan/uitschakelaar in de stand '0' te zetten. Zorg ervoor dat de alarmconditie wordt opgeheven, dus dat een nat vochtdetectielaken wordt vervangen door een droog exemplaar, en/of dat de patiënt weer in bed ligt bij gebruik van het bedalarm. Hierna kan de Wet-Watcher weer worden ingeschakeld.

3.3 Bedrade melding

De Wet-Watcher 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 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

| Sensoringangen | | |
|------------------------|---|--|
| Type | Maakcontact | Mini-jack 3,5 mm mono, massa en tip |
| Spanning (maximaal) | 3 V | 0 V (spanningsvrij) na activering |
| Stroom (maximaal) | 25 μ A | 0 μ A (stroomloos) na activering |
| Activeringsstroom | < 15 μ A | |
| Activeringsweerstand | < 100 k Ω | |
| Verbrekcontact | | |
| Type | Verbrekcontact | Mini-jack 3,5 mm stereo, ring 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.