



Pridržane tehnične spremembe

priručnik za uporabo
SpillGuard® connect



Izdaja 2021-03
Prevod originala

avtorske pravice

DENIOS AG

Dehmerjeva ulica 58 – 66

32549 Bad Oeynhausen

Tel. +49 5731 753-0

faks +49 5731 753-199

E-naslov info@denios.de

Ta navodila vsebujejo besedila, slike in risbe, ki jih ni dovoljeno reproducirati, distribuirati ali kako drugače posredovati v celoti ali delno brez izrecnega pisnega dovoljenja.

Ta navodila predstavljajo pravni dokument v Nemčiji.

POMEMBNO

Pred uporabo natančno preberite

Shrani za prihodnjo uporabo

© Copyright DENIOS AG

Kazalo

1 Opombe k navodilom za uporabo.....	5
1.1 Opozorila	5
1.2 Navodila za ukrepanje.....	7
1.3 Oznake.....	8
1.4 Drugi simboli.....	9
2 Varnostna navodila	10
2.1 Predvidena uporaba	10
2.1.1 Zloraba.....	11
2.2 Obveznosti upravljavca.....	12
2.2.1 Pred zagonom	12
2.2.2 O obveznosti pregleda zbirnih pladnjev.....	12
2.2.3 Skladnost z zahtevami varnostnega lista	12
2.2.4 Usposabljanje	13
2.2.5 Uporaba v Ex območjih – zahteve protieksplzijske zaščite	13
2.3 Zahteve za osebe	14
3 Transport in skladiščenje	15
4 Opis izdelka	16
4.1 Splošni pogled.....	16
4.2 Trajanje uporabe.....	18
4.3 Dimenzijski list.....	19
4.4 Tehnični podatki	20
4.4.1 Razlaga imenske tablice	21
5 DENIOS connect	22
5.1 Registrirajte se	22

5.2	Registrirajte se na spletu	23
5.3	Pogled naprave.....	25
5.3.1	Pregled tabele nadzorne plošče s sporočili o stanju	26
5.4	Aktivacija in konfiguracija izdelka	27
5.5	Ogled zgodovine stanja	30
5.6	Uporabniški pogled	31
5.6.1	Ustvarite novega uporabnika.....	31
6	Namestitve	33
6.1	Zahteve za kraj uporabe	34
7	Delovanje	35
7.1	Zagon izdelka.....	35
7.2	Uporaba izdelka na novi lokaciji	35
7.3	Izvedite ukrepe v primeru alarma.....	36
8	Okvare in napake.....	38
8.1	Možne okvare.....	38
9	Vzdrževanje	42
10	Razgradnja	43
10.1	Izklop.....	43
10.2	Čiščenje	44
11	Odstranjevanje.....	44
12	Skladnost z EU	45

1 Opombe k navodilom za uporabo

Preden nastavite izdelek in ga zaženete, v celoti preberite ta navodila za uporabo. Vedno upoštevajte varnostna in opozorilna navodila.

Ta navodila za uporabo so namenjena vsem ljudem, ki pridejo v neposreden stik z izdelkom.

Ta navodila za uporabo so del izdelka.

Veljavni dokumenti

Odvisno od izdelka boste naslednje dokumente prejeli ločeno kot del vašega

Obseg dobave:

- Hitri vodič
- EU izjava o skladnosti (prenos)
- Seznam odpornosti (prenos)

Možna so odstopanja glede na državo.

1.1 Opozorila

Opozorila, ki predstavljajo nevarnost se pojavijo na začetku poglavja.

Opozorila so strukturirana na naslednji način:

- Vrsta nevarnosti
- Posledica nevarnosti
- Rešitev pred nevarnostjo



NEVARNOST



Simbol nasproti označuje vrsto nevarnosti.

Simbol in opozorilna beseda označujeta nevarnost, ki lahko povzroči hude telesne poškodbe ali smrt.

Ukrep



OPOZORILO



Simbol nasproti označuje vrsto nevarnosti.

Simbol in signalna beseda označujeta nevarnost, ki lahko povzroči hude telesne poškodbe ali smrt.

Ukrep



POZOR



Simbol nasproti označuje vrsto nevarnosti.

Simbol in opozorilna beseda označujeta nevarnost, ki lahko privede do lažjih telesnih poškodb.

Ukrep

OBVESTILO

Opozorilna beseda opozarja na nevarnost, ki lahko povzroči materialno škodo.



Simbol označuje navodila za uporabo in druge koristne informacije.

Na nevarnosti opozarjajo piktogrami:

piktogram	Pomen
	Splošno opozorilo

1.2 Navodila za ukrepanje

V tem priročniku za uporabo boste našli različna navodila.

Izvedite naslednje dejanje

✓ To je pogoj.

1. To je akcijski korak.

⇒ To je vmesni rezultat.

2. To je še en akcijski korak.

☑ To je rezultat dejanj.

1.3 Oznake

Ležeče besedilo

Uporablja se za predstavitev posameznih besed ali za poudarjanje stavkov.

Referenca [▶ 10]

Označuje, da je vsebina s pojasnili na naslednji strani.

OBVESTILO! Besedilo.

Pomembne informacije v besedilu ali tabeli

POZOR! Besedilo.

OPOZORILO! Besedilo.

NEVARNOST! Besedilo.



Pomembne informacije o protieksplzijski zaščiti



www.denios.com/spillguard Dodatne informacije kot prenos

1.4 Več simbolov

Pomen simbola



Prepoved odlaganja med običajne gospodinjske odpadke



Optični LED signal



Zvočni signal



Radijski signal

2 Varnostna navodila

To poglavje vam nudi pomembne informacije o varni uporabi izdelka. Navodila so namenjena zaščiti ljudi in zagotavljanju varnega delovanja brez napak.

Opozorila v zvezi z dejanji najdete pred ustreznimi navodili.

Izdelek lahko predstavlja nevarnost, če se uporablja nepravilno, ne kot je predvidvideno ali če ga upravljajo, vzdržujejo ali popravljajo nepoučene osebe.

Nevarnosti lahko nastanejo ua:

- Zdravje in življenje ljudi
- Izdelek in druga sredstva, ki obkrožajo izdelek

Upoštevajte vsa varnostna navodila v tem priročniku za uporabo.

Upoštevajte nacionalne predpise in varnostne predpise glede nevarnih snovi, varnostne predpise, varnost pri delu in obveznosti upravljavca.

2.1 Predvidena uporaba

SpillGuard® connect je samozadosten sistem za odkrivanje puščanja, ki poroča o puščanju tekočih medijev ali nevarnih snovi. V primeru puščanja integrirani radijski modul odda alarmno sporočilo kot digitalni signal. Izdelek poroča o svojem statusu vsakih 7 dni in podpira operaterja pri izvajanju obveznosti pregleda.

Izdelek je namenjen za uporabo v čistih, nekontaminiranih pladnjih za kapljanje, nameščenih v zaprtih prostorih.

Zbirni pladnji morajo biti po možnosti izdelani iz kovinskih ali nekovinskih materialov (plastika). Uporaba na prostem ni dovoljena.

SpillGuard® connect se lahko uporablja samo v okviru omejitev uporabe, ki so navedene na imenski ploščici. Izdelek je primeren za Ex cono 0, ki jo povzročajo plini.

Iz varnostnih razlogov se izdelek sme uporabljati samo v povezavi s tekočimi nevarnimi snovmi, ki so testirane s strani DENIOS-a. Do seznama lahko dostopate tukaj:

 www.denios.com/spillguard

Za medije, ki niso na seznamu, je potrebno preveriti ustreznost.



Seznam odpornosti vsebuje reprezentativen izbor tekočih nevarnih snovi. Na zahtevo lahko DENIOS izvede laboratorijsko testiranje medija za shranjevanje. Laboratorijski test vključuje preverjanje zanesljive detekcije medija in naknadno vzdrževanje alarmnega signala v obdobju 24 ur (rezistenčni test).

2.1.1 Zloraba

DENIOS ne prevzema nobene odgovornosti za škodo, povzročeno zaradi nepravilne uporabe. V primeru nepravilne uporabe je garancija izključena. Za nastalo škodo je odgovoren izključno uporabnik.

Naslednja dejanja so v nasprotju s predvideno uporabo:

- Uporaba senzorja SpillGuard® Connect z neodobrenimi snovmi.

 www.denios.com/spillguard

- Uporaba SpillGuard® Connect na potencialno eksplozivnih območjih, ki niso v skladu z imensko ploščico.

- Uporaba SpillGuard® Connect po odkritju puščanja.

- Zamenjava baterije

OPOZORILO! Pri odpiranju ohišja v eksplozivni atmosferi obstaja nevarnost eksplozije. Ne odpirajte ohišja.

2.2 Obveznosti operaterja

2.2.1 Pred zagonom

Preverite, ali je izdelek poškodovan.

2.2.2 O obveznosti pregleda zbirnih pladnjev

SpillGuard® connect je dodatna varnostna naprava, ki v primeru puščanja opozori na to puščanje z vizualnim in zvočnim signalom ter obvestilom preko SMS-a in/ali elektronske pošte.

Ne glede na uporabo izdelka je upravljavec zbirnih naprav dolžan izvajati in dokumentirati tedenske vizualne preglede, določene v Direktivi o jeklenih koritih (StawaR) ali splošnem soglasju gradbenega organa (abZ).

Uporaba SpillGuard® connect upravljavca sistema ne odvezuje odgovornosti na to dolžnost.

2.2.3 Skladnost s specifikacijami iz varnostnega lista

V skladu z uredbo REACH mora oseba, ki daje izdelek v promet, zagotoviti varnostni list za vsako nevarno snov.

Prosimo, da kot upravljavec upoštevate varnostna opozorila in opozorila o nevarnosti z varnostnih listov.

2.2.4 Usposabljanje

Ustrezno in v rednih časovnih presledkih usposobite osebje, zlasti v primeru sprememb ali prilagoditev. Pri uporabi izdelka v Ex coni 0 zaposlene posebej poučite o oceni tveganja ali ukrepih za preprečevanje nevarnosti eksplozije, navedenih v dokumentu protieksplizijske zaščite.

2.2.5 Uporaba v Ex conah – zahteve protieksplizijske zaščite



Sistemi za shranjevanje vnetljivih tekočin so sistemi za uporabo v potencialno eksplozivnih območjih. V skladu z direktivo ATEX je upravljavec teh sistemov dolžan izvesti oceno tveganja in izdelati tudi dokument protieksplizijske zaščite, v katerem so opredeljeni ustrezni zaščitni ukrepi, da bi se izognili nevarnostim eksplozije.

Poleg tega Direktiva 1999/92/ES vsebuje minimalne zahteve za izboljšanje zdravja in varnosti delavcev, ki jih lahko ogrozi eksplozivna atmosfera. Glavne vsebine so:

- Obveznost usklajevanja
- Dokument protieksplizijske zaščite
- Razvrstitev območij, v katerih so lahko prisotne eksplozivne atmosfere

- Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in zdravja delavcev, ki so lahko ogroženi zaradi eksplozivne atmosfere, ter merila za izbiro opreme in zaščitnih sistemov.

Z dokumentom protieksplzijske zaščite upravljavec natančno določi pogoje na mestu uporabe. Upravljavec mora natančno preveriti, ali izdelek izpolnjuje zahteve iz dokumenta protieksplzijske zaščite.

Izdelek mora biti vključen v izdelavo dokumenta protieksplzijske zaščite in ukrepov, ki jih vsebuje.

2.3 Kadrovske zahteve

Varno delo je možno le, če izdelek postavi in upravlja le strokovno usposobljeno osebje

Osebje, ki se usposablja, lahko dela na izdelku le, če delo v celoti spremlja usposobljena oseba.

3 Transport in skladiščenje

Izdelek je dobavljen v kartonski embalaži s kratkimi navodili in kartonskim vložkom.

Priročnik za hitri začetek imejte pri roki v bližini izdelka.

Izdelek shranjujte na naslednji način:

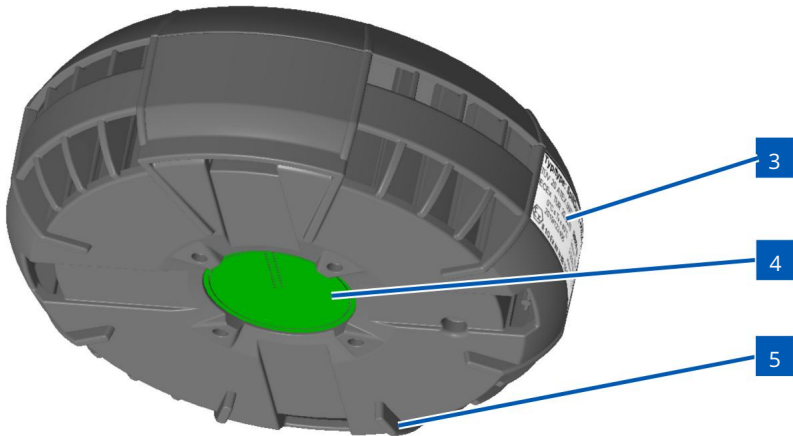
- na suhem
- pri sobni temperaturi
- NE na prostem
- NE na neposredni sončni svetlobi

4 Opis izdelka

4.1 Splošni pogled



Sl. 1: Pogled od zgoraj



Sl. 2: Pogled od spodaj

	Element	Funkcija
1	 Signalna LED "rdeča"	Prikaz rezultatov med zagonom, delovanjem in sprožitvi alarma
2	 Gumb	Vklop in izklop izdelka ter izklop/potrditev signala v primeru alarma
3	Oznaka	Označevanje izdelka z informacijami za uporabo v Ex conah
4	Površina senzorja	Ko se površina senzorja zmoči, ta zazna puščanje ter odda zvočni in optični signal. Hkrati izdelek pošlje signal po radiu (ozkopasovno omrežje NB-IoT) na strežnik DENIOS in od tam do shranjenih prejemnikov SMS in/ali e-pošte.

Podnožje

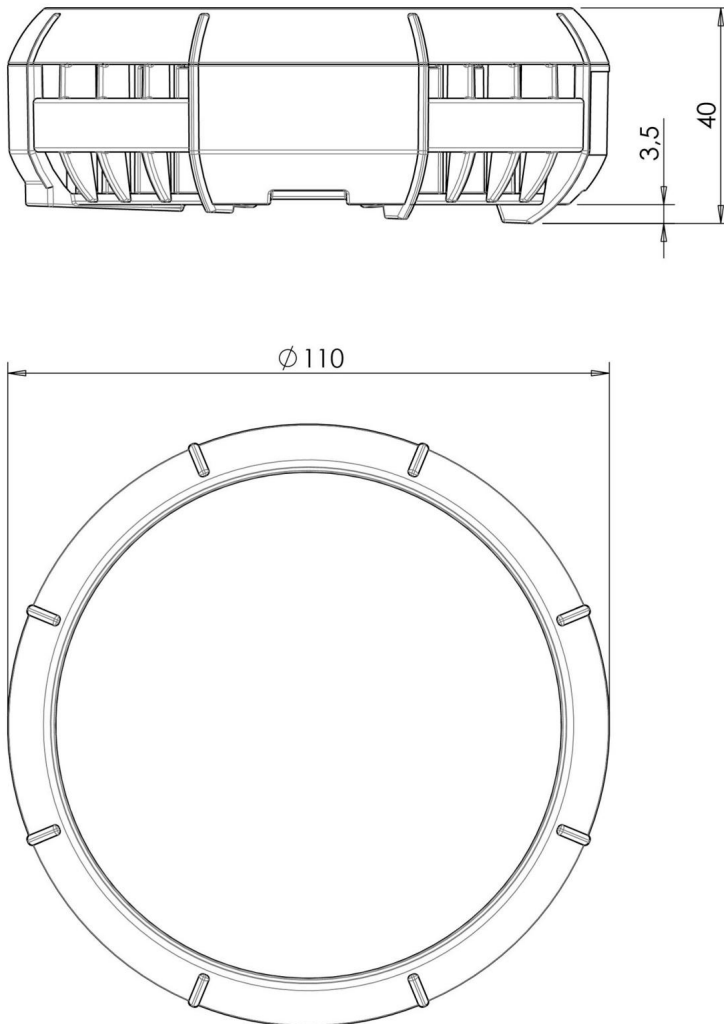
Varno podnožje: zahvaljujoč različnim višinam nog se tekočina dovaja na površino senzorja brez mehurčkov

4.2 Trajanje uporabe

Življenjska doba uporabe mobilnega omrežja NB-IoT in s tem tudi življenjska doba SpillGuard® connect je 5 let. Življenjska doba baterije je zasnovana za to obdobje ob upoštevanju pričakovanih pogojev delovanja. Različni pogoji delovanja, kot so: nezadostna pokritost z omrežjem (večkratne aktivacije in poskusi prenosa modema s slabo kakovostjo omrežja) ali prenizke delovne temperature lahko skrajšajo življenjsko dobo baterije in tako vplivajo na življenjsko dobo izdelka.

4.3

Dimenzijski list



Slika 3: Informacije v mm

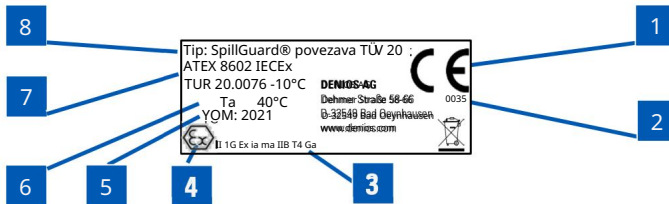
4.4 Tehnični podatki

Opis	Vrednost
Dimenzije	110 mm, višina 40 mm
Delovno temperaturno območje	0 °C do največ 40 °C
Vrste zaščite	Samovarno Inkapsulacija
Označevanje v skladu z Direktivo 2014/34/EU	 II 1G Ex ia ma IIB T4 Ga
Teža	215 g
Nazivna napetost	3,0 V
Trajanje uporabe	Največ 5 let
Zahtevana raven za omočenje senzorja	6 mm
Raven zvočne moči v skladu z DIN EN ISO 3744	91,6 dB(A)
Testna številka EU pregleda tipa ATEX	TÜV 20 ATEX 8602
IECEX	IECEX TUR 20.0076



Priporočeno delovno temperaturno območje je osnova za navedeno življenjsko dobo 5 let. Izdelek se lahko uporablja tudi pri temperaturi do najmanj -10 °C. V tem mejnem območju ni mogoče zagotoviti navedene življenjske dobe 5 let. Temperaturna nihanja okoli rosišča lahko povzročijo povečanje lažnih alarmov.

4.4.1 Razlaga imenske tablice



Slika 4: Shematski prikaz CE

- 1 Oznaka CE
- 2 Ime in naslov proizvajalca
- 3 Označevanje izdelkov
- 4 Ex registrske tablice
- 5 Leto izdelave/serijska številka
- 6 Temperaturno območje okolja Ta
- 7 Certifikat EU o pregledu tipa
- 8 vrsta izdelka

5 DENIOS povezava

5.1 Izvedite registracijo

Z dostavo prejmete 12-mestno prijavno kodo, ki se uporablja za registracijo računa vašega podjetja.

Ob prvi registraciji:

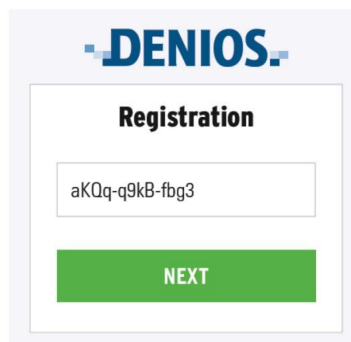
Izvedite naslednje dejanje

- ✓ Na voljo je registracijska koda.
- ✓ Vzpostavljena je internetna povezava.

1. Zaženite spletni brskalnik in vnesite naslednji naslov:

<http://connect.denios.com>

⇒ Prikaže se naslednje okno za vnos:



2. Vnesite 12-mestno registracijsko kodo in Pritisnite NEXT.

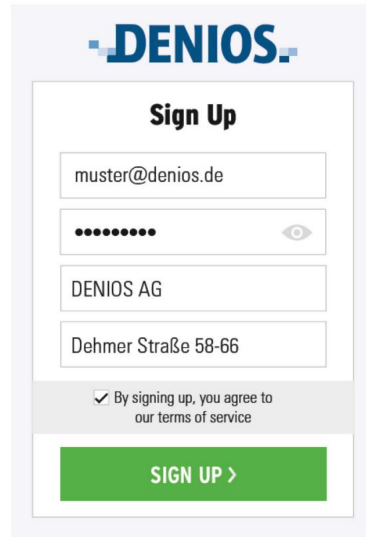
3. Vnesite naslednje podatke:

E-poštni naslov (obvezno)

Geslo (obvezno)

Ime podjetja (neobvezno)

Naslov (neobvezno)



The screenshot shows the DENIOS Sign Up form. At the top is the DENIOS logo. Below it is the title "Sign Up". The form contains four input fields: an email field with "muster@denios.de", a password field with masked characters and a toggle eye icon, a company name field with "DENIOS AG", and an address field with "Dehmer Straße 58-66". Below the fields is a checkbox with the text "By signing up, you agree to our terms of service". At the bottom is a green button labeled "SIGN UP >".

4. Pritisnite SIGN UP.

☒ Po uspešni registraciji se odpre stran za prijavo.

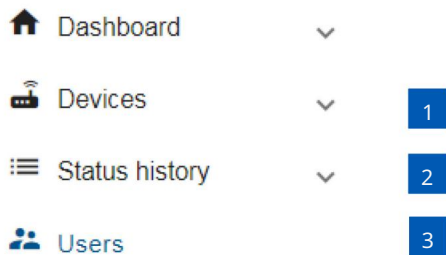
5.2 Registrirajte se na spletu

✓ Registracija je zaključena.

1. Prijavite se z navedenimi podatki računa.

☒ Odpre se uporabniški vmesnik.

Na voljo so naslednja področja:



Slika 5: Pogled na armaturno ploščo

1 Naprave

 Klik miške odpre ta pogled

2 Zgodovina stanja

 Klik miške odpre ta pogled

3 Uporabniki

 Klik miške odpre ta pogled

5.3 Ogled naprav

	Last status	Last update	Device name	Plant	Building	Substance	Time to end-of-life	Battery	Signal strength
☐	Running		DENIOS Testperid 1						
☐	Running		DENIOS Testperid 2						
☐	Offline		DENIOS Testperid 3						

Slika 6: Pogled naprav

Last status

Prikaz zadnjega poslanega statusa

Last update

Datum in čas zadnjega oddanega signala

Device name

Prikaz imena naprave

Plant

Prikaz obrata

Building

Prikaz zgradbe

Substance

Prikaz shranjenih medijev

Time to end-of-life

Prikaz preostale življenjske dobe

Battery

Prikaz kapacitete baterije

Signal strength

Prikaz moči signala

V pogledu za zadevno napravo boste našli naslednje informacije:

Element menija	Opis
Aktivacija	Vsebuje informacije o času aktivacije, e-poštnem naslovu osebe, ki jo aktivira, in koncu življenjske dobe
Podrobnosti	Vključuje ID, ime naprave, shranjeni medij, obrat in zgradbo ter dodatne informacije
Telemetrija	Vključuje informacije o zadnjem stanju, bateriji, moči signala, temperaturi in zadnji posodobitvi
Obvestilo o alarmu	Vsebuje besedilo za alarmno obvestilo in prejemnika
Stanje	Vsebuje zadnjih 5 sporočil iz naprave s časovnim žigom
Lokacija	Vključuje podatke o lokaciji in zemljevid

5.3.1 Nadzorna plošča s statusnimi sporočili pregled tabele

Zadnji opis stanja	
	Izdelek je izklopljen in ne zaznava puščanja
	Izdelek je pripravljen za delovanje in zaznava morebitna puščanja

Leakage	Izdelek je zaznal puščanje in je v stanju alarma; poslano obvestilo prek SMS-a in/ali elektronske pošte
Error	Izdelek je zaznal napako pri radijskem prenosu z uporabo NB-IoT
Temp. high	Presežena je najvišja temperatura okolja > 70 °C
Battery empty	Napetost baterije je na spodnjem pragu
Leakage, Battery empty	Izdelek je zaznal puščanje; istočasno je napetost baterije padla pod spodnji prag

5.4 Aktivirajte in konfigurirajte izdelek

Da se SpillGuard® Connect prikaže pod Naprave, morate aktivirati izdelek v uporabniškem vmesniku in ga nato konfigurirati.

Izvedite naslednje dejanje

✓ Račun podjetja je bil registriran.

1. Pritisnite gumb Aktiviraj napravo.



Prikaže se naslednje okno za vnos:

2. Vnesite ID naprave ali odprite kamero in skenirajte ID naprave s kodo QR

Device ID *

864475040047663

3. Vnesite ime naprave.

Device name *

Test-Gerät

4. Vnesite shranjeni medij.

Substance *

Propanol

5. Vnesite lokacijo/delovanje.

Plant *

DENIOS AG Bad Oeynhausen

6. Vstopite v zgradbo.

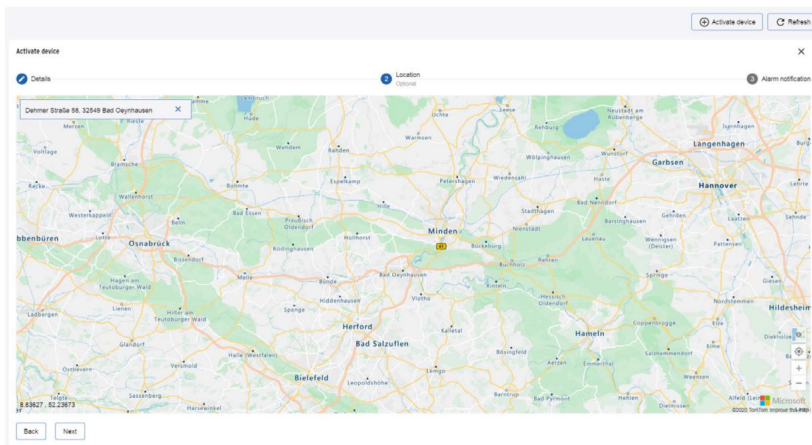
Building *

Gebäude 66

7. Vnesite poljubno opombo (neobvezno).

Additional notes

Ich bin ein Test-Gerät



8. Vnesite lokacijo.

Activate device

Details

Location

Alarm notification

Text for notification

E-mail recipients

test@denios.de

SMS recipients

Back

Save

9. Vnesite besedilo za alarmno obvestilo.

Text for notification

10. Vnesite e-poštni naslov.

E-mail recipients

test@denios.de

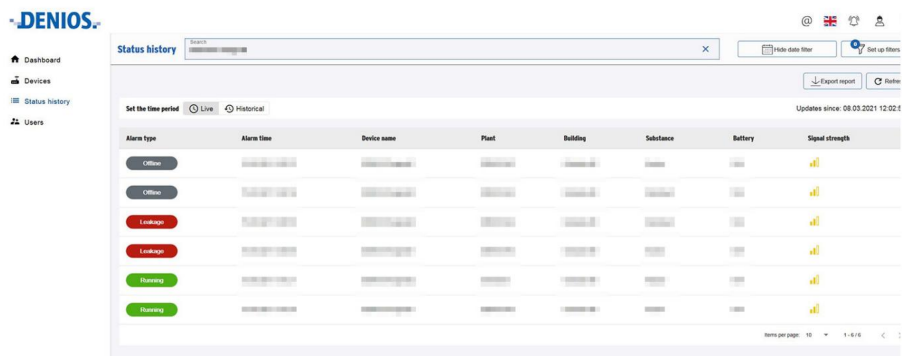
11. Vnesite telefonsko številko.

SMS recipients

12. Shranite vnose.

Po zagonu boste prejeli potrditveno sporočilo na navedeno telefonsko številko in elektronski naslov.

5.5 Oglejte si zgodovino stanja



Slika 7: Pogled naprav

Alarm type

Prikaz statusa poslanega

Alarm time

Datum in čas oddajnega signala

Device name

Prikaz imena naprave

Plant

Prikaz obrata

Building

Prikaz zgradbe

Substance

Prikaz shranjenih medijev

Battery

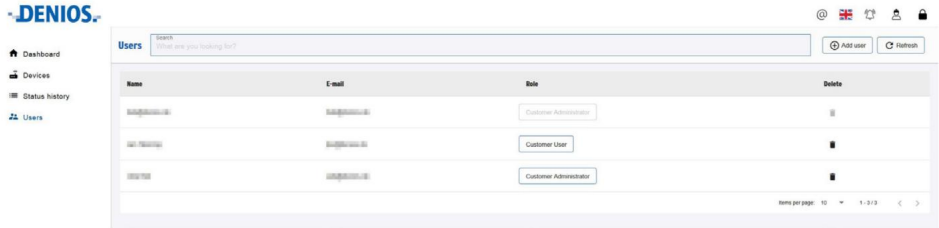
Prikaz kapacitete baterije

Signal strength

Prikaz moči signala

5.6 Pogled uporabnika

Ta pogled je na voljo samo uporabnikom s skrbniškimi pravicami:



Slika 8: Uporabniški pogled

5.6.1 Ustvari novega uporabnika

Izvedite naslednje dejanje

1. Pritisnite gumb Uporabniki.

⇒ Odpre se pogled Uporabniki.

2. Pritisnite gumb Dodaj uporabnika

⇒ Odpre se meni Dodaj uporabnika.



- 3. Vnesite uporabniško ime.
- 4. Vnesite e-poštni naslov uporabnika.

Add user

Name *

E-mail *

Role *

Close

Save

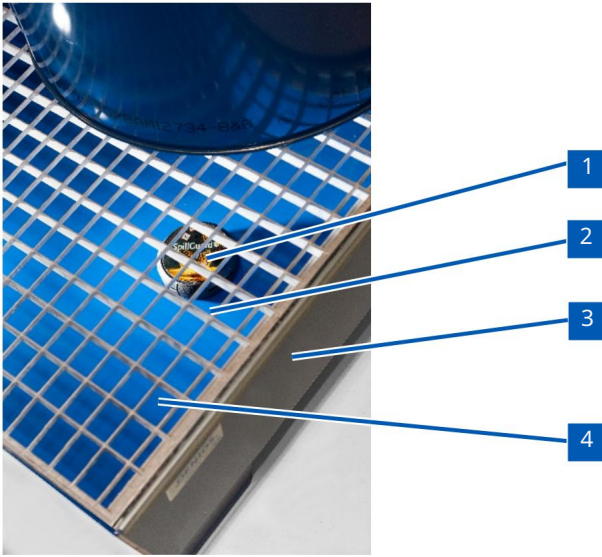
- 5. Izberite uporabniške pravice:

Administrator	Pravice za branje in urejanje
Uporabnik	Bralne pravice

- 6. Shranite vnose.

Nov uporabnik je bil uspešno ustvarjen.

6 Postavitev



Slika 9: SpillGuard® v zbirnem pladnju

- 1 detektor puš čanja
- 2 mrež a
- 3 zbiralni pladenj
- 4 Dno zbiralne posode

6.1 **Zahteve za kraj uporabe**

V tem poglavju so informacije in navodila za varno namestitev. Mesto uporabe izdelka je dno zbiralne posode.

Izpolnjene morajo biti naslednje zahteve:

- Dno zbirne posode mora biti brez kakršne koli kontaminacije.
- Tla morajo biti ravna.
- Na voljo mora biti dovolj prostora za izdelek.
- Mesto uporabe naj bo, če je mogoče, na najnižji točki zbirne posode.

7 Uporaba

7.1 Izdelek zaženite

Izvedite naslednje dejanje

✓ Izdelek je bil aktiviran in konfiguriran.

✓ Izdelek je pravilno razpakiran.

✓ Izdelek je nepoškodovan.

1. Izdelek na dno zbirne posode, na najnižjo točko.

2. Pritisnite tipko *PUSH*, dokler se ne oglasi zvočni signal



⇒ LED  hitro utripa.

3. Počakajte 30 sekund, da se postopek umerjanja zaključi.

⇒ 2 piska 

⇒ LED  utripa enkrat na minuto.

☒ Izdelek je pripravljen za uporabo.

☒ Na nadzorni plošči se prikaže naslednje:

Running

7.2 Uporaba izdelka na novi lokaciji

Če želite izdelek uporabljati na novi lokaciji, morate izdelek izklopiti in ga ponovno vklopiti.

Izvedite naslednje dejanje

1. Pritisnite tipko, dokler se ne oglasi signalni ton



⇒ Izdelek je izklopljen.

2. Postavite izdelek na novo lokacijo.

3. Pritisnite tipko, dokler se ne oglasi signalni ton



⇒ LED  hitro utripa.

4. Počakajte 30 sekund, da se postopek umerjanja zaključi.

⇒ 2 piska 

LED  utripa enkrat na minuto.

Izdelek je pripravljen za uporabo.

Na nadzorni plošči se prikaže naslednje:

Running

7.3 Ukrepi v primeru alarma

Po odkritju puščanja se pojavijo naslednji signali:

-  5 piskov, 15 sekundna pavza
-  hitro utripanje med premorom
- Status na uporabniškem vmesniku je posodobljen.
-  Shranjeno besedilo alarma se pošlje kontaktom prek SMS-a/e-pošte

Nadzorna plošča prikazuje:

Leakage



Pri ravnanju z nevarnimi snovmi upoštevajte zahteve varnostnega lista razlite nevarne snovi, glejte Skladnost z zahtevami varnostnega lista [9 12].



POZOR



Draženje zaradi neposrednega stika z nevarno snovjo.

Možne poškodbe rok, oči itd.

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izvedite naslednje dejanje

1. Izvedite ukrepe za odpravo puščanja.
2. Ostanke nevarnih snovi takoj odstranite iz zbiralne posode in jo očistite.

⇒ Pritisnite tipko, dokler se ne oglasi signalni ton 

3. Preverite zbiralno posodo za poškodbe in celovitost.

☒ Izdelek je izklopljen.

☒ Na nadzorni plošči se prikaže naslednje:

Offline

Izdelek odstranite iz delovanja: [▶ 43]

8 Okvare in napake

To poglavje vam nudi informacije o možnih okvarah. Poleg tega so opisani ukrepi, kako lahko te težave odpravite.

8.1 Možne motnje

Motnja	Možen vzrok	Ukrep
Poročilo stanja		
Zvok, podoben alarmu, brez puščanja: 2 piska, 0,1 s med piskoma LED za premor sveti v trajanju in frekvenci sinhrono s piskom. Prikaz stanja prazne baterije na armaturni plošči	Napetost baterije je prenizka	Zamenjajte izdelek

Proženje alarma brez
puščanja
Prikaz stanja puščanja
na armaturni plošči

V posebnih podnebnih razmerah
lahko na površini senzorja
pride do izločanja vode
(kondenzacije).
To lahko povzroči
sprožitev lažnega alarma.

1. Izklopite alarm s pritiskom
na tipko ($> 1 \text{ s}$ in $< 10 \text{ s}$).

2. Površino senzorja očistite
z mehko krpo, ki ne pušča
vlakn.

3. Pritisnite tipko, dokler
se ne oglasi signalni ton

Po 30 sekundah je
SpillGuard® connect
pripravljen na delovanje
[▶ 35]

Izdelka ni mogoče vklopiti

tipka ni bila dovolj
dolgo pritisnjena

Pritisnite tipko, dokler
se ne oglasi signalni ton ($>$
10 s)

Baterija je pokvarjena ali prazna Zamenjajte izdelek

Izdelek ne zazna puščanja	Lokacija je bila spremenjena brez ponovnega umerjanja	Če spremenite lokacijo, ponovno vklopite izdelek
	Potrebna višina nivoja tekočine ni dosežena	SpillGuard® connect zazna tekočine šele od nivoja 6 mm in več
	Izdelek ni nameščen na najgloblji točki posode	Izdelek namestite na najglobljo točko
Po alarmu izdelka ni mogoče izklopiti	Tipka PUSH ni bila pritisnjena v določenem časovnem intervalu	Pritisnite tipko, dokler se ne oglasi signalni ton (>1 s in < 10 s)
Izdelka ni mogoče izklopiti, ko je pripravljen za delovanje	Tipka PUSH ni bila pritisnjena v določenem časovnem intervalu	Pritisnite tipko, dokler se ne oglasi signalni ton (>1 s in < 10 s)
Prikaz stanja <i>Napaka</i> na armaturni plošči	Izdelek ni uspel pravilno poslati tedenske poizvedbe o stanju	Kontaktirajte DENIOS

Prikaz stanja

Temp. high

na armaturni plošči

Senzor temperature v
je zaznal višjo temperaturo
od 70 °C

Odstranite vzrok za
povišano temperaturo

Prikaz stanja

Leakage, Battery empty

na armaturni plošči

Izdelek je hkrati zaznal
puščanje
Napetost baterije je
prenizka

Izvedite ukrepe za odpravo
puščanja, nato zamenjajte
izdelek

9 Vzdrževanje

Izdelek ne potrebuje vzdrževanja. Zaradi zaprte zasnove popravilo ali zamenjava komponent ali rezervnih delov ni mogoča.

Po preteku 5-letne življenjske dobe zamenjajte izdelek, da zagotovite pravilno odkrivanje puščanja.

10 Razgradnja



Pri ravnanju z nevarnimi snovmi upoštevajte zahteve varnostnega lista razlite nevarne snovi, glejte Skladnost z zahtevami varnostnega lista [12].



POZOR



Draženje zaradi neposrednega stika z nevarno snovjo.

Možne poškodbe rok, oči itd.

Nosite osebno zaščitno opremo

10.1 Izklop

Izvedite naslednje dejanje

☒ Dosežen je bil konec življenjske dobe ali pa je bilo zaznano puščanje.

1. Pritisnite tipko, dokler se ne oglasi signalni ton 

☒ Izdelek je izklopljen.

10.2 Čiščenje

Izvedite naslednje dejanje

- ☒ Izdelek je izklopljen.

1. Izdelek temeljito očistite vseh ostankov nevarnih snovi.

OPOZORILO! Pri odpiranju ohišja v eksplozivni atmosferi obstaja nevarnost eksplozije. Ne odpirajte ohišja.

- ☒ Izdelek je očiščen.

11 Odlaganje



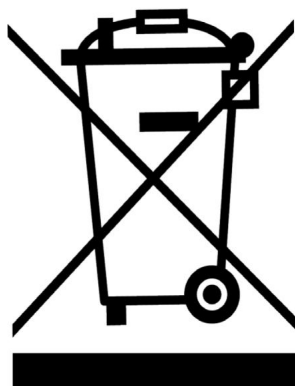
Za odstranjevanje uporabite zbirna mesta ali pošljite izdelek nazaj na DENIOS.

Izvedite naslednje dejanje

- ☒ Izdelek je očiščen.

1. Izdelka ne odvrzite med običajne gospodinjske odpadke
Odstranite v skladu z nacionalnimi predpisi.

- ☒ Izdelek je pravilno odstranjen.



12 **Skladnost z EU**

Proizvodnja se spremlja z rednimi in neodvisnimi kontrolami, da se zagotovi stalna skladnost z zakonskimi in normativnimi zahtevami.



Izdelek SpillGuard® connect ustreza osnovnim

Zahteve za zdravje, varnost in varstvo okolja, kot sledi

Smernice:

2014/34/EU (ATEX)

2014/53/EU

2011/65/EU (RoHS)

Izjava EU o skladnosti je na voljo na naslednjem naslovu:

 www.denios.com/spillguard



DENIOS.

279529