

ALARMSEADE OWLS-12



1 Otstarve

Alarmseade OWLS-12 on ette nähtud teabe andmiseks mahutis olevate hüdrofoobsete ja mittejuhtivate saasteainete kohta, mille erikaal on väiksem kui vee omakaal. Alarmikomplektiga on kaasas juhtpaneel ja andurid. Kolm releed avarii õlitaseme, ülevoolu ja muda signaalimise jaoks „kuivade” NO kontaktide kaudu.

2 Tehnilised andmed

Sisendpinge	230 V
Toiteplokk	4 W
Kasutatav vool	Ooterežiim – 20 mA; alarm – 80 mA
Anduriliini ühendamise parameetrid	U 5 V; I max 10 mA
Vahekaabli pikkus	Kuni 200 m
Ümbritsev temperatuur	+5° kuni +50 °C
Maksimaalne suhteline õhuniiskus	95%
Keskkond ei ole plahvatusohtlik	

3. Tööpõhimõte

Kui seade on sisse lülitatud, süttib roheline näidik „On“ (sees). Tasemenäidiku tööpõhimõte põhineb vee ja hüdrofoobsete saasteainete (rasva või naftasaaduste) erineval elektrijuhtivusel. Normaalasendis, kui seade on veega täidetud, hakkab elektrivool andurist läbi voolama. Kui veepinnale koguneb teatud kogus naftasaadusi, väheneb vool ja süttib punane alarmi näidik „Oil“ (õli). Ülevoolunäidik töötab, kui kasutatakse üleujutusandurit. Kui mahuti äravoolu tase ületab maksimaalse lubatud taseme, hakkab elektrivool voolama läbi üleujutusanduri ja süttib punane alarminäidik „Overflow“ (ülevool). Mõlemal juhul kõlab helisignaal ja vastava rele NO kontaktid ühendatakse. Muda andur reageerib setetele seadme põhjas. Kui setete tase tõuseb ja katab anduri kahekordse osa, süttib näidik „Silt“ (muda), kõlab helisignaal ja muda rele aktiveeritakse.

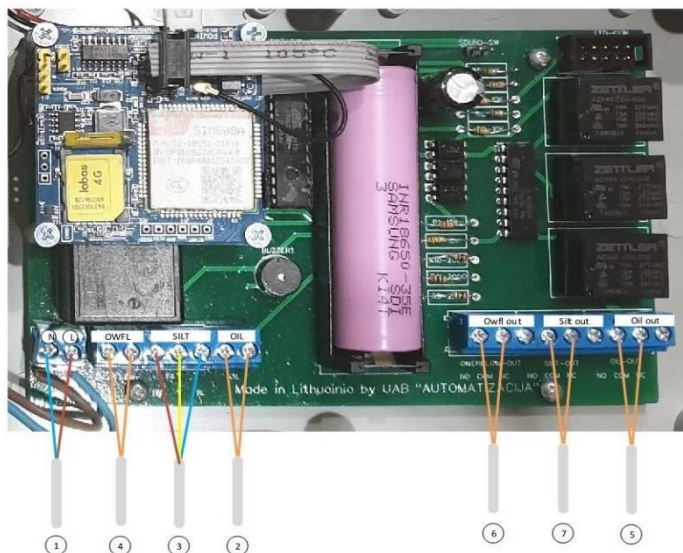
4. Paigaldamine

Alarmpaneel paigaldatakse operaatorile ligipääsetavasse ruumi ja ühendatakse 230 V võrguga. Andurid paigaldatakse seadmele. Anduri elektrodid sukeldatakse sisselasketoru alla vette. Mahutis olev tase on konstantne, kuna reovee ülejäägid voolavad väljalasketoru kaudu. Mahutisse sattudes kogunevad naftatooted mahuti pinnale. Kui õlikiht on anduri elektrodide kohal, vool seiskub ja süttib alarminäidik. Helisignaal ja rele. Andur on riputatud väljalasketoru kohale. Normaalse töö korral ei voola anduri elektrodide kaudu elektrivoolu. Kui äravoolutoru on blokeeritud, tõuseb mahuti reovee tase ja elektrodid satuvad vee alla. Vool hakkab voolama ja ülevoolualarmi näidik süttib. Helisignaal ja rele. Andurikaabel on vahekaabliga ühendatud harukarbi või tihendatud pistiku kaudu.

ALARMSEADE OWLS-12

5. Ühendamine

Sisendkaabel ühendatakse klemmidega L N. Õlianduri kaabli kaks juhet ühendatakse klemmkontaktidega „Oil“ (õli). Juhtplokk on ühendatud „Oil/õli“ relee COM ja NO konnektoritega. Ülevooluanduri juhtmed ühendatakse klemmkontaktidega „Water“ (vesi). Juhtplokk ühendatakse ülevoolu relee klemmidega COM ja NO. Muda anduri juhtmed ühendatakse muda anduri klemmikomplektiga. Pruun (või must) kaabel ühendatakse vasaku klemmiga BR. Keskmise klemmiga Y ühendatakse kollane kaabel. Parempoolse klemmiga BL ühendatakse sinine kaabel.



- 1 Sisendkaabel
- 2 Õlianduri kaabel
- 3 Muda anduri kaabel
- 4 Ülevooluanduri kaabel
- 5 Õlirelee väljund
- 6 Ülevoolu relee väljund
- 7 Muda relee väljund

Toodame ka integreeritud GSM-mooduliga alarmseadet.

GSM-moodul koos SIM-kaardi hoidikuga



Andurid

