



ENEKA

Oljenivåalarm

Installation, underhåll och serviceinstruktioner

Innehåll

□ Försäkran om överensstämmelse	3
□ VIKTIGT!	4
□ Beskrivning	4
□ Användning	4
□ Installation	4
□ Teknisk information	4
□ Specifikation	4
□ Lampans signalutgång	5
□ Ingångs/utgångsparametrar	5
□ Sondkablar	6
□ Mekaniska komponenter	6
□ Plintar för sondkabel	6
□ Lampans plintar	6
□ Tillbehör	7
□ Sondkabeln	7
□ Lampan	7
□ Underhåll och reparationer	7

Universal nödlarm Typ 14400

Installation, drift och underhåll



Försäkran om överensstämmelse:

Representant för tillverkaren:	UAB „Eneka“, Vandžiogalos 94D, LT-47467 Kaunas, Lithuania / Litauen
EU-direktivet	94/9/EC
Namn på utrustningen och typ	Universal nödlarm, typ 14400
Certifikatsnumret	Baseefa 13ATEX0172
Särskild märkning och skydd mot explosioner	[Ex ia Ga] IIB (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
Märkning enligt ATEX Direktiv	Ex II (1) G
Anmält organ	Baseefa 1180 Buxton UK
CE-märkning med Nr. till ett anmält organ	CE1180
Använt harmoniserad standard	EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012
Serienummer och tillverkningsår	Visas på panelen nedan

På företagets vägnar intygar jag att på grundval av de data som anges i denna försäkran uppfyller utrustningen som släpps ut på marknaden alla de tekniska och juridiska kraven i direktivet.

Edvardas Kuodis - Direktör





VIKTIGT!

Obs: I samtliga fall är det nödvändigt att följa reglerna för underhåll av elutrustning och installation skall utföras i enlighet med relevanta tillämpliga lokala föreskrifter och standard EN 60079-25I. När du installerar utrustningen är det nödvändigt att inte avvika från reglerna som fastställer krav för undvikande av mekaniska skador, för otillåtna ändringar eller störningar, fukt, damm, främmande föremål eller inverkan av extrem värme, skador på inre krets. Vid behov kan man kontakta per telefon



Beskrivning

Enheten är utformad för övervakning av ackumulerad olja (petroleumprodukt) i reservoaren och aktivering av larmsignal samt utvändig lampa vid registrering av den föreskrivna oljenivån.



Anordningen med kontinuerligt flytande sonden mäter konduktiviteten vilket möjliggör detektering av uppkomsten av olja på mätpunkten. Sonden är normalt nedsänkt i vatten och LED kontrollampa lyser grönt. När oljenivån når konduktivitetssonden aktiveras omedelbart ett ljudlarm och blinkande extern ljussignal. För att inaktivera dessa signaler måste man trycka på larm knappen på utrustningen. LED-indikatorn lyser rött tills sonden registrerar återigen vattnet.



Denna anordning är konstruerad så att den är säker i grunden. Denna egenskap är av största vikt, så enheten kan inte ändras och den måste installeras av en behörig specialist. Intyg om kvalifikation, som uppfyller miljömyndighetens krav. (PPG3). Varje avvikelse från detta krav skulle strida mot certifieringsgaranti och anläggningen skulle behandlas som osäker.



Teknisk information

Specifikation

Hölje	180 mm (W)
	130 mm (H)
	60.5 mm (D)
	IP 66/67 ABS

Matningsspänning	230 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Energiförbrukning	Utan signal: 2.5 W
Säkringar	Vid aktiverad signal: 4.8 W
	FS1 T 250 mA H 250 V
	FS2 För brytning av 1500 A ström
	Säkring 0242.050UAT1
	50 mA 250 V
	För brytning av 4000A ström
Sondens största kabellängd	200 m (mindre, om värden I tabell 3 överskrids)
Lampans utgång (CN2)	Upp till 11.2 V DC, 100 mA

Tabell 1. Specifikationer



Lampans signalutgång

Lampans kabel för utsignal CN2 måste endast vara ansluten till lampan. Nedan följer begränsningar för dess användning. Denna kontakt aktiveras när sonden upptäcker olja och inaktiveras genom att trycka på knappen på anordningen.

Anteckningar för lampans utsignal:

1. $U_m = 0$, dvs ingen annan energikälla får direkt eller indirekt kopplas till denna kontakt.
2. Kabeln som används måste ha ≥ 1 mm isolering och ≤ 2 m lång.
3. Får endast anslutas till lampan, som drivs enbart av anordningen, dvs utsignalen kan inte användas för en lampa eller armatur, som har sin energikälla.
4. Lampan ska vara isolerad från marken.



Ingångs/utgångsparametrar

U_o	15.8 V
I_o	175 μ A
P_o	< 1 mW
C_i	0
L_i	0

Tabell 2 – Plintar farlig miljö (CN3)

Grupp	Kapacitet (μF)	Induktans OR		L/R koeficient
		(mH)		($\mu\text{H}/\Omega$)
IIB	2.88	446300		206 000
IIA	11.6	0		412 000

Tabell 3. CN3 belastningsparametrar

928700

0



Sondkablar

Total kapacitet hos kablarna mellan nödlarmet och sonden och induktans får inte överskrida de värden som anges i tabell 3.



Mekaniska komponenter

Vid val av kablar måste tas hänsyn till kabelskydd eller beläggning. När det överskrider värden i tabell 3, får den maximala längden på kabeln mellan sonden och nödlarm inte överstiga 200 m.



Plintar för sondkabel

Sondtyp	A	B
	BRUN	BLÅ
Hög oljenivå		

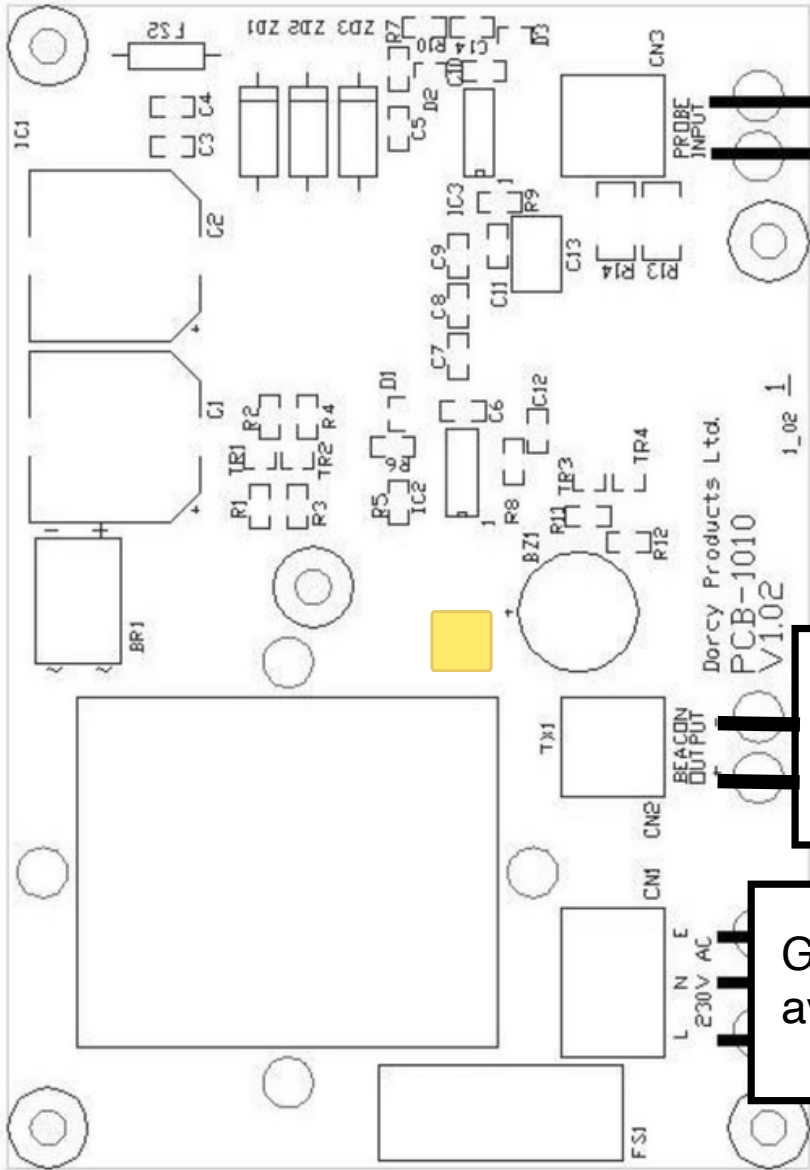
Tabell 4. Detaljer för anslutning av sondkablar CN3



Lampans plintar

CN8 Plint	Ansluts till
+	Lampans plusplint
-	Lampans minusplint

Tabell 5 - Detaljer för anslutning av lampkablar (CN2)



N = Nolla
L = Fas

Givare ut.

Givare in från
avskiljare.



Tillbehör



Sondkabeln

Fastän med sonden kan användas en mängd olika kablar, tenderar vissa konsumenter att lita på rekommendationer. Typiska exempel på lämpliga kablar ges i tabell 6. De kan beställas via anordningens leverantör genom att ange kod 1503980.

Tillverkare	Lapp Kabel
Tillverkarens artikelnummer	0012640
Induktans	0.65 mH/km
Kapaciteten	Kärnan-kärnan: ca 135 nF/km Kärnan- skalet: ca 185 nF/km

Tabell 6 – Typiska exempel på lämpliga kablar



Lampan

Lämplig 12V xenonlampa presenteras i tabell 7. De kan beställas via anordningens leverantör genom att ange kod 309-5944.

Tillverkare	Klaxon
Tillverkarens artikelnummer	45-713121
Spänning	12 V
Ström	60mA (average)
Färg	Bärnsten
IP klass	IP65

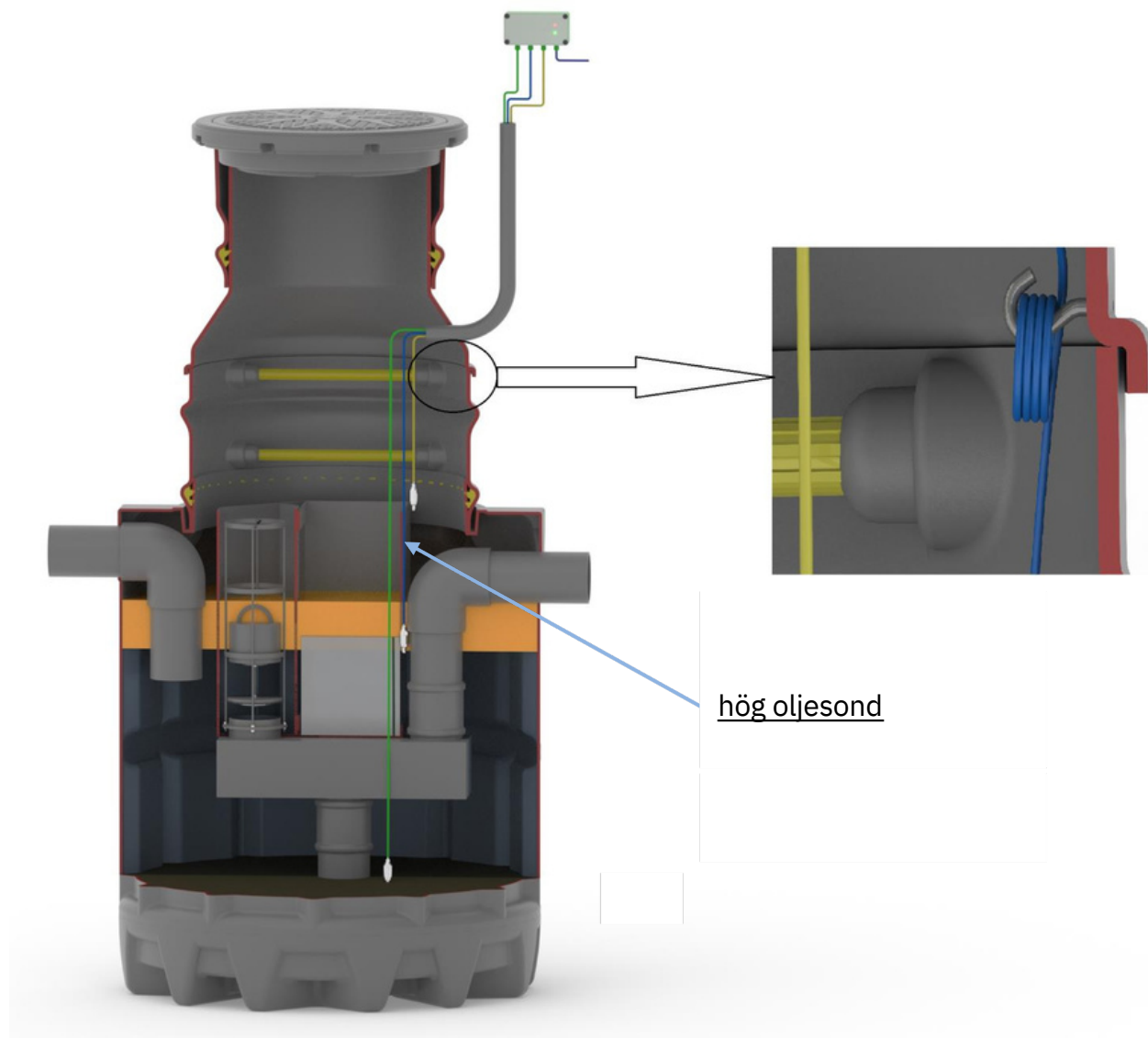
Tabell 7 – armaturens specifikation



Underhåll och reparationer

Vid behov kontakta:
Eneka UAB, Vandžiogalos 94D,
LT-47467 Kaunas, Litauen,
Tel. +370 37 377880, fax +370 37 377907.

INSTÄLLNING OCH FIXATION AV HÖG NIVÅOLJA



- Givare för max olje/fett nivå monteras 15cm under vattennivå (styrts av underkant utlopp) för 1-5l/s.
- Givare för max olje/fett nivå i avskiljare monteras 20cm under vattennivå (styrts av underkant utlopp) från 6l/s och uppåt .
- Kabel för givare hängs upp på krok/skruv på insidan av halsen, kabel får lindas upp för rätt längd så givaren kommer på angiven nivå (se bild). Denna givare placeras utanför ramen där filter är i oljeavskiljare.
- Det finns larm man kan få för fler larm/signaler som slamnivå, högvatten nivå.

- Test man kan göra innan montering av givaren/larmet för att kontrollera att det är okej.
Fyll en 10l hink med rent vatten, sänkt ner givaren. Gå tillbaks till kontrollenheten Nollställ den genom att hålla in muteknappen X antal sekunder. Larmet ska då ställas om till grönt.
- Prova sen att lufta upp givaren ur vattnet så den är I luften, nu ska kontrollenheten larma och lysa rött.

Genom att göra detta test vet man att allt är som det ska och kan nu placera givaren i avskiljaren på rätt höjd.