UAB ENEKA
Vandžiogalos str. 94D, LT-47467 Kaunas, Litauen
Tel. +370 37 377441, +370 37 377880
Fax +370 37 377907
E-mail: info@eneka.lt
www.eneka.lt

Nivålarm

Installations, drifts- och underhållsmanual

Innehåll

VIKTIGT	3
Beskrivning	4
Användning	4
Ändring av fabriksinställda värden	4
Typ av larm	4
Testintervall	5
Sondsensorkontroll	5
Installation	5
Kontrollpanelen	5
Sonder (hög oljenivå och hög vätskenivå)	5
Slam sond	6
Kabelkopplingsdosa	6
Kontrollpanelens anslutning	6
Kopplingsdosans användning	6
Underhåll och reparationer	6
Teknisk information	7
Parametrar för elektrisk utrustning	7
Apparatens ströminställningar	7
Sondkablar	7
Mekaniska parametrar	7
Sond anslutningar	8
Sondens kabelklämmor	9
Anslutningskablar för blinkande ljus	9
Tillbehör	10

Nivålarm

Installation, drift och underhåll

Namn och adress	ENEKA UAB Vandžiogalos str. 94D, LT-47467 Kaunas, Litauen Tel. +370 37 377441, +370 37 377880 Fax +370 37 377907 E-mail: info@eneka.lt www.eneka.lt
EU-direktivet	94/9/EC
Anordningens namn och typ	Avskiljarens bildskärm, typ 14300
Certifikatnummer	Baseefa 08ATEX0110/2 IECEx BAS 11.0095
Special explosionsskyddsmärkning	[Ex ia] IIC (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
ATEX-direktiv märkning	Ex II (1) G
Anmält institution	Baseefa 1180 Buxton UK
CE-märkning med nummer för ett anmält institution	CE1180
Tillämpad harmoniserad standard	EN 60079-0:2006 EN 60079-11:2007

På uppdrag av företaget intygar jag att med grund av data i denna deklaration 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 elektrisk utrustning medan installation av utrustning skall utföras i enlighet med relevanta tillämpliga lokala föreskrifter och standard EN 60079-25I. När du installerar enheten är det nödvändigt att i grunden följa reglerna för att undvika mekaniska skador, störningar på grund av otillåten omarbetning eller driftstörningar, fukt, damm, främmande föremål eller värmepåverkan, skador på inre krets. Vid behov kontakta per telefon +370 37 377441.

Beskrivning

Standardsystemet levereras tillsammans med det inre säkerhetssystem och en sond för hög oljenivå. Enheten kan styra upp till 3 sonder, visa det aktuella läget 2 x 16 display. Utsignalens relä möjliggör signalering på distans eller, om det är nödvändigt, aktivera belysningen.

Användning

Styrenheten styr tillståndet hos de anslutna sonder checkar dem var 30 minuter[1] , visar aktuella data på displayen på anordningens framsida. Om larmet är aktiverat, visas på displayen nödläge (t ex. "Hazard alert" (Fara)," High oil Alarm (Hög oljenivå)), det externa reläet kopplas bort från strömkällan och ljudlarmet piper.
Enheten har en valfri möjlighet att få ett larm på displayen. När detta kommer, ansluts utgångsreläet till en strömkälla, summern stoppas, och displayen instruerar användaren vilka åtgärder måste genomföras, t.ex., att tömma avskiljaren. När avskiljaren tömms och återfylls med vatten, kontrollerar kontrollpanelen sensorsignalerna och detekterar att det inte fnns någon larmsituation. Det visas text "All Correct" (OK). Om du trycker på knappen innan du tömmer avskiljaren eller innan den är fylld med vatten, utvärderar kontrollpanelen sensorsignalerna och växlar till nödlarmstatus. Observera, att utgångsreläet kopplas från strömkällan efter att vilka som helst tecken på nödsituation eller allmän fel upptäckts.

Ändring av fabriksinställda värden

Typ av larm

På fabriken ställs in standardvärden ("STD"), d v s utgångsreläet koplas från strömkällan när en avvikelse från normen upptäcks och kopplas till strömkälla efter respektive reaktion på felet.
Utökad larmläge (typ "EXT") tillåter koppla bort reläet från strömkällan tills alla inställningar ställs in till det normala läget.
Om du vill gå in på dataändringsläge måste man först koppla bort kontrollpanelen. Efter att hålla strömbrytaren nertryckt i 10 sekunder, visas på displayen "Set Up". Sedan kan knappen släppas.
Displayen visar typ av larm: när den blinkande markören är på symbolen "STD" och man trycker på knappen igen, ändra signaltypen till "EXT".

[1] Enheten är fabriksinställd på 30 minuter, men under särskilda omständigheter kan denna inställning ändras i intervallet från 2 till 60 minuter (se. "Ändring av fabrikinställda värden").

Testintervall

I inställningsläget (”Set Up Mode”) när man slår på eller av strömmen visas blinkande markören vid tecket "Kolla Intervall": genom att trycka på strömbrytaren kan man ställa in 1 minuts tidsintervall i intervallet från 2 till 60 minuter.
För att gå ut från inställningsläget när som helst, måste man hålla strömknappen nedtryckt tills strömmen slås av och på igen utan att släppa knappen. Då återgår anordnimgen till normal drift.

Sondsensorkontroll

Sondkontrollfunktionen aktiveras varje gång du trycker på startknappen.

Installation

Denna anordning är konstruerad så att den är i grund säker. Denna egenskap är av största vikt, så att enheten får inte modifieras och den måste installeras av en specialist, som har en examen likvärdig miljöbyråkraven (PPG3). Varje avvikelse från detta krav skulle strida mot certifieringsgaranti och anläggningen skulle behandlas som osäker.
När du slår på enheten för första gången, visar displayen följande uppgifter:

HAZARDOUS AREA EQUIPMENT (Miljöfarlig utrustning)

ACTIVATION CODE REQUIRED (Krävs aktiveringskod)

Enheten kommer inte att slås på utan att ange en kod, som kan erhållas genom att ringa UAB „Eneka“ tel. +370 37 377441 / email info@eneka.lt.

Kontrollpanelen

Kabelspecifikation, se tabell 4 på sidan 7.

Kontrollpanelen måste installeras i icke-farlig miljö. All anslutningsinformation specificeras på sidan 9. (Fig. 1, tabell 5 och 6).

Sonder (hög oljenivå och hög vätskenivå)

Sond för hög oljenivå installeras i avskiljarens tank så att höljet ska vara under den statiska vätskenivån. Om avsikten är att använda sond för hög vätskenivå, måste den installeras i tanken ovanför den statiska vätskenivån. Kablar i båda sonder måste monteras ihop med en säkerhetskabel.

Observera att sondens avstånd från vätskeytan skall bestämmas beroende av separatorns typ, storlek och struktur (se tillverkarens information). Generellt installeras sond för hög vätskenivå 300 mm ovanför ytan och son för hög oljenivå - 150 mm under vätskeytan.

Eftersom i varje separatorn kan erfordras monteringskomponenter av varierande längd, levereras varje sond försedd med en 5 m lång kabel.

Slam sond

Sonden är monterad i avskiljaren och är avsedd för att bestämma djupet av slammet. Kabeln kan fästas i avskiljaren tillsammans med säkerhetskabel.

Kabelkopplingsdosa

Det är lämpligt att ansluta kablar med en kopplingsdosa som ligger nära avskiljarens schakt. Sondkablar kan anslutas via en vattentät plugg som är installerad i kopplingsdosan. Pluggen är installerad i dosans sockel. Kabeln leds från kopplingsdosan till kontrollpanelen. Anslutningskabelns typ beror på miljön där den används, villkor och kapacitet och induktans (se parametrar som presenteras i tabell 4 sidan 7). När kontakterna i kopplingsdosan har anslutits, rekommenderas spruta dem med lack för att skydda dem från fukt före slutförsegling med vattentät kitt.

Kontrollpanelens anslutning

Sondkablar måste föras in i kontrollpanelen genom motsvarande tätningen i kontrollpanelens botten på den högra sidan och ansluts till klämmorna som anges i bruksanvisningen. Huvudkabeln och, om det användas, lampans och summerns kablar leds ut genom en separat tätning i botten av kontrollpanelens vänstra sida och ansluts enligt bruksanvisningen.

OBS: Under INGA omständigheter får i kontrollpanelens hölje borras hål på andra platser för kabeldragning för andra ändamål, för det kan påverka enhetens säkerhet.

Kopplingsdosans användning

Säker kopplingsdosa kan användas för att minska dimensionerna av inkommande kablar så att de kan uppfylla kontrollpanelens tätningsdimensioner.

OBS: Under INGA omständigheter får de allmänna och sondkablar kopplas i samma kopplingsdosa, om det är oförenligt med de parametrar som anges i certifikatet och med säkerhet av installerat system

Underhåll och reparationer

Med tanke på den farliga miljön, där anordningen kan användas, är det lämpligt att regelbundet inspektera och rensa den med en fuktig trasa. Enheten har inga delar som användaren själv kan byta. Om reparation är nödvändig, vänligen kontakta UAB Eneka, tel. +370 37 377441 eller info@eneka.lt.

Teknisk information

Parametrar för elektrisk utrustning:

Spänning		230V ±10% 50Hz
Ström	Normala förhållanden	41mA
	Nödsituation	40mA
Säkringar	Primär (FS2)	T 315mA H 250V
	Sekundär (FS3)	50mA (tillåten Baseefa)
Maximal sondkabellängd		200m (mindre om man överskrider värdena i tabell 4)
Utgångsrelä		Fri SPCO kontakt
		3A
Panelskydd		IP65
Paneldimension		180mm x 180mm x 60mm

Tabel 1 – Elapparaters specifikationer

Apparatens ströminställningar

U_m	253Vrms

Tabel 2 – Kraft- och reläkontaktterminaler (TB2 & TB3)

U_o	12.6V
I_o	87mA
P_o	273mW
C_i	0
L_i	0

Tabell 3 – Plintar vid arbete i farliga miljöer (TB1)

Grupp	Kapacitet (µF)	Induktans (mH)	OR L/R koeficient (µH/Ω)
IIC	1.15	4.6	74
IIB	7.4	18.7	298
IIA	27	37.5	596

Tabell 4 – TB1 belastningsparametrar

Sondkablar

Total kapacitet och induktans hos kablar mellan kontrollpanelen och sonden får inte överskrida de värden som presenteras i tabell 4.

Mekaniska parametrar

Det måste också bedömas parametrar för kabelskydd och placeringen i röret (hölje). Om värdena i tabell 4 överskrids får den maximala kabellängden mellan sonden och kontrollpanelen inte överstiga 200 m eller mindre.

Sond anslutningar

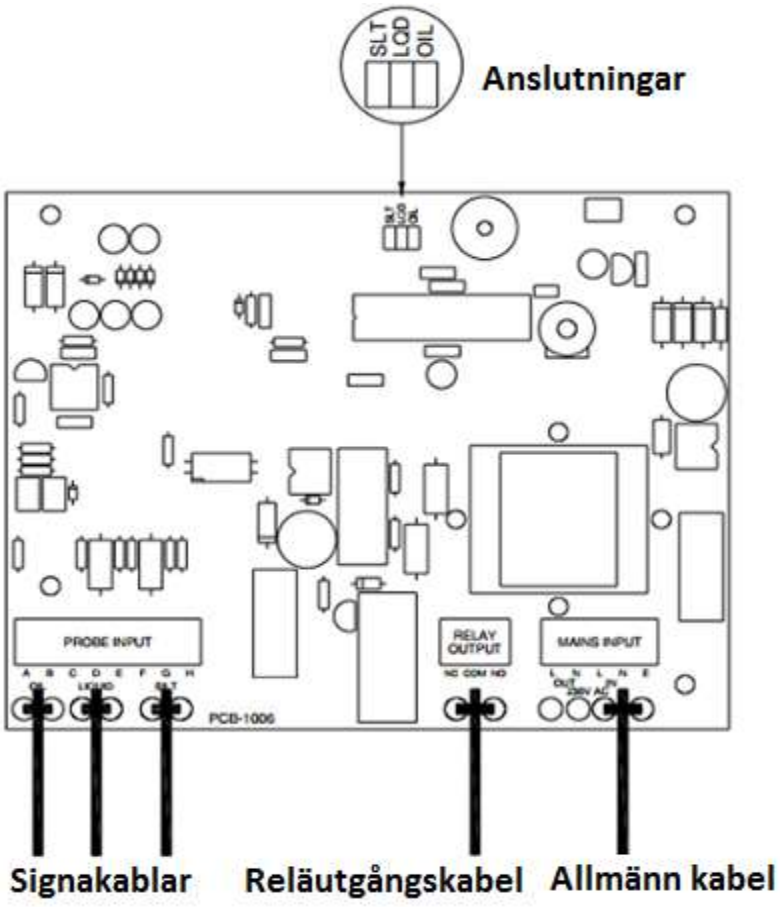

Fig. 1. Sond anslutningar

Ta bort motsvarande anslutningslänk när man använder en sond

Sond	Ta bort länk
Hög oljenivå	OIL
Hög vätskenivå	LQD
Slam	SLT

Tabell 5 – Sondens anslutningslänk

Sondens kabelklämmor

Sondtyp	A	B	C	D	E	F	G	H
Oljenivå	Röd	Blå						
Vätskenivå			-	Röd	Blå			
Vätska (extra)			Brun	Grön/ gul	Blå			
Slam						Brun	Grön/ gul	Blå

Tabell 6 – Sondens anslutningsdetaljer

Anslutningskablar för blinkande ljus

Reläutgångsplintar TB2 kan användas för att ansluta 230V spänning för blinkande ljus som indikerar nödsituation. Lampan ansluts enligt uppgifter i tabellerna 7 och 8.

Plint TB2	Ansluta till
NO	Ansluts inte
COM	Plint TB3
NC	Plint för ljusets ström

Tabell 7 – Anslutning mellan utgångsrelä och ljuset

Huvudplint TB3	Ansluta till
L out	TB2 COM plint
N out	Ljusets neutral plint
E	Gemensam jord

Tabell 8 – ljusets och utgångsreläets koppling

Tillbehör

	Varunr
Sond för hög oljenivå (konduktivitet)	14200
Sond för hög vätskenivå	14210
Slam sond	14.220
230 VAC Blinkande lampa (med fäste och tätningsdelar)	14012
230 VAC blinkande ljus och siren (med fäste och tätningsdelar)	14100
Sondmonteringskabel	14103
Signalcentral	14039
Skyddad kopplingsdosa (ström och sonder)	14006