

Labkotec

Applikationsguide

SWE

Smarta mätlösningar



- Uppfyller officiella krav
- Minska kostnader med noggrann mätdata
- Håll verksamheten igång
- Effektivisera logistiken med smart övervakning
- 24/7 övervakning
- Säkerställer säkerheten
- Skyddar miljön



Measures for a better tomorrow

 **Labkotec**
INDUTRADE GROUP

Measures for a better tomorrow



Hållbar kompetens

Labkotec's branch-leading solutions contribute to increasing efficiency, reducing risks and optimizing resource utilization. With over 60 years of experience, we combine deep industry expertise with a goal-oriented support for product development.

Our smart measuring solutions help customers protect the environment, increase safety and save energy, water and raw materials – simultaneously as CO₂ emissions decrease. We continuously improve our processes and use resources effectively to minimize waste and emissions.

Sustainable work at Labkotec is based on three central areas: people, environment and sustainable growth. As part of the Indutrade group, we report on sustainability since 2020. Our goal is to reach CO₂ neutrality in Scope 1 and 2 by 2030.

Certified quality you can rely on

We fulfill all relevant directives and standards to ensure high product quality and operational safety. Our reliability is certified according to ISO 9001 and ISO 14001.

All our suppliers and subcontractors for explosive environments fulfill the strict requirements according to ATEX, UKEX and IECEx.

Market-leading solutions

Labkotec offers one of the market's most comprehensive ranges of larm systems for oil and fat separators. Our 24/7 monitoring ensures the right time for emptying, afterlife compliance and protection of the environment.

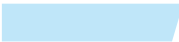
We are world-leading in ice detection for wind turbines. Our solutions improve operational safety and reduce risks caused by ice formation. Alarm lights increase safety and help fulfill requirements in wind turbine areas.

Reliability with 24/7 monitoring

Labkotec's measurements can be connected to LabkoNet monitoring service via Labkotec's modem. LabkoNet enables reliable remote monitoring and efficient alarm handling.

With remote access, you can prevent, plan and optimize maintenance – which ensures the right actions at the right time and continuous operation.

Innehåll

Färgnyckel	Applikation		Sida
	Oljeavskiljarlarm	Oljeavskiljarlarm i praktiken	4
		idSET och idOil oljeavskiljarlarm	5
		idSET-OTM mätning av oljeskiktets tjocklek	6
		idSET-32M, idOil/idSET Solar	7
		OMS-1 oljeavskiljarlarm	7
	Fettavskiljarlarm	Fettavskiljarlarm i praktiken	8
		Fettavskiljarlarm	9
	Nivåvakter	Nivåvakter i praktiken	10
		Tillämpningar för nivåvakter	11
		Kapacitiva givare och nivåvakter	12
		Konduktiva givare och nivåvakter	13
		Läckageövervakning	13
	Nivåmätning	Nivåmätning i praktiken	14
		Kapacitiv nivåmätning	15
		Överfyllnadsskydd	15
	Isdetektering	Isdetekteringssystem	16
		Isvarningsljus	17
		Bedömning av isbildningsintensitet	17
	LabkoNet® fjärrövervakningstjänst	Systembeskrivning	18
		LabkoNet-applikationer	18
		- LabkoNet Ice	
		- LabkoNet Infra	
		- LabkoNet Level	
		- LabkoNet Waste	
LabkoNet funktioner	20		
Labkotecs modem	22		



Oljeavskiljarlarm

Larmsystem för oljeavskiljare spelar en avgörande roll i att skydda miljön genom att förhindra att spillolja från industri- och transportverksamhet når avloppssystemet eller förorenar grundvattnet.

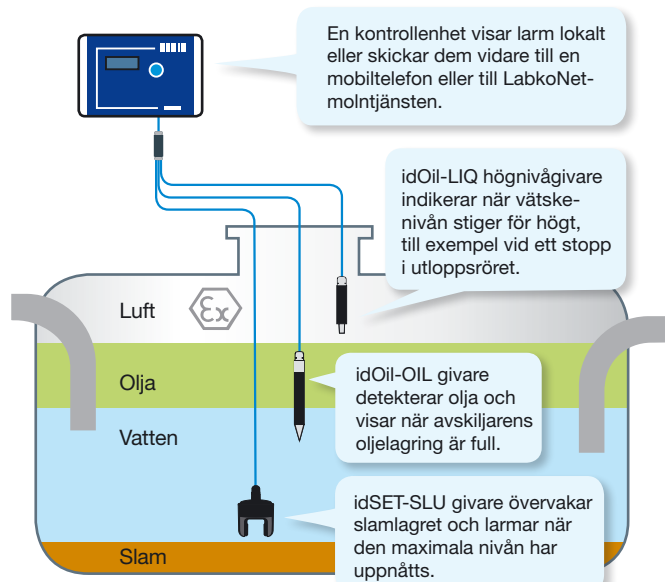
Labkotecs oljeavskiljarlarm ger kontinuerlig 24/7-övervakning och varnar när avskiljaren behöver tömmas. Detta bidrar till att undvika oljespill, miljöskador och kostsamma saneringsåtgärder.

Våra system är fullt certifierade enligt ATEX, IECEx och UKEX och är konstruerade för säker användning i explosionsfarliga miljöer. Labkotecs givare uppfyller alla relevanta krav och levererar tillförlitlig och regelmässigt godkänd prestanda även under de mest krävande förhållanden.

Vanliga tillämpningsområden

- Garage
- Parkeringar
- Bensinstationer
- Biltvättar
- Flygplatser
- Motorvägar
- Industri
- Bilverkstäder

Oljeavskiljarlarm i praktiken



! Systemen uppfyller kraven i EN 858-1 och EN 858-2.

Viktiga fördelar

- **Säkerställ efterlevnad** av alla relevanta miljökrav och standarder.
- **Få omedelbara larm** vid kritiska händelser – exempelvis oljespill – för att förebygga allvarliga miljöskador.
- **Minska underhållskostnaderna** genom att tömma avskiljare endast när det behövs, baserat på tillförlitliga larndata.
- **Optimera servicearbetet** med OTM-funktionen, som ger realtidsinformation om oljeskiktets tjocklek i avskiljaren.
- **Förbättra driftseffektiviteten** med LabkoNet fjärrövervakning, som möjliggör centraliserad uppföljning och smartare beslut.
- **Høj miljösäkerheten** genom kontinuerlig övervakning av potentiella läckage och systemets funktion.

idSET- och idOil-produktfamiljen för oljeavskiljarlarm

idSET- och idOil-larmsystemen är utvecklade för att övervaka vätskenivåer i oljeavskiljare.



idSET-32M

LabkoNet[®]
CONNECTED

En kontrollenhet som kan ansluta upp till tre idOil- eller idSET-givare av valfri typ, utan krav på polaritet. Enheten erbjuder enkel driftsättning, lokal konfigurering via WLAN och loggning av funktion och larm. Kan anslutas till LabkoNet för fjärrövervakning.



idSET-34

En lättanvänd kontrollenhet med fyra relä-utgångar: en för varje givare och en för fel-indikering. Stödjer upp till tre olika typer av idOil-givare.



idOil-30

Ett användarvänligt larmsystem för övervakning av oljeskikt, slamuppbyggnad och höga vätskenivåer i oljeavskiljare. Ger tydlig funktion för daglig drift. Har enkel driftsättning eller lokal konfigurering via WLAN och loggning av funktion och larm.



idOil-D30

En DIN-skene-monterad version av idOil-30 med samma centrala funktioner, men i ett kompakt format.

Digitala idOil- och idSET-givare



idOil-LIQ

Indikerar när vätskenivån stiger för högt, exempelvis vid stopp i utloppet.



idOil-OIL

Detekterar olja och visar när avskiljarens oljelagring är full.



idSET-SLU

Övervakar slamlagret och larmar när den maximala nivån har uppnåtts.

Kabelkopplingar



Kabelskarvar mellan idOil-kontrollenheter och idOil-givare. Oljeresistenta, IP68-klassade och godkända för ATEX-zon 0. Klassas som enkel apparat enligt IEC/EN 60079-11.

Fortsätter på nästa sida >

idSET-OTM – mätning av oljeskiktets tjocklek



Minska kostnader och utsläpp med optimerad tömning av avskiljaren.

idSET-OTM

idSET-OTM är en mätutrustning för realtidsmätning av oljeskiktets tjocklek i oljeavskiljare. Med idSET-OTM behöver man inte längre åka ut för att tömma avskiljare som inte innehåller olja, vilket innebär färre onödiga körningar, lägre utsläpp och minskade kostnader.

Utrustningen används för att övervaka:

Oljeskiktets tjocklek; idSET-OTM-givaren mäter oljeskiktets tjocklek, vilket gör det möjligt att planera och schemalägga tömningen av avskiljaren i god tid.

Vätskenivåhöjning; idOil-LIQ-hög-nivågivaren varnar om vätskenivån i oljeavskiljaren stiger för mycket, till exempel på grund av en blockering i utloppsroret.

Slamlager; idSET-SLU-slamgivaren varnar när slamlagret som samlats på botten har nått sin maximala tjocklek.

Minskning av vätskenivån; idSET-OTM-givaren varnar om vätskenivån i avskiljaren sjunker plötsligt.

Minska kostnader med idSET-OTM

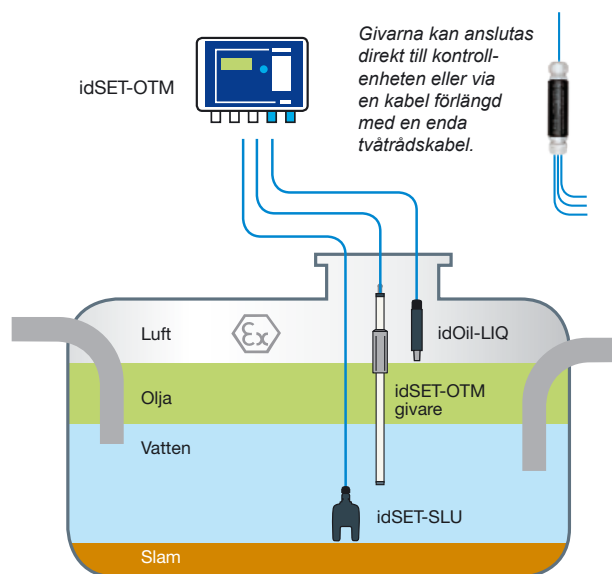
Traditionellt schemalagt underhåll:

- Tömningsfrekvens: 4 gånger per år
- Genomsnittlig kostnad per tömning: SEK 10 000 - 15 000
- Årlig kostnad SEK 40 000 - 60 000

Med idSET-OTM (behovsstyrd tömning):

- Tömningsfrekvens: 1 gång per år (baserat på faktisk oljeansamling)
- Årlig kostnad: 15 000

-> **Beräknad årlig besparing: ***
SEK 25 000 - 45 000 per avskiljare



idSET-OTM larmsystem mäter oljeskiktets tjocklek kontinuerligt



idSET-OTM
kontrollenhet



idSET-OTM-givaren
mäter oljeskiktets
tjocklek i olje-
avskiljaren

* Priset varierar beroende på land.
Typisk återbetalningstid är 1–2 år.

Smart och tillförlitlig övervakning för platser utan elnät



idSET-32M olje- och sandavskiljarlarm

idSET-32M finns i två strömförsörjningsversioner:
idSET-32M (100–240 V AC) – brett inspänningsområde för platser med elnät

idSET-32M Battery (12 V DC) – idealisk för platser utan elnät

Kontrollenheten stöder en till tre idSET- och idOil-givare för övervakning av hög vätskenivå, oljeskikt och slamansamling. Vid en larmsituation skickar systemet aviseringar till användarens mobiltelefon eller LabkoNet.

Inställningar kan konfigureras lokalt via WLAN med ett webbläsarbaserat gränssnitt. LabkoNet CONNECTED möjliggör smidig fjärrövervakning och datadelning via mobilnätet.



LabkoNet[®]
COMPATIBLE



idOil Solar / idSET Solar oljeavskiljarlarm

idOil Solar är ett solcellsdrivet oljeavskiljarlarm utformat för miljöer utan elnät. Det finns i två modeller:

idOil Solar – utrustad med varningsljus för visuella larm

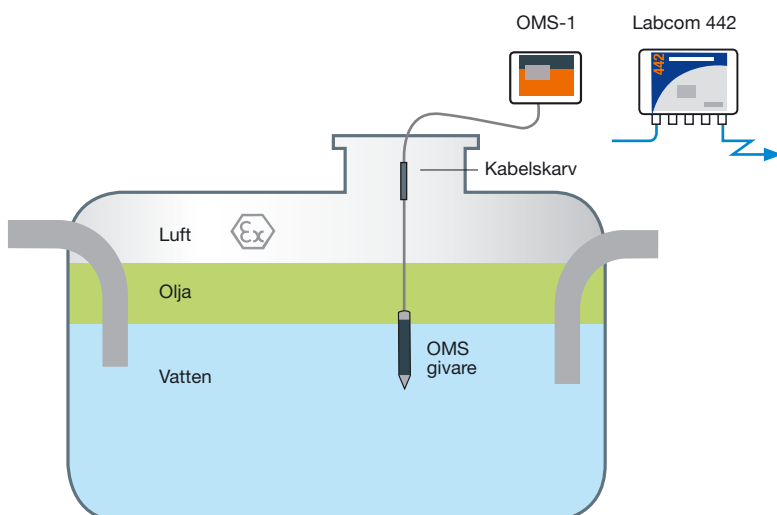
idSET Solar – inkluderar ett internt modem för fjärraviseringar

Finns med varningsljus. Vid en larmsituation blinkar varningsljuset (idOil Solar) och/eller skickas en avisering till användarens mobiltelefon eller LabkoNet (idSET Solar).

Alla modeller är utrustade med antingen idSET-32M eller idOil-30 och har en tillförlitlig kontrollenhet som säkerställer konsekvent prestanda och enkel integration.

OMS-1 oljeavskiljarlarm

OMS-1 är ett enkanaligt larmsystem för övervakning av oljeskiktet i en oljeavskiljare. OMS-1 indikerar när det är dags att tömma avskiljaren, vilket förhindrar att skadliga kolväteutsläpp släpps ut i avloppssystemet.



OMS-1 kontroll-enhet och OMS-givare





Fettavskiljarlarm

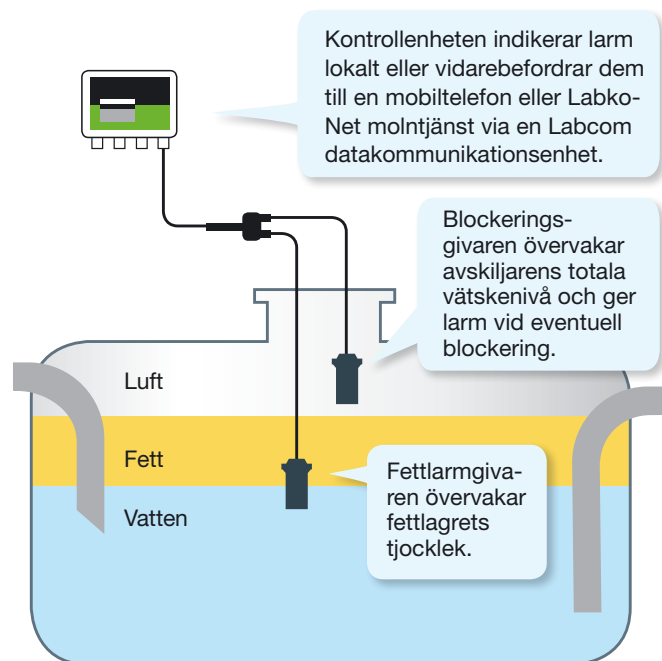
Labkotecs fettavskiljarlarm hjälper dig att ligga steget före underhållet genom att meddela exakt när avskiljaren behöver tömmas.

Genom att förhindra fettansamling och blockeringar minskar de oväntade kostnader och obehagliga lukter, vilket säkerställer smidig drift och hög hygienstandard – särskilt viktigt i restauranger och livsmedelsmiljöer.

Vanliga tillämpningsområden

- Restauranger
- Livsmedels-tillverkning
- Butiker

Fettavskiljarlarm i praktiken



Fettavskiljarlarm GA-1 and GA-2

GA-1 och GA-2 är fettlarms-
enheter för övervakning av fett-
lagrets tjocklek och överfyllnad
i fettavskiljaren. De indikerar när
det är dags att tömma avskiljaren,
vilket förhindrar att skadliga fett-
utsläpp släpps ut i avlopps-
systemet.

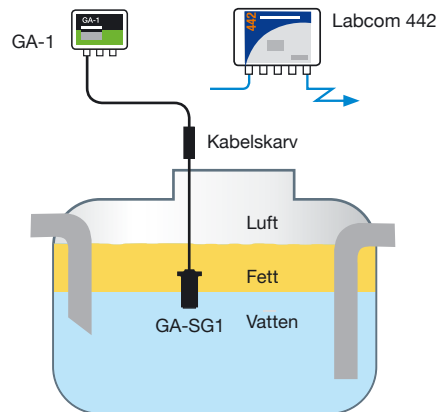


**Obs! GA-1/GA-2-
enheterna är inte
ATEX-godkända och
får inte användas i
oljeavskiljare.**



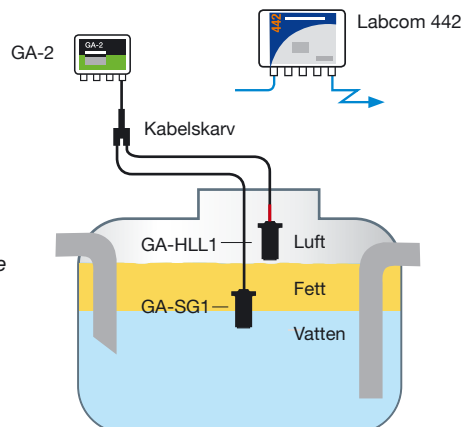
GA-1 kontroll-
enhet och
GA-SG1-givare

**LabkoNet®
COMPATIBLE**



GA-2 kontroll-
enhet och
GA-HLL1-/
GA-SG1-givare

**LabkoNet®
COMPATIBLE**



GA-1M och GA-2M LabkoNet CONNECTED fettavskiljarlarm

GA-1M och GA-2M är batteridrivna
fettlarmsenheter för övervakning av
fettlagrets tjocklek och överfyllnad i
fettavskiljaren.

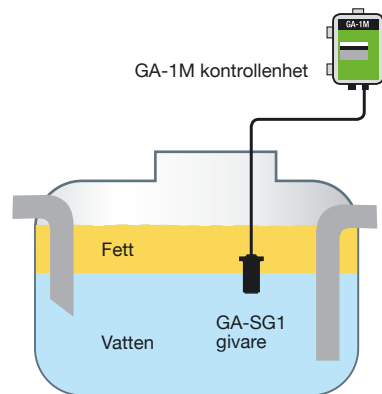
Larm tillhandahålls via LabkoNet
molntjänst.



**Obs! GA-1M/GA-2M-
enheterna är inte
ATEX-godkända och
får inte användas i
oljeavskiljare.**

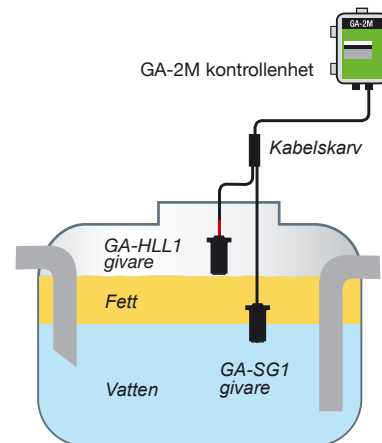
GA-1M kontroll-
enhet med
GA-SG1-givare

**LabkoNet®
CONNECTED**



GA-2M kontroll-
enhet med
GA-SG1-och
GA-HLL1-givare

**LabkoNet®
CONNECTED**





Nivåvakter

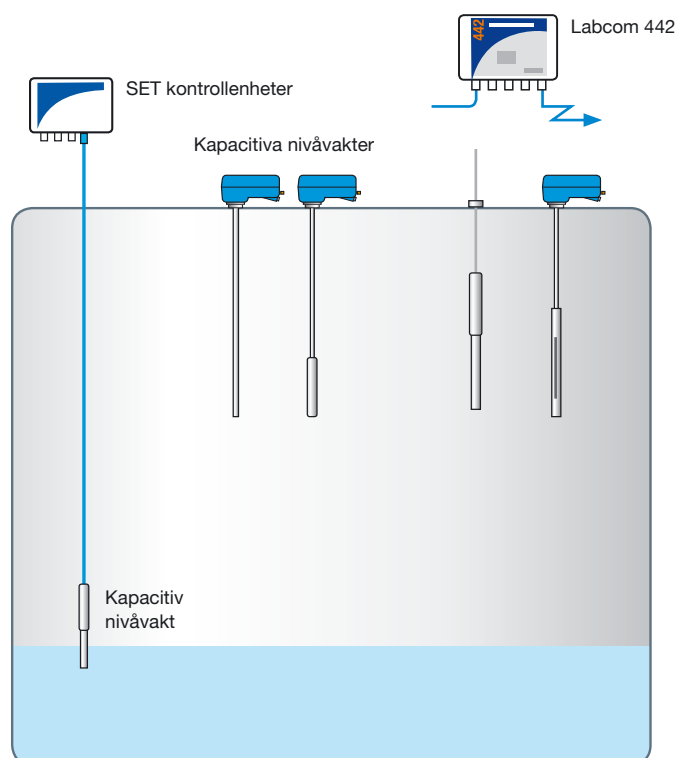
Labkotecs nivåvakter, anslutna till kontrollenheterna SET-1000 eller SET-2000, ger exakt övervakning för ett brett urval av vätskor – från vatten och oljor till syror och rengöringsmedel.

Utformade för industriellt bruk bidrar Labkotecs nivåvakter till att säkerställa processsäkerhet, effektivitet och regel efterlevnad även i de tuffaste miljöerna.

Vanliga tillämpningsområden

- Inspektionsschakt
- Bränsle- och kemikalietankar
- Tankgårdar
- Pannrum
- Källare
- Reservkraftsenheter
- Datacenter

Nivåvakter i praktiken

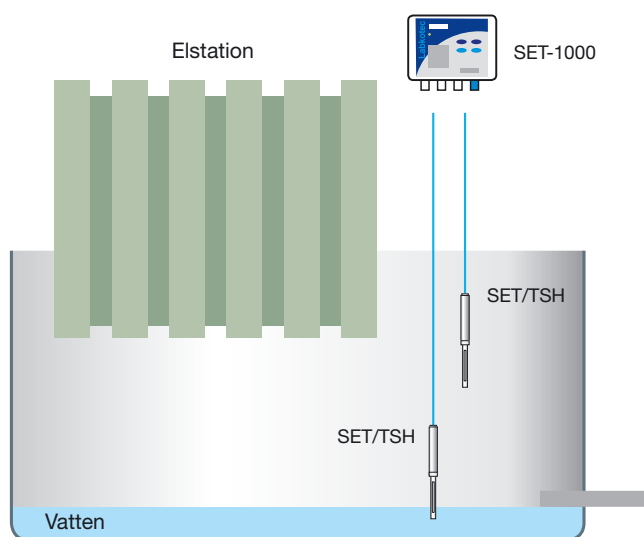


Användningsområden för nivåvakter

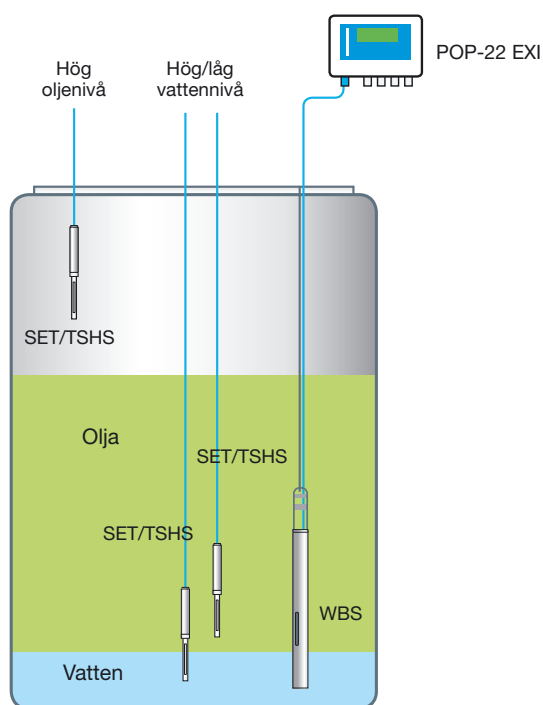
Säkerställ driftsäkerhet och miljöskydd med Labkotecs nivåvaktlösningar, utformade för krävande termiska och industriella miljöer. Oavsett om det gäller övervakning av oljeavskiljare i varmvattenprocesser, detektering

av vattenansamling med vattenbottengivare eller tidig upptäckt av heta oljeläckage i elstationer och kraftverksapplikationer, levererar dessa system noggrann och pålitlig nivåkontroll.

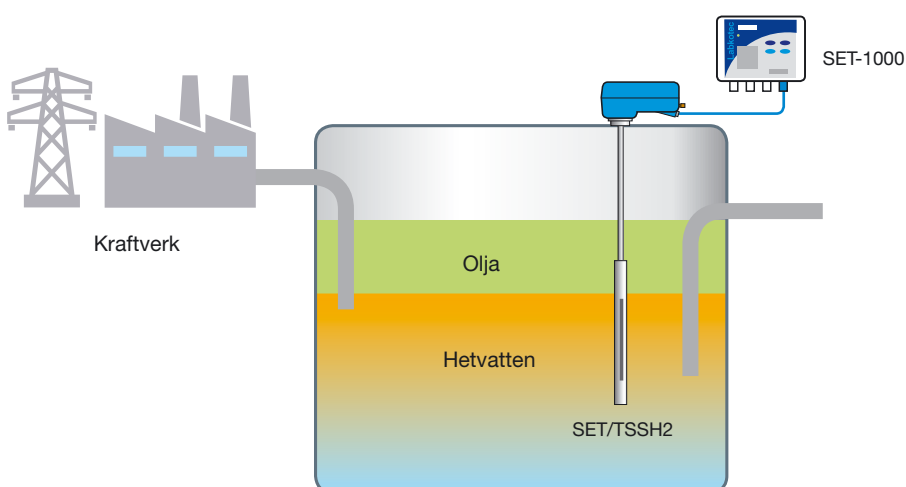
Övervakning av heta oljeläckage



WBS Vattenbottengivare



Oljeavskiljare för varmvatten



Fortsätter på nästa sida >

Kapacitiva nivåvakter

Den kapacitiva mättekniken är en väl etablerad metod för att detektera nivåer och gränsskikt hos olika ämnen. Dess främsta fördelar är en enkel mekanisk konstruktion och lämplighet för egensäkrade kretsar, vilket gör tekniken idealisk i miljöer med explosiva ämnen.

Principen bygger på att mäta kapacitansen hos en kondensator som bildas av givarelektrodena. Det dielektriska mediet mellan elektroderna – vanligtvis en kombination av luft och det uppmätta ämnet – påverkar kapacitansen.

Kontrollenheterna SET-1000 och SET-2000



SET-1000



SET-2000

Kontrollenheterna **SET-1000** och **SET-2000** används för övervakning av hög- och lågnivåalarm i vätsketankar, kondensvattenalarm samt nivåkontroll.

Kontrollenheterna SET-1000 och SET-2000 lämpar sig för applikationer där givaren installeras i Ex-zon 0 (explosiv atmosfär).

Själva kontrollenheten måste installeras i ett icke-explosionsfarligt område.

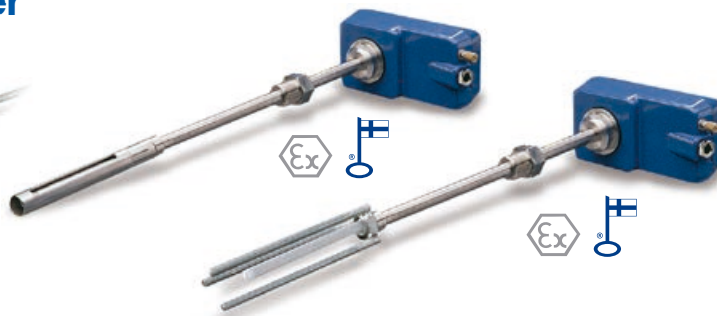
Kapacitiva givare och nivåvakter



SET/TSH2-givare och SET/TSHS2-givare

SET/TSH2 är en universell givare för icke-viskösa vätskor. De vanligaste applikationerna är t.ex. detektering av vatten/olja-gränsskikt samt hög-/låg nivåalarm i bränsle- och kemikalietankar.

SET/TSHS2 är en specialgivare för viskösa vätskor. De vanligaste applikationerna är t.ex. hög nivå- eller vatten-gränsskiktalarm i fett- eller tung-/råoljelagringstankar. Utrustad med en gaffeltyp motelektrod i stället för ett rör. Givarlängd 345 mm.



SET/TSSH2-givare och SET/TSSHS2-givare

SET/TSSH2 är en universell givare och SET/TSSHS2 är för icke-viskösa vätskor. SET/TSSH2 är en specialnivågivare med justerbar monteringsgunga för icke-viskösa vätskor med höga temperaturer upp till 120 °C och tryck upp till 2 MPa. Kan användas som hög- eller låg nivå-detektor eller för att detektera gränsskiktet mellan två vätskor. Utrustad med en gaffeltyp motelektrod.

De vanligaste applikationerna är hög-/låg nivåalarm i en LPG-tank och hög nivåalarm i en varmvattenbehållare. Standardlängder 500 mm och 800 mm.

Kapacitiv givare



SET/OSK2-givare

Flytande givare som ger alarm vid minst 15 mm tjockt olje- eller kolväteskikt på vatten. De vanligaste applikationerna är inspektionsschakt och olika typer av bassänger med varierande vätskenivå. Kan installeras i potentiellt explosiv atmosfär Klass 0/1/2.

Konduktiva givare och nivåvakter

Nivåvakter baserade på konduktivitet är avsedda för användning i ledande vätskor, där de mäter elektriskt motstånd för att detektera vätskenivåer.

Typiska applikationer inkluderar nivåstyrning, överfyllnadsövervakning och hög-/lågnivåalarm i olika industriella processer.

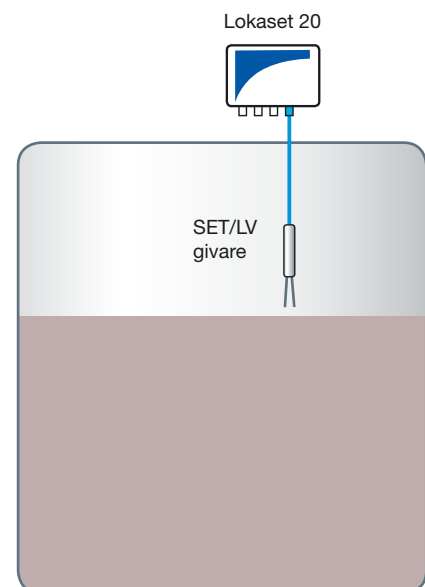


LabkoNet®
COMPATIBLE

Lokaset 20 och SET/LV-givare

En driftsäker alarmlenhet avsedd för övervakning av slambrunnar. Kontrollenheten har både visuella och akustiska alarm.

Alarmsignalerna kan enkelt vidarebefordras via den integrerade reläutgången.



Läckageövervakning

SET-1000-kontrollenhet + SET/OELO2-givare

Den kapacitiva SET/OELO2-givaren detekterar läckage i brandfarliga, ledande vätskor, t.ex. inom kemi- och läkemedelsindustrin. Typiska applikationer är bl.a. tankgårdar, pannrum och källare. Givaren ansluts till SET-1000-kontrollenheten.



SET-1000 kontrollenhet



SET/OELO2 givare



Nivåmätning

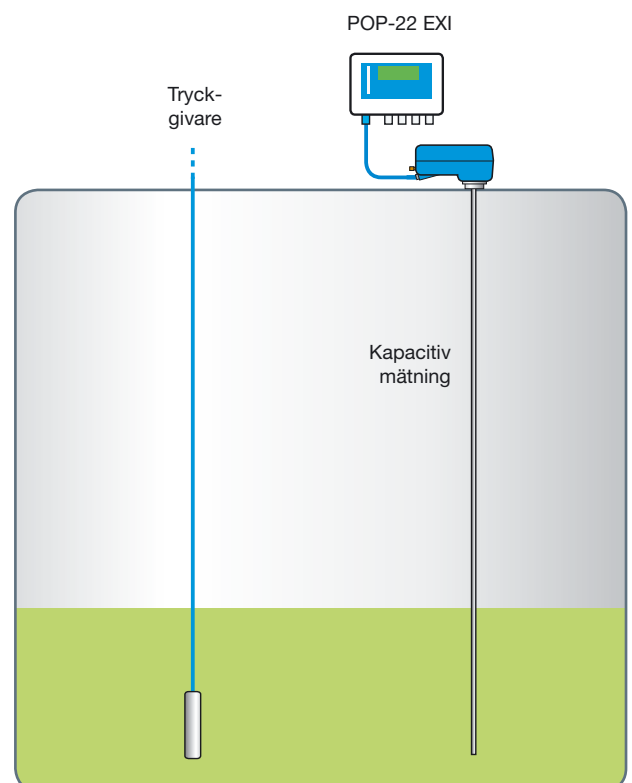
Med Labkotec's nivåmätningstrustning och teknologier har du alltid en tydlig överblick över lagernivån och får i rätt tid larm om läckage eller överfyllnad.

Våra lösningar används inom ett brett spektrum av industrier, bland annat tillverkning, energiproduktion samt vatten- och avloppsanläggningar.

Vanliga tillämpningsområden

- Nivåövervakning i tankar
- Nivåmätning i brunnar
- Pumpstyrning

Nivåmätning i praktiken



Kapacitiv nivåmätning

Kapacitiv nivåmätning är en vanligt använd metod inom industrin. En nivåförändring orsakar en förändring i kapacitansen mellan givaren och tanken.



LabkoNet®
COMPATIBLE

POP-22 EXI nivåkontrollenhet



POP-22 EXI är en flexibel och driftsäker nivåmätning- och kontrollenhet för nivåövervakning, pump- och ventilstyrning samt sändning av alarm. Den är kompatibel med Labkotecs kapacitiva 3W-givare samt andra tvåtrådssändare, tex. tryckgivare, som enkelt kan anslutas.

Enheten har en inbyggd Ex-barriär, vilket eliminerar behovet av en separat barriär när givaren installeras i explosionsfarliga områden. Detta förenklar installationen och ökar säkerheten i krävande miljöer.

Överflynnadsskydd

YTE-101



YTE-101 är en givare för överflynnadskontroll av brandfarliga vätskor. Dess funktion baseras på förändringen av resistansen i ett PTC-motstånd när temperaturen ändras.

YTE-101 består av en kopplingsdosa och ett skyddsror som är monterat i dosans botten.

YTE-101 kan installeras i potentiellt explosiv atmosfär Klass 0/1/2.



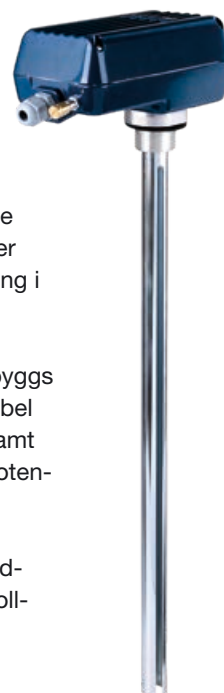
PA/3W, PAH/3W



De kapacitiva rörgivarna PA/3W och PAH/3W används typiskt för lågledande vätskor, såsom oljor, bränslen, alkoholer och lösningsmedel, samt för nivåmätning i färskvatten.

Givaren består av ett skyddsror, som byggs upp av 1 m långa sektioner, en mätskabel som är sträckt genom dess centrum samt en sändare. Givarna kan installeras i potentiellt explosiva atmosfärer 0/1/2.

PA/3W- och PAH/3W-givare med 3-tråd-teknik kan anslutas direkt till nivåkontrollenheten POP-22 EXI.



Vattenbottengivare

WBS 3000



WBS 3000 är en robust, kapacitiv givare konstruerad för att detektera gränsskiktet mellan vätskor med varierande densitet och dielektriska egenskaper. Utan rörliga delar erbjuder den exceptionell hållbarhet och lågt underhåll, vilket gör den till en kostnadseffektiv lösning för långvarig användning.

Genom att tillhandahålla kontinuerlig gränsskiktsmätning är WBS 3000 idealisk för automatisk avvattning i kolvätetankar och behållare. Dess kompakta, robusta konstruktion och standardiserade 4–20 mA tvåtrådssignal säkerställer enkel integrering i olika styrsystem.

Med givarlängder från 350 till 3000 mm är WBS 3000 perfekt lämpad för stora tankar och tankgårdar, där tillförlitlighet och robust konstruktion är avgörande.



Säkerhet och hållbarhet för vindkraftverk



Isdetektering

Viktiga fördelar

- Förbättra vindkraftsparkens turbinprestanda
- Säkerställ driftsäkerheten
- Uppfyll kraven

Öka säkerheten i vindkraftsparken

Is som samlas på turbinbladen utgör en betydande säkerhetsrisk för människor och byggnader i närheten av vindkraftsparken. Labkotecs LID-3300IP-isdetektor identifierar isbildning och ger rättidiga larm, vilket möjliggör precisa och proaktiva åtgärder.

Uppfyll kraven

LID-3300IP är utformad för att förbättra säkerheten och effektiviteten i vindkraftverk och annan kritisk infrastruktur i kalla klimat. Det är den enda isdetekteringslösningen på marknaden som uppfyller strikta krav på funktionell säkerhet och kan användas som en del av vindkraftverkens funktioner som kräver säkerhetsnivån PLd enligt TISO 13849-1.

Få ekonomiska fördelar

Noggrann isdetektering hjälper till att förebygga isrelaterade skador och förlänger vindkraftverkens livslängd. Med hjälp av isdetektering kan bladuppvärmningen startas vid rätt tidpunkt, vilket minskar stilleståndstider och minimerar förluster i den årliga energiproduktionen (AEP).

Klar att använda med enkel installation

Labkotecs isdetekteringsystem är enkelt och snabbt att installera på vindkraftverk från alla tillverkare, även på befintliga verk. Installationen kräver varken separat lyftutrustning eller separat kalibrering.

LID-3300IP kan utrustas med det valfria skyddspaketet SG, som ger tillförlitligt skydd mot blixtnedslag och överspänning.

Isdetektorn är fullt kompatibel med molntjänsten LabkoNet® – ett flexibelt och lättanvänt fjärrövervakningssystem för överföring och hantering av larmdata.

Marknadsledaren

Med världens mest pålitliga isdetekteringsystem har vi tillverkat över 10 000 isdetektorer sedan 1990-talet. Vi samarbetar med alla ledande vindkraftsbolag.



Vanliga tillämpningsområden

- Vindkraftverk
- Flygplatser
- Väderstationer
- TV- och kommunikationsmaster

NY GIVARE
Arktisk isdetektor
för svåra isbildnings-
förhållanden





Isvarningsljus

Viktig fördel

- Säkerställ säkerheten i vindkraftsparken

Förhindra olyckor orsakade av iskast

Säkerställ säkerheten i vindkraftsparken och skydda personer på plats från risker med iskast genom att varna för iskastfaran med ett blyxtljus och varningstext på skylt.

Uppfyll regelverken

Använd isvarningsljusen för att uppfylla kraven i bygglovet. Det vädertåliga systemet fungerar inom områden med mobilnätstäckning. Isinformationen förs till basstationen och molntjänsten LabkoNet säkerställer att informationen överförs till en eller flera understationer, inklusive varningsljus.

Övervaka på distans

LabkoNet visar status för varningsljusen på kartan och tillhandahåller statistik över antal och längd på larm.



NY FUNKTION

Bedömning av isbildningsintensitet

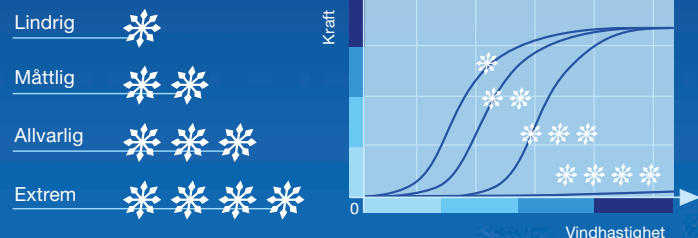
Viktiga fördelar

- Förbättra effektiviteten i bladuppvärmningen
- Optimera driften av isskyddssystemen
- Få tidiga varningar om kraftig isbildning

Bedömningen av isbildningsintensitet är en ny funktion för Labkotecs isdetektor som förbättrar säkerheten i vindkraftsparken och uppfyller kraven på realtidsutrustning för isvarning.

Algoritmen för isbildningsintensitet ger en uppskattning av isens tillväxthastighet för att hjälpa till att förbättra prestandan och lönsamheten i din vindkraftspark.

4-nivåers istillväxthastighet



LabkoNet är ett molnbaserat fjärrövervaknings-system som är utformat för mätning, visualisering och dataöverföring mellan människor och system. Den här mobilvänliga lösningen ger realtidsåtkomst till mätdata och stödjer informerade beslut och effektiv drift.

Centraliserad visualisering av mätdata

Få tillgång till tillförlitliga och tydligt presenterade mätdata på ett och samma ställe för att effektivisera ditt arbete och stödja bättre beslutsfattande. Tjänsten sammanför data, tid, plats och användare så att du kan fokusera på att utveckla och optimera din verksamhet.

SaaS (Software as a Service) möjliggör:

- Minimala investeringskostnader
- Mycket snabb driftsättning
- Programvaru- och informationssäkerhet alltid uppdaterad

Dra nytta av årtionden av mätningsexpertis

Med över 60 års erfarenhet utvecklar vi datasäkra teknologier som är byggda för att tåla de mest krävande förhållandena. Våra lösningar är skalbara efter dina behov och erbjuder användarspecifika tjänster.



LabkoNet Ice

Vanliga tillämpnings- områden

- Vindkraftsparker
- Flygplatser
- Väderstationer
- TV- och kommunikations-
master



LabkoNet Infra

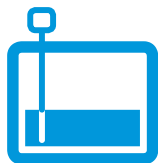
Vanliga tillämpnings- områden

- Pumpstationer
- Flödes- och analysmätningar
- Fjärrvärmebrunnar
- Grundvattenmätningar
- Lakvattenövervakning

2000+
platser

Viktiga fördelar

- Möjliggör snabba åtgärder
- Hantera flera platser centralt
- Optimera logistik- och distributionskedjor
- Minska driftkostnaderna
- Skydda miljön



Givarna samlar in mätdata på platsen.



Data lagras och behandlas i LabkoNet-molnet.



Fyllnadsnivåer, larm och mätvärden visas som tydliga, lättlästa grafer för den valda tidsperioden.

Aktiva larm visas på en karta, vilket ger en snabb överblick över platsens status och hjälper till att prioritera åtgärder.

Mätdata och prognoser kan användas för att planera arbetsflöden och förutse och effektivisera verksamheten.



LabkoNet Level

Vanliga tillämpningsområden

- Processindustrin
- Livsmedelsindustrin
- Vattenverksbolag
- Jordbruk
- Flyttbara tankar

5000+
tankar under
övervakning



LabkoNet Waste

Vanliga tillämpningsområden

- Bränslestationer
- Restauranger
- Industrianläggningar

- Branschspecifika standardrapporter och rapporter anpassade efter specifika behov
- SMS- och e-postlarm
- Val av fem språk
- Enhetsregister för inmatning av ställdonsguppgifter och underhållsinstruktioner
- Digitalt PM som hjälper till att verifiera inspektioner
- Övervaka och lokalisera rörliga eller flyttbara mål direkt på kartan
- Kan anslutas till dina befintliga system via API:er



LabkoNet[®] Frontpage Sites Alarms Reports

Overview

AB Chemicals Ltd

Neutra

- Level Inventory 1
- LID
- Oil company
- Water lid

Oil company

Petrol station 1

Measuringpoint	Measuringsubject	Content	Updated	Value
Tank 1	Volume	95E10	11.06.2017 9:05 AM	134011
Tank 2	Calculated consumption	95E10	11.06.2017 9:05 AM	OK
Tank 2	Volume	98E5	11.06.2017 9:05 AM	6466
Tank 3	Calculated consumption	98E5	11.06.2017 9:05 AM	4046
Tank 3	Volume	98E5	11.06.2017 9:05 AM	71221
Oil separator	Calculated consumption	Diesel	11.06.2017 9:05 AM	144.68
Oil separator	Oil layer	Diesel	11.06.2017 9:05 AM	OK
Double wall tanks	Level	11.06.2017 9:05 AM	OK	OK

Petrol station 2

Measuringpoint	Measuringsubject	Content	Updated	Value
Tank 1	Volume	95E10	11.03.2017 8:41 PM	19233
Tank 1	Calculated consumption	95E10	11.03.2017 8:41 PM	64.46
Tank 2	Volume	95E10	11.03.2016 2:28 PM	1678
Tank 2	Calculated consumption	95E10	11.03.2016 2:28 PM	OK
Tank 3	Volume	98E5	11.03.2017 8:41 PM	19233
Tank 3	Calculated consumption	98E5	11.03.2017 8:41 PM	64.46
Tank 4	Volume	Diesel	11.03.2017 8:41 PM	10801
Tank 4	Calculated consumption	Diesel	11.03.2017 8:41 PM	28.72
Oil separator	Calculated consumption	Diesel	11.03.2017 8:41 PM	OK
Oil separator	Oil layer	Diesel	11.03.2017 8:41 PM	OK
Grease separator	Grease layer	11.03.2017 8:41 PM	OK	OK

LabkoNet[®] Frontpage

Site

All sites

Type

- Measurement alarms
- System alarms

Show alarms

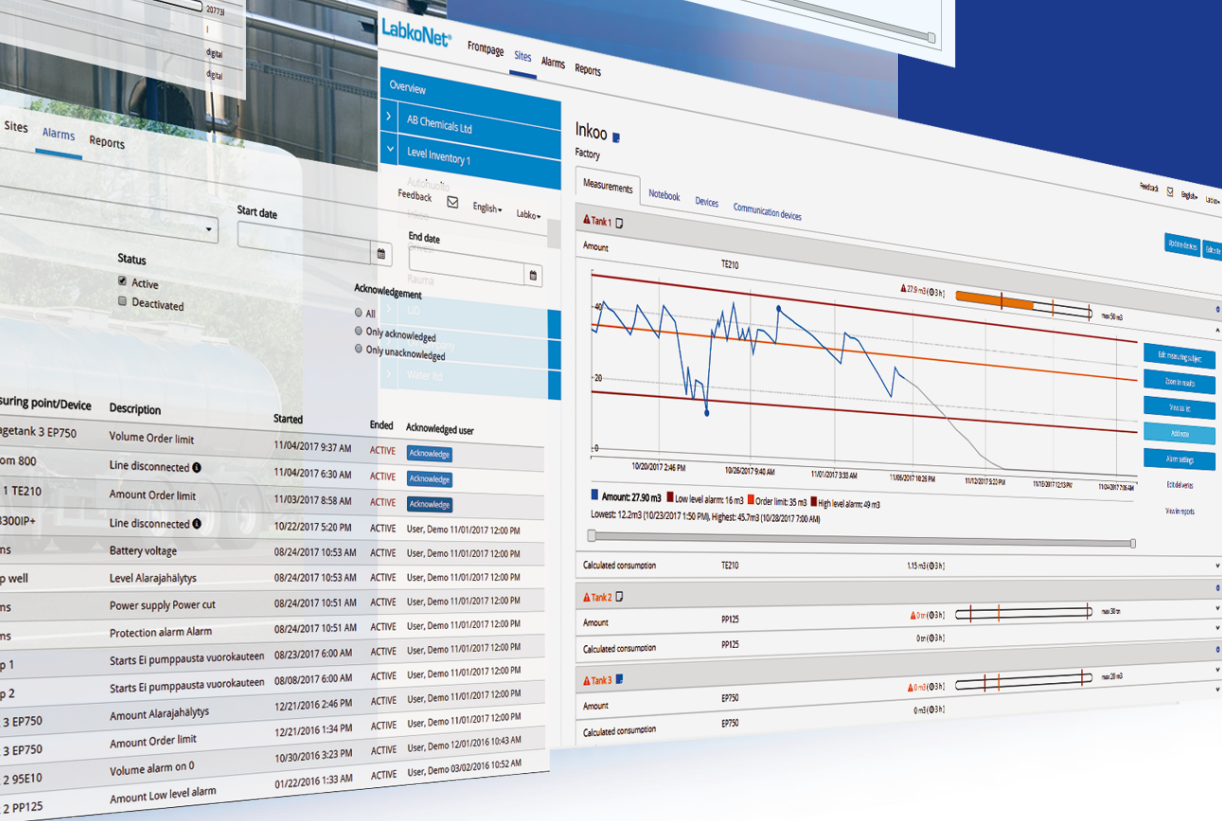
Status	Site	Meas
▲	Orivesi	Stora
▲	Petrol station 2	Labco
▲	Inkoo	Tank
▲	LID-3300IP	LID-3
▲	Pump station 03	Alarr
▲	Pump station 03	Pum
▲	Pump station 03	Alarr
▲	Pump station 03	Alarr
▲	Pump station 03	Pum
▲	Pump station 03	Pum
▲	Inkoo	Tank
▲	Inkoo	Tank
▲	Petrol station 2	Tank
▲	Inkoo	Tank



Mobil – Surfplatta – Laptop – Stationär dator



- Kundsupport med din önskade svarstid
- Utbildning enligt dina behov
- Underhållet - Vi utför plattformskonfigurationer och uppdateringar åt dig
- Vi erbjuder branschspecifik expertis, mätinstrumenttillverkarens kunnande och produktutvecklarens stöd



Starting point/Device	Description	Started	Ended	Acknowledged user
Age tank 3 EP750	Volume Order limit	11/04/2017 9:37 AM	ACTIVE	acknowledge
om 800	Line disconnected	11/04/2017 6:30 AM	ACTIVE	acknowledge
1 TE210	Amount Order limit	11/03/2017 8:58 AM	ACTIVE	acknowledge
300IP+	Line disconnected	10/22/2017 5:20 PM	ACTIVE	User, Demo 11/01/2017 12:00 PM
ns	Battery voltage	08/24/2017 10:53 AM	ACTIVE	User, Demo 11/01/2017 12:00 PM
p well	Level Alarajahällys	08/24/2017 10:53 AM	ACTIVE	User, Demo 11/01/2017 12:00 PM
ns	Power supply Power cut	08/24/2017 10:51 AM	ACTIVE	User, Demo 11/01/2017 12:00 PM
ns	Protection alarm Alarm	08/24/2017 10:51 AM	ACTIVE	User, Demo 11/01/2017 12:00 PM
p 1	Starts Ei pumpausta vuorokauten	08/23/2017 6:00 AM	ACTIVE	User, Demo 11/01/2017 12:00 PM
p 2	Starts Ei pumpausta vuorokauten	08/08/2017 6:00 AM	ACTIVE	User, Demo 11/01/2017 12:00 PM
3 EP750	Amount Alarajahällys	12/21/2016 2:46 PM	ACTIVE	User, Demo 11/01/2017 12:00 PM
3 EP750	Amount Order limit	12/21/2016 1:34 PM	ACTIVE	User, Demo 11/01/2017 12:00 PM
2.95E10	Volume alarm on 0	10/30/2016 3:23 PM	ACTIVE	User, Demo 12/01/2016 10:43 AM
2 PP125	Amount Low level alarm	01/22/2016 1:33 AM	ACTIVE	User, Demo 03/02/2016 10:52 AM

Labkotecs modem



Labcom 442

Kommunikationsenhet för fjärrövervakning av industriella, hushålls- och miljömätningar. Typiska användningar är nivåmätning i tankar, separator-larm samt övervakning av pumpstationer och fastigheter. Finns även i Solar-version.



Labcom 221 GPS + BAT

Labcom 221 är en batteridrivna fjärrövervaknings-enhet med GPS-positionering. Enheten använder 4G-baserade LTE-M / NB-IoT-nät för att överföra mät- och positionsdata till LabkoNet-servern. Finns även i Solar-version.



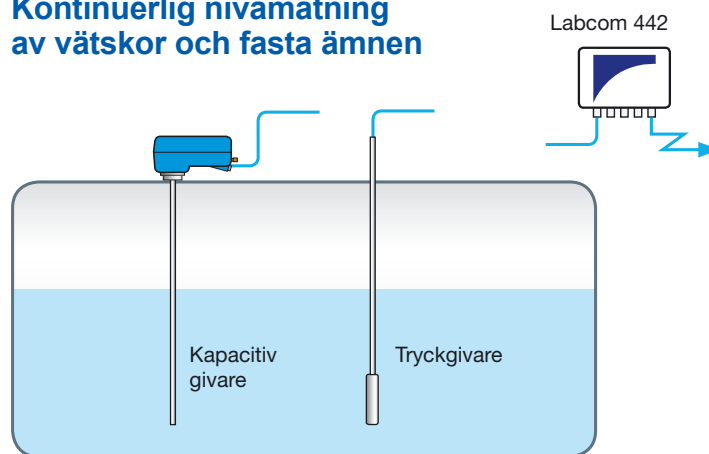
Labcom Solar

Labcom Solar är en kommunikationsenhet som är utformad för fjärrövervakning av mätningar inom industriella och miljötekniska underhålls-applikationer.

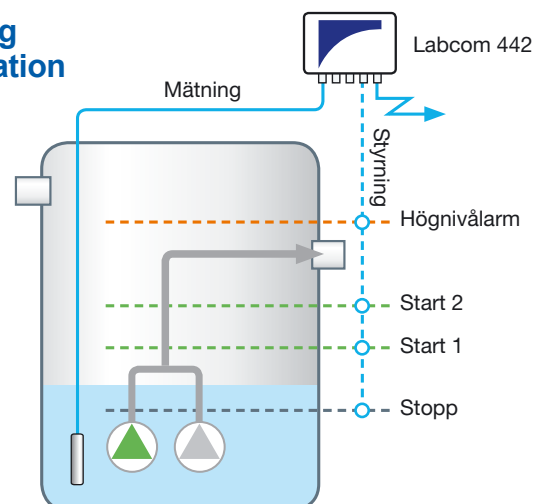
Den solcellsdrivna enheten lämpar sig särskilt väl för platser där elnät inte finns tillgängligt och möjliggör oavbruten datakommunikation i flera år. Labcom Solar är en miljövänlig lösning som inte kräver batteribyte.

Labcom Solar finns som lösning baserad på både Labcom 442- och Labcom 221-kommunikationsenheter.

Kontinuerlig nivåmätning av vätskor och fasta ämnen



Nivåstyrning för pumpstation







Labkotec Oy förbehåller sig rätten till ändringar utan föregående meddelande. På grund av en kontinuerlig förbättring av FoU kan tekniska specifikationer ändras. Installation ska alltid utföras enligt tillverkarens dokumentation och anvisningar.



Labkotec Oy
Myllyhaantie 6
FI-33960 Pirkkala, FINLAND
Tel. +358 (0)29 006 260
E-post: info@labkotec.fi

Labkotec Sweden
Ekbacksvägen 28
SE-168 69 Bromma, SVERIGE
Tel. +46(0) 8 130060
E-post: info@labkotec.se

Measures for a better tomorrow

 **Labkotec**
INDUTRADE GROUP

www.labkotec.com
www.labkonet.com