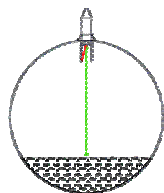
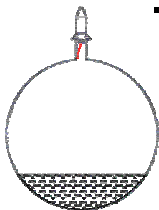


**VERLENGING  
INTERN X**



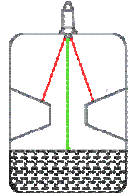
Geen verminderaar, verlenging of adapter gebruiken, ander dan deze door Tekelek geleverd.

**VERLENGING  
EXTERN X**

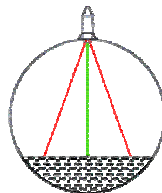
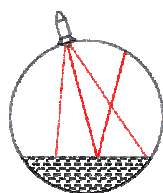


**INTERN  
OBSTAKEL X**

Vanaf een bepaald niveau raken de streepjes niet meer



**POSITIE VAN DE SONDE  
X TOV DE VERTICALE**



**AFSTELLEN VAN DE ONTVANGER / BEPALEN VAN DE TANKHOOGTE**  
(Positie van de schakelaars op de rugzijde van de ontvanger)

Diepte van de tank in cm (Meet van bovenaan het gat tot onderaan de tank)			
	Schakelaars op ON		Schakelaars op ON
50	Alles op OFF	175	3,4,5,6,7
55	7	180	2,8
60	6,8	185	2,7,8
65	6,7,8	190	2,6,7
70	5,7	195	2,5
75	5,6	200	2,5,7,8
80	5,6,7,8	205	2,5,6,8
85	4,8	210	2,4
90	4,6	215	2,4,7
95	4,6,7	220	2,4,6,8
100	4,5,8	225	2,4,6,7,8
105	4,5,7,8	230	2,4,5,7
110	4,5,6,7	235	2,4,5,6
115	3	240	2,4,5,6,7,8
120	3,7,8	245	2,3,8
125	3,6,8	250	2,3,6
130	3,5	255	2,3,6,7
135	3,5,7	260	2,3,5,8
140	3,5,6,8	265	2,3,5,7,8
145	3,5,6,7,8	270	2,3,5,6,7
150	3,4,7	275	2,3,4
155	3,4,6	280	2,3,4,7,8
160	3,4,6,7,8	285	2,3,4,6,8
165	3,4,5,8	290	2,3,4,5
170	3,4,5,6	300	2,3,4,5,6,8

# TankAlert

TEK 377E

## HANDLEIDING



De tankalert is een meettoestel dat u constant informeert over het brandstof niveau in uw tank, wat u comfort en zekerheid biedt.

### De werking

1. De sonde, vast gevezen ter vervanging van de stop van de tank, meet constant het niveau van de resterende stookolie in de tank, met behulp van ultrasone technologie.
2. Deze informatie wordt vervolgens via radiogolven verzonden naar de ontvanger die zich in een van de ruimtes binnenhuis bevindt.
3. Het niveau van de stookolie wordt getoond op het LCD scherm van de ontvanger. De eigenaar kan op deze manier gemakkelijk de informatie aflezen waardoor hij bij benadering het resterende brandstof niveau in zijn tank kent.
4. Wanneer het brandstof niveau in de tank 20% bereikt, verschijnt er een pistool op het LCD scherm, welke aan de eigenaar aangeeft dat het tijd is om zijn bestelling te plaatsen.
5. Wanneer de tank niet wordt aangevuld, en het niveau daalt tot 5% zal een rode LED knipperen. De gebruiker is ervan op de hoogte dat het niveau kritisch wordt en dat hij zijn tank dringend moet bijvullen.

### De voordelen van Tankalert

- **Gemakkelijke en snelle installatie** : De peilmeter wordt vast gevezen op een van de openingen van de tank, de ontvanger wordt in een stopcontact binnen in huis gestoken.
- **Nauwkeurig en onderhoudsvrij** dankzij de ultrasone technologie.
- **Waterdichte sonde (IP67)** - De peilmeter mag zich constant onder het water bevinden, tot op 1 meter diepte (bij een ondergrondse tank).
- **Makkelijke aflezing** dankzij een LCD scherm.
- **Kritische drempel** aangeduid door een rode knipperende LED.
- Radiocommunicatie over een **afstand van 200 meter**.
- **Automatische selectie van de radio frequentie** welke de mogelijkheid geeft om verschillende toestellen op 1 plaats te gebruiken.
- **Automatische installatie van het toestel** na een stroomonderbreking
- **Garantie : 2 jaar**

### Technische eigenschappen

- Meetbare diepte :**  
Minimale diepte: 0,1 m  
Maximale diepte: 3 m
- Aflezen van de informatie**  
LCD van 10 gradaties (Precisie 10%, ofwel 10% per staaf)  
Melding bij laag niveau van de vloeistof door een rode LED en een pictogram
- Communicatieafstand:**  
200m (zonder obstakels)
- Voeding :**  
Ontvanger : 150-250V, 50-60Hz  
Zender : platte Lithium batterij 3 Volt (VARTA - CR2430)
- Levensduur van de batterij :**  
5 jaar (afhankelijk van omgeving omstandigheden)
- Frequentie :**  
433 mHz, Transmissie FM  
Respecteert de Europese normen (EN 300-220) en Amerikaanse normen (FCC deel 15)
- Afmetingen :**  
Ontvanger : 50 x 55 x 35mm  
Zender : 138 x 70 x 40mm
- Omgeving :**  
Temperatuur : -10°C - +50°C  
Vochtigheid : 0% - 100%  
Bestand tegen UV (PP3317 UV)  
IP67 (Waterdicht en stofdicht)
- Bevestiging op de tank :**  
20mm & 32 mm (1)  
2" (adapter vast te vijzen)

Fabricatie door Tekelek (Europa) LTD,  
Shannon, Ireland



- De batterijen niet vervangen in een potentieel explosieve omgeving.
- Regelmatig het toestel controleren op beschadigingen en nakijken of het goed bevestigd is.
- De chemische compatibiliteit met de fabrikant navragen alvorens het product te gebruiken.
- Het product niet zelf trachten te herstellen. Het toestel moet terug gezonden worden naar de fabrikant voor herstelling.
- Opgepast voor elektrocutie! Reiniging met een vochtige doek
- Gebruik enkel de batterijen VARTA GR2430
- Niet geschikt voor containers onder druk. Gebruik het product enkel in geventileerde tanken.



**Declaratie:**  
Dit toestel is gemaakt om : - geen fysieke of andere verwondingen te veroorzaken door contact - geen overmatige temperaturen aan de oppervlakte te produceren, geen infrarode, elektromagnetische en ioniserende straling te produceren - veroorzaakt geen gevaar van niet-elektrische oorsprong wanneer het toestel gebruikt wordt zoals aangegeven in de handleiding.

### Lees de instructies voor de installatie

- Om de risico's op elektrocutie te verminderen,  
- de ontvanger (LCD) niet blootstellen aan regen of vocht  
- de ontvanger niet openen

**Opgepast:**  
Het toestel mag niet in contact worden gebracht met corrosieve bestanddelen (vloeibaar zuur of gassen) of met oplosmiddelen die de metalen en de Polynesi-sche materialen kunnen aantasten. De gebruiker moet er voor zorgen dat het toestel niet aan deze risico's blootgesteld wordt.



Fabriqué par :  
Tekelek Europe  
Website: [www.tekelek.ie](http://www.tekelek.ie)  
support@tekelek.ie

## 1. WERKINGSGBIED

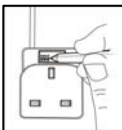
Het systeem kan gebruikt worden voor de meting van brandstof (rode, groene of witte), mazout, olie, water of zeep. De vloeistoffen van de groepering ATEX IIA en IIB kunnen eveneens gemeten worden als corrosieve vloeistoffen (vloeibaar of gasvormig stikstof) of oplosmiddelen die de metalen kunnen aanvalen.

De tankalert past zich gemakkelijk aan aan standaard opslag tanks (kunststof of ijzer) met een opening van diam. 20 mm of 32 mm en 2" met een maximale hoogte van 3 meter.

## 2. HOOGTE VAN DE TANK BEPALEN

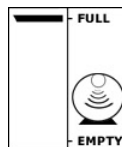
- Meet de diepte van uw tank.

- Stel de schakelaars op de achterzijde van de ontvanger in op ON/OFF, volgens de tabel op pagina 4 (vb. 85 cm schakelaars 4 en 8 op ON, de andere schakelaars op OFF). De schakelaars kunnen met een potloodpunt aan- of uitgezet worden.



## 3. SYNCHRONISATIE VAN DE ONTVANGER EN DE PEILMETER

- Alvorens de sensor te monteren, dient deze herkend te worden door de ontvanger.
- Beide apparaten dienen dezelfde communicatietaal te gebruiken.
- Sluit de ontvanger aan op een stopcontact, een horizontale streep blinkt op de display. Deze toont aan dat de ontvanger op zijn code wacht.
- Plaats de sensor rechts tegen de ontvanger, de zwarte pastilles dienen contact te maken (zie tekening). Indien de sensor juist geplaatst is, begint de niveauaanduiding in de display te stijgen.



Na enkele seconden bereikt de streep zijn hoogste niveau en begint te knipperen. De code transfer is volledig.

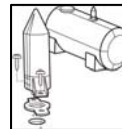
### Nota:

- De ontvanger wacht gedurende 2 minuten op zijn code.
- **Wanneer u de code wenst te veranderen** voldoet het om de ontvanger los te schakelen, hem opnieuw in te schakelen en de procedure te herhalen.
- **Wanneer er meerdere systemen (zender/ontvanger) geplaatst moeten worden** in eenzelfde ruimte is het belangrijk om een interval van 3 minuten te respecteren tussen iedere synchronisatie
- **Bij een stroomonderbreking** verliest de ontvanger zijn geheugen niet, het is daarom niet nodig om de procedure te herhalen. Wanneer er opnieuw stroomtoevoer is zal de streep gedurende 2 minuten knipperen waarna het laatste gemeten niveau zal getoond worden. (Er zijn ongeveer 2 uren nodig voordat het systeem de reële overblijvende waarde kan weergeven.)

## 4. BEVESTIGING VAN DE PEILMETER

Voor de tanks met opening van 20mm of 32mm

- Verwijder de afsluitdop, plaats de bijgeleverde dichting op de sensor.
- Plaats de sensor in de opening en houd hem zo recht mogelijk (het ultrasoon signaal dient haaks op de vloeistof oppervlakte te staan).
- Gebruik de 2 geleverde schroeven om de sensor op de tank te monteren.

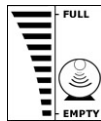


Voor te tanks met opening 2" (adapter meegeleverd)

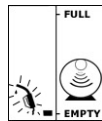
- Verwijder de afsluitdop.
- Draai wat teflon rond de vijsaansluitingen en vijs deze op de tank.
- Plaats de waterdichte koppeling op de peilmeter en bevestig deze op de adapter met behulp van de 2 bijgeleverde vijzen en een kruisschroevendraaier.

## 5. INTERPRETATIE VAN DE BOODSCHAPPEN

### NORMALE BERICHTEN



Vol



Opgepast



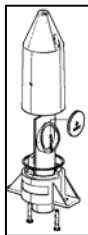
Bijna leeg

### ANDERE BERICHTEN: ("8. PROBLEEM - OPLOSSING")

## 6. VERVANGING VAN DE BATTERIJ

De batterij heeft een autonomie van 5 jaar (volgens de omgevingsomstandigheden).

- Verwijder de sonde van de adapter (2 vijzen los-schroeven).
- Vijs de 2 schroeven onderaan de sonde los met een kruisschroevendraaier.
- Verwijder de punt (nota : er is een interne koppeling)
- Til lichtjes het lipe op en laat de batterij glijden om haar te verwijderen.
- Glijd een nieuwe batterij op de plaats van de oude (Platte batterij 3V - Lithium VARTA CR2430)
- Plaats voorzichtig de interne koppeling terug
- Nota* : Er wordt aangeraden om de koppeling door een nieuwe te vervangen (Torische koppeling diameter 35mm en dikte 1,5mm)
- De punt terugplaatsen en de 2 vijzen opnieuw bevestigen.
- Zet de taal over en plaats de sonde opnieuw op de adapter.



## 7. GARANTIE

Het systeem heeft een garantie van 2 jaar (exclusief batterij). Gedurende deze periode verbindt Tekelek zich er toe alle defecte stukken te vervangen of te herstellen wanneer deze onder normale omstandigheden gebruikt werden.

### Vaait niet onder de garantie :

- een geopend toestel
- een product dat gebruikt werd voor een doel dat niet onder de normale gebruiksdomenien valt
- een product dat niet correct geplaatst, behandeld of gebruikt werd, een product dat beschadigd of gewijzigd werd
- een product waarvan de garantieperiode overschreden is

De kosten voor het overbrengen tot de burelen van Tekelek, de installatiekosten en de werken worden niet door Tekelek op zich genomen. Al de kosten en risico's verbonden aan de retourzending zijn op verantwoordelijkheid van de gebruiker

Het defecte product moet vergezeld zijn van de originele factuur en van een omschrijving van het probleem. Dit alles moet teruggestuurd worden naar uw aankooppunt of moet per post verzonden worden naar het volgende adres:

Tekelek Europe  
Unit118 - Shannon Free Zone  
Shannon - Ierlande

Alle producten die worden teruggezonden naar Tekelek zonder voorafgaand akkoord van onze dienst na verkoop ([support@tekelek.ie](mailto:support@tekelek.ie)) zullen buiten garantie komen.

## 8. PROBLEEM-OPLOSSING

Probleem	Reden	Oplossing
Leeg scherm	De ontvanger krijgt geen voeding  De synchronisatie werd niet correct uitgevoerd	Nakijken of de ontvanger correct geplaatst is Nakijken of de spanning op het stopcontact 220V is (door een ander toestel aan te sluiten)  De ontvanger uitschakelen en opnieuw inschakelen en de synchronisatie opnieuw uitvoeren
De ontvanger toont een knipperende streep voor FULL	De ontvanger wacht op de synchronisatie  De ontvanger werd opnieuw ingeschakeld op het spanningsriet	Zie hoofdstuk: SYNCHRONISATIE. (Nota : het is niet nodig het systeem opnieuw te synchroniseren indien dit voordien reeds gebeurde)  Na een stroomonderbreking zal de ontvanger eerst gedurende enkele minuten een knipperende streep tonen, nadien zal het laagst gemeten niveau verschijnen. (Het kan 1 à 2 uur duren vooraleer het systeem het resterende niveau kan weergeven)
Hoewel de tank niet vol is verschijnt er FULL	Het signaal komt een obstakel tegen in de tank (meestal is dit te wijten aan een slechte afwerking van stop of de opening waarin de sonde zich bevind) - zie hoofdstuk: HULP BIJ INSTALLATIE—VERLENGINGEN INTERN EN EXTERN  De sonde staat te vast gevezen op de tank  De sonde werd slecht geplaatst en komt een obstakel tegen (minstens 15 cm)	De sonde los vijzen en met behulp van een zaklamp nakijken of er geen onderdeel van stop in de tank als obstakel zit. In sommige tanks zijn de tankonderdelen verlengd door een plasticen buis. Met behulp van een slijpschijf kan men het overschot aan materie wegsnijden. (de weggesneden materie zal in de tank vallen en bovenop de oppervlakte van de vloeistof drijven) Kijk na of de opening waarin de sonde vastgevezen zit proper is (spinnewebeben ...)  De sonde lichtjes los vijzen  Nakijken of de sonde goed recht staat (het kan gebeuren dat het signaal een vijs van de stop tegenkomt)
Hoewel het niveau veranderde blijft de aanduiding op het oude niveau staan	Er zit een obstakel in de tank (Nota : De sonde stuurt maar om het uur informatie door. Indien het niveau sterk gestegen of gedaald is zal dit pas het volgende uur aangegeven worden)	Vijs de sonde los en controleer met een zaklamp of er geen obstakel in het gezichtsveld van de sonde staat (vb : leiding, interne versteviging, versteviging van de wanden...) . Indien er een obstakel in het gezichtsveld is, de sonde op een andere opening plaatsen.
De ontvanger toont een knipperende driehoek en een streep (Ultrasoon probleem)	Er is condensatie op de detector (ten gevolge van klimaatsveranderingen)  De detector is vuil  De sonde staat te vast gevezen  De sonde werd slecht geplaatst en het signaal wordt onderbroken door een obstakel (op minder dan 10' cm)  De buiten temperatuur ligt onder de werkingstemperatuur	Het systeem op natuurlijke wijze laten drogen  De sonde losschroeven de punt schoonmaken met een droge en zachte doek  De sonde lichtjes los vijzen  Nakijken of de sonde goed recht staat (het kan gebeuren dat het signaal een vijs tegenkomt)  Het systeem zal zijn normale werking hervatten van zodra de buitentemperatuur hoger is dan -10°
De ontvanger toont een knipperende driehoek (Geen radioontvangst)	De sonde en de ontvanger zijn te ver verwijderd (een metalen voorwerp zoals een voertuig, een huishoudtoestel, muren of het feit dat het toestel zich ondergronds bevind kunnen de communicatieafstand verkorten)  De synchronisatie werd niet correct uitgevoerd  De batterij van de sonde is zwak  De sonde werd beschadigd door een probleem met de waterdichtheid	De ontvanger dichterbij de sonde brengen  De ontvanger uitschakelen en opnieuw inschakelen en de synchronisatie opnieuw uitvoeren  De batterij van de sonde vervangen zie hoofdstuk 6, batterij vervangen  Neem contact op met uw verdeler of met onze dienst na verkoop  Breng de ontvanger dichterbij de tank (Contacteer uw verdeler voor de TankAlert+)
De ontvanger toont het resterende niveau en een knipperende driehoek	De batterij van de sonde is zwak . (De batterij zal weldra te zwak worden om de informatie correct naar de ontvanger te verzenden)	De batterij van de sonde vervangen zie hoofdstuk 6, batterij vervangen
De ontvanger geeft tegenstrijdige berichten	Dit is te wijten aan de configuratie van de tank (zie hoofdstuk: HULP BIJ INSTALLATIE - INTERNE OBSTAKELS)  Het kan gebeuren dat het signaal een obstakel bereikt voordat het aan de oppervlakte van de vloeistof komt. In dit geval kan het obstakel zijn : - een bewegend obstakel ( aanzuigleiding...) - een klein obstakel ( wand, lasnaad...) waarin het toestel het oppervlak ziet	- Kijk na of er geen bewegend voorwerp zich in het ultrasoon veld bevind  - Bevestig de peilmeter op een andere plaats (verder verwijderd van de wanden of van de verstevigingen...)
<p><b>NOTA</b> : De sonde verzend om het uur informatie. Het is mogelijk dat een externe factor tijdelijk de correcte werking van het toestel belet. We raden u dus aan om enkele uren te wachten vooraleer u een probleem opspoor en tracht te herstellen.</p> <p><b>Alle producten die terug worden gezonden naar Tekelek zonder voorafgaand akkoord van onze dienst na verkoop (<a href="mailto:support@tekelek.ie">support@tekelek.ie</a>) zullen niet onder garantie genomen worden.</b></p>		
<p><b>Om de goede werking van het systeem te controleren:</b> Synchroniseer de ontvanger en de sonde (hoofdstuk : SYNCHRONISATIE VAN DE ONTVANGER EN DE PEILMETER) Plaats u tegenover een muur Breng de sonde verder van de muur (wanneer de sonde verder van de muur gaat moet het aantal streepjes verminderen)</p>		