

Gebruiksaanwijzing

LC300

Level Controller + Clever Sensor

Inhoudsmeting voor 1-6 tanks

met draadloze gegevensoverdracht naar centrale Server / Display

+ GSM gegevensoverdracht naar 2 verschillende telefoonnummers



Clever Sensor Software 01.49
Server Software Version 00.74

Inhoudstafel

Veiligheidsinstructies	2
Installatie- en gebruiksaanwijzingen:.....	3
Controle van de leveringsomvang	4
Ingebruikname – instellingen	5
Bedieningselementen Clever Sensor.....	5
Server instellingen:	6
Functies- overzicht.....	8
Actuele tankgegevens opvragen.....	9
Tankgegevens individueel oproepen	10
Startweergave foutcodes	10
LC300 gegevensoverdracht.....	11
RE- Reset Functie:	13
Batterijen verwisselen.....	13
Garantie	13
Technische gegevens Server Clever Sensor	13

Belangrijk: De technische specificaties in dit document kunnen steeds door deur de fabrikant gewijzigd worden zonder voorafgaandelijke aankondiging!

© SECURITY & ELECTRONIC TECHNOLOGIES GmbH

Adresse: Aumühlweg 3/1

Ort: A-2544 Leobersdorf

Telefon: +43 2256 201 77 0

Fax: +43 2256 201 77 11

Internet: www.secu-tech.at

E-Mail: office@secu-tech.at

Veiligheidsinstructies

De LC300 mag niet in een explosiegevaarlijke omgeving geïnstalleerd worden en mag niet gebruikt worden met volgende vloeistoffen : benzine, ethanol, agressieve chemische producten zoals zuren en logen.

Gebruik enkel hoogwaardige batterijen. De fabrikant neemt geen enkele garantie in acht indien schade is veroorzaakt door batterijen.

Wijzigingen aan het product zijn niet toegelaten en herstellingen dienen alleen uitgevoerd te worden door de fabrikant of servicepartners ervan.

Het LC-toestel beschikt niet over de functies die een overvulling van de tank kunnen voorkomen.

Het kan ook niet gebruikt worden ter bescherming van een leeglopende tank.

Gelieve deze gebruiksaanwijzing aandachtig te lezen vooraleer het LC-toestel te installeren.

Produktomschrijving

Hoofdkenmerken:

- tankinhoud in liter en %
- vrije tankruimte (hoeveel lieter kan er nog bijgevoerd worden)
- gemiddeld verbruik in liter/dag
- autonomie in dagen
- verschillende tankvormen worden rekenkundig omgezet
- eenvoudige montage
- geen bewegende delen in de tank
- contactloze meting via ultrasoon principe met hoge betrouwbaarheid
- omgevingstemperatuur in °C

Toepassing als inhoudsmeter voor:

- huisbrandolietanks
 - vuilolietanks
 - watertanks
 - regenwatertanks
- ter vervanging van oude mechanische niveaumeters

Installatie- en gebruiksaanwijzingen:

- Informeer u aangaande de juiste montage om installatieproblemen te voorkomen.
 - Aarzel niet om ons te contacteren bij twijfel of onregelmatig gedrag van het toestel.
 - Het toestel mag alleen gebruikt worden in de door de specificaties weergegeven omgevingen.
 - Het toestel mag niet gebruikt worden in explosiegevaarlijke zones volgens de 94/9/EG richtlijnen.
 - Bij een inbouw te dicht bij de tankwand kan er ten gevolge van de ultrasone meting (sensorkegel) een ongewenste weerskaatsing optreden die een foutieve meting als gevolg heeft.
 - Het toestel zou indien mogelijk het best in het midden van de tank gemonteerd worden. Als richtwaarde kan men een min. afstand van 5 cm tot de tankwand voorzien worden.
 - De inbouw moet zo uitgekozen worden dat op deze plaats het meetsignaal ongehinderd tot op de bodem van de tank geraakt.
 - Constructie onderdelen die in aanraking komen met de ultrasone meetsignalen (kegel) zorgen voor een foutieve meting (bv. buis, gat, versterkingen).
 - Test indien mogelijk de inbouw met een lege tank, zodat u zeker bent dat je tot op de bodem kan meten. Indien de tank vol is kunnen eventuele obstakels niet gezien worden.
 - De berekende meetwaarde (deze staat in functie van de gemeten afstand) verhoudt zich ten opzichte van het niveau binnen de ultrasone kegel.
 - De maximaal toegelaten afstand tussen sensor en oppervlakte van het medium kan met behulp van de offset geregeld worden.
 - Het toestel heeft volgens de specificaties vastgestelde minimale en maximale meetbereiken, daaronder of daarboven worden geen of foutieve metingen weergegeven.
 - In het algemeen dient men er voor te zorgen dat voor een correcte meting de minimum afstand tussen sensor en medium overeenkomt met de maximale vulhoogte van de vloeistof.
 - Het toestel dient loodrecht op het oppervlak (90°) van de vloeistof gemonteerd te worden, anders kan het gereflecteerde signaal niet opgevangen worden.
 - De sensor en de conus mogen in geen geval in aanraking komen met het medium.
 - Vergewis je er van dat de tankbouwer een aansluiting voorzien heeft voor de inbouw van het toestel van 1,5" of 2".
 - De berekeningsmethode is voorzien voor rechthoekige of cilindrische tanks. Opbouwonderdelen, bochten, inkepingen en andere bijzondere vormen worden niet ondersteund door dit toestel.
 - Omvormingen van de tank mogen alleen uitgevoerd worden door de fabrikant; boor of snijd in geen geval zelf een gat in de tank!
- Dit leidt tot garantieverlies van de tankbouwer en maakt u bij schade aansprakelijk.
- Dicht de schroefaansluiting met teflon af om de dichtheid van de tank te vrijwaren.

- Indien de tank opnieuw gevuld wordt (het actuele niveau is hoger dan de dag voordien), dan worden de statistieken (dagverbruik en autonomie) gereset.
- De levensduur van de batterijen is afhankelijk van de instellingen van het toestel (permanente weergave en het aantal metingen).
- Met de inhoudsmeter LC300 bezit u een comfortabel toestel voor de controle over de inhoud van uw tank. Zoals bij elk elektronisch systeem kunnen er storingen optreden die foutieve metingen weergeven of het toestel doen uitvallen. Dit kan bij een onopmerksaam gebruik leiden tot onaangename situaties zoals een lege tank. Vertrouw daarom niet uitsluitend deze inhoudsmeter maar bereken de waarden kritisch en vergelijk ze met de vorige metingen.
- Gebruik uw tijdsbesparing van onze digitale inhoudsmeter om uw tank op regelmatige tijdstippen uitwendig te controleren.
- Houd u aan de wettelijke voorschriften en vraag indien nodig bijstand van uw erkende installateur.
- Houd u aan de periodieke servicecontroles van uw tank en laat deze door uw vakman bevestigen zodat uw tank te allen tijde voldoet aan de wettelijke voorschriften. (bv. Voorschriften aangaande overvulbeveiliging voor mazouttanks).
- Voor het gebruik van de SMS-functie is het aangeraden een goed bereik te hebben van de simkaart van het desbetreffend netwerk. Bij geen of zeer slecht bereik kan de LC300 geen SMS-berichten sturen.

Controle van de leveringsomvang

Controleer bij het openen van de verpakking de volledige leveringsomvang. Bij transportschade of ontbrekende onderdelen contacteer onmiddellijk uw leverancier.

LC 300 / LC 301

- Toestel LC 300
- 1 Netadapter voormonteerde (LC 301)
- Gebruiksaanwijzing,
- Clever Sensoren
- Aantal 1-6 Clever Sensoren

opmerking:

Bewaar de originele verpakking voor het geval het toestel naar een servicecenter dient gestuurd te worden.

Bedieningselementen LC 300/301 Server



Taste **Mode**:
Auswahl der Anzeige

Taste :
Messung auslösen/
Wert erhöhen

De LC 300 beschikt over twee bedieningstoetsen :
"Mode" = activeert het toestel en navigeert van de ene functie naar de andere
"Pijl" = verhoogt de waarde van het knipperend cijfer met één of delete één meting uit (de statistische gegevens zijn niet beïnvloedbaar en er wordt geen enkele SMS gewist)

Ingebruikname – instellingen

Voorbereiding voor ingebruikname van de LC300 Server

Batterijen plaatsen

LC 300 en Software versie verschijnt

LC 300 en serienummer verschijnt

SIM-kaart plaatsen Opgelet: SIM-kaart mag geen PIN-Code bevatten !!!

Er kunnen zowel betaalkaarten als abonnementskaarten gebruikt worden.

Bedieningselementen Clever Sensor



Voorbereiding voor ingebruikname van de Clever sensor

- 1, Het toestel openen (de batterijblok met een halve draai in tegenwijzerzin draaien en opheffen)
- 2, Batterijen plaatsen
- 3, Het adres van de CS via DipSwitches instellen
(Het adres van de tank (meetplaats 1-6))
Uitgangspositie: alle Dip Switches op ON instellen.

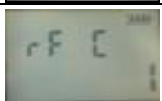
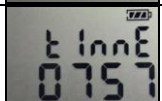
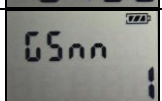
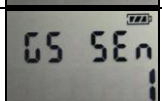
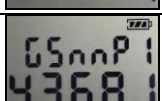
Adr.: 1.Tank = Switch 1 OFF /
Adr.: 2.Tank = Switch 2 OFF /
Adr.: 3. Tank = Switch 1 & 2 OFF
Adr.: 4. Tank= Switch 3 OFF /
Adr.:5. Tank = Switch 1 & 3 OFF /
Adr. :6.Tank = Switch 2 & 3 OFF



Rode LED licht op/
knippert tijdens gebruik

- 4, Ingestelde adres controleren! (kort de Reset-toets indrukken ; de LED's knipperen zo dikwijls als het ingestelde adres !)
- 5, De CS opnieuw sluiten (goed aandraaien om de dichtheid te garanderen).
Controleer voor de inbouw de werking en instellingen van het toestel buiten de tank. Test ok
De Clever Sensoren zijn nu klaar voor gebruik.
Test de ontvangstkwaliteit van de verschillende toestellen. In geval van een ontoereikende zendsterkte dient men de positie van de Server te wijzigen.

Server instellingen:

Program start		basisinstelling	Mode	druk Mode-toets in
Set Up		Set Up	Mode	Mode wanneer Set Up verschijnt > Mode-toets loslaten
Zendfrequentie		fabrieksinstelling is 1,	Mode	Zendfrequentie kiezen Mode Fr 1 = 434MHz Fr 2 = 430,5 MHz
Datum MM/TT		Datum instellen	Mode	Mode Actuele datumingave Maand en dag vb: 1. April - 0401
Datum JJJJ		Jaar moet ingesteld worden	Mode	vb.: 2009
Tijd		Actuele tijd	Mode	vb. = 0757 07h57min
Meettijdstip		tijdstip van de meting	Mode	vb.: om 07:30 h wordt een meting uitgevoerd
GSM Mode		GSM Mode	Mode	0 – GSM niet actief. 1 –GSM actief.
GS sen**		interval van de SMS-Verzend Mode	Mode	0= elke 28st van de maand 1 = alle 7 dagen 2 = alle 14 dagen 3 = dagelijks
Tel.Nr.:		Ontvanger 1	Mode	0032 456 899876 0456 899876
Tel.Nr.:		Ontvanger. 2:	Mode	

**de instelling "GSM sen" heeft met externe voeding (LC301) twee bijkomende functies:

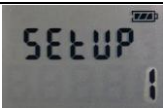
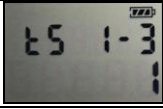
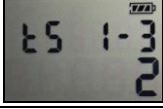
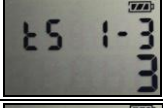
4 = Meting alle 2 uur 5 = Meting alle 10 seconden

*) Indien er na het laatste cijfer van de GSM-nummer nog een 0 wordt aangegeven, druk dan met de pijltoets ▲ verder tot er geen cijfer meer verschijnt.

(na het cijfer 9 nog eenmaal ▲ drukken)

Opmerking: Een ALARM - SMS kan slechts na de 7de dag verstuurd worden. (alleen wanneer het alarm zich voordoet op twee opeenvolgende dagen)

Clever Sensor instellingen

Programmastart		basisinstelling	Start Mode	de Mode-toets indrukken tot SET UP verschijnt.
SET UP		Mode SET UP	Mode	ingedrukt houden tot PS 1 of hoger (2,3,4..) verschijnt
Sensor instelling		Mode of met	Mode	pijl-toets tank 1 tot 6 kiezen en met Mode bevestigen
keuze: Tankvorm 1 - 3			Mode	tanktype 1: kubisch, Volume en hoogte in cm
			Mode	Mode tanktype 2: cilindrisch liggend, Volume en hoogte in cm
			Mode	Mode tanktype 3: cilindrisch staand, Volume en hoogte in cm
Tank-inhoud		ingave van het tankvolume in Liter	Mode	Het tanktype wordt links boven aangegeven..
Tank-hoogte		ingave van de tankhoogte „H“ in cm	Mode	Het tanktype wordt links boven aangegeven..
Offset		Afstand van de sensor tot het maximum niveau.	Mode	vb.: Montage in een mangat.
Alarm** (min.)		Alarmgrens wordt in % ingesteld	Mode	bij het bereiken van het
Alarm** (max.)		Alarmgrens wordt in % ingesteld	Mode	bij het bereiken van het

LC 300 wisselt automatisch naar de volgende Clever Sensor!

Instelling herhalen tot alle voorziene sensoren ingegeven zijn

** Een 2de SMS wordt automatisch gegenereerd, wanneer de helft van de ingestelde waarde bereikt wordt.

Funcities- overzicht

De LC300 /301 server kan met tot 6 "Clever Sensoren" (CS) draadloos tankgegevens ontvangen en de meetgegevens verwerken. Tankgegevens via SMS naar max 2 ontvangers versturen.

Metingen:

- Tankinhoudsmeting in een tank via ultrasoon principe
- Temperatuurmeting / omgevingstemperatuur in °C
- Niveaumeting alle 24 uur.
- Meervoudige metingen per dag met 230 V uitvoering (LC301).
- Tijdstip van de meting instelbaar..

LC 300 onderscheidt 3 verschillende tanktypes :

_kubisch, cilindrisch horizontaal en cilindrisch vertikaal.

Display weergaven:

Batterijtoestand-weergave (Server en CS)

GSM-Signaalsterkte-weergave

Omgevings-temperatuur-meten (Server en CS)

Tijd en datum

Statistische gegevens :

gemiddeld verbruik van de laatste 10 dagen = „Voorraad in dagen“

Zend-en controleopgave:

Instelbaar minimum- / maximum niveaualarm

Zenden van een SMS, wanneer min.-/max.-niveau bereikt is

Zenden van een SMS wanneer een foutcode actief is

Tankgegevens worden verstuurd:

- na ingebruikname tijdens de eerste 7 dagen
- elke 28ste van de maand (instelling 0)
- of alle 14 dagen (instelling 2)
- of wekelijks (instelling 1)
- of dagelijks (instelling 3)

Een SMS wordt steeds onmiddellijk na de niveaumeting verzonden

Bijkomende functies (bij externe voeding)

Uitgebreide functies t.o.v. batterij-uitgevoerde LC 300.

Bijkomende functie: onmiddellijke meting door SMS-opgave

Instellingsvarianten:

GSM 0: geen SMS-gegevens worden verstuurd

GSM 1 GSM-Modus

GSM 2 Overdracht naar tankmanagementprogramma LCDC

Important:

de LC 300 voert slechts metingen uit indien hij geregistreerd is op het GSM-netwerk.

(GSM 1 of 2 > punt 8, Server instellingen)

- Antenne symbool met minstens twee streepjes

-In dit geval kan de LC 300 met de meldingen M,S,T op elk tijdstip opgeroepen worden en de actuele gegevens opgevraagd of gewijzigd worden.

- Indien er geen SIM-kaart geplaatst is, kan de LC 300 met deze instelling geen meting uitvoeren.

Controle en alarmfuncties

de instelling "GSM sen" heeft twee bijkomende functies:

4 = Meting alle 2 uur

5 = Meting alle 10 seconden

Opgelet!: Er worden alleen alarmen- en Error- SMSsen verzonden, d.w.z. alleen en SMS-bericht indien de max- of min-waarden overschreden wordt

Opgelet:

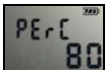
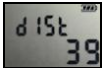
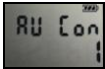
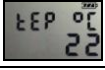
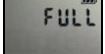
De instelling 4 is geen standaard functie.

In geval dat foutcodes ontstaan, worden onder bepaalde omstandigheden alle 2 uur foutberichten per SMS verstuurd. Dit kan bij het gebruik van een abonnementskaart de kosten hoog doen oplopen!!!

Actuele tankgegevens opvragen

Weergave op het display

Au repos: appuyez le bouton Mode une fois - la dernière mesure réelle des Clever Sensors est automatiquement affichée en alternance.

Weergave in bedrijf	omschrijving	
	Standaard weergave, Datum,	Tijd pijltoets indrukken>>> Meting uitvoeren
	Op het display verschijnt „SEND“ Wachten (ca. 20sec.)	autom. verder
	„IDLE“ zendverbinding opgebouwd Opvragen aan alle sensoren wordt gestart Wachten (ca. 30 sec.)	autom. verder
	  enz... etc ...	alle actieve tanks worden weergegeven
Weergave in bedrijf	omschrijving	
	Standaard weergave Inhoud in procent inhoud in liters.	verder met Mode-toets
	Tankinhoud in liters Weergave tot 99.999 liter,	verder met Mode-toets
	Tankinhoud in procent Inhoud van alle tankvolumes in %, vb. 80%	verder met Mode-toets
	Vrije ruimte in de tank Hoeveel liter kunnen er bijgevuuld worden	verder met Mode-toets
	Afstand v/d sensor tot het oppervlak v/h medium in de tank in cm	verder met Mode-toets
	Gemiddeld dagverbruik in liter/dag. vb. 1 liter/dag.	verder met Mode-toets
	gemiddeld - verbruik van de laatste 10 dagen	verder met Mode-toets
	Temperatuur in °C Temperatuur wordt in het toestel gemeten vb.: 22°C	verder met Mode-toets
	"Full" wordt aangegeven wanneer de afstand kleiner is dan 20 cm. "Tank voll"	

Het display wordt in de modus „PS 0“ na 50 seconden uitgeschakeld !!

Tankgegevens individueel oproepen

Tank gegevens Procent liters Tank 3	aantal liter (Litr)	Procent (PERC)	vrije ruimte in liter (rEL)	afstand in cm diSt	gem. verbruik per dag (AU.Co)	Autonomie in dagen (rEd)	Temperatuur (t°C)	Err 0 (Err)	Tank 4
Mode>	Mode>	Mode>	Mode>	Mode>	Mode>	Mode>	Mode>	Mode>	Mode>

Mode> enz...

Tank 5 enz...

Na het bekijken van alle tanks gaat het display terug naar de server gegevens

Startweergave

foutcodes

Fout Server	Startweergave	Server Fout	Foutcode	Sensor Fout	

LC300 Server "SU" :

(Indien de weergegeven foutcode niet in de lijst staat, duidt dit op een combinatie van fouten)

Foutcodes „Server“:

0 = OK

2 = probleem met SMS-ontvanger 1

3 = probleem met SMS-ontvanger 2

4 = RF reageert niet

5 = batterijstatus laag (onder 8%)

(Indien de weergegeven foutcode niet in de lijst staat, duidt dit op een combinatie van fouten)

Foutcodes Clever Sensor

0 = OK

1 = niet beschikbaar

2 = probleem met ultrasone meting

3 = ultrasone meting buiten de settings

4 = RF reageert niet

5 = batterijstatus laag (onder 8%)

LC300 gegevensoverdracht

SMS Functie

Indien men gebruik maakt van de SMS-functie dan wordt er gedurende de eerste 7 dagen dagelijks op het ingestelde uur, een SMS verstuurd – daarna afhankelijk van de instelling (elke 28st v/d maand, alle 7 of 14 dagen).

Na een RE- RESET worden eveneens alle 7 dagen de inhoudsgegevens verstuurd.

Test SMS: In de instelmodus wordt het tijdstip van de volgende meting 2 minuten later dan de actuele tijd ingegeven, na 2 minuten wordt de meting uitgevoerd en een SMS verstuurd.

Meettijdstip hierna weer op het gewenste tijdstip instellen.

Gegevens versturen met behulp van SMS / via GSM of PC

Volgende SMS'sen worden regelmatig naar de in het toestel opgeslagen telefoonnummers verzonden.

Control SMS "t = 1-3"

```
LC300<t>,<swVS>,<swVC,<ddmmyy>,<deviceNr>,SMSseqNr>
<Server=0> 000 00000 000 <GSMstrength> <Battery%> <Temp> <ErrorAl>
<CSnr> <%> <Volume> <averageCons> <Distance> <Battery%> <Temp> <ErrorAl>
```

Alarm / Error SMS message "t = 4"

```
LC300<t>,<swVS>,<swVC,<ddmmyy>,<deviceNr>,SMSseqNr>
<ServerOrCSnr> <LevelAlType%%> <ErrorCode>
```

Indien het toestel verbonden is met het GSM-netwerk dan kunnen de gegevens per SMS van een GSM-toestel of direct van de PC via het dataverwerkingsprogramma (LC/DC) verstuurd/geprogrammeerd worden

M= Tankgegevens opvragen

Zend een SMS naar de LC 300 Server met de tekst: M

De LC 300 voert dan een meting uit en zendt de gegevens terug

Antwoordvoorbeeld

```
LC300,1,0117,218,170310,01256,00000
0 000 00000 000 019 084 +21 0N
1 052 00500 010 100 100 +23 0N
2 085 01900 210 023 025 +15 0H
LC300,1,2 or 3=7TageKontr,Kontr or M-
At,,ServerSW=01.17,CSSw=2.18,Datum,Server
ID=1256,MeldungsID=00000
Server info : 19=GSM Signalstärke,
084=Batteriezustand
in %,21=Temperatur,Fehlercode
CS=1,%=52,VolumenL=500,durchschn.Vb.=10,
Dist.Cm=100,,BatterieZustand%=100,Temp=23
,Fehler=0,Alarm=NO
CS=2,%=85,VolumenL=1900,durchschn.Vb=2
10,Dist.Cm=23,BatterieZustand%=25,Temp=15
,Fehler=0,Alarm=HIGH
```

S = Servergegevens overdragen / wijzigen.

(zonder spatie ingeven)

S1, 0, 1231,2009,1625,1605, 1, 33xxxxxxxxxx, 49xxxxxxxxxx

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 S1 GSM- of DataCenter-Modus :

1 = Handy

2 = DataCenter-Modus

0 = GSM AUS (niet toegestaan)

2 0, Power Save Modus (belangrijk bij gebruik van batterijen)

0 = UIT / 1 = AAN

3 1231, Maand / dag (31. december)

4 2009, Jaar

5 1625, Tijd actuele Tijd 16:25h

6 1605, Tijdstip van de meting 16:05u

7 1, Interval van de controle-SMS

1 = wekelijks / 0 = maandelijks / 2 = alle 14 dagen 3 = dagelijks

8 323123456789, Tel. België 32123456789

9 49123456789 Tel. Duitsland 4912345678

R-Melding: zend RS of RC naar de LC 300

het toestel zend de ingestelde gegevens zoals bij S of S-SMS terug

Réponse S- SMS

```
LC300,5,0117,218,170310,01256,00000
0 0 1625 1605 1
+33123456789
+49123456789
LC300,5=S-
réponse,ServerSW=01.17,CSSw=02.18,ServerI
D=1256,MeldungsID=00000HandyMode,PS=O
N,heure actuelle=16:25,
Temps de
mesure=16:05,Intervalle=chaque
semaine,1.Tél.Nr.=België,2 Tél.Nr.=Germany
```

CS = Clever Sensorgegevens via draadloze communicatie invoeren.

(deze C -SMS moet voor elke geïnstalleerde Clever Sensor gestuurd worden)

C3, 1, 1, 2000, 120, 10, 25, 82,
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- | | |
|---|---|
| ① | C3 voor tank nr. 3 |
| ② | CleverSensor 1= AAN 0 = UIT |
| ③ | Tank Type
1= bisch
2= cilindrisch horizontaal 3 = cilindrisch verticaal |
| ④ | 2000 Tankinhoud in Liter |
| ⑤ | 120 Tankhoogte diameter in cm |
| ⑥ | 10 Offset |
| ⑦ | 25 Min.niveau-alarm in % |
| ⑧ | 82 Max.niveau-alarm in % |

C-Antwoord SMS

LC300,6,0117,218,170310,01256,00000
3,1,1,2000,120,10,25,82

LC300,4=S -

antwoord,ServerSW=01.17,CSsw=02.18,S
erverID=1256,MeldingsID=00000

CSadr.=3,CS=AAN,Tankvorm=kubisch,VL=
2000,HoogteCm=120,Offset=10,LowLevelA
l=25%,HighLevelAl=85%

T = ontvanger- telefoonnummers in LC 300 invoeren

T,4917156721234,41793031234,

Tenez compte de ces règles lors du réglage.

Antwoord : voorbeeld

T-antwoord-SMS

LC300,7,0117,218,01256,00000

+33123456789

+49123456789

LC300,7=T-

antwoord,ServerSW=01.17,CSsw=2.18,Se
rverID=1256,MeldingsID=00000

Tel.nummerontvanger1,Tel.nummerontvan
ger2

Uitbreiding & wetenswaardigheden

Alarm instelling

minimaal alarm : 0 = UIT / bereik = 1% tot 39%

maximaal alarm : 100 = UIT / bereik = 60% tot 99%

GSM-signaalsterkte

(21-30 = zeer goed / 7-20 = goed / 1-6 = zwak / 0 = geen netwerk)

slaapmodus

Indien er binnen de ~45 sec. geen bedieningstoets ingedrukt wordt, dan gaat de LC300 over in de slaaptoestand

Telefoonnummer van de ontvanger

Opgelet: Telefoonnummer steeds met landcode ingeven. De landcode is vereist!!!.

Indien het nummer direct in de LC 300 ingegeven wordt, is het volgende belangrijk :

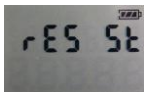
> daar er verschillende lange telefoonnummers bestaan, kan het voorkomen, dat aan het einde van een ingegeven nummer er nog een nul knippert. In dit geval moet men zo dikwijls dan nodig op de pijltoest drukken tot er geen cijfer meer verschijnt.

> met de "ModeToets" bevestigen !

Reset Functie

Door gelijktijdig de beide toetsen, „Mode“ en pijltoets“ in te drukken voert men een RESET uit.

RE- Reset Functie:



Indien men direct na het loslaten van de toetsen onmiddellijk de pijltoets opnieuw indrukt (tijdens de Reset Functie), dan worden alle statistische gegevens gewist. De manueel ingegeven gegevens blijven behouden. Door de batterijen uit het toestel te nemen worden eveneens alle statistische gegevens gewist. De manueel ingegeven gegevens blijven behouden.

Batterijen verwisselen

De LC 300, evenals de lever Sensoren zijn onderhoudsvrij. Reinig de binnenzijde van de sensorconus jaarlijks met een droge doek. Verder dient men de batterijen jaarlijks visueel te controleren, afhankelijk van de status dient men deze te vervangen.

Belangrijk: Bij eventuele schade aan de behuizing of de bedieningselementen dient men het toestel te demonteren en naar een geautoriseerde herstellplaats te verzenden.

Sluit de tankopening luchtdicht af om uittredende dampen te vermijden.

Indien de LC 300 / Clever Sensor ongewone waarden zou vertonen, probeer dan een Reset uit te voeren (zie Pag.13).

Indien het probleem blijft bestaan contacteer ons serviceteam of stuur het toestel naar een geautoriseerde herstellplaats

Garantie

De algemene verkoopsvoorwaarden vindt u op onze internetsite: www.secu-tech.at AGB – Allgemeine Geschäfts-Bedingungen.

Technische gegevens

	Server	Clever Sensor
- Ultrasonische meting:		19 à 270 cm
- Meethoek:		<20 degrés
- Meetnauwkeurigheid :		± 1 cm
- Voeding:		
> per toestel 4 batterijen:	es piles alcalines, Baby C, LR14, 1,5 V	
> Stroomverbruik – meting	NA ~ 22 mA	
- normaal bedrijf ~	~ 12 mA	à 12 mA
- slaapstand ("non PS")		NA ~ 0,43 mA
- slaapstand (PS)	~ 0,12 mA	0,07 mA
> Levensduur v/d batterijen:	ca. 3 à 4 jaar (afhankelijk van de instellingen en het GSM-netwe	
- GSM	2-bande GSM	
- RF 434 MHz et 434 Mhz 430,5 MHz et 430,5 MHz		
- RF overdrachtsafstand zonder hindernis 120m		
- afmetingen:	door 2 betonnen muren 131x86x64 mm	15m 180x85 mm
- Bevestigingsschroefdraad		1 ½ " + 2" 1 ½ " + 2"
- Gewicht incl. batterijen:.	environ 620 g	environ 550 g
- Display LCD	LCD: 1 x 6 & 1 x 5 digits NA	
- Beschermingsgraad:	IP 65	IP65
- Materiaal:	ABS noir	ABS noir transp.
- Bedrijfstemperatuur:	- 20 ° C ... +45 ° C	- 10 ° C ... 45 ° C
- Normen:	CE / ROHS	

CE / ROHS

LC301Server	
Netadapter LC 301 Server	230V / 6 V

Security & Electronic Technology, Aumühlweg 3/1, A-2544 Leobersdorf - Austria
ESI production GmbH, Grèves du Lac 59, 1568 Portalban - Switzerland