

LX100

Eén alarm > één SMS

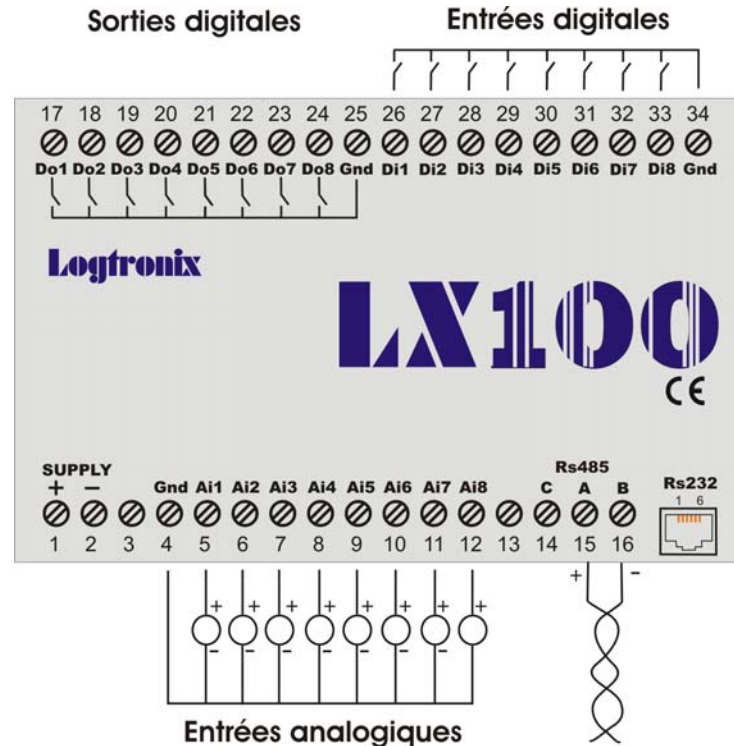
Telemetrie module met
ingebouwde GSM/GPRS modem

Datalogger (optie):

E-mailt U periodiek de
meetgegevens in Excel-formaat

LX100

Specificaties



- 8 digitale ingangen: potentiaalvrij contact, digitale teller of Watchdog
- 8 analoge ingangen: 0/4 - 20mA of 0 - 2 Vdc.
- 8 digitale uitgangen. (8 relais, individueel instelbaar als N.O. of N.C.)
- Galvanisch gescheiden RS232 en RS485
- Ingebouwde GSM/GPRS modem
- Ontkoppelbare schroefconnectoren
- Ingebouwde antenne 900/1800MHz

Voordelen :

- Totaal alarmbeheer (asynchroon)
- Volledig instelbare SMS alarmberichten.
- Extra info integreerbaar in SMS bericht (belkrediet, enz...)
- Watchdog: periodieke sms berichten
- Datalogger (in optie), emailt de meetgegevens (Excel)
- Alarmen via seriële verbinding – Modbus protocol
- 7 LED's tonen de staat van de LX100 en de GSM
- Configureerbaar via SMS
- Werkt ook met prépaid sim kaart
- Meertalige Pc Windows Software
- Instelbare seriële poort: com 1 tot com 64
- Configuratie instellingen opslaanbaar op PC

Alarmbeheer

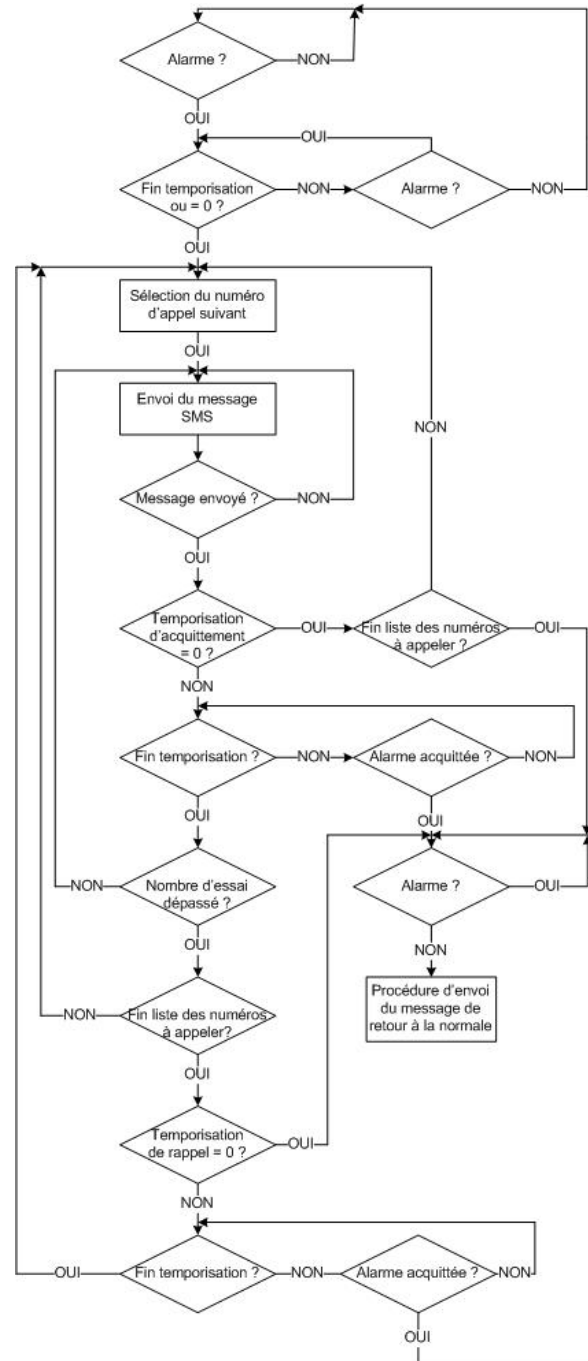
- 8 gsm oproepnummers per alarmkanaal
- Instelbare alarmvertraging per kanaal
- Ontvangstbevestiging van het Alarm kan via sms of vocale oproep (instelbare tijdslimiet)
- Identificatie van de toegelaten gebruikers
- Herhaling van de alarm sms'jes tot ontvangst
- Gelijktijdige verwerking van **meerdere** alarmen
- Instelbaar SMS bericht bij terugkeer naar normale toestand
- Keuze uit 2 Alarm strategiën
- Conditionele alarmen op meerdere kanalen (in optie)
- Instelbare herhaling van de alarmcyclus na x tijd bij het uitblijven van een ontvangstbevestiging

LX100

Stratégie 1

Alarm-SMS wordt verzonden naar de eerste in de lijst van max. 8 ontvangers (GSM nummers)
Indien géén ontvangstbevestiging (Alarm Clear) binnen de ingestelde tijdslimiet krijgt de 2de ontvanger het alarm.
Enz.. tot de 8ste ontvanger.

Bij het uitblijven van een ontvangstbevestiging wordt de hele alarmcyclus om de x tijd herhaald (instelbaar).

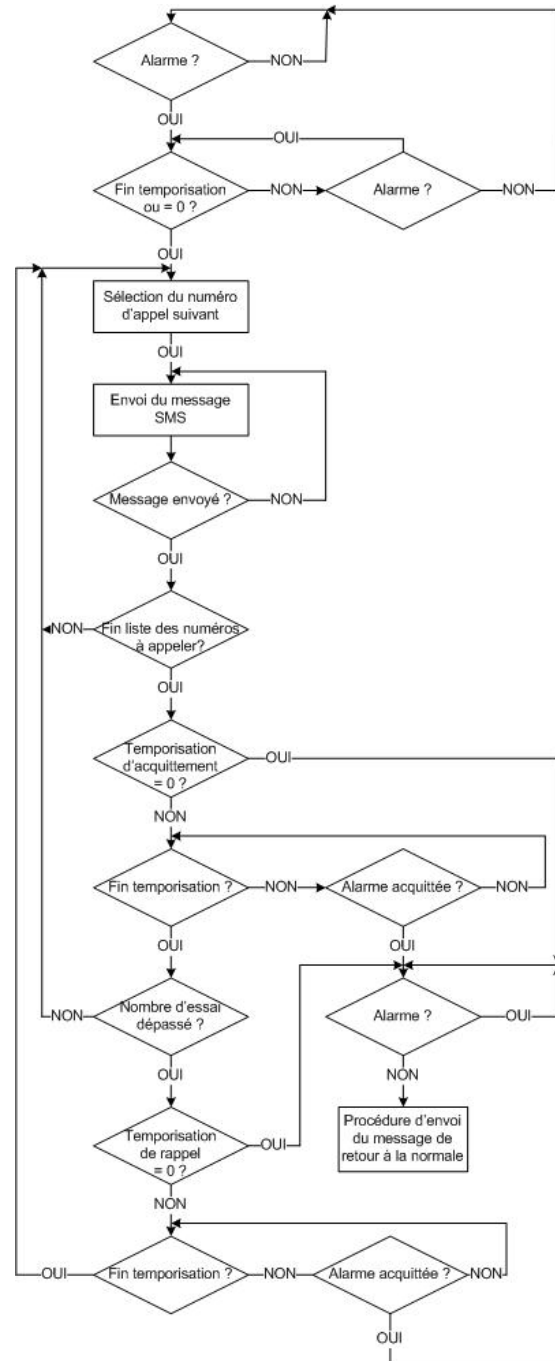


LX100

Stratégie 2

Alarm-SMS wordt verzonden naar alle ontvangers (max. 8) in de lijst. Alarm-Clear indien één van de ontvangers de ontvangst bevestigt per SMS of vocale oproep.

Bij het uitblijven van een ontvangstbevestiging wordt de hele alarmcyclus om de x tijd herhaald (instelbaar).



Syntax van de SMS berichten

- Invoeging van de meetgegevens
- Invoeging van datum en uur
- Invoeging van interne gegevens : belkrediet, ontvangstkwaliteit...

&D &H
Alarme DI1
&VA1
&P
&A



Codes de syntaxe des messages	
&D	Affichage de la date (DD/MM/YYYY)
&H	Affichage de l'heure (HH:MM:SS)
&TDx	Affichage de l'étiquette de l'entrée digitale x (x = 1 à 8)
&TAx	Affichage de l'étiquette de l'entrée analogique x (x = 1 à 8)
&TM	Affichage de l'étiquette du module LX100
&VDIO	Affichage des entrées digitales xxxxxxxx (x = 1 ou 0)
&VDIx	Affichage de la valeur de l'entrée digitale x (x = 1 à 8)
&VDO0	Affichage des sorties digitales xxxxxxxx (x = 1 ou 0)
&VDOx	Affichage de la valeur de la sortie digitale x (x = 1 à 8)
&VAx	Affichage de la valeur de l'entrée analogique x (x = 1 à 8)
&Cx	Affichage de la valeur du compteur x (x = 1 à 8)
&VCx	Affichage de la valeur mise à échelle du compteur x (x = 1 à 8)
&P	Affichage du solde restant pour les cartes prepayées
&S	Affichage du numéro de SMS chez l'opérateur
&A	Affichage niveau de réception du GSM

Database toegelaten Gebruikers « Operatoren »

- 32 toegelaten gebruikers: gsm-nummer of email
- Préfix voor het gebruik van SMS-servers
- Toegangscode
- Email

The screenshot shows the 'Liste des opérateurs' configuration window in the LX100 software. The window title is 'LX100' and it has a menu bar with 'Fichier' and 'Configuration'. The main area is divided into several tabs: 'Messages périodiques', 'Entrées digitales 1 - 4', 'Entrées digitales 5 - 8', 'Entrées analogiques 1 - 4', and 'Entrées analogiques 5 - 8'. The 'Liste des opérateurs' tab is active, showing a table with the following data:

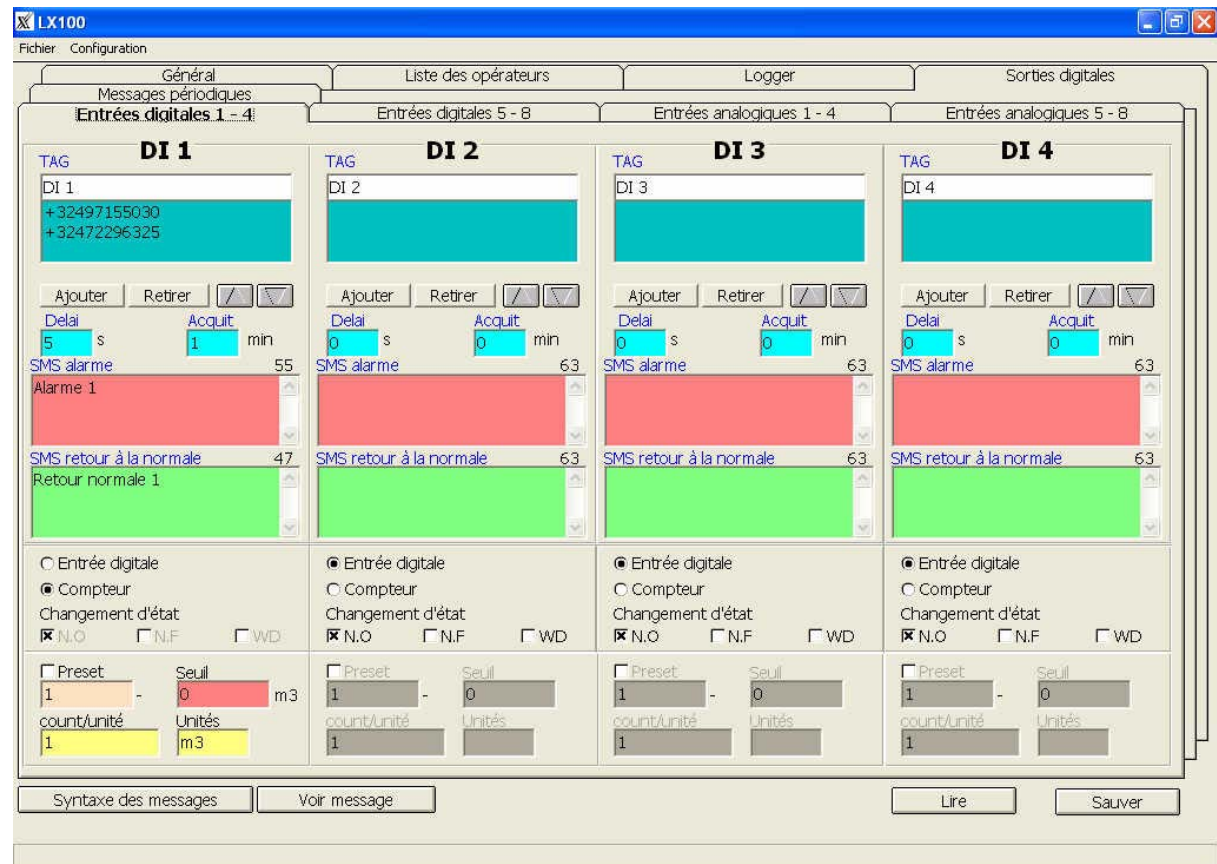
Index	Nom ou adresse email	Numéro d'appel ou @	Code	Préfixe
1	LX100	+3249726****		
2	Administrateur	+3249715****		
3	Ben	+3249715****		
4	info@logtronix.com	@Info		
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

On the right side of the table, there are three buttons: 'Modifier', 'Ajouter', and 'Supprimer'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Lire' and 'Sauver'.

8 Digitale Ingangen : 3 mogelijkheden instelbaar per kanaal

- Digitaal contact : Keuze N.O. of N.C
- Watchdog : Alarm bij het uitblijven van pulsen
- Digitale Teller
 - Pulsgewicht
 - Tel-eenheden
 - Preset
 - Alarmdrempel

Alarmvertraging
instelbaar per kanaal



8 Anloge Ingangen

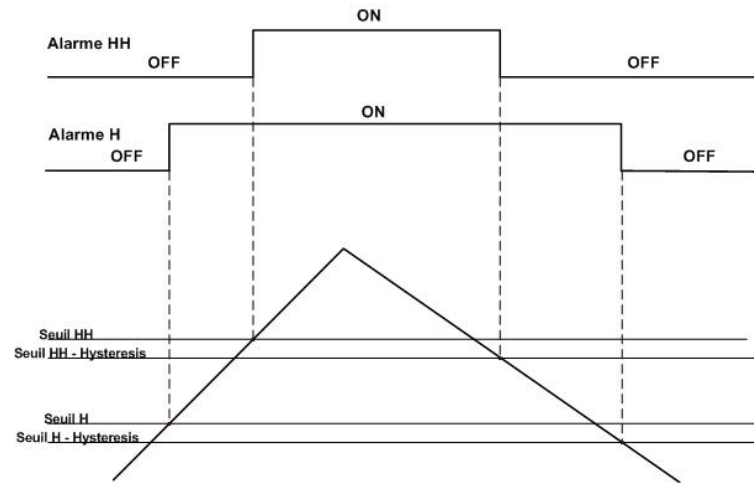
- 0 – 2Vdc en 0 – 20mA (of 4 – 20 mA)
- Scaling (instelbaar nulpunt en bereik)
- Instelbare Eenheden
- Hystérésis
- Alarm H en HH
- Alarm L en LL

Alarmvertraging
instelbaar per kanaal

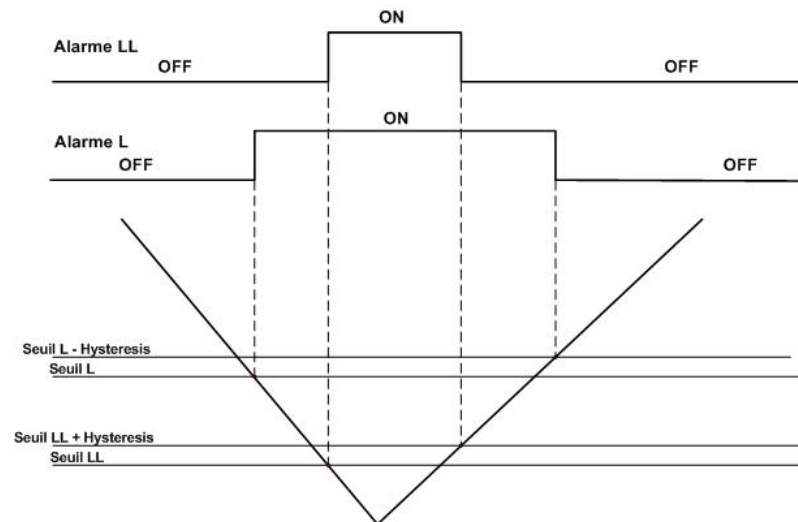


Analoge Ingangen

- Alarmdrempels
H en HH



- Alarmdrempels
L en LL

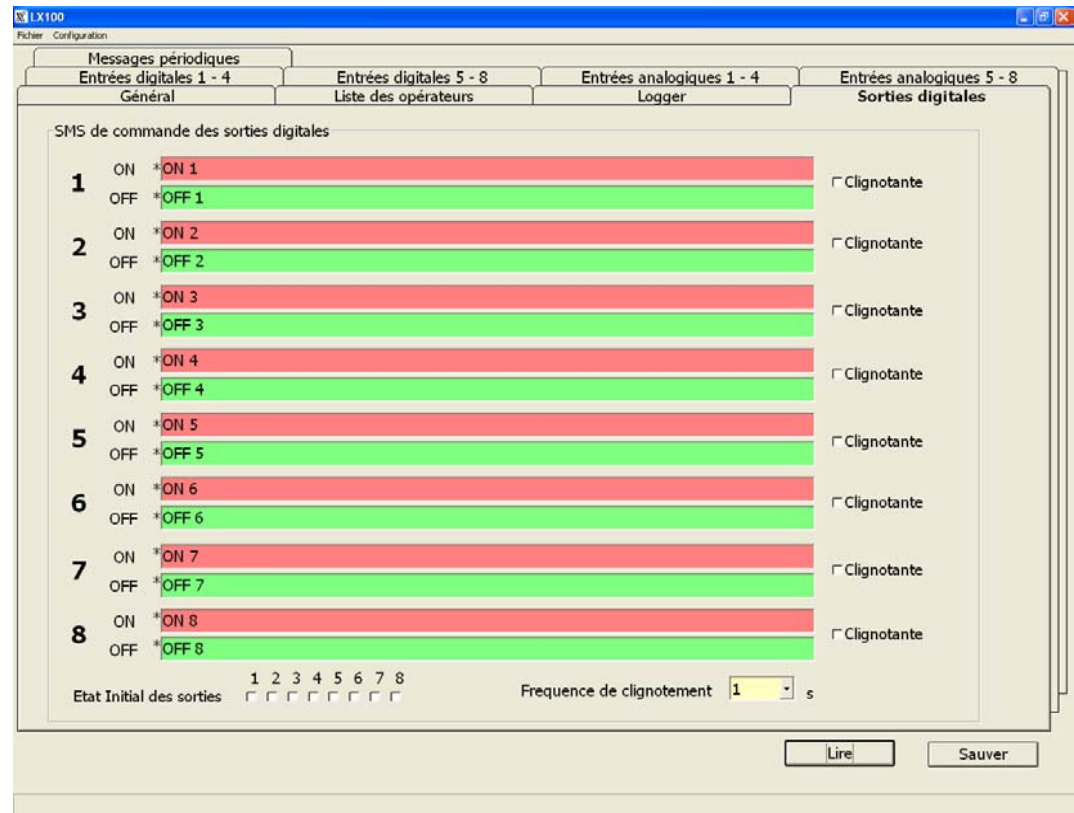


8 Digitale Uitgangen

- Type : 8 relais in gemeenschappelijk punt
- Activatie per SMS (ON en OFF) met bevestigings sms
- Optie Knipperlichtfunctie – instelbare knipperfrequentie

U bepaalt zelf de text van de SMS commando's, beginnend met *

Instelbare Initiële Status van de Digitale Uitgangen

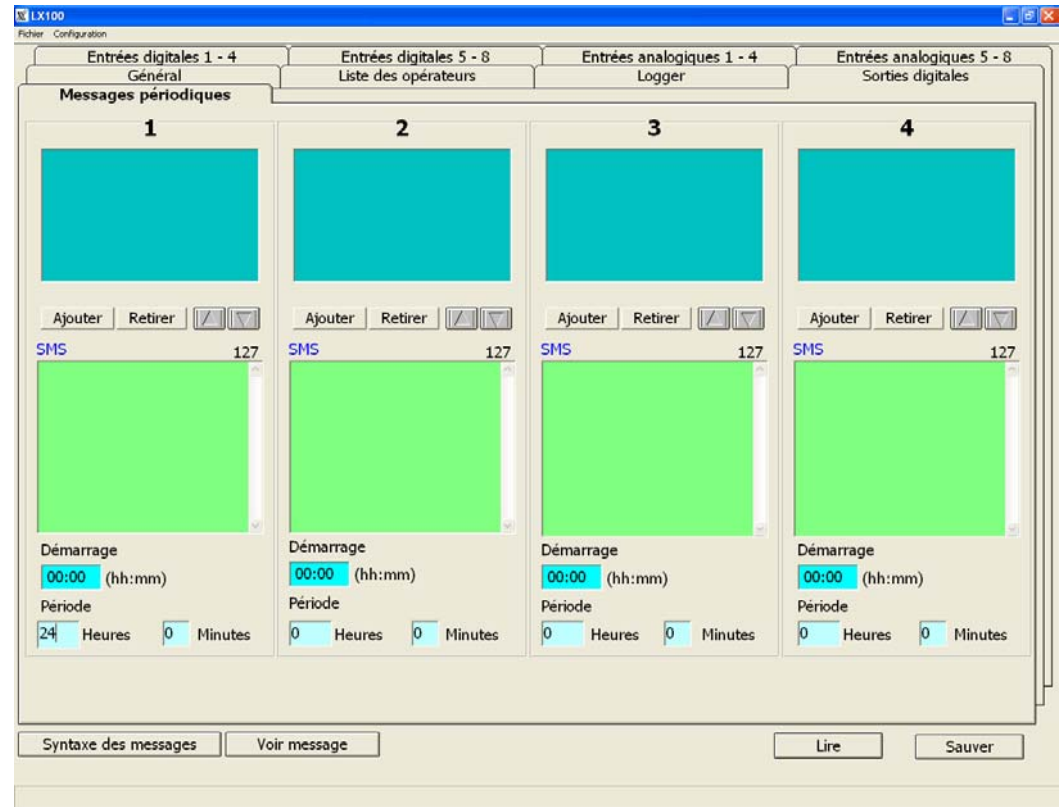


LX100

Periodieke Berichten

- 4 instelbare periodieke berichten
- Gesynchroniseerd op tijdsbasis
- Inhoud van de berichten zelf te bepalen :

- Eigen text
- Invoegen van analoge meetwaarden.
- Invoegen status van de digitale ingangen en tellers , watchdog
- Invoegen van interne gegevens : belkrediet, aantal verzonden sms, enz..

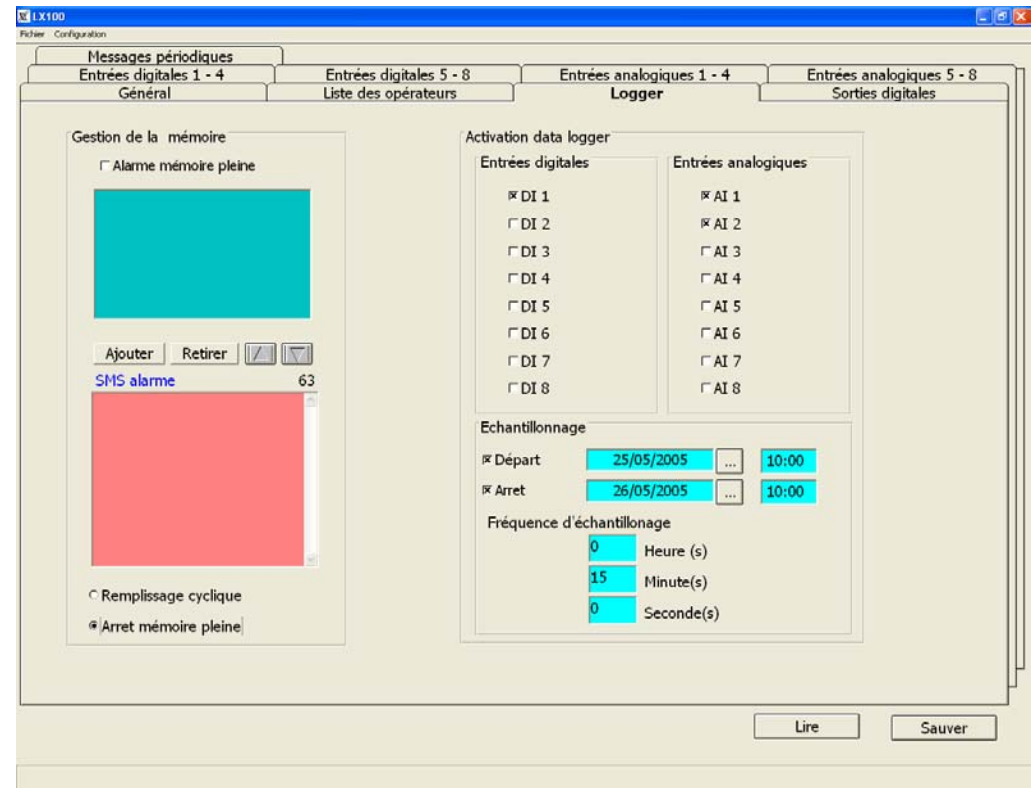


16 kanaals Data Logger (in optie)

- Verzendt periodiek per **email** de meetwaarden in **Excel**-formaat
- Alarmbericht bij vol geheugen
- Time-Stamped registratie van events op de digitale ingangen
- Datalogging van de 8 analoge kanalen en de digitale tellers.
- Instelbare Start en Stop of Cyclisch Geheugen
- Real Time Clock
- Backup batterij
- Geheugen tot max. 2Mb

Opties:









- Rechtstreeks aansluitbare **temperatuursensoren** (-25°C+125°C) en **0-100%RH sensoren**
- **Geschakelde (batterij)voeding** van externe sensoren
- Batterijgevoede **Low Power LX100** met zeer grote bedrijfsautonomie
- Automatische opslag van de Excel-bestanden in een directory op Uw PC



Modbus RS232 of RS485 (in optie)

- Uitlezing status van de Digitale Ingangen
- Uitlezing status van de Analoge Ingangen
- Uitlezing van de Alarm status
- Uitlezing van de Alarm-Clear status
- Alarm Clear
- Sturing van de Digitale Uitgangen
- Verzenden van SMS berichten

Status LED's :

Led's	Etat	Information		Couleur
DS8	GSM	OFF : GSM éteint ON : Appel en cours Clignotant rapide (1s) : Recherche de réseau pas enregistré Clignotant lent (3s) : Enregistré service complet		Verte
DS7	Alimentation	OFF : Pas d'alimentation ON : Alimentation OK Clignotant : Alimentation trop faible		Verte
DS6	Carte SIM	OFF : Carte SIM pas insérée GSM en mode reset ON : Carte SIM insérée et code PIN OK Clignotant : Mauvais code PIN solde prépayé trop faible réseau non enregistré.		Verte
DS5	GSM	OFF : Réseau en cours d'acceptation ON : Prêt pour envoi de SMS Clignotant : Niveau d'antenne trop faible envoi de SMS refusé.		Verte
DS4	Alarme	OFF : Pas d'alarme détectée ON : Alarme détectée SMS en cours d'envoi Clignotant : Attente d'un acquittement		Rouge
DS3	Réception SMS	OFF : Pas de SMS en entrée Clignotant : SMS en entrée ON (5sec) : SMS accepté		Verte
DS2	Txd RS232	OFF : Pas de transmission Clignotant : Transmission sortante		Jaune
DS1	Rxd RS232	OFF : Pas de transmission Clignotant : Transmission entrante		Jaune

Applications

- Onderhoud

 - Tellers voor periodiek onderhoud

 - Watchdog voor activiteiten: ventilatoren, motoren, compressoren, ...

 - Toegangscontrole

- Analoge & digitale metingen met pré-alarm en datalogging (Frigo, niveau, wegingen, ...)

- Process Control vanop afstand

- Datalogging : Warmtekrachtkoppeling, Grondwaterpeilen & debieten, Energiebeheer

- Doorschakelen van digitale contacten (via SMS of RS232/485)

- Periodieke verzending van metingen via SMS of Datalogging (emailt Excel-bestanden)

- SMS Messenger

- SCADA

 - Data-aquisitie (Modbus)

 - SMS verzending (Modbus)

 - Watchdog voor bewaking