CENTRALE D'ALARME ALS CONNECT

Manuel d'installation – Version 1.0_A







SOMMAIRE



RECOMMANDATIONS

Vous trouverez dans les documents accompagnant la régulation, l'Annexe relative aux recommandations générales d'installation des appareils. Elle doit obligatoirement être prise en compte dans l'installation de cet appareil sans quoi, Sodalec pourrait retirer sa garantie.

PRESENTATION DE LA L'ALS CONNECT

L'ALS CONNECT est une centrale d'alarme disposant d'un écran 7 pouces, couleur et tactile facilitant la lecture des données.





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : Longueur : 220mm Hauteur : 190 mm

Profondeur: 110 mm

- Alimentation 380/400V triphasé + neutre + terre ou 230V monophasé + terre...50Hz
- ☑ Consommation de 8 à 25 VA selon état de charge batterie et alimentation de la sirène.
- ☑ Température d'utilisation : +10 à +40 °C (coffret)

-40 à +51.0°C (sonde d'ambiance)

- Logement interne pour batterie étanche au plomb sans entretien. Pour garantir le bon fonctionnement de la sirène (2H minimum), une batterie d'au minimum 4Ah 12V est requise. Dimensions 90x70x10. Connectique Faston 4.8mm
- \square Protection interne par 4 fusibles verre 5 x 20 mm :
 - 1 fusible sur l'alimentation secteur : 315 mA temporisé.
 - 2 fusibles sur l'alimentation 12VAC en sortie de transformateur : 4A temporisé
 - 1 fusible sur l'alimentation batterie : 2.5A temporisé
- ☑ Entrées / sorties :
 - Bornes de câblage (toutes identiques) : section maximum 2.5mm2 12AWG
 - 8 entrées configurables logiciellement (choix individuel par entrée) :
 - Sonde de température CTN 12KΩ@25°C. Affichage de -40°C à +51.0°C
 - Comptage par contact sec à la masse. Tirage interne sur tension 5V, courant max 0.4mA.
 - Contact (résistance interne tirage 12.1k sur tension 5V)
 - 1 entrée stop alarme pour l'interrupteur, consommation 7mA sous 17 VDC.
 - 3 sorties relais :
 - Matière du contact : alliage argent

Sur charge résistive :

- Courant maximum : 5A, 250VAC / 30VDC
- Courant minimum : 100mA, 5VDC
- Puissance maximale de commutation : 1250VA / 150W
- Tension maximale de commutation : 250VAC / 150VDC
- 1 sortie sirène : Peut alimenter une sirène de puissance maximum 30W
 (2.5A sous 12VDC)





☑ Sortie buzzer : Puissance maximale de 97dBA @ 2730 Hz

☑ 3 Connecteurs USB (2 sur la carte couvercle et 1 sur la carte de base) :

- Permet la reprogrammation de la carte (base et couvercle)
- Permet l'export / import de configuration (couvercle uniquement)
- Permet l'export d'historique (statistiques, alarmes, événements) (couvercle uniquement)
- ☑ Surveillance de la présence du secteur d'alimentation
- Ø Contrôle périodique automatique de l'état de la batterie

ANNEXE – RECOMMANDATIONS GENERALERS

Vous trouverez dans le document "ANNEXE" les recommandations générales d'installation de cet appareil.

ENVIRONEMMENT / RECYCLAGE

En fin de vie du produit, celui-ci doit être recyclé par une filiaire autorisée conformément à la réglementation

INSTALLATION

La centrale de surveillance ALS Connect doit être fixée sur une paroi fixe à l'intérieur d'un local tempéré (installation extérieure prohibée).

Bien que la centrale de surveillance ASL Connect soit munie de fusibles internes, prévoir impérativement une protection amont par fusibles ou disjoncteurs.

Tous les câbles très basse tension (boucles d'entrée NF, sirène, transmetteur, etc...) seront tenus éloignés des sources de perturbations électriques (câbles secteur, moteurs...) sur toute leur longueur.

Si ces câbles sont blindés ou munis d'un écran, ce blindage devra être relié au conducteur de protection (terre) côté centrale uniquement.

La centrale ALS Connect étant prévue pour signaler entre autres la défaillance d'appareils extérieurs, il convient de soigner particulièrement son alimentation et sa protection vis à vis des surtensions. L'installation de parafoudre et parasurtenseurs est fortement souhaitable.

Les boucles d'entrées sont parcourues en permanence par un courant de l'ordre de 0.4 mA sous 5 V nominal. Vous devez vous assurer que les actionneurs extérieurs câblés en série sont capables de commuter de façon fiable un courant aussi faible.



La centrale de surveillance ALS Connect dispose d'une entrée pour poussoir extérieur de stop alarme temporisé : Le poussoir raccordé doit être capable de commuter de façon fiable un courant aussi faible que 7 mA sous 17 volts continus.

La longueur de ligne entre la centrale et le bouton poussoir peut atteindre 500 mètres maximum en câble téléphonique 9/10 avec écran.

FONCTIONNEMENT

L'ALS Connect est une centrale d'alarme équipée de 8 boucles de surveillance. Le nombre total de boucle susceptible d'être surveillée par l'ALS Connect est de 72.

Pour cela, le nombre de boucle peut être complété par le nouveau BCL08 Connect. L'ALS peut gérer jusqu'à 8 BCL08.

Un BCL08 Connect est un boitier additionnel qui compte 8 boucles de surveillances. Il est capable de communiquer avec l'ALS Connect en mode RS485. Ce mode de communication permet à l'ALS Connect d'identifier précisément la boucle (situation, élément surveillé).

L'ALS



<u>ECRANS</u>

A la mise sous tension, la centrale d'alarme met quelques seconde avant d'être opérationnelle, la version logicielle est affichée en bas à droite de l'écran.

Menu utilis	ateur		06:54		
0	\bigcirc	2	*		
	«• ³)	-	-((9))		Version : 0.7.0
۲ Sodalec	Ø	Numéro L'ALS Co	de version de nnect	/	

Lorsque la centrale d'alarme est démarrée, l'écran affiché est l'ensemble des menus utilisateurs, Liste des icônes utilisateur

-	•	Historique des événements
-		Horloge
-	2	Zones
-	*	Test
-		Compteurs / Zones
-	«• ³	Réglages alarme
-		Historique des alarmes
-	-(((-)))	Historique des événements transmetteurs
-		Gestion de l'alimentation
-	P	Menu installateur







Accès au menu ou au synoptique

Accès à l'historique des alarmes



MENU INSTALLATEUR

L'accès à la partie installateur s'effectue avec l'icône suivant



L'accès est protégé par un code à 4 chiffres. Ce code est géré ou modifié dans le cadenas Lors de la première connexion en installateur, vous devez définir un mot de passe. Ce mot de passe peut être modifié mais attention de ne pas l'oublier.

Connexion		ì	10:57	B
Rôle	Utilisateur Installateur			
Mot de passe	•••• @			
© Sodalec				Version : 0.0.0

Lorsque le mot de passe est défini ou est correct, l'écran ci-dessous s'affiche.

Connexion		ð	10:59	ıС
	Authentifié en tant que : Installateur			
	C Déconnexion			
	🖙 Changer le mot de passe			
© Sodalec				Version : 0.0.0





Vous avez la possibilité de rendre inactif le mot de passe Installateur en sélectionnant la touche et en validant le mot de passe installateur du moment.

Le mot de passe installateur reste inactif tant que l'écran de veille de s'est pas activé.



🔗 Menu insta	llateur		07:06
1	2	ALS	BCL08
	((<mark>*</mark>))	\succ	
((•))			
© Sodalec			Version : 0.3.0-0-0a43af7c

Liste des icônes installateur

1 -	1	Information
2 -	2	Configuration des zones
3 -	ALS	Configuration ALS
4 -	BCL08	Configuration BCL
5 -		Compteurs
6 -	«• <mark>»</mark> -	Réglages alarme
7-	\succ	Mail
8 -		Réseau
9 -	((•))	Réglages transmetteur



LES ECRANS ET FONCTIONS



1 Information			16:13
Code	utilisateur 🗹	Code installat	teur 🖸
Langue	Français	~	
Format de la date	JJ/MM/AAAA	MM-JJ-AAAA	
Time format	24H	12H	
Unité de la température	°C	°F	
Temps de mise en veille	- 10	min +	
Luminosité écran	- 40	% +	
	Sauve	garder	
© Sodalec			Version : 0.3.0-0-ga43af7c

Dans l'écran *information*, possibilité d'activer 2 codes de sécurité.

- Un *Code installateur* : Pour modifier les paramètres installateur, il faut valider le code enregistré.
- Un *Code utilisateur* : Pour modifier les paramètres utilisateur, il faut valider le code enregistré.

Langue : Choix possible Français, Anglais, Espagnol, Bosniac, (Chinois, Coréen)

Format de la date : 2 choix possible JJ/MM/AAAA ou MM-JJ-AAAA, (le format sélectionné est bleu) *Unité de température* : 2 choix possible Degré Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F) (le format sélectionné est bleu)

Temps de mise en veille : Si l'écran n'est pas manipulé pendant la durée réglée alors l'affichage bascule sur l'écran *Etat des zones*. Temps réglable de 1 min à 10 min maximum.

Luminosité écran : Valeur réglable de 10% à 100%. A 10% l'écran est sombre, à 100% l'écran est très lumineux.

Pour que les modifications ou les réglages soient pris en compte, il faut obligatoirement *Sauvegarder*. Sauvegarder





CONFIGURATION DES ZONES

🤶 Co	onfiguration	n des zones		15:41
Zone n°1	Zone n°1			⑩
		+ Ajouter une nouvelle zone	🗎 Sauvegarder	
© Sodalec				Version : 0.3.0-0-ga43af7c

Pour localiser et situer un élément surveillé, il faut créer une ou plusieurs **Zone**. Une Zone peut-être, un bâtiment, une salle, un groupe d'élément surveillé etc... Au maximum 72 zones possibles.

Par défaut, la première zone est créée, il suffit simplement de la nommer ou la renommer puis sauvegarder.

Pour créer les **zones** suivantes, il faut sélectionner la touche + Ajouter une nouvelle zone La zone n°2 s'affiche, il ne reste plus qu'à la renommer et sauvegarder.

Exemple de zones :

🤶 Co	onfiguration des zones	17:47
Zone n°1	Bâtiment 1	啣
Zone n°2	Bâtiment 2	
Zone n°3	Salle 1	1
Zone n°4	Salle 2	1
Zone n°5	Salle 3	1
	+ Ajouter une nouvelle zone 🗄 Sauvegarder	



Lorsqu'une ou plusieurs sonde Extérieure sont déclarée, alors nous avons la possibilité d'appliquer l'influence de cette sonde sur une ou plusieurs zone.

Il faut donc la renseigner dans l'écran Configuration zones ci-dessous.

🤶 Co	onfigurati	on des zones		11:18
Zone n°1	Bâtiment 1		Sonde extérieure S Ext1.0	~ 🛍
Zone n°2	Bâtiment 2		Sonde extérieure Aucun(e)	~ 🔟
		+ Ajouter une nouv	elle zone 🛛 🗎 Sauvegarder	
© Sodalec				Version : 0.3.0-0-ga43af7c





CONFIGURATION ALS

AL	s) Configura	ation	ALS				10:37
E1	Inutilisée	~	~	~	Zones	~	Nom
E2	Inutilisée	~	~	~	Zones	~	Nom
E3	Inutilisée	~	~	~	Zones	~	Nom
E4	Inutilisée	~	~	~	Zones	~	Nom
E5	Inutilisée	~	~	~	Zones	~	Nom
E6	Inutilisée	~	~	~	Zones	~	Nom
E7	Inutilisée	~	~	~	Zones	~	Nom
E8	Inutilisée	~	~	~	Zones	~	Nom
© Sodalec Version : 0.3.0-0-ga43af7c							

La centrale d'alarme ALS Connect, possède 8 entrées configurables.

Chaque entrée est configurable en sonde ou contact ou compteur avec la possibilité de déclarer une sonde Extérieure (une seule sur l'ALS)

La configuration d'une boucle d'entrée de l'ALS Connect s'effectue en 4 ou 5 étapes.

Si une boucle est configurée en sonde :

E1	Sonde ~	1.0	~	~	Zones Bâtiment 1 ~	Sonde Entrée du bâtiment
----	---------	-----	---	---	--------------------	--------------------------

E1 : numéro de l'entrée

Sonde : entrée configurée en Sonde

1.0 : Sonde 1 de l'als (le premier chiffre est le numéro de la sonde, le deuxième correspond à l'ALS (0) ou au numéro du BCL)

Exemple

pour un BCL n°1 : la première sonde aurait été 1.1 pour un BCL n°2 : la 3^{ième} sonde déclarée aurait été 3.2

Bâtiment 1 : nom de la zone où se situe la Sonde 1

Sonde Entrée du Bâtiment : nom de la sonde que l'utilisateur a nommé

ALS CONNECT



Si une boucle est configurée en contact :

E6	Contact ~	6.0 ~	N.F. ~	^{Zones} Bâtiment 1 ~	Régulation
----	-----------	-------	--------	-------------------------------	------------

E6 : numéro de l'entrée
Contact : entrée configurée en Contact
6.0 : Contact n°6 de l'ALS
N.F : Fonctionnement du contact

N.F : Normalement fermé, si le contact s'ouvre alors l'alarme s'enclenche

N.O : Normalement Ouvert, si le contact se ferme alors l'alarme s'enclenche

Bâtiment 1 : nom de la zone où se situe la Sonde 1 **Régulation** : nom du contact que l'utilisateur a nommé (nom de l'élément surveillé)

Si une boucle est configurée en compteur :

E2	Compteur ~	3.0	~	~	Zones	Bâtiment 1 🗸	EAU
----	------------	-----	---	---	-------	--------------	-----

E2 : numéro de l'entrée

Compteur : entrée configurée en Compteur
3.0 : Compteur n°3 de l'ALS
Bâtiment 1 : nom de la zone où se situe le compteur 3
Eau : nom du compteur que l'utilisateur a nommé (nom de l'élément surveillé)

Si une boucle est configurée en sonde ext : (une seule sonde extérieure par ALS et BCL)

E3	Sonde ext. ~	1.0 ~	~	Zones	Sonde Ext 1
----	--------------	-------	---	-------	-------------

E3 : numéro de l'entrée

Sonde ext : entrée configurée en Sonde ext

1.0 : Sonde ext 1 de l'ALS

Zones : Champ nom utilisé. C'est dans l'écran Zones que nous indiquons dans quelle zone la sonde Ext influence.

Sonde Ext 1 : nom de la sonde Ext que l'utilisateur a nommé (nom de l'élément)



L'écran BCL 08 permet de déclarer un ou plusieurs BCL 08. Sélectionner le ou les BCL 08 permet de les configurer de la même manière que l'ALS.

Pour ajouter un BCL 08, il faut sélectionner la touche Ajouter un BCL 08

L'ALS propose alors une configuration des dils situé dans le BCL.



Ajuster les dils et appuyer sur

Ajouter



Si la page ci-dessus s'affiche, cela signifie que le BCL 08 ne communique pas avec l'ALS Connect. Les raisons peuvent être :



- Dils mal configurés
- Défaut de câblage
- Défaut d'alimentation
- Problème matériel

Si le BCL est correctement configuré et que la communication est établie avec L'ALC Connect alors l'écran ci-dessous s'affiche.



Lorsque le BCL est déclaré, celui-ci s'affiche, en le sélectionnant la page de configuration des entrées du BCL08 s'affiche.

La programmation des entrées du BCL est identique à la programmation des entrées de l'ALS. (Voir chapitre **« CONFIGURATION ALS »**)



L'écran Compteurs est présent uniquement si au moins un compteur est déclaré sur l'ALS ou sur un BCL. Tous les compteurs déclarés se retrouve dans cet écran.

Configuration co	mpteur: ALIMENTATION	14:51
Unité	kg	
Mode	Temps	
Tarage pour 60 imp. ou 60s	- 60 +	
Acces tarage en utilisateur	NON OUI	-
	E Sauvegarder	
© Sodalec		Version : 0.3.0-0-ga43af7c

Pour configurer le compteur, il faut le sélectionner et le paramétrer.

Unité : choix de l'unité en Litre (L), Kilogramme(kg), ou kilowatt (kw)

Mode : Temps, impulsion ou palpeur

Mode temps : utilisé pour le comptage aliment

Mode impulsion : utilisé pour les comptages eau, électricité

Mode palpeur : utilisé pour les balances à bascule.

Tarage pour 60 imp. Ou 60s : il faut indiquer pour 60 imp le nombre de litre compté.

Ex : pour l'eau 60 imp = 60 litre

Pour l'aliment, le réglage dépend du diamètre de la vis : 60 s = 32kg par exemple

Accès tarage en utilisateur : il faut régler à Oui pour que ces réglages soit accessible en utilisateur



REGLAGES ALARMES

L'écran Réglages alarme permet de définir l'ordre et les temporisation d'enclenchement entre la sirène, les sorties transmetteur et le relais Option.

«	églages alarme			16:54
Accès ré	églages en utilisateur	Oui Non		Â
Ordre*	Nom		Délai	
	#1 Sirène		- 2	min +
	#2 Transmetteur 1		- 2	min +
	#3 Transmetteur 2		- 2	min +
	#4 Option		- 4	min +
*Ordre d'appe	el des systèmes d'avertissement			
	Mode horaire	Oui Non		_
Te	emps de stop alarme	- 20	min +	
	Volume du buzzer	- 1	% +	
		Sauvegarder		
© Sodalec				Version : 0.3.0-0-ga43af7c

Accès réglages en utilisateur : Pour avoir accès à ces réglages en utilisateur, il faut régler à OUI

Délai : cette temporisation permet d'apporter un délai d'enclenchement de chaque élément. Ex dans l'image ci-dessus :

- 2 min après l'apparition du défaut, la sirène s'enclenche.
- 2 min après, c'est le transmetteur 1

2 min après, le transmetteur 2

4 min après le relais option.



Mode horaire : 2 choix possible OUI/NON

<u>NON</u> : l'utilisateur, choisi lors d'une alarme si c'est la sirène ou le transmetteur 1 qui s'enclenche en premier quelque soit l'heure de la journée.

<u>*Oui*</u>: dans l'écran utilisateur, l'éleveur peut choisir suivant une tranche horaire qui de la sirène ou du transmetteur se déclenchent en premier.

Temps de stop alarme : réglable de 0 à 99 min. Lors d'un défaut, le bouton « STOP alarme Temporisé » s'affiche à l'écran de l'ALS. Ce bouton permet de couper l'alarme mais il permet d'être rappelé après la tempo réglée si le défaut est toujours présent.

Il est fortement conseillé de câbler le transmetteur sur l'entrée STOP alarme afin d'être rappelé après un acquittement téléphonique si le défaut est toujours présent.

Valeur conseillée : 20min

Volume du buzzer : La centrale d'alarme est équipée d'un buzzer qui s'enclenche dés qu'une alarme est détectée. Ce buzzer ne peut pas être coupé tant que l'alarme est présente. LE buzzer se coupe uniquement si le défaut n'est plus présent ou pendant l'activation du Stop alarme temporisé.







Fonction en cours de développement

Mail			12:38
Email notification	Inactif	Actif	
SMTP server	smtp.gmail.com		
Port	- 25	+	
Username	Jean Martin		
Password	••••	۲	
	P Sauve	garder	
© Sodalec			Version : 0.3.0-0-ga43af7c

A chaque enclenchement d'une alarme, la centrale peut envoyer des messages d'alarme par mail si la fonction est activée en plus de l'appel téléphonique.

Email notification : SMTP server Port : Username : Password :







🛜 Réseau		12:50	
Ethernet	Connecté		^
Adresse MAC	d8:3a:dd:90:68:13		
Nom du système	sodalec-als-6813		
Mode	DHCP Statique	Valeur par défaut :	
Adresse IP	192.168.1.110	192.168.0.100	
Masque de sous-réseau	255.255.255.0	255.255.255.0	
Passerelle	192.168.1.1	192.168.0.1	
DNS préféré	0.0.0.0	192.168.0.1	~
© Sodalec		Version : 0.3.0-0-ga43af	/c

Ecran avec les paramètres réseau permettant un accès à distance via internet.



PRESENCE USB

La présence d'une clé USB débloque plusieurs fonctionnalités. 3 icônes s'affichent lorsque la clé est détectée.

🔗 Menu installat	eur		🔒 11:40 🔀
1	2	ALS	BCL08
	((<mark>†</mark>))	\bowtie	
((•))		Ľ	Ψ
192.168.1.176:8080/install/zone			Version : 0.7.0

/

Cet icône donne accès au menu ci-dessous :





Exporter la configuration actuelle. Cette fonction permet de sauvegarder la configuration installateur et utilisateur de l'ALS Connect. Fichier du type csv. Exemple : 20250313110514-als-c85c_config.cfg



Exporter les statistiques. Fichier du type csv Exemple : sodalec-als-c85c-20251303110451-stats.csv







Cette fonction permet de mettre à jour la centrale d'alarme

	ψ Mise à jour logicielle	ì	14:23	цС
	o sodalec-als-r1.0.0-0-g55c2a2c-20250313095615.bin			
	Mise à jour			
	C Sodalec			Version : 1.0.0
Sélectionner	le fichier de mise à jour puis Mise à jour			



SODALEC

6, rue Alory BP 94236 35742 PACÉ Cedex Téléphone : 02 99 60 16 55 Télécopie : 02 99 60 22 29 http://www.sodalec.fr