

CU2200

WIRELESS SMS ALARM MESSENGER
DRAADLOZE SMS-ALARMMELEDER
SYSTÈME DE MESSAGERIE D'ALARME SMS SANS FIL
SISTEMA DE ALARMA INALÁMBRICO POR MENSAJES SMS
DRAHTLOSER SMS-ALARM



USER MANUAL
GEBRUIKERSHANDLEIDING
NOTICE D'EMPLOI
MANUAL DEL USUARIO
BEDIENUNGSANLEITUNG



CU2200 – SYSTÈME DE MESSAGERIE D'ALARME SMS SANS FIL

1. Introduction

Aux résidents de l'Union européenne

Des informations environnementales importantes concernant ce produit



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement.

Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie traitera l'appareil en question.

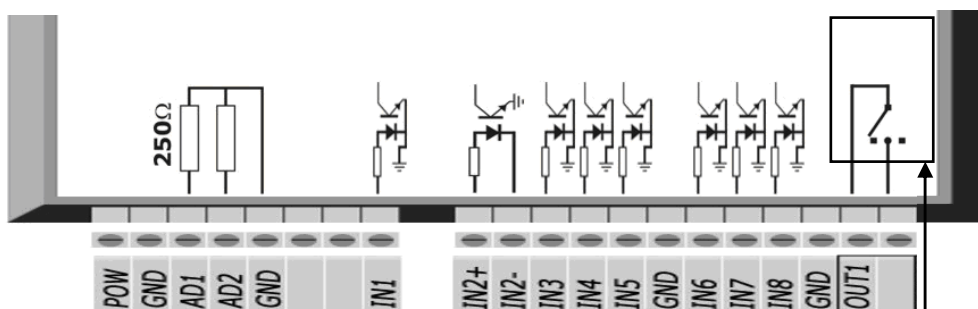
Renvoyer les équipements usagés à votre fournisseur ou à un service de recyclage local.

Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Le **CU2200** intègre un microcontrôleur 16 bits de Siemens très fiable et s'utilise dans de nombreuses applications (excepté dans le domaine médical et aérospatial) comme p.ex. le monitoring d'équipement industriel, de hangars et de propriété privé, la capture de données, etc. Lire la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

2. Description



POW : entrée d'alimentation 7~12VCC

GND : terre

AD1 : 12VCC, 7~15mA, entrée à découplage optique (résistance d'entrée 1kΩ input)

AD1/AD2 : canal analogique/numérique 1/2, 0~5VDC, 4~20mA, 250Ω

IN1, IN3, IN4, IN5, IN6, IN7, IN8, GND : entrée d'alarme 12VCC, 7~15mA, terre commune à découplage optique

IN2+, IN2- : entrée 7~12VCC

OUT1 : sortie relais, max. 1A, 24VCC, 1A, 120VCA, NC/NO (sélectionnée depuis le cavalier)

Cavalier de la sortie relais

1	2	3
■	■	■
Court-circuit entre 1-2 : NC		
Court-circuit entre 2-3 : NO (défaut)		

3. Connexion



LED 1 – LED de l'état vert
Clignotement rapide marche/arrêt
Opération normale du module
Clignotement marche/arrêt
Problème d'opération

Cause :
Antenne non connectée
Pas de carte SIM
Carte SIM défectueuse
Module GSM défectueux

LED 2 – LED rouge du réseau
Marche
Opération normale
Clignotement marche/arrêt
Recherche d'un réseau GSM
Connexion au réseau
Réception d'un message SMS
Envoi d'un message SMS
Appel téléphonique

Monitoring avec son

Le **CU2200** répond automatiquement l'appel téléphonique après 8 sonneries. La connexion d'un microphone au **CU2200** vous permettra d'écouter.

4. Quick Setup

- Enfoncer le bouton jaune afin d'éjecter le porte-carte SIM. Insérer la carte SIM, les points de contact vers le CI. Refermer le boîtier.
- Connecter une alimentation 12VCC et patienter jusqu'à ce que la LED rouge s'allume.
- Envoyer le SMS suivant : **CU2200: PWD:1234,STATUS%**.
- Vous recevrez un rapport de l'état sur votre téléphone portable dans les 30 secondes.

REMARQUE : Tout comme la carte SIM de votre téléphone portable, la carte SIM dans le **CU2200** doit être activée par un opérateur de téléphonie mobile. Désactiver le masquage du numéro.



4. Délai de réponse de l'alarme

Le messager amorce l'initialisation après le raccordement d'une alimentation. Ce processus prend une trentaine de secondes.

Lorsque l'alarme est amorcée, l'unité envoie un message au centre de contrôle et à 4 numéros de téléphone 4 préprogrammés. Désactiver le centre de contrôle afin que le message atteigne les numéros de téléphone plus rapidement.

5. Connexion au réseau de téléphonie

- Le message sera inévitablement perdu lors de l'inaccessibilité ou la déconnexion du réseau de téléphonie.
- Lors d'un envoi refusé, le **CU2200** continuera d'envoyer ce message jusqu'à ce que le réseau de téléphonie soit rétabli.
- Lors d'un envoi refusé, le **CU2200** mémorisera jusqu'à 10 messages non envoyés et les enverra dès que le réseau téléphonique se rétabli.

6. Commandes SMS

Configurer le **CU2200** à l'aide de commandes textuelles envoyées depuis votre téléphone mobile. Après réception et traitement du message, vous recevrez un message de confirmation (**SMS format is error!** lorsque la commande n'est pas valable).

a. Paramétrage du système

- **Installation d'un nouveau mot de passe**
Commande : PWD:XXXX,NEWPWD:YYYY%

XXXX Mot de passe actuel
YYYY Nouveau mot de passe (4 chiffres)

Exemple :

PWD:1234,NEWPWD:2222%
Mot de passe par défaut : 1234
Nouveau mot de passe : 2222

- **Rapport de l'état manuel**
Commande : PWD:XXXX,STATUS%

[Message reçu]

ST:XXX;T:2005/01/28/13:00;V:XXXX;A1:0000;A2:0000;K1:X;K2:X;K3:X;K4:X;K5:X;K6:X;K7:X;K8:X;OUT1:Y;O
UT2:Y;OUT3:Y;#

Exemple :

ST:002;T:2005/01/28/13:00;V:8.15;A1:0000;A2:0000;K1:X;K2:X;K3:X;K4:1;K5:1;K6:X;K7:X;K8:X;OUT1:1;OUT2:1
;OUT3:1;#

ST	Numéro de série de l'unité	XXX	Code ASCII
T	Horloge interne	XXXX	An/mois/jour/heure
A1	Canal A/D n° 1	X	8 digits
A2	Canal A/D n° 2	X	8 digits
V	Tension d'alimentation	XXXX	
K1	Canal d'alarme 1 K1:0 signifie fermé K1:1 signifie ouvert	K1 ~ 8	Canal d'alarme 1 ~ 8
OUT1	Sortie relais 1 OUT1:0 signifie ouvert OUT1:1 signifie fermé	OUT1 ~ 3	Sorties relais 1 ~ 3 (sorties 2 et 3 sont affichées mais ne sont pas disponibles)

- **Paramétrage du numéro de série**
Commande : PWD:XXXX,SN:YYY%

XXXX Mot de passe
YYYY Numéro de série (0-999)

Exemple :

PWD:1234,SN:268%
Mot de passe : 1234 (par défaut)
Numéro de série instauré : 268 (par défaut : 000)

- **Paramétrage du numéro du centre de contrôle & le rapport de l'état**

Ces deux valeurs sont configurées par une unique commande.

(1) Le numéro du centre de contrôle est le numéro téléphone recevant le rapport périodique et le rapport régulier, tout comme le rapport de n'importe quelle commande et le numéro du téléphone portable envoyant la commande. Il est possible de définir maximum 2 centres de contrôle.

Commande : PWD:XXXX,CTRZ:YYYYYYYYYYY,MM#%

XXXX	Mot de passe
Z	Numéro du centre de contrôle (max. 2 centres) 1 signifie le numéro du premier centre 2 signifie le numéro du second centre
YYYYYYYYYY	Numéro de téléphone dans le centre de contrôle
MM	Code du rapport automatique

Exemple :

PWD:1234,CTR1:123456789,04#%

Mot de passe : 1234

Rapport chaque heure (consulter la table de référence ci-dessous)

(2) Le rapport périodique et toute commande provenant d'un autre numéro de téléphone seront aiguillés vers le premier centre de contrôle (numéro 123456789).

Table de référence du rapport automatique

00	Pas de rapport automatique
01	Toutes les 5 minutes
02	Toutes les 15 minutes
03	Toutes les 30 minutes
04	Toutes les heures
05	Toutes les 2 heures
06	Toutes les 3 heures

07	Toutes les 6 heures
08	Toutes les 12 heures
09	Tous les jours (08h00)
10	Tous les deux jours (08h00)
11	1 ^{er} , 7 ^{ième} , 14 ^{ième} , 21 ^{ième} , 28 ^{ième} jour (08h00)
12	1 ^{er} , 15 ^{ième} jour (08h00)
13	1 ^{er} jour de chaque mois (08h00)

Le **CU2200** fournit automatiquement un rapport de l'état à la fréquence prédéfinie via un message textuel.

[Message reçu]

ST:XXX;T:2006/10/08/06:15;V:XXXX;A1:0000;A2:0000;K1:X;K2:X;K3:X;K4:X;K5:X;K6:X;K7:X;K8:X;OUT1:1;OUT2:1;OUT3:1;#

ST	Numéro de série	XXX	Code ASCII
T	Horloge interne	XXXX	An/mois/jour/heure
V	Operating voltage	XXXX	
A1	Canal A/D n° 1	X	8 digits
A2	Canal A/D n° 2	X	8 digits
K1	Canal d'alarme 1 K1:0 signifie ouvert K1:1 signifie fermé	K1 ~ 8	Canal d'alarme 1 ~ 8
OUT1	Sortie relais 1 OUT1:0 signifie ouvert OUT1:1 signifie fermé	OUT1 ~ 3	Sorties relais 1 ~ 3

Exemple :

ST:001;T:2005/01/27/12:00;V:8.14;A1:2312;A2:2131;K1:1;K2:0;K3:0;K4:1; O:1#

ST	Numéro de série	001	
T	Horloge interne	Date : le 27 janvier 2005, heure : 12h00	
V	Tension d'alimentation	8.14VDC	
A1	Canal A/D n° 1	2132	
A2	Canal A/D n° 2	X2131	
K1	Canal d'alarme 1	1	Ouvert
K2	Canal d'alarme 2	0	Fermé
K3	Canal d'alarme 3	0	Fermé
K4	Canal d'alarme 4	1	Ouvert
O	Sortie relais 1	1	Activé

- **Message de mise en marche**

À chaque mise en marche l'unité envoie le message **RESTART!** vers le centre de contrôle.

- **Paramétrage de l'horloge interne**

Commande : PWD:XXXX,TIME:AABBCCDDEE%

XXXX Mot de passe
AABBCCDDEE An/mois/jour/heure/minute

Exemple :

PWD:1234,TIME:0602031327%

Mot de passe : 1234

Horloge : le 3 février 2006, 13h27

- **Paramétrage des numéros de téléphone**

Commande : PWD:XXXX,ALMNU1:ZZZZZZZZZZ,2:ZZZZZZZZZZ,3:ZZZZZZZZZZ,4:ZZZZZZZZZZ#%

XXXX Mot de passe
ZZZZZZZZ Numéro de téléphone

Exemple 1 :

PWD:1234,ALMNU1:12345678,2:36925814712,3:159357456,4:951753654#%

Mot de passe 1234

Un message est envoyé vers les numéros suivants lors de l'amorçage de l'alarme :

N°1	12345678
N°2	36925814712
N°3	159357456
N°4	951753654

Exemple 2 :

PWD:1234,ALMNU1:NUL,3:NUL#%

Mot de passe 1234

Avec l'exemple 1, les numéros suivants ont été effacés :

N°1	12345678, effacé
N°2	36925814712, retenu
N°3	159357456, effacé
N°4	951753654, retenu

b. Paramétrage de l'alarme

- Paramétrage du niveau d'entrée de l'alarme

Commande : PWD:XXXX,ALMLEVELR:X,YY,ZZZZ,NNN%

XXXX	Mot de passe
R	Numéro du canal d'alarme
X	0 signifie désactivé 1 signifie fermé amorce l'alarme 2 signifie ouvert amorce l'alarme 3 signifie amorçage fermé et ouvert
YY	00 signifie alarme non reportée au centre de contrôle 10 signifie alarme reportée au centre de contrôle 1 01 signifie alarme reportée au centre de contrôle 2 11 signifie alarme reportée aux centres de contrôle 1 et 2
ZZZZ	Sélection du mode de reportage 0 signifie pas de rapport 1 signifie message uniquement 2 signifie appel téléphonique uniquement 3 signifie message d'abord, ensuite appel téléphonique
	ZZZZ
	4 ^{ème} numéro de téléphone 3 ^{ème} numéro de téléphone 2 ^{ème} numéro de téléphone 1 ^{er} numéro de téléphone
NNN	Sortie relais 0 signifie pas de sortie relais 1 signifie sortie de relais amorcée par l'alarme
	NNN
	3 ^{ème} sortie relais (pas disponible) 2 ^{ème} sortie relais (pas disponible) 1 ^{ère} sortie relais

Exemple 1 :

PWD:1234,ALMLEVEL2:1,01,1030,100#%

Mot de passe	1234
Canal d'alarme 2	L'alarme sera amorcée une fois l'entrée fermée
	Rapport par message vers le centre de contrôle 2
	Numéro de téléphone 1
	Numéro de téléphone 2
	Numéro de téléphone 3
	Numéro de téléphone 4
	Sortie relais 1
	Sortie relais 2
	Sortie relais 3
	Message textuel
	Pas de rapport
	Message textuel, ensuite appel téléphonique
	Pas de rapport
	Amorçage par l'alarme
	Pas de contrôle (pas disponible)
	Pas de contrôle (pas disponible)

Exemple 2 :

PWD:1234,ALMLEVEL1:1,11,1230,100#%

Mot de passe	1234
Canal d'alarme 2	L'alarme sera amorcée une fois l'entrée fermée
	Rapport par message vers les centres de contrôle 1 et 2
	Numéro de téléphone 1 Message textuel
	Numéro de téléphone 2 Pas de rapport
	Numéro de téléphone 3 Message textuel, ensuite appel téléphonique
	Numéro de téléphone 4 Pas de rapport
	Sortie relais 1 Amorçage par l'alarme
	Sortie relais 2 Pas de contrôle (pas disponible)
	Sortie relais 3 Pas de contrôle (pas disponible)

- **Paramétrage du message d'alarme**

Canaux d'alarme 1 ~ 8

Commande : PWD:XXXX,ALMYTEXT:□□□□□□□□□□#%

XXXX	Mot de passe
Y	Numéro du canal d'alarme (1 ~ 8)
□□□□□□□□	Message textuel (max. 100 caractères – pas d'espace)

Exemple :

PWD:1234,ALM4TEX:DoorContact1Open#%

Mot de passe	1234
Canal d'alarme 4 est amorcé, le message Door Contact 1 Open est envoyé vers les numéros de téléphone prédéfinis.	

Canaux A/D 1 ~ 2

Commande : PWD:XXXX,ACHYTEXT:□□□□□□□□□□#%

XXXX	Mot de passe
Y	Numéro du canal A/D (1 ~ 2)
□□□□□□□□	Message textuel (max. 100 caractères – pas d'espace)

Exemple :

PWD:1234,ACH2TEXT:HighTemperatureAlert#%

Seuil maximal	4.250
Valeur A/D	5.123
Mot de passe	1234
Date	2007-06-12
Heure	19:23
Le canal A/D est supérieur au seuil maximal, le CU2200 envoie un message SMS contenant le suivant :	
HighTemperatureAlert ST:001;TM:200706121923;A2:5.123#	

- **Contenu des messages**

La commande 8 est utilisée pour la programmation du contenu des messages d'alarme. Le **CU2200** enverra le message du canal vers le numéro de téléphone.

Commande : PWD:XXXX,READYTEXT%

XXXX	Mot de passe
Y	Numéro du canal d'alarme (1 ~ 8)

- **Envoi d'un message par le CU2200**

Cette commande envoie un message d'essai.

Commande : PWD:XXXX,SENDMSA:B%

XXXX	Mot de passe
A	Numéro de téléphone (1 ~ 4)
B	Sélection du message SMS
	0 : état général
	1~8 : contenu du message du canal d'alarme
	9 : saisie manuelle du contenu du message

Exemple :

PWD:1234,SENDMS4:9,GoodMorning%

Mot de passe 1234

Le message « Good Morning » est envoyé au numéro de téléphone n° 4.

Message reçu : **Success!** : message envoyé.

Default! NONB : pas de numéro de téléphone programmé, message non envoyé.

Default! : numéro de téléphone programmé mais message non envoyé.

- **Relay Output Control**

Commande : PWD:XXXX,COUTN:Y%

Mot de passe	1234	
N	Canal de sortie de relais (1 ~ 3)	
Y	1	Activation (fermé) de la sortie
	0	Désactivation (ouvert) de la sortie

La sortie de relais est normalement ouverte par défaut.

Commande **COUTN:1** est non valide lorsque la sortie de relais est amorcée par l'alarme. Dans ce cas,

ST:XXX sera le message envoyé.

Dans le cas ci-dessus, la commande **COUTN:0** est utilisée pour remettre à zéro la sortie de relais après l'amorçage de l'alarme.

- **Délai de la sortie relais**

Commande : PWD:XXXX,OUTNDLAY:YYYY%

XXXX	Mot de passe
N	Canal sortie relais (1 ~ 3) (sorties 2 et 3 ne sont pas disponibles)
YYYY	0000 – 9999 secondes
	0000 Activation ou désactivation de la sortie (par défaut)
	0005 Activation de la sortie pendant 5 secondes et désactivation
	Désactivation de la sortie pendant 5 secondes et activation

Une sortie relais avec délai est pratique pour l'actionnement d'un verrou électrique.

- **Alerte lors d'une baisse de tension d'alimentation**

Le **CU2200** envoie un message d'alerte dès que la tension d'alimentation descend en-dessous 5.34VCC.

Date 2007-06-15
 Heure 13:25
 ST:001;TM200706121325;V:5.34#

- **Alerte lors d'une tension d'alimentation insuffisante**

Cette commande est utile pour alerter l'utilisateur lorsque la tension d'alimentation descend en-dessous de 7VCC. La tension actuelle peut être appelée depuis la commande 2.

Commande : PWD:XXXX,ADCOUT0:YY,ZZZ,NNN%

XXXX	Mot de passe																				
YY	00 signifie alarme non reportée au centre de contrôle 10 signifie alarme reportée au centre de contrôle 1 01 signifie alarme reportée au centre de contrôle 2 11 signifie alarme reportée aux centres de contrôle 1 et 2																				
ZZZZ	Sélection du mode de reportage 0 signifie pas de rapport 1 signifie message uniquement 2 signifie appel téléphonique uniquement 3 signifie message d'abord, ensuite appel téléphonique																				
	ZZZZ																				
	<table border="0"> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>4^{ème} numéro de téléphone</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3^{ème} numéro de téléphone</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>2^{ème} numéro de téléphone</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1^{er} numéro de téléphone</td> </tr> </table>								4 ^{ème} numéro de téléphone				3 ^{ème} numéro de téléphone				2 ^{ème} numéro de téléphone				1 ^{er} numéro de téléphone
			4 ^{ème} numéro de téléphone																		
			3 ^{ème} numéro de téléphone																		
			2 ^{ème} numéro de téléphone																		
			1 ^{er} numéro de téléphone																		
NNN	Sortie relais 0 signifie pas de sortie relais 1 signifie sortie de relais amorcée par l'alarme																				
	NNN																				
	<table border="0"> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3^{ème} sortie relais (pas disponible)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>2^{ème} sortie relais (pas disponible)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1^{ère} sortie relais</td> </tr> </table>								3 ^{ème} sortie relais (pas disponible)				2 ^{ème} sortie relais (pas disponible)				1 ^{ère} sortie relais				
			3 ^{ème} sortie relais (pas disponible)																		
			2 ^{ème} sortie relais (pas disponible)																		
			1 ^{ère} sortie relais																		

- **Armement/désarmement**

Commande : PWD:XXXX,ARM%

XXXX Mot de passe

Exemple :

PWD:1234,ARM%

Mot de passe 1234
 Unité armée et en état d'alerte

Commande : PWD:XXXX,DISARM%

XXXX Mot de passe

Exemple :

PWD:1234,DISARM%

Mot de passe 1234

Unité désarmée, pas de rapport d'alarme

c. Rapport informant sur le système

- **Paramétrage par défaut**

Commande : PWD:1234,PARAMETER1%

ST:000;T:2006/10/01/01:01;H:1;F1:00;F2:00;C1:1;C2:1;C3:1;C4:1;XH:20#;

Commande : PWD:1234,PARAMETER2%

ST:000;VL:7.00,O:00,0000,000;A1M:5.000,1.000,0,5.000,0.500,O:00,0000,000;A2M:5.000,1.000,0,5.000,0.00
0,O:00,0000,000;K1:1,O:00,0000,000,0,0;

Commande : PWD:1234,PARAMETER3%

ST:000;K2:1,O:00,000,0;K3:1,O:00,000,0;K4:1,O:00,000,0;K5:1,O:00,000,0;K6:1,O:00,000,0;K7:1,O:00,000,0;
K8:1,O:00,000,0;

- **Remise à zéro des paramètres**

Commande : PWD:XXXX,PARAMETER&%

[Message reçu]

Parameter initialize success!

- **Return Message**

Commande acceptée

Message : Function Code & Setting Parameters Set in the command

Commande refusée

Message : SMS Format is error!

- **Rapport des paramètres du système**

Commande : PWD:XXXX,PARAMETER1%

[Message reçu]

ST:XXX;T:2006/10/08/08:00;H:X;F1:XXXXXXXXXX,YY;F2:XXXXXXXXXX,YY;C1XXXXXXXXXX,Y;C2:XX
XXXXXXXXXX,Y;C3:XXXXXXXXXX,Y;C4XXXXXXXXXX,Y;XH:XX#

ST:	Numéro de série
T:	Date/heure
H:X	Armement/désarmement
F1	Numéro du 1 ^{er} centre de contrôle
XXXXXXXXXX	Numéro du centre de contrôle
YY	Rapport automatique de l'état
C1	Numéro de téléphone du 1 ^{er} rapport d'alarme
XXXXXXXXXX	Numéro de téléphone du rapport d'alarme
Y	Rapport d'alarme activé/désactivé
XH:XX	Puissance du signal de réseau de téléphonie (1 ~ 31)

Commande : PWD:XXXX,PARAMETER2%

Le canal d'alarme

[Message reçu]

ST:XXX;VL:XXXXX,O:AX,BBBB,CCC:A1M:XXXXX,XXXXX,R,WWWWW,WWWWW,O:AX,BBBB,CCC;A2M:X
XXXX,XXXXX,R,WWWWW,WWWWW,O:AX,BBBB,CCC;K1:N,O:AX,BBBB,CCC;#

VL	Tension d'alimentation min.(7VCC par défaut), alarme amorcée si la tension descend en-dessous de ce niveau
A	Rapport d'alarme vers le centre de contrôle 1 0 signifie pas de rapport 1 signifie rapport
X	Rapport d'alarme vers le centre de contrôle 2 0 signifie pas de rapport 1 signifie rapport
BBBB	Rapport de l'état pour 4 numéros de téléphone 0 signifie pas de rapport 1 signifie message textuel mais pas d'appel téléphonique 2 signifie appel téléphonique mais pas de message textuel 3 signifie message textuel d'abord, ensuite appel téléphonique
CCC	Sortie de relais 0 signifie pas d'amorçage par l'alarme 1 signifie amorçage par l'alarme
K1:N,O:AX,BBBB,CCC	font référence à l'état de l'alarme 1 (voir ci-dessous)

Commande : PWD:XXXX,PARAMETER3%

L'état de l'alarme 2 ~ 8

[Message reçu]

ST:XXX;K2:N,O:AX,BBBB,CCC;K3:N,O:AX,BBBB,CCC;K4:N,O:AX,BBBB,CCC;K5:N,O:AX,BBBB,CCC;K6:N,
O:AX,BBBB,CCC;K7:N,O:AX,BBBB,CCC;K8:N,O:AX,BBBB,CCC;#

K2	Canal d'alarme 2
N	0 signifie désactivé 1 signifie amorçage fermé 2 signifie amorçage ouvert 3 signifie amorçage fermé et ouvert
O	État de sortie de relais correspondant
A	Rapport d'alarme vers le centre de contrôle 1 0 signifie pas de rapport 1 signifie rapport
X	Rapport d'alarme vers le centre de contrôle 2 0 signifie pas de rapport 1 signifie rapport
BBBB	Rapport de l'état pour 4 numéros de téléphone 0 signifie pas de rapport 1 signifie message textuel mais pas d'appel téléphonique 2 signifie appel téléphonique mais pas de message textuel 3 signifie message textuel d'abord, ensuite appel téléphonique
CCC	Sortie de relais 0 signifie pas d'amorçage par l'alarme 1 signifie amorçage par l'alarme

- **Configuration des paramètres A/D**

Commande : PWD:XXXX,ADVALE1:XXXXX,NNNNN,Y,ZZZZZ,WWWWW%

1	Canal 1
XXXXX	Plage de mesure
NNNNN	Valeur de départ
Y	1 : alarme amorcée activée 0 : alarme amorcée désactivée
ZZZZZ	Configuration de la valeur de seuil maximale
WWWWW	Configuration de la valeur de seuil minimale

- **Configuration du canal d'alarme A/D**

Commande : PWD:XXXX,ADCOU1B:YY,ZZZZ,NNN%

XXXX	Mot de passe
B	0 (consulter la commande 10 – alerte basse tension) 1 : canal A/D n° 1 2 : canal A/D n° 2
YY	00 signifie alarme non reportée au centre de contrôle 10 signifie alarme reportée au centre de contrôle 1 01 signifie alarme reportée au centre de contrôle 2 11 signifie alarme reportée aux centres de contrôle 1 et 2
ZZZZ	Sélection du mode de reportage 0 signifie pas de rapport 1 signifie message uniquement 2 signifie appel téléphonique uniquement 3 signifie message d'abord, ensuite appel téléphonique
	ZZZZ
	4^{ème} numéro de téléphone 3^{ème} numéro de téléphone 2^{ème} numéro de téléphone 1^{er} numéro de téléphone
NNN	Sortie relais 0 signifie pas de sortie relais 1 signifie sortie de relais amorcée par l'alarme
	NNN
	3^{ème} sortie relais (pas disponible) 2^{ème} sortie relais (pas disponible) 1^{ère} sortie relais

- **Rapport des paramètres du système**

Commande : PWD:XXXX,PARAMETER2%

Canal A/D

[Message reçu]

ST:XXX;VL:XXXXX,O:AX,BBBB,CCC:A1M:XXXXX,XXXXX,R,WWWWW,WWWWW,O:AX,BBBB,CCC;A2M:X
XXXX,XXXXX,R,WWWWW,WWWWW,O:AX,BBBB,CCC;K1:A,O:AX,BBBB,CCC;#

A1	Canal A/D n° 1
M:XXXXX,XXXXX	Valeur de la plage, valeur de départ
R	Alarme amorcée par la valeur A/D activée
WWWWW,WWWWW	Valeur maximale du seuil d'alarme
	Valeur minimale du seuil d'alarme

Exemple :

A1M:0.600,1.000,1,0.500,0,0.100

0.600	Plage de 0 à 600
1.000	Valeur de départ de 1.000 (4mA x 250Ω = 1)
1	Alarme activée
0.500	Seuil maximal
0.100	Seuil minimal
Plage de données standard dans le canal A/D n° 1 est de 4 ~ 20mA.	

La valeur A1 sera de : $\text{plage} \times (0.012 \times 250 - \text{valeur de départ}) / (5 - \text{valeur de départ})$.

Lorsque l'entrée actuelle est de 12mA, $A1 = 0.6 \times (0.012 \times 250 - 1) / (5 - 1)$.

Lorsque la valeur A1 est supérieure à 0.500 ou inférieure à 0.100, l'alarme s'activera et un message sera envoyé.

La valeur A1 est annoncée par la commande 2 [PWD:XXXX,STATUS%]

A	Rapport de l'alarme au centre de contrôle n° 1	0 signifie pas de rapport 1 signifie un rapport
X	Rapport de l'alarme au centre de contrôle n° 2	0 signifie pas de rapport 1 signifie un rapport
BBBB	État du rapport pour 4 numéros de téléphone	
	0	signifie pas de rapport
	1	signifie message uniquement
	2	signifie appel téléphonique uniquement
	3	signifie message d'abord, ensuite appel téléphonique
CCC	Sortie relais	
	0	signifie pas d'actionnement de la sortie relais
	1	signifie actionnement de la sortie relais par l'alarme
A2M	Canal A/D n° 2	

- **Rapport de l'état manuel**

Commande : PWD:XXXX,STATUS%

[Message reçu]

ST:XXX;T:2005/01/28/13:00;V:XXXX;A1:0000;A2:0000;K1:X;K2:X;K3:X;K4:X;K5:X;K6:X;K7:X;K8:X;OUT1:Y;O
UT2:Y;OUT3:Y;#

- **Configuration des paramètres A/D**

Commande : PWD:XXXX,ADVALE2:XXXXX,NNNNN,Y,ZZZZZ,WWWWW%

2	Canal A/D n° 2		
XXXXX	Plage de mesure	250.0	Par défaut
NNNNN	Start value	00000	Par défaut
Y	1 : alarme amorcée activée		
	0 : alarme amorcée désactivée		
ZZZZZ	Seuil maximal		
WWWWW	Seuil minimal		

Exemple :

Capteur de température raccordé à A/D2

Le CU2200 envoie un message d'alarme au numéro de téléphone n° 3 et la sortie relais 1 est activée lorsque la température est supérieure à 70° ou inférieure à 15°.

Canal A/D	2
Plage de mesure	250.0
Valeur de départ	00000
Alarme amorcée	1
activée	
Seuil maximal de la température	070.0
Seuil minimal de la température	015.0

PWD:1234,ADVALE2:250.0,00000,1,070.0,015.0%

PWD:1234,ADCOUT2:00,0010,100%

7. Spécifications techniques

Circuit électrique

Alimentation	7 ~ 12VCC
Courant	500mA (envoi/réception SMS), 50mA (veille)
Courant de crête impulsion	< 2A
RS232	9 000 bps, 8 bits d'arrêt, 1 bit de parité

Antenne

GSM900

Fréquence RF	925 ~ 960MHz
Fréquence TX	880 ~ 912MHz
Valeur RF	2W, 12.5% boucle

GSM1800

Fréquence RF	1805 ~ 1880MHz
Fréquence TX	1710 ~ 1785MHz
Valeur RF	1W, 12.5% boucle

Dimensions 150 x 100 x 37mm

Poids 415g

Résistance 50Ω

Radiation S/B dBi

Pour plus d'information concernant cet article, visitez notre site web www.velleman.eu.

Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.