

# ARC-10

Unité d'alarme et de contrôle via SMS



## Guide de l'utilisateur



---

<b>1. Introduction</b>	.....	3
<b>2. Installation</b>	.....	3
2.1 Carte SIM		
2.2 Connexion de l'alimentation et des E/S		
<b>3. Configuration</b>	.....	4
3.1 Configuration rapide		
3.2 Configuration avancée : par SMS		
3.3 Configuration avec un terminal ASCii		
3.4 Format des alarmes SMS		
<b>4. Caractéristiques techniques</b>	.....	6
4.1 Matériel		
4.2 Paramètres usine		
<b>5. Contact du support technique</b>		
<b>6. Récapitulatif des commandes</b>	.....	7

Traduction et mise en page du manuel en langue Française par



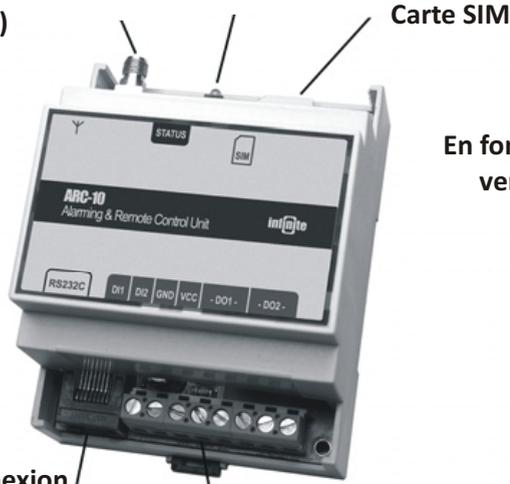
Zi la Bonde - 15 rue buisson aux fraises  
91300 - MASSY - France - Tél : 01 69 53 45 30  
trigsys@aol.com - www.trigsys.com

# 1. Introduction

L' ARC-10 est facile à utiliser, c'est une unité de contrôle à distance et d'alerte à l'aide de SMS. L'unité est dotée d'un modem GSM/GPRS quadri-bande (850/900/1800/1900 MHz), 2 entrées numériques, 2 sorties relais de puissance et une interface série RS-232. Jusqu'à cinq cents utilisateurs peuvent être configurés pour changer l'état d'une sortie relais via un appel téléphonique sans frais (par exemple pour l'ouverture de la porte de garage ou d'une barrière de stationnement). Dix utilisateurs peuvent être configurés en tant que bénéficiaires d'alarme en cas de situation d'alarme sur les entrées numériques.

Connecteur Antenne Etat de l'appareil  
(fournie)

Visser l'antenne et  
mettre la carte SIM  
avant d'alimenter en 12Vdc



En fonctionnement Led  
verte Clignotante

# 2. Installation

## 2.1 Carte SIM

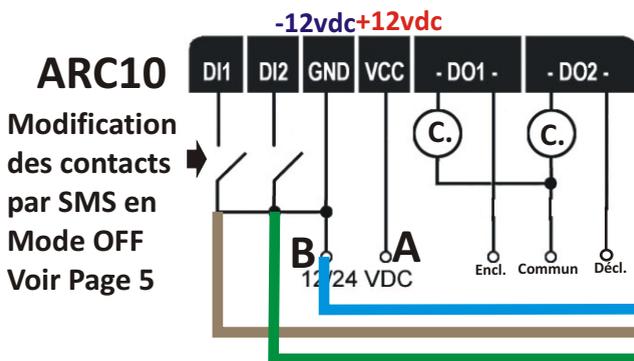
Utilisez une carte SIM activée d'un fournisseur de réseau GSM. Le code PIN de la carte doit être désactivé. Vous pouvez utiliser un téléphone mobile standard pour désactiver le code PIN. Un code PIN peut être configuré ultérieurement. Insérer la carte dans l'emplacement de carte.

**NOTE :** Veillez à toujours éteindre l'appareil avant d'insérer ou de retirer la carte SIM !

**Attention ! Ne pas prendre un fournisseur de carte SIM, qui vous propose des numéros internationaux, commençant par +33. Prendre une carte SIM machine to Machine SMS.**

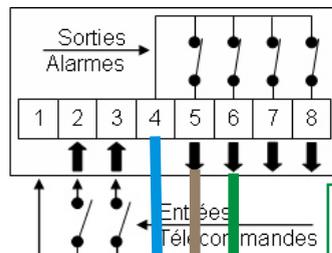
## 2.2 Connexion de l'alimentation et des E/S

Exemple câblage alarme défaut Système et Amont  
Pour défaut Amont prévoir ALIMAES



RB-RG-RL  
Bornier vert 8 points  
sur le réenclencheur

- 4 - Commun
- 5 - Défaut Système
- 6 - Défaut Secteur Amont



Bornier sur réenclencheur  
RB - RG - RL pour disjoncteurs  
de Branchement

Assurez-vous d'alimenter l'équipement avec une alimentation appropriée.



Type d'unité	Alimentation
ARC-10-12	12VDC, 0.5A min, +/- 10%
ARC-10-24	24VDC, 0.5A min, +/- 10%



Sortie 12 Vdc

**Nous conseillons notre ALIMAES qui fonctionne comme un onduleur, afin de maintenir le télétransmetteur en service pendant 3 mn, même pendant une coupure Secteur (ERDF) - Afin d'avoir en plus l'information "défaut secteur"**

## 3. Configuration

### 3.1 Configuration rapide

Alimenter l'unité et attendre que le voyant d'état commence à clignoter, cela signifiant que l'unité a établi une connexion au réseau GSM. Faites un appel téléphonique vers l'unité. Votre numéro de téléphone est ensuite enregistré dans l'unité. En cas d'alarme, vous recevrez un SMS d'état de l'alarme et serez capable de changer l'état de la sortie 1 (DO1) grâce à un appel téléphonique sans frais.

### 3.2 Configuration avancée : par SMS

Les paramètres de l'unité peuvent être configurés et mis en service en envoyant un SMS contenant les commandes de configuration. Le format général du SMS est le suivant:

**PWCM**

PW: Mot de passe, 4 caractères numériques - **Le mot de passe se trouve au dos - sur une étiquette** Ex : PWD : 4236

CM: Commande ASCII avec paramètres optionnels

Exemple :

1234O2ON

#### 3.2.1 Configuration d'une entrée pour Alarme

**Permet d'avoir le contact fermé pour la sécurité positive**

La commande de configuration définit la transition du signal d'entrée active pour le déclenchement de l'alarme:

liAM: a **Le l = un i majuscule**

i: Numéro de l'entrée (1-2)

a: Sélection de la transition : (0 : positive, 1 : négative)

**Exemple : mot de passe 4236 - taper par SMS code pour le réenclencheur = 4236I1AM:1**

#### 3.2.2 Temps de retard sur l'alarme

La commande définit le temps de retard pour la reconnaissance d'état d'alarme. Toute transition se produisant pendant le temps de retard est rejetée.

li: d

i: Numéro de l'entrée (1-2)

d: Temps de retard en secondes (0-9999)

#### 3.2.3 Texte des messages d'alarme

Vous pouvez définir un texte de message personnalisé pour chaque entrée numérique pour être inclus dans une alarme SMS comme une raison descriptive. La commande pour configurer un message texte est le suivant :

Ei:s

i: Numéro de l'entrée (1-2)

s: Texte du message (Jusqu'à 64 caractères)

**Exemple : mot de passe 4236 - taper par SMS**

**code pour le réenclencheur défaut Système = 4236E1:Défaut réenclencheur sur le site de MASSY 91**

**code pour le réenclencheur défaut Amont Secteur = 4236E2:Défaut Amont Secteur sur le site de MASSY 91**

#### 3.2.4 Configuration de l'utilisateur

Jusqu'à 500 utilisateurs peuvent être déclarés pour changer l'état de la sortie numérique DO1 au moyen d'un appel sans frais. Les commandes SMS pour déclarer un utilisateur avec la fonction appel est la suivante:

CUN: p

p: Numéro de téléphone (15 caractères)

Un utilisateur avec la fonction appel peut être supprimé en utilisant la commande:

CUD: p

p: Numéro de téléphone (15 caractères)

Jusqu'à dix bénéficiaires d'alarme peuvent être déclarés en utilisant la commande:

UN: p

p: Numéro de téléphone (15 caractères)

Un destinataire d'alarme peut être supprimé en utilisant la commande :

UD:p

p: Numéro de téléphone (15 caractères)

**Ex : 4236UN:066269....**

**Ou si carte SIM internationale**

**tapper 4236UN:3366269....**



## 3. Configuration

### 3.2.5 Contrôle des sorties de l'unité - Entrées de télécommande Réenclencheur - DO1-DO2

Les utilisateurs destinataires d'alarme peuvent contrôler les sorties de l'unité via des commandes SMS.

La fonction de contrôle des sorties de l'unité peut être activée en utilisant la commande:

UCE

La commande suivante désactive la fonction de contrôle par l'utilisateur:

UCD

La sortie DO1 a deux modes de contrôle à distance:

Le contrôle par un appel téléphonique sans frais via la commande:

**O1SYSON**

Le contrôle par commande SMS via la commande:

**O1SYSOFF**

La sortie DO2 est contrôlée uniquement par SMS.

Une sortie relais peut être commuté en utilisant la commande:

O i n

i: Numéro de la sortie (1-2)

**Note** : DO1 peut être allumé et éteint uniquement en mode SYSOFF.

Un relais de sortie peut être désactivée par la commande:

O i OFF

i: Numéro de la sortie (1-2)

Chaque sortie relais peut être activée en monostable (impulsions) ou en mode continu:

O i D

i: Numéro de la sortie (1-2)

d: durée de l'impulsion (0-79200 sec). Le mode continu est sélectionné en utilisant la valeur '0'.

#### DO1-Réenclenchement à distance

**Donner un temps d'impulsion Ex : 4236O1:1 (seconde)**

**envoyer l'impulsion Ex : 4236O1ON**

#### DO2-Déclenchement et verrouillage à distance

**Donner un temps de verrouillage le Maxi 79200 s soit 22h**

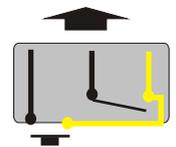
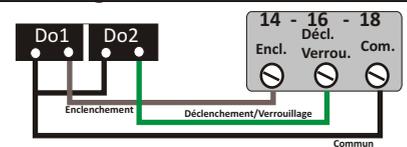
**Ex : 4236O2:3600 soit un verrouillage de 3600s après le déclen.**

**Pour déclencher Ex : 4236O2ON - le système déclenche et se remettra en service au bout des 3600s.**

**Pour débloquer le verrouillage (ne pas attendre les 3600s = 1h)**

**Ex 4236O2OFF le système se débloquera et réenclenchera.**

#### Exemple câblage sur RC11POL modulaire



### 3.2.6 Remise en paramètres d'usine

FD

La commande réinitialise tous les paramètres en configuration d'usine par défaut.

### 3.2.7 Nommer l'unité

Vous pouvez spécifier un nom d'unité à des fins d'identification. Le nom de l'unité sera utilisé au lieu du nom par défaut (ARC-10) dans les messages d'alarme SMS.

DN: n

n: Nom de l'appareil (jusqu'à 15 caractères)

**Exemple : code SMS = 4236DN: 4236 SITE MASSY 91**

**Mettre le code site afin d'avoir sur le message SMS le code pour réenclencher à distance le site - surtout lorsque vous gérez plusieurs sites**

### 3.2.8 Mot de passe

Le mot de passe par défaut est '1234'. Le mot de passe peut être modifié à l'aide de la commande:

yyyyPWD: xxxx

yyyy: Les 4 derniers chiffres du numéro IMEI de l'unité.

xxxx: Le nouveau mot de passe (4 caractères numériques)

### 3.2.9 Réponse SMS

Une commande SMS peut être répondue par l'unité avec la réponse respective par SMS. La réponse SMS peut être activée ou désactivée en utilisant les commandes respectives RSPE (Enable) et RSPD (Désactiver).

### 3.2.10 Commandes de mise en service

Un ensemble de commandes de mise en service est disponible aux fins de vérification, telle que la configuration, la qualité du signal et la vérification de l'état de l'unité, etc. Les réponses aux commandes sont traitées à l'aide de messages SMS dédiés.

## 3.3 Configuration à l'aide d'un terminal ASCII

1. Alimenter l'unité avec l'adaptateur secteur DC.

2. Connectez l'unité à un PC en utilisant le câble RS232 spécifique.

3. Utilisez un programme de terminal comme Hyperterminal sous Windows pour envoyer les commandes ASCII à l'unité.

Exemple:

ATSMS = "PWCM»

**Exemple code via PC = ATSMS=4236DN:Site de MASSY 91**

PW: Mot de passe, 4 caractères numériques

CM: Commande ASCII avec des paramètres facultatifs.

Les paramètres du terminal doivent être:

Vitesse de transmission: 115200 bps, bits de données: 8, Parité: aucune, bits d'arrêt : 1, contrôle de flux : matériel.

## 3. Configuration

### 3.3 Format du SMS d'alarme

Le contenu typique d'un SMS est le suivant:

<Nom de l'unité> <Retour à la ligne>

<Message d'alarme>

Exemple:

ARC-10	<b>4236 Site MASSY</b>
Alarme de porte	<b>Défaut réenclencheur site de Massy</b>

## 4. Caractéristiques techniques

### 4.1 Matériel

Alimentation	12/24 VDC, 0.5A +/- 10%
Température	-20 à 85 °C
Consommation	Moyenne 40 mA, En pointe 2A
Entrées numériques	2
Sorties numériques	2, relais 250V, 10A (AC1)
Port série	RS232C, 9600 à 115200 bps
Indications	LED, statut du réseau GSM
Modem GSM	Quadri-bande (850/900/1800/1900MHz)
Dimensions	
Poids	0.6 kg

### 4.2 Paramètres d'usine

Entrée (1,2) alarme sur état	0 (transition positive)
Temps de retard d'alarme	5 sec
Message d'alarme par défaut	DI Alarm i(=1,2)
Mode de contrôle distant de sortie	SYSON
Durée de l'impulsion de sortie	2 sec
Mot de passe	1234
Réponse aux SMS	Activé
Nom de l'unité	ARC-10

## 5. Contact du support technique

Vous pouvez soumettre vos demandes de support via email à :

[support@infinite-france.eu](mailto:support@infinite-france.eu)



## 6. Récapitulatif des commandes

Description	Syntaxe	Commentaires
Reset de l'unité	RD	
Remise des paramètres par défaut	FD	
Nommer l'unité	DN:n	n: nom de l'unité
Créer un utilisateur	UN:p	p: numéro de téléphone
Supprimer un utilisateur	UD:p	p: numéro de téléphone
Activer le contrôle de sortie par l'utilisateur	UCE	
Désactiver le contrôle de sortie par l'utilisateur	UCD	
Créer un utilisateur avec fonction 'appel'	CUN:p	p: numéro de téléphone
Supprimer un utilisateur avec fonction 'appel'	CUD:p	p: numéro de téléphone
Activer la réponse aux SMS	RSPE	
Désactiver la réponse aux SMS	RSPD	
Régler le mot de passe	PWD:p	p: mot de passe
Passer une sortie relais à l'état Haut	OiON	i: numéro de la sortie
Reset d'une sortie relais	OiOFF	i: numéro de la sortie
Régler la durée d'impulsion de la sortie	Oi:d	i: numéro de la sortie, d: durée (0 à 79200 sec)
Choisir le mode système de la sortie 1	O1SYSON	
Désactivation du mode système de la sortie 1	O1SYSOFF	
Régler la transition d'alarme	liAM:a	i: Numéro de l'entrée, a: transition d'alarme (0: positive, 1: négative)
Régler le temps de retard d'alarme	li:d	i: Numéro de l'entrée, d: durée du retard (0 à 9999 sec)
Définir le texte du message d'alarme	Ei:s	i: numéro de l'entrée, s: texte du message (max 64 caractères)
Obtenir l'état de l'unité	DS?	
Obtenir la qualité du signal	SQ?	
Obtenir le nombre d'entrées du journal des événements	EL?	
Obtenir une entrée du journal des événements	ELE?n	n: numéro de l'évènement (1 évènement max.)
Obtenir les utilisateurs	USR?	
Obtenir la configuration des E/S	IOC?	
Obtenir l'état courant des E/S	ST?	