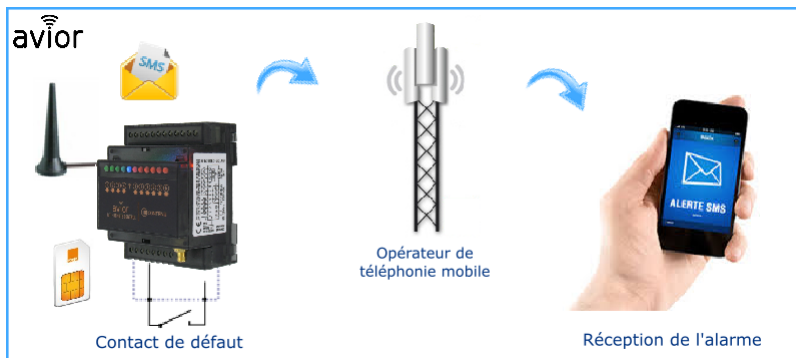


SCHEMA DE PRINCIPE

Une des applications premières de l'AVIOR est l'envoi d'alarmes. Ces alarmes peuvent avoir plusieurs origines, comme la fermeture d'un simple contact électrique, mais aussi la disparition de l'alimentation principale, une température trop haute ou trop basse, un compteur d'impulsions ou de temps de marche qui à atteint une certaine valeur, un niveau analogique trop bas, etc... L'AVIOR permet alors l'envoi d'une alarme vers un ou plusieurs destinataires et sous plusieurs formes au choix. Ces alarmes peuvent prendre la forme d'un simple SMS ou d'un email, mais aussi d'un appel téléphonique, simple ou avec diffusion d'un message vocal. Rappelons également qu'il est possible d'aller également fermer un contact sur un autre AVIOR distant. Pour ce dernier cas merci de vous reporter à la note 'Recopie d'E/S à distance'.



Exemple 1 : Alarme SMS

Nous allons voir dans ce premier exemple, comment paramétrer dans un AVIOR l'envoi d'un message d'alarme SMS sur fermeture d'un contact sec. Pour cela nous allons utiliser le logiciel AVIOR.Suite qui fonctionne sur PC sous Windows. Ce logiciel permet de configurer les AVIOR en mode local à l'aide d'un cordon USB, mais également à distance à condition qu'un accès à internet ait déjà été configuré au préalable dans l'AVIOR, soit avec une carte SIM et avoir paramétré l'APN, soit via le WiFi (au travers d'une box par exemple) en ayant paramétré le SSID.

Merci de vous reporter à la note sur les différentes façons de programmer l'AVIOR. AVIOR.Net permet juste de configurer l'accès à internet, le Cloud <https://avior.webadmin.mobi/>, le serveur web local embarqué accessible en Wifi, la carte SD en y déposant des fichiers textes (pour les applications répétitives identiques), mais surtout AVIOR.Suite qui est le plus complet et qui fonctionne en local mais également à distance, mais surtout qui dispose d'outils de diagnostics et de débogage. Au départ il est nécessaire de disposer du cordon USB/série pour raccorder l'AVIOR à votre PC.

Le logiciel AVIOR.Suite

Le logiciel AVIOR.Suite est téléchargeable ici :

- avior.suite WIN: https://www.contrive.mobi/Vault/Avior.Suite_1.0.1.8_WIN.zip
- avior.suite Linux: https://www.contrive.mobi/Vault/Avior.Suite_1.0.1.8_LNX.zip
- avior.suite MAC: https://www.contrive.mobi/Vault/Avior.Suite_1.0.1.8_MAC.zip

Tutoriel sur Youtube

https://www.youtube.com/watch?v=GXu_UL7edw4



Principe d'une règle

Donner un nom à la règle 1

Choisir le mode local

Choisir les règles

Choisir un déclencheur de la règle 2

En option vous pouvez ajouter de 1 à 5 conditions supplémentaires à vérifier pour que les actions soient exécutées 3

Vous pouvez définir de 1 à 5 actions qui seront exécutées si toutes les conditions sont remplies 4

Dans l'exemple ci-dessus nous avons créé une règle nommée alarme-SMS (pas d'espaces acceptés), avec comme élément déclencheur un changement d'état de l'entrée 1.

Dans les conditions nous allons vérifier si l'entrées 1 passe à l'état 1 (contact fermé).

Dans les actions nous demandons à envoyer un SMS au n° de portable 0662806557 avec « Message d'Alarme de mon SMS » comme contenu.

Vous pouvez choisir les éléments de la liste déroulante, ou saisir les noms des variables comme dans les exemples ci-dessous.

Exemples de règles courantes :

Type	Déclencheurs	Conditions	Actions
Alarme	ENTREE DIGITALE 1	ENTREE DIGITALE 1 - Etat de l'entree = 1 Ou \$I12 = 1	MARCHE SORTIE 1 >> out1=1 ou out1=ON Ou O12=1 Ou O12=1,5 (impulsion de 5 secondes)
Envoi SMS			ENVOYER UN SMS >> AT+SMS=0662806557, "Texte Alarme "
Message audio			APPEL TELEPHONIQUE >> AT+CALL=0662806557, audio.wav,3
Perte Alimentation	ALIMENTATION PRINCIPALE	ALIMENTATION PRINCIPALE - Etat de l'entrée= 0 Ou \$I72 = 1	ENVOYER UN EMAIL >> AT+EMAIL=admin@domaine.com, "Texte email "
Action planifiée	PROGRAMME A TIME hh :mm Exemples : 00:00 (chaque soir à minuit) *0:** (chaque heure) **:** (chaque minute)		
Message reçu	SMS de l'utilisateur	PLMN - Texte du Message reçu = "MARCHE" Ou \$N24 = "MARCHE"	

Voir les Annexes en fin de document pour avoir la liste complète.

Travailler avec les groupes d'Utilisateurs

Il est également possible de travailler avec des groupes d'utilisateurs, surtout si ils sont nombreux, comme par exemple ici, avoir des destinataires des alarmes pour la semaine et d'autres pour le weekend.

Donner un nom
Et saisir un n° de téléphone

Choisir le menu Utilisateurs

Donnez un nom au Groupe

ID	NOM	TYPE
001	olivier	TELEPHONE
002	remy	
003		
004		
005		
006		
007		
008		
009		

UTILISATEURS

NOM olivier TYPE TELEPHONE

IDENTIFIANT +33899765

GROUPE weekend

DATE DE DÉBUT / HEURE 01/01/2000 00:00

STOP DATE / HEURE 31/12/2099 23:59

COURS DE LA SEMAINE YYYYYYY

TICKETS ILLIMITÉ

Il suffit ensuite dans les règles, d'insérer le nom du Groupe plutôt qu'un n° de téléphone et alors tous les utilisateurs appartenant à ce groupe recevront l'alarme.

Choisir le menu Règles

Utilisez le nom du Groupe

ID	NOM
001	test1
002	test2
003	
004	
005	
006	
007	
008	
009	
010	

RÈGLES 001

NOM test1

Entrée Tout ou Rien 1

ENTREE DIGITALE 1 - Etat de l'entree = 1

AT+SMS=mygroup, alarm for input1

Cet exemple est téléchargeable ici :

Séquences d'appels avec pause jusqu'à l'acquittement

Il est également possible d'enchaîner une succession d'appels avec un temps paramétrable entre chaque, jusqu'à ce qu'un utilisateur acquitte l'alarme. Cela peut se faire avec très facilement avec les règles. Le nombre de destinataires est ainsi quasiment illimité (<495)

Choisir le menu Règles

Donner un nom

Choisir l'entrée déclencheur
Ainsi que l'état

Envoi des premières alarmes

Démarrage d'une tempo

A la fin de la tempo

Envoi des alarmes vers second destinataire
Et démarrage d'une nouvelle tempo
.... Et ainsi de suite

ID	NOM
001	StartAlarm
002	2ndRecipient
003	3rdRecipient
004	4thRecipient
005	5thRecipient
006	
007	
008	
009	
010	stop.on.calls
011	stop.on.sms
012	
013	
014	

RÈGLES 001

NOM StartAlarm

Entrée Tout ou Rien 1

ENTREE DIGITALE 1 - Etat de l'entree = 1

AT+CALL=+3312345678,alarm.wav,8

AT+SMS=+3312345678,"alarm input 1"

mem1=ON

mem2=ON,300

ID	NOM
001	StartAlarm
002	2ndRecipient
003	3rdRecipient
004	4thRecipient
005	5thRecipient
006	
007	
008	
009	
010	stop.on.calls
011	stop.on.sms
012	
013	

RÈGLES 001

NOM 2ndRecipient

Bit de mémoire 2

BIT MEMOIRE 2 - Etat = 0

BIT MEMOIRE 1 - Etat = 1

AT+CALL=+3333333333,alarm.wav,8

AT+SMS=+3333333333,alarm.wav,8

mem3=ON,300

Table annexe des conditions

DIVERS

DEVICE	SMM SERVER	MODEM 2G/4G (PLMN)
\$D00 - Type & Version	\$S00 - Mode	\$N00 - Mode
\$D01 - Nom	\$S01 - Temps Mini entre 2 Communications	\$N01 - SIM 1 - Num de Téléphone
\$D02 - Version du Firmware	\$S02 - Temps de maintien	\$N02 - SIM 1 - ICCID
\$D03 - Date de Production	\$S03 - Adresse du Serveur	\$N03 - SIM 1 - Adresse APN
\$D04 - Note de Fabrication	\$S04 - Journalisation distante	\$N04 - SIM 1 - APN nom utilisateur
\$D05 - Mode Horloge	\$S05 - Dernier équipement Envoyeur- WebID	\$N05 - SIM 1 - APN Mot de Passe
\$D06 - Interval Reset Automatique	\$S06 - Dernier équipement Envoyeur - Groupe de l'utilisateur	\$N06 - SIM 2 - Num de Téléphone
\$D07 - Mot de Passe	\$S07 - Dernier équipement Envoyeur - Message Reçu	\$N07 - SIM 2 - ICCID
\$D08 - Nb de tentative Mdp erroné	\$S08 - Dernier Email Envoyeur - Adresse Email	\$N08 - SIM 2 - Adresse APN
\$D09 - Entrée Alimentation	\$S09 - Dernier Email Envoyeur - Groupe de l'utilisateur	\$N09 - SIM 2 - APN nom utilisateur
\$D10 - Réseau WiFi en cours	\$S10 - Dernier Email Envoyeur - Sujet du Message reçu	\$N10 - SIM 2 - APN Mot de Passe
\$D11 - Dernière adresse IP	\$S11 - Dernière App envoyeur - Identifiant App	\$N11 - Nom de l'opérateur Mobile'
\$D12 - Carte SD	\$S12 - Dernière App envoyeur - Groupe de l'utilisateur	\$N12 - Niveau de signal radio
\$D13 - WebID	\$S13 - Dernière App envoyeur - Message Reçu	\$N13 - Numéro de SIM actuellement utilisée (si 2 SIM)
\$D14 - Date actuelle AAMMMJ	\$S14 - Dernière CHAT envoyeur - Num. de Téléphone	\$N14 - IMEI du Modem
\$D15 - Heure actuelle hhmm	\$S15 - Dernière CHAT envoyeur - Groupe de l'utilisateur	\$N15 - Version du Firmware du Module
\$D16 - Jour de la Semaine	\$S16 - Dernière CHAT envoyeur - Message Reçu	\$N16 - Code du réseau de l'opérateur Mobile'
\$D17 - Heure Lever de Soleil hhmm	\$S17 - Dernier texte reçu de API	\$N17 - Code du Pays de l'opérateur Mobile'
\$D18 - Heure Couché de Soleil hhmm	\$S18 - URI pour notification de changement de Carte	\$N18 - Code de la Zone Locale
\$D19 - Dernier message reçu de la Console	\$S19 - URI pour notification de journalisation événement	\$N19 - Identifiant de l'Appelant'
\$D20 - Indicateur de défaut/debug	\$S20 - URI pour notification de changement d'utilisateur	\$N20 - Dernier appel entrant - Num de Téléphone
	\$S21 - URI pour notification de changement de Règle	\$N21 - Dernier appel entrant - Code DTMF reçu
		\$N22 - Dernier appel entrant - Groupe de l'appelant'
		\$N23 - Dernier SMS reçu - Num de Téléphone
		\$N24 - Texte du Message reçu
		\$N25 - Groupe de l'expéditeur'
		\$N26 - Dernier Appel Emis - Num de Téléphone du Destinataire
		\$N27 - Message de Bienvenue
		\$N28 - Message de Fin

WIFI	INFRAROUGE	GEOLOCATION
\$W00 - Mode	\$F00 - Mode	\$G00 - Mode
\$W01 - SSID	\$F01 - Dernier Code reçu	\$G01 - Latitude DECIMAL DEGREES
\$W02 - Mot de Passe		\$G02 - Longitude DECIMAL DEGREES
\$W03 - Niveau de signal reçu		\$G03 - Plage RAYON DE POSITION ATTENDU - MÈTRES
\$W04 - Client Connecté en WebServer		\$G04 - Adresse la plus proche
\$W05 - Adresse IP locale		\$G05 - Langue
		\$G06 - Fuseau Horaire
		\$G07 - Décalage par rapport à l'heure UTC, heure d'été comprise

BLUETOOTH	LAN DEVICES	WIEGAND
\$B00 - Mode	\$Y00 - Mode	\$K00 - Mode
\$B01 - Annonceur - UID	\$Y01 - WebId du périphérique connecté dans le même LAN - le cas échéant	\$K01 - Dernier Code reçu
\$B02 - Annonceur - Puissance d'émission'	\$Y02 - WebId du périphérique connecté dans le même LAN - le cas échéant	\$K02 - Dernier Code reçu en Second
\$B03 - Annonceur - Dernier Message reçu	\$Y03 - WebId du périphérique connecté dans le même LAN - le cas échéant	\$K03 - Dernier Code reçu en Troisième
\$B04 - Annonceur - Dernier Messag envoyé	\$Y04 - WebId du périphérique connecté dans le même LAN - le cas échéant	\$K04 - Dernier Code reçu en Quatrième
\$B05 - Annonceur - Groupe du dernier message reçu	\$Y05 - WebId du périphérique connecté dans le même LAN - le cas échéant	\$K05 - Dernier Code reçu en Cinquième
\$B06 - Observateur - Niveau mini de Signal détectable	\$Y06 - WebId du périphérique connecté dans le même LAN - le cas échéant	\$K06 - Dernier Code reçu en Sixième
\$B07 - Observateur - Utilisateur connecté 1 *	\$Y07 - Dernier message de périphérique LAN - WebId de l'expéditeur	\$K07 - Dernier Code reçu - Groupe de l'Expéditeur
\$B08 - Observateur - Utilisateur connecté 2 *	\$Y08 - Dernier message de périphérique LAN - Groupe de l'Expéditeur	
\$B09 - Observateur - Utilisateur connecté 3 *	\$Y09 - Dernier message de périphérique LAN - Texte du Message	
\$B10 - Observateur - Utilisateur connecté 4 *		
* (nom associé à l'UID)		

ALIMENTATION / TEMPERATURE

MAIN POWER SUPPLY	AUX POWER SUPPLY	BATTERIE	TEMPERATURE
\$I70 - Mode	\$I80 - Mode	\$A50 - Mode	\$A60 - Mode
\$I71 - Nom	\$I81 - Nom	\$A51 - Nom	\$A61 - Nom
\$I72 - Etat de l'entrée	\$I82 - Etat de l'entrée	\$A52 - Tension moyenne durant der. période	\$A62 - Valeur moyenne durant dernière période
\$I73 - Compteur de Temps de Marche	\$I83 - Compteur de Temps de Marche	\$A53 - Tension Minimum durant der. période	\$A63 - Valeur Minimum durant dernière période
\$I74 - Temps avant Activation	\$I84 - Temps avant Activation	\$A54 - Tension Maximum durant der. période	\$A64 - Valeur Maximum durant dernière période
\$I75 - Couleur sur l'interface Web	\$I85 - Couleur sur l'interface Web	\$A59 - Compteur de temps de marche	\$A65 - Période de mesure

Les Entrées TOR

	INPUT 1	INPUT 2	INPUT 3	INPUT 4	INPUT 5	INPUT 6
Mode	\$I10	\$I20	\$I30	\$I40	\$I50	\$I60
Nom	\$I11	\$I21	\$I31	\$I41	\$I51	\$I61
Etat de l'entrée	\$I12	\$I22	\$I32	\$I42	\$I52	\$I62
Temps de Marche	\$I13	\$I23	\$I33	\$I43	\$I53	\$I63
Temps avant Activation	\$I14	\$I24	\$I34	\$I44	\$I54	\$I64
Couleur interface Web	\$I15	\$I25	\$I35	\$I45	\$I55	\$I65

Comptage d'impulsions sur les Entrées TOR

	INPUT 1	INPUT 2	INPUT 3	INPUT 4	INPUT 5	INPUT 6
Mode	\$P10	\$P20	\$P30	\$P40	\$P50	\$P60
Nom	\$P11	\$P21	\$P31	\$P41	\$P51	\$P61
Nb Impulsions cumulées - total	\$P12	\$P22	\$P32	\$P42	\$P52	\$P62
Nb Impulsions sur la dernière	\$P13	\$P23	\$P33	\$P43	\$P53	\$P63
Période	\$P14	\$P24	\$P34	\$P44	\$P54	\$P64
Periode de la Mesure	\$P15	\$P25	\$P35	\$P45	\$P55	\$P65
Unite de la Mesure	\$P16	\$P26	\$P36	\$P46	\$P56	\$P66
Poids de chaque Impulsion						

LES ENTREES ANALOGIQUES

	INPUT 1	INPUT 2	INPUT 3	INPUT 4
Mode	\$A10	\$A20	\$A30	\$A40
Nom	\$A11	\$A21	\$A31	\$A41
Valeur moyenne mesuree	\$A12	\$A22	\$A32	\$A42
Valeur la plus basse durant derniere periode	\$A13	\$A23	\$A33	\$A43
Valeur la plus haute durant derniere periode	\$A14	\$A24	\$A34	\$A44
Periode de mesure	\$A15	\$A25	\$A35	\$A45
Unite de mesure	\$A16	\$A26	\$A36	\$A46
Valeur retournee a pleine echelle	\$A17	\$A27	\$A37	\$A47
Valeur retournee a zero	\$A18	\$A28	\$A38	\$A48
Valeur instantanee	\$A19	\$A29	\$A39	\$A49

LES SORTIES TOR

	OUTPUT 1	OUTPUT 2	OUTPUT 3	OUTPUT 4
Mode	\$O10	\$O20	\$O30	\$O40
Nom	\$O11	\$O21	\$O31	\$O41
Etat de la Sortie	\$O12	\$O22	\$O32	\$O42
Temps restant / Date de sortie	\$O13	\$O23	\$O33	\$O43
Couleur interface Web	\$O14	\$O24	\$O34	\$O44

MEMORY BITS x (1 ... F)

	BIT 1	BIT 2	BIT 3			BIT E	BIT F
Nom	\$M10	\$M20	\$M30			\$ME0	\$MF0
Etat	\$M11	\$M21	\$M31			\$ME1	\$MF1
Temps restant / Date de Sortie	\$M12	\$M22	\$M32			\$ME2	\$MF2

MEMORY VARIABLES x (1 ... F)

	VAR 1	VAR 2	VAR 3			VAR E	VAR F
Nom	\$V10	\$V20	\$V30			\$VE0	\$VF0
Valeur	\$V11	\$V21	\$V31			\$VE1	\$VF1
Expression	\$V12	\$V22	\$V32			\$VE2	\$VF2

Table Annexe des Actions

ARRET SORTIE 1	out1=OFF	out1=OFF
MARCHE SORTIE 1	out1=ON	out1=ON[,<time>]
ARRET SORTIE 2	out2=OFF	out2=OFF
MARCHE SORTIE 2	out2=ON	out2=ON[,<time>]
ARRET SORTIE 3	out3=OFF	out3=OFF
MARCHE SORTIE 3	out3=ON	out3=ON[,<time>]
ARRET SORTIE 4	out4=OFF	out4=OFF
MARCHE SORTIE 4	out4=ON	out4=ON[,<time>]
ENVOI UN EMAIL	AT#EMAIL=	AT#EMAIL=<recipient>,<subject>[,<body>]
APPEL TELEPHONIQUE	AT+CALL=	AT+CALL=<phone>[,<audio>,<loop>]
ENVOYER UN SMS	AT+SMS=	AT+SMS=<phone>,<text>
METTRE BIT MEMOIRE 1 A ZERO	mem1=OFF	mem1=OFF
METTRE BIT MEMOIRE 1 A 1	mem1=ON	mem1=ON[,<time>]
METTRE BIT MEMOIRE 2 A ZERO	mem2=OFF	mem2=OFF
METTRE BIT MEMOIRE 2 A 1	mem2=ON	mem2=ON[,<time>]
Idem pour Bit mémoire 3 à F	
AFFECTER UNE VALEUR A VARIABLE MEMOIRE 1	var1=	var1=<value>
AFFECTER UNE VALEUR A VARIABLE MEMOIRE 2	var2=	var2=<value>
Idem pour Variables mémoire 3 à F	
GENERER UN SON LOCAL SUR LE BUZZER	AT#SPK=	AT#SPK=<tone>
ATTENDRE AVANT PROCHAINE COMMANDE	AT#WAIT=	AT#WAIT=<time>
REPENDRE A L'APPEL ENTRANT	ATA	ATA
REJETER / TERMINER L'APPEL	ATH	ATH
LIRE FICHER AUDIO DURANT L'APPEL	AT+AUDIO=	AT+AUDIO=<file>
ENVOYER UN MESSAGE TELEGRAM	AT#TGM=	AT#TGM=<phone>,<text>
ENVOYER UNE REQUETE HTTP	AT#HTTP=	AT#HTTP=<method>,<url>[,<data>]
ENVOYER UN MESSAGE A UN EQUIPEMENT WAN	AT#DWAN=	AT#DWAN=<WebID>,<text>
ENVOYER UN MESSAGE A UN EQUIPEMENT LAN	AT#DLAN=	AT#DLAN=<WebID>,<text>



Rémy GUÉDOT

Gsm: +33 (0) 662 80 65 57
guedot@rg2i.fr

Olivier BENAS

Gsm: +33 (0) 666 84 26 26
olivier.benas@rg2i.fr

ATTENTION - NOUVELLE ADRESSE

14 rue Edouard Petit - F42000 Saint Etienne

Tél: +33 (0) 477 92 03 56 - Fax: +33 (0) 477 92 03 57

www.rg2i.fr