



Site internet dédié: <http://transmetteur-avior.fr>

Descriptif

L'AVIOR dispose de :

- 6 (à 10) entrées Tout ou Rien
- 4 (à 0) entrées analogiques
- 4 sorties relais 1 contact travail
- 1 liaison série RS232 (configuration)
- Une alimentation 12-24V ou 230Vac
- Une batterie de sauvegarde intégrée
- Un emplacement pour carte SIM
- Un connecteur pour l'antenne 4G
- Fixation sur rail
- Raccordement sur bornier à vis

Les accessoires en option



Le cordon de programmation USB, indispensable pour démarrer la configuration de l'appareil et réaliser des tests en local avec le mode Console.



L'antenne 4G est un élément indispensable au bon fonctionnement de l'appareil AVIOR. En standard nous proposons une petite antenne magnétique avec un cordon de 2m, qui permet de la positionner judicieusement.



Bien évidemment indispensable, la carte SIM à insérer dans l'appareil. N'importe quel opérateur peu convenir.



Une gamme de capteurs sans fil, Bluetooth ou WiFi, contact de porte et sondes de températures.

Nous proposons également une sonde de température type NTC, ou différentes antennes 4G, adaptateur RS485, etc...



Tél: 04.77.92.03.56
www.rg2i.com
14 rue Edouard Petit
42000 SAINT ETIENNE

TRANSMETTEUR D'ALARMES AVIOR

MODULE CONTROLEUR IOT — 4G

Surveillez vos petites installations distantes

Pompage, Chauffage, Froid et Climatisation, Energies, Alarmes, Eau, Traitement des déchets, Agro-alimentaire, Elevage, etc...

Fonctionnalités

Alarmes	Email, SMS, Vocal, etc..
Télécommandes	SMS, Appel, Telegram, MQTT, Web API, etc..
Automatismes	Fonctions logiques, calculs, seuils
Traitements	Comptage, Chronomètres, Timer, Calendrier
Communiquant	4G, API, MQTT, HTTP, Cloud, email, SMS, Telegram
Fonctions sans fil	WiFi et Bluetooth, capteurs, Serveur Web, extensions
Pratique & Puissant	Accessible à distance, Web, SMS, email, Telegram

Présentation des possibilités

L'AVIOR est un module 4G capable d'envoyer des alarmes sur changements d'états de ses entrées/sorties. Il peut également recevoir des télécommandes pour actionner ses sorties relais.

AVIOR autorise les fonctionnalités suivantes:

- Alarmes vers SMS, Email, Chat TELEGRAM
- Télécommandes par SMS, Email, Vocal, DTMF
- Détection et alerte en cas de perte d'alimentation
- Gestion de contrôle d'accès (Wiegand ou Bluetooth)
- Recopie d'E/S à distance (GSM ou WiFi)
- Communication Modbus et ModbusTCP, ainsi que MQTT
- Gestion sécurisée des appelants
- Enregistrement automatique de tous les événements
- Gestion de calendriers et programmes horaires
- Géolocalisation de sa position
- Accès sécurisé Web sur tablette ou téléphone portable
- API pour la collecte des données et le pilotage depuis une supervision centralisée
- Supervision d'un grand nombre d'installations
- Contrôle d'accès à des locaux ou une installation
- Et de nombreuses autres applications....

L'AVIOR fonctionne avec un principe de règles. Une règle c'est:

- Un déclencheur (E/S, réception sms, heure planifiée, événement, etc..)
- Le test de 5 conditions, pour que la règle soit exécutée
- Jusqu'à 5 actions qui seront déclenchées

Et l'AVIOR peut traiter jusqu'à 500 règles.

Le répertoire de l'AVIOR peut contenir une liste de 5000 utilisateurs, destinataires des alarmes (email, SMS, messages vocaux), ou personnes autorisées à déclencher une action.

Pour programmer l'AVIOR, au départ, localement, un logiciel Windows, Avior-Suite, à télécharger gratuitement. Configuration via le port série et l'adaptateur USB spécial en option. Par la suite, il est possible de visualiser et de modifier tous les paramètres, à distance par internet, soit via ce même logiciel, soit via le portail Web gratuitement mis à disposition: <https://avior.webadmin.mobi/>

Sont également disponibles en options des capteurs sans fil type contact de porte ou sondes de températures. Il est également possible d'ajouter des E/S

Les capteurs sans fils associés à l'AVIOR

Bluetooth BLE 5.0

Portée 100m max

E9

Capteur de température étanche pour -20 à +55°C. Batterie CR2477 pour 3 ans d'autonomie.



P1

Capteur de température étanche pour environnement difficile, plage -40 à +85°C. Batterie 1200mAh pour 3 à 4 ans d'autonomie.



S4

Contact de porte/fenêtre avec détection d'arrachement. Montage adhésif. Batterie CR2032 220mAh pour 1 an d'autonomie environ.



WiFi 80211n

Portée 30 à 50m

WiFi BOUTON D'APPEL

Bouton d'appel 3 fonctions (court/long/Double click). Batterie Li-Poly rechargeable USB pour 70 jours d'autonomie.



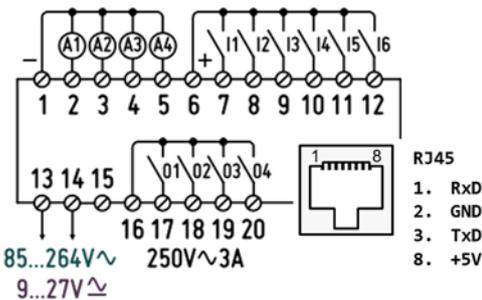
WiFi MOUVEMENT/LUMINOSITE

Capteur de détection de mouvement (PIR) et de luminosité. Se branche directement dans une prise secteur 230Vac

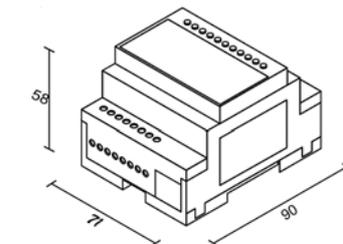


WiFi PLUG

Capteur/actionneur pour le pilotage d'appareils électriques et mesure de consommation d'énergie et surveillance de température. Se branche directement dans une prise secteur 230Vac



NEGATIVE	01	13	MAIN POWER SUPPLY
ANALOG INPUT 1	02	14	MAIN POWER SUPPLY
ANALOG INPUT 2	03	15	NC
ANALOG INPUT 3	04	16	OUTPUTS COMMON
ANALOG INPUT 4	05	17	RELAY OUTPUT 1
POSITIVE 3,3 V	06	18	RELAY OUTPUT 2
DIGITAL INPUT 1	07	19	RELAY OUTPUT 3
DIGITAL INPUT 2	08	20	RELAY OUTPUT 4
DIGITAL INPUT 3	09		
DIGITAL INPUT 4	10		
DIGITAL INPUT 5	11		
DIGITAL INPUT 6	12		



- Boîtier Rail DIN EN-50022, 4 modules
- Polycarbonate autoextinguible UL94-V0
- Poids: < 220 g
- Température fonctionnement: -20 ... 60 °C
- Humidité relative: 5 ... 95% sans condensation
- Indice de protection: IP40
- Altitude: < 2000 m

Choix des Alimentations

Version L

- AC Voltage: 9 ... 27 V
Or DC Voltage: 9 ... 35 V
- Courant: < 690 mA MAX

Version M

- AC Voltage: 85 ... 264 V – 47 ... 63 Hz
Ou DC Voltage: 120 ... 370 V
- Courant: < 100 mA @ 230VAC

E/S

6 Entrées Tout Ou Rien

- Plage de Tension d'entrée 3 ... 9 VDC
- Courant d'entrée 2mA @ 5V
- Temps de filtrage 1 ... 35535 sec
- Comptage, pulse Mini > 20 ms
- Fréquence de Comptage < 25 Hz
- Comptage Temps de marche

4 Sorties Relais

- 1 contact Travail
- Courant Max 3 A
- Tension Max 250 Vac
- Pouvoir de coupure Max 750 VA

4 Entrées Analogiques

- Input: 0 ... 10V | 0 ... 20mA | NTC
- Résolution: 0,014V | 0,028mA | 0,1°C
- Impédance: 35kΩ | 100Ω

Batterie de sauvegarde

- 3.7V/340 mAh intégrée
- Entre 2 et 6h de fonctionnement

WiFi

Modem 4G/LTE

- LTE Bands: B3/B7/B20 (1800/2600/800)
- UMTS Bands: B1/B8 (2100/900)
- GSM Bands: B3/B8 (900/1800)
- SIM card: microSIM 3FF – 3V / 1,8V
- Output power: Class 4 (2W) for EGSM900
- Output power: Class 2 (1W) for DCS1800
- Output power: Class 3 (250mW) for WCDMA
- Output power: Class 3 (200mW) for LTE
- Data LTE uplink: up to 8,96 Mbps
- Data LTE downlink: up to 10 Mbps
- Data UMTS uplink: up to 42 Mbps
- Data UMTS downlink: 5,76 Mbps
- Data EDGE uplink: up to 236,8 Kbps
- Data EDGE downlink: 296 Kbps
- Data GPRS uplink: up to 85,6 Kbps
- Data GPRS downlink: 107 Kbps

Port série

- RS-232 (Connecteur RJ45)
- Jusqu'à 115200 bit/s
- 8 data bit, 1 stop bit, no parity

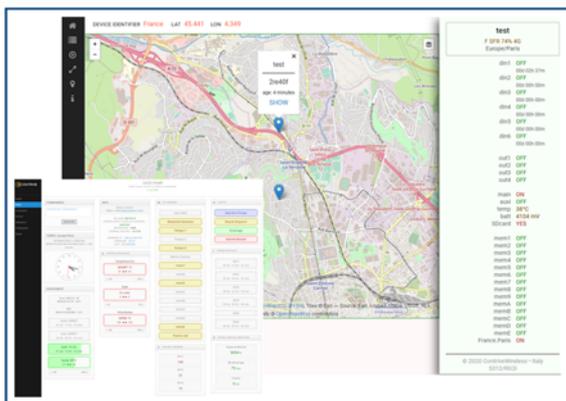
Bluetooth

Le logiciel AVIOR.Suite sous Windows



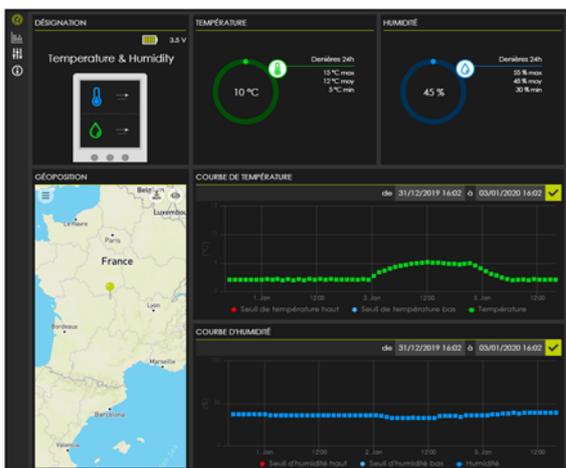
Disponible en libre téléchargement, ici: <http://transmetteur-avior.fr/support/>, ce logiciel permet de programmer l'AVIOR en mode local ou distant. Il permet également de réaliser des sauvegarde de votre configuration. Un mode Console facilite la mise au point.

Le portail d'Administration à distance



Disponible en libre accès, et gratuitement, le portail Web d'administration <https://avior.webadmin.mobi> permet de visualiser, modifier ou commander l'appareil à distance, depuis n'importe quel endroit sur la planète.

Tableau de bord KHEIRON (en option)



Tél: 04.77.92.03.56
www.rg2i.com
 14 rue Edouard Petit
 42000 SAINT ETIENNE

Comment ça marche ?

L'AVIOR fonctionne avec un principe de règles que l'on édicte à l'aide du logiciel AVIOR.Suite (voir ci-contre). On peut créer jusqu'à 500 Règles.

Principe d'une règle

- Donner un nom à la règle
- Choisir un déclencheur de la règle
- En option vous pouvez ajouter de 1 à 5 conditions supplémentaires à vérifier pour que les actions soient exécutées
- Vous pouvez définir de 1 à 5 actions qui seront exécutées si toutes les conditions sont remplies
- Validez

Aide en ligne et exemples

Il existe un très grand nombre de déclencheurs comme par exemple: Changement de l'état de l'entrée, alimentation qui disparaît, horloge périodique, dépassement de seuil, timer, appel ou SMS entrant, etc...

De même les possibilités d'actions sont innombrables, comme par exemple: actionner une sortie, envoyer un SMS ou email, générer un appel avec message vocal, démarrer une tempo, envoyer un message dans le cloud (HTTP, email ou MQTT), etc...

Pour quelles applications ?

Il existe un très grand nombre de déclencheurs comme par exemple: Changement de l'état de l'entrée, alimentation qui disparaît, horloge périodique, dépassement de seuil, timer, appel ou SMS entrant, etc...

De même les possibilités d'actions sont innombrables, comme par exemple: actionner une sortie, envoyer un SMS ou email, générer un appel avec message vocal, démarrer une tempo, envoyer un message dans le cloud (HTTP, email ou MQTT), etc...

L'AVIOR peut donc être utilisé pour un très grand nombre d'applications. Ses possibilités sont multiples. On peut par exemple:

- en associant 2 ou plusieurs AVIOR, réaliser un système de recopie de contact à distance sans fil et cela quelle que soit la distance entre les sites.
- AVIOR peut être maître Modbus sur son port série et peut donc servir pour lire des registres de compteurs et les historiser ou les remonter dans le Cloud.
- Les applications basiques d'alarmes sont naturellement faites pour lui, quelque soit le mode ou le scénario souhaité, vers 1 ou une multitude de destinataires.
- Horloge programmable, à heure fixe ou en fonction du lever/coucher du soleil.
- Réalisation de petits traitement logiques comme par exemple la gestion du basculement de pompes en fonction des temps de marche.
- AVIOR peut être maître Modbus RTU et peut donc interroger un esclave pour envoyer des alarmes ou transmettre des valeurs de compteurs.
- Le contrôle d'accès est également bien adapté grâce à son interface WIEGAND.

N'hésitez pas à consulter notre **Site internet dédié**: <http://transmetteur-avior.fr>
 Vous y trouverez toutes les informations utiles, logiciels et exemples de programmation.

Nos autres produits de la gamme AVIOR

La gamme AVIOR comprend également deux autres modèles, plus simple et plus économique, sans le WiFi ni le Bluetooth, ou une version low-power en boîtier étanche IP65 (AVIOR-BOX). Nous consulter, ou aller sur notre site: <http://transmetteur-avior.fr>