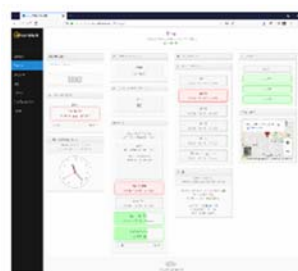


# AVIOR - Module IoT

## Télécommandes & Alarmes



avior  
IoT REMOTE CONTROL



CONTRIVE

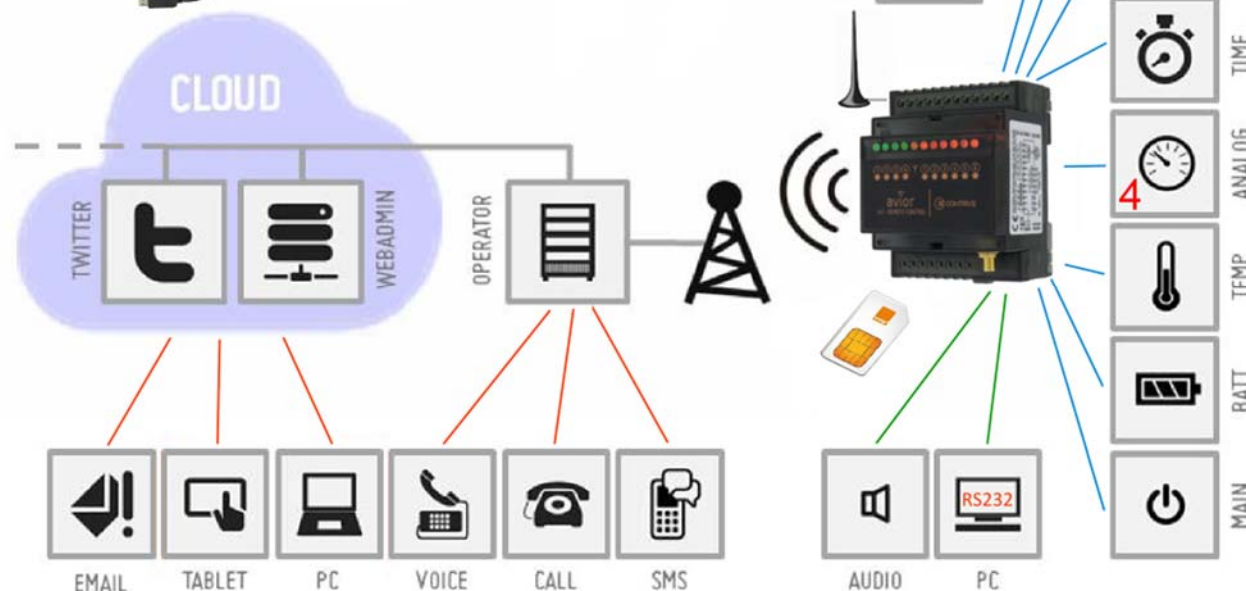
Supervision à distance



câble de programmation

avior  
IoT REMOTE CONTROL

SOLAR PANEL



<p><b>Module IoT - AVIOR</b> Télécommandes &amp; Alarmes GPRS ou 4G/LTE, WiFi, Bluetooth, Infrarouge</p> <p>6 entrées Tout ou Rien 4 entrées Analogiques, 4/20 mA, 0/10 V, NTC 4 sorties relais Batterie de sauvegarde intégrée Port série RS232c</p> <p>Service Cloud Gratuit inclus Serveur Web embarqué sur carte SD 32Go Communication en ModbusTCP</p> <p>Jusqu'à 500 Règles peuvent être déclenchées avec chacune 5 conditions 5 actions possibles. Jusqu'à 1000 utilisateurs prédéfinis</p>
--

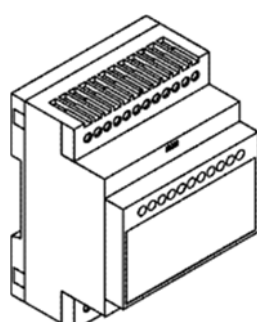
## MANUEL UTILISATEUR



### Références des produits

Modem	Alimentation 12-24 Vcc	Alimentation 230vac
Wifi	<b>AVIOR-CL-0B</b>	<b>AVIOR-CM-0B</b>
2G (GPRS)	<b>AVIOR-CL-1B</b>	<b>AVIOR-CM-1B</b>
4G (2G/3G/4G)	<b>AVIOR-CL-4B</b>	<b>AVIOR-CM-4B</b>
Accessoires		
Cordon de programmation	<b>AVIOR-LINK USB</b>	
Antenne magnétique	<b>AVIOR-ANT-M</b>	

Tous nos produits standards sont livrés avec une batterie interne et une carte SD



### ASSISTANCE TECHNIQUE ET COMMERCIALE



**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](http://www.rg2i.fr)

ATTENTION :

Pour utiliser correctement l'AVIOR il est impératif de bien respecter les points suivants :

- L'AVIOR doit impérativement être alimenté par une source externe (et pas seulement par le port USB)
- Le code PIN de la carte SD doit impérativement être désactivé.  
Un menu du logiciel AVIOR.Suite/Terminal est spécialement dédié à cet effet

Rendez vous ici : <http://contrive.fr/support>



## INFORMATIONS DE SECURITE



N'utilisez pas cet appareil à proximité d'appareils médicaux tels que des stimulateurs cardiaques ou des prothèses auditives. Cet appareil peut interférer avec le fonctionnement de ces appareils.



Éteignez cet appareil en vol.



Sécurisez-le afin qu'il ne puisse pas être allumé par inadvertance.



N'installez pas cet appareil près des stations-service, des dépôts de carburant, des usines de produits chimiques ou des opérations de dynamitage, car cet appareil pourrait perturber le fonctionnement de l'équipement technique.



Des interférences peuvent survenir si cet appareil est utilisé à proximité de téléviseurs, de radios ou d'ordinateurs personnels.



Si l'appareil a été stocké dans un environnement froid, de la condensation peut se produire. Avant de commencer les opérations, l'appareil doit être absolument sec.

Afin d'éviter tout dommage, nous vous recommandons d'utiliser uniquement les accessoires spécifiés.

Celles-ci ont été testées et ont démontré leur bon fonctionnement avec cet appareil.

Cet appareil est conforme aux parties 15, 22, 27 et 24 de la réglementation FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Cet appareil ne doit être installé que par du personnel qualifié.

Lisez attentivement le manuel d'instructions dans son intégralité et conservez-le en toute sécurité pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Il est essentiel de connaître les informations et de respecter les instructions données dans le manuel pour garantir que le raccord est installé, utilisé et entretenu correctement et en toute sécurité.

Cet appareil n'est pas conçu ni destiné à être utilisé dans des applications portables (à moins de 20 cm du corps humain) et de telles utilisations sont strictement interdites. Cet appareil n'est pas autorisé à être utilisé en tant que composant essentiel dans les dispositifs ou systèmes de réanimation, à moins d'un accord écrit spécifique.

En cas d'installation incorrecte dans un véhicule, le fonctionnement des appareils radio peut perturber le bon fonctionnement des composants électroniques du véhicule. La vérification de la protection des composants électroniques du véhicule devrait faire partie de l'installation.

Aucun logiciel complexe ou système matériel n'est parfait. Les bugs sont toujours présents dans un système de toute taille.

Afin d'éviter tout danger pour la vie ou les biens, il incombe au concepteur du système d'incorporer un mécanisme de protection approprié au risque encouru.

Toutes les unités sont testées fonctionnellement à 100%.

Les spécifications sont basées sur la caractérisation des unités d'échantillonnage testées plutôt que sur les tests de température et de tension de chaque unité.

Contrive décline toute responsabilité pour les dommages causés à l'installation, à d'autres biens ou à des personnes résultant d'une installation, d'une utilisation ou d'une maintenance qui n'auraient pas été effectués conformément à ce manuel d'instructions, qui doit toujours accompagner l'installation.

## Déclaration de Conformité

Contrive S.r.l.

Via Fermi 18 I-24040 Suisio

déclare que la déclaration de conformité est émise sous notre seule responsabilité et appartient au produit suivant:

### Avior

COMMANDE RADIO POUR ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET INDUSTRIELS est conforme à la législation de l'Union applicable

### Radio Equipment Directive 2014/53/EU

les normes et spécifications techniques suivantes ont été appliquées:

STANDARD		DATE		
-	SAFETY			
EN 62368-1		2014		A/V IT COM
EN 62311		2008		RF EXPOSURE
-	EMC			
EN 301 489-1		2017	V2.2.0	RADIO EQUIPMENT
EN 301 489-3		2016	v2.1.0	SHORT RANGE
EN 301 489-7				GSM
EN 301 489-52		2016	v1.1.0	CELLULAR
-	RADIO SPECTRUM			
EN 300 328		2016	V2.11	WIFI BLUETOOTH
EN 301 511		2016	V12.1.10	GSM
EN 301 908		2016	V11.1.1	CELLULAR

EN55032 Niveau d'émission des équipements (domestiques) de classe B appliqué.

EN55032 Niveau d'immunité des équipements (industriel) de classe A utilisé.

LA DOCUMENTATION TECHNIQUE EXIGÉE PAR LA PROCÉDURE D'ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ EST CONSERVÉE AU BUREAU PRINCIPAL DE LA SOCIÉTÉ

### THIS DEVICE COMPLIES WITH FCC RULES

CFR (CODE OF FEDERAL REGULATIONS) TITLE 47 TELECOMMUNICATIONS

Contains FCC ID: 2AC7Z-ESPWROOM32D (ISM)

Optionally contains FCC ID: XMR201511M85 or XMR201708EC21E

- Dispositifs à radiofréquence de la partie 15B
- Partie 22H: Services mobiles publics
- Partie 27 Services divers de communication sans fil
- Partie 24E Services de communication personnelle

L'OPÉRATION EST SOUMISE AUX DEUX CONDITIONS SUIVANTES:

- 1 cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
- 2 Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Suisio, Italy November 21, 2018

## ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Votre Avior est le produit d'une ingénierie, d'une conception et d'un savoir-faire avancés et doit être manipulé avec soin. La suggestion ci-dessous vous aidera à apprécier ce produit pendant de nombreuses années.

- N'exposez pas l'appareil à un environnement extrême où la température ou l'humidité sont hors de la plage de fonctionnement.
- N'utilisez pas et ne stockez pas l'appareil dans des endroits poussiéreux ou sales.
- N'utilisez pas de détergent chimique sur l'appareil ou la carte SIM.
- N'essayez pas de démonter l'appareil ni de retirer une pièce ou une étiquette.
- N'exposez pas l'appareil à l'eau, à la pluie ou à des boissons renversées. Ce n'est pas étanche.
- N'abusez pas de l'appareil en le laissant tomber, en le frappant ou en le secouant violemment. Une manipulation brutale peut l'endommager.
- Ne placez pas l'appareil à côté de disques informatiques, de cartes de crédit ou de tout autre support magnétique. Les informations contenues sur ces appareils peuvent être affectées.
- Cette unité est sous votre responsabilité. Veuillez le traiter avec soin en respectant toutes les réglementations locales. Ce n'est pas un jouet: conservez-le dans un endroit sûr et hors de la portée des enfants.
- Traitez la carte SIM avec le même soin que votre carte de crédit: ne pliez pas, ne rayez pas et ne l'exposez pas à l'électricité statique.
- Conservez votre mot de passe, vos codes de déverrouillage et vos codes PIN dans un endroit sûr. Les applications fixes et mobiles sont autorisées, comme défini ci-dessous:

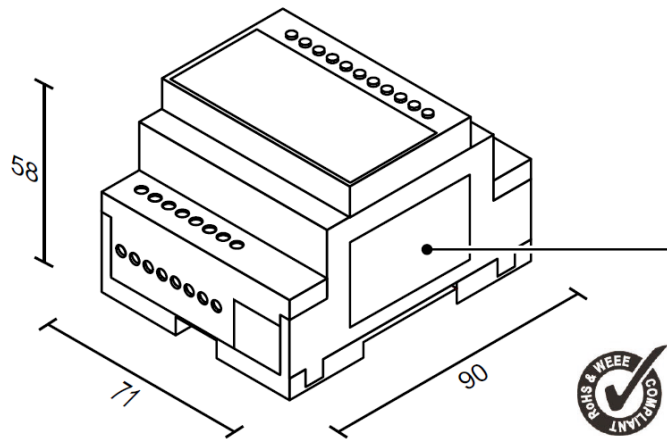
Fixé signifie que le périphérique est physiquement sécurisé à un emplacement et qu'il ne peut pas être déplacé facilement vers un autre emplacement.

Mobile signifie que le dispositif est conçu pour être utilisé dans des endroits autres que fixes et généralement de manière à respecter une distance de séparation d'au moins 20 cm (8 pouces) entre l'antenne de l'émetteur et le corps de l'utilisateur ou des personnes proches.

Contactez un centre de service agréé dans le cas improbable d'une panne de l'appareil.

## Caractéristiques Techniques

Temperature	-20 to 60°C -40 to 85 °C	OPERATING STORAGE / TRANSPORT
Humidity	5 to 95%	NON-CONDENSING
Degree of protection	IP 40	EN-60529 / IEC 529
Electric equipment	Class II	DOUBLE INSULATION
Altitude	< 2000 m	
Pollution degree	2	
Overvoltage category	II	
Enclosure	4 modules POLYCARBONATE	EN-50022-35 RAIL UL94 -V0
Weight	< 200 g	



**Veillez effectuer les tâches suivantes après avoir reçu le produit:**

- Inspectez l'appareil pour tout dommage.
- Si l'appareil semble endommagé à la réception, contactez immédiatement l'expéditeur.
- Vérifiez la réception de la bonne unité en vérifiant l'étiquette sur le côté de l'unité.
- Si vous avez reçu le mauvais modèle ou que l'appareil ne fonctionne pas correctement, contactez votre fournisseur.

## Description du produit AVIOR

Avior est une unité industrielle sans fil sur rail DIN pour la supervision et le contrôle des entrées et des sorties à distance via une connectivité WiFi et cellulaire.

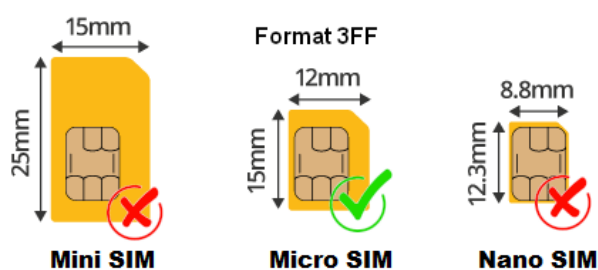
Avior collecte des données de l'environnement et effectue des actions.

Avior transmet les données collectées et reçoit les commandes du cloud.

Avior fonctionne à la fois sur le bord (en tant que contrôleur logique programmable) et dans le cloud (géré à distance).

L'écosystème Avior comprend un portail Web et un ensemble d'API permettant à tout périphérique intelligent d'être utilisé comme interface système.

- Alimentation principale 115 / 230Vac ou 12/24Vcc
- Alimentation Aux 5Vdc
- Batterie de secours Li-Poly
- 6 entrées numériques (avec compteur de temps / compteur / Wiegand)
- 4 entrées analogiques (configurable par logiciel 0 10V / 0 20mA / NTC)
- 4 sorties relais (3A / 250V)
- 1 port RS232 (connecteur RJ45)
- WiFi IEEE802.11 b / g / n
- BLE (annonceur / observateur)
- Carte SD jusqu'à 32 Go
- Emetteur et récepteur infrarouge
- Capteur de température interne
- Haut-parleur / sonnerie SPL 90 dBA @ 10 cm
- Appels de modem cellulaire 2G / 3G / 4G / 2G / 3G / 4G, SMS, DTMF, fichiers audio en option



Pour l'envoi de SMS, ou pour l'accès à internet en l'absence de réseau WiFi, il est alors nécessaire d'introduire une carte SIM format MICRO (3FF) au dos de l'appareil AVIOR.

A la commande, le produit embarque au choix, soit un modem 2G (GPRS) soit 4G/3G (LTE)

## PLMN 4G

Pour accéder au réseau mobile LTE, l'unité doit être équipée de la carte 4G PLMN, un modem multimode Cat 1 offrant une solution de secours automatique pour les réseaux 3G ou 2G.

SIM card	SIM and USIM 3V / 1.8V	
LTE Bands	B3 FDD1900 / B7 FDD2600 / B20 FDD800	
UMTS Bands	B1 WCDMA2100 / B8 WCDMA900	
GSM Bands	B3 DCS1800 / B8 EGSM900	
Output power	Class 4 (2W) Class 1 (1W) Class E2 (500mW) Class E2 (400mW) Class 3 (250mW) Class 3 (200mW) Class 3 (200mW)	EGSM900 DCS1800 GSM900 8-PSK DCS1800 8-PSK WCDMA LTE-FDD LTE-TDD
LTE version	3GPP E-UTRA release 11	
Data LTE	Cat 1 FDD and TDD FDD uplink up to 10Mbps FDD downlink up to 5Mbps TDD uplink up to 8.96Mbps TDD downlink up to 3.1Mbps	
Data UMTS	DC-HSDPA / HSPA+ / HSDPA / HSUPA / WCDMA DC-HSDPA downlink up to 42 Mbps HSUPA uplink up to 5.76Mbps WCDMA downlink up to 384 Kbps WCDMA uplink up to 384 Kbps	
Data GPRS	multi-slot class 33 (default) downlink up to 107Kbps uplink up to 85.6Kbps	
Data EDGE	multi-slot class 33 (default) downlink up to 296Kbps uplink up to 236.8Kbps	

L'état du réseau est signalé par la LED jaune [S]. Cet indicateur est éteint lorsque le PLMN est exploité par la carte contrôleur.

SLOW BLINK	200ms ON / 1800ms OFF Network searching
BLINK	1800ms ON / 200ms OFF Registered on the network
QUICK BLINK	125ms ON / 125ms OFF Communication in progress
ON	Voice call in progress

## PLMN 2G

Pour accéder au réseau mobile GSM, l'appareil doit être équipé d'un PLMN 2G carte, disponible avec simple ou double carte SIM.

SIM card	SIM and USIM 3V / 1.8V	
GSM Bands	B5 GSM850 / B8 EGSM900 / B3 DCS1800 / B2 PCS1900 AUTOMATIC SELECTION	
Output power	Class 4 (2W) Class 1 (1W)	GSM850/EGSM900 DCS1800 / PCS1900
Data GPRS	Class 12 uplink and downlink up to 85.6 kbps	

L'état du réseau est signalé par la LED jaune [S], cet indicateur est éteint lorsque le PLMN est exploité par une carte contrôleur.

SLOW BLINK	64ms ON / 2000ms OFF Registered on the network
BLINK	64ms ON / 2000ms OFF Communication in progress
QUICK BLINK	64ms ON / 600ms OFF Network searching
ON	Voice call in progress

## WIFI

Frequency	802.11b/g/n	2,4 ~ 2,5 GHz
Output power	+20 dBm	MAX
Antenna gain	1 dBi	EMBEDDED
Security	WPA / WPA-2	
Range	100 m 30 m	OUTDOOR TYPICAL INDOOR TYPICAL

## BLUETOOTH

Frequency	4.2 and BLE	2,4 ~ 2,5 GHz
Output power	0 dBm	TYPICAL
Antenna gain	1 dBi	EMBEDDED
Range	25 m 10 m	OUTDOOR TYPICAL INDOOR TYPICAL

## INFROUGE

Receiver angle	± 45°
Receiver distance	> 15 m
Transmitter angle	± 20°
Transmitter distance	> 2 m

## 1 ENTREES ANALOGIQUES

Jusqu'à 4 signaux analogiques peuvent être connectés aux bornes 02 à 06 par rapport à la borne négative 01. Le mode d'entrée et la plage peuvent être sélectionnés par logiciel pour chaque entrée.

La **source de tension** est ici connectée à l'entrée analogique A2 (borne 03) par rapport à la borne négative (01).

Plage d'entrée	0 ... 10 V
Entrée max	14 V
Résolution	0,014 V
Précision	± 2%
Impédance	25 kΩ

La **sonde de température NTC** est connectée à l'entrée analogique A4 (borne 05) et alimentée par une alimentation interne de 3,3 V (borne 06).

Plage d'introduction	-40 ... 100 ° C
Résolution	0,1 ° C
Précision	± 2 ° C
NTC	10 kΩ à 25 ° C
B:	3435 à 25 85 ° C
RSR001	103AT / 11

La **source de courant** est ici connectée à l'entrée analogique A2 (borne 03) par rapport à la borne négative (01).

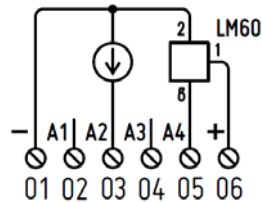
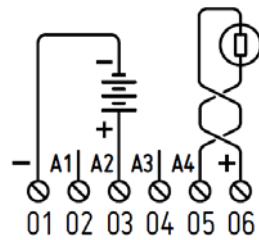
Plage d'entrée	0 ... 20 mA
Entrée max	28 mA
Chute de tension	2 V @ 20 mA
Résolution	0,028 mA
Précision	± 2%
Impédance	100Ω

**Capteur actif**, la sortie ici est connectée à l'entrée analogique A4 (borne 05) par rapport au négatif (borne 01) et alimentée par une alimentation interne de 3,3 V (borne 06), consommation de courant maximale 50 mA. Définissez l'entrée en mode tension.

La valeur renvoyée et l'unité de mesure peuvent être définies pour n'importe quelle entrée, une valeur peut être définie pour zéro (c'est-à-dire: pour 4 ÷ 20mA, réglez zéro à 4).

valeur de pleine échelle	1 ... 100000
zéro	0 ... 21
unit	n'importe quel texte

UN CÂBLE BLINDÉ PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR LES LIGNES LONGUES: LE BLINDAGE CONNECTÉ AU TERMINAL NÉGATIF 1 SEULEMENT, L'AUTRE FIN DOIT ÊTRE GAUCHÉ NON CONNECTÉ.



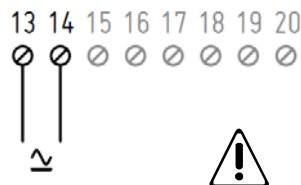
## 3 ALIMENTATION PRINCIPALE

**OPTION L** pour les unités permettant une alimentation basse tension dans une large plage de tension. L'alimentation ne doit pas être partagée avec d'autres équipements et répondre aux exigences des circuits SELV selon EN / IEC 62368, à l'instar d'un transformateur 12VAC / 10VA bon marché. La longueur entre l'alimentation et l'appareil doit être inférieure à 3 m.

Voltage	9...35 VDC 9...27 VAC
Current	690 mA MAX

**OPTION M** pour les unités permettant l'alimentation à partir des principales aux bornes 13 - 14.

Voltage	85...264 VAC
Frequency	47...63 Hz
Power	< 5VA
Current	250 mA MAX @ 115 VAC 100 mA MAX @ 230 VAC
Power factor	0,60 @ 115 VAC 0,45 @ 230 VAC
Isolation	3 kV 1 MINUTE 4 kV 3 SECONDS



UN DISJONCTEUR AUTOMATIQUE À 2 PÔLES OU UNE PROTECTION ÉQUIVALENTE CAPABLE DE DÉBRANCHER LE CIRCUIT EN CAS DE COURT-CIRCUIT OU DE SUR-COURANT DOIT ÊTRE FOURNI

## 5 ANTENNE CELLULAIRE

Un jack coaxial femelle SMA est disponible pour les appareils équipés d'un module PLMN. Ci-dessous les exigences d'antenne pour les versions GSM et LTE.

	GSM	LTE
INPUT POWER	4 BAND GSM/GPRS	2 BAND GSM/EDGE + 3G + LTE
Antenna gain	> 10 W	> 10 W
IMPEDANCE	50 Ω	50 Ω
GAIN	≥ 1 dBi	≥ 1 dBi
VSWR	≤ 2 : 1	≤ 2 : 1
FREQUENCY	824 ÷ 960 MHz 1710 ÷ 1990 MHz	698 ÷ 960 MHz 1710 ÷ 2170 MHz 2500 ÷ 2700 MHz

L'ANTENNE N'EST PAS INCLUSE AVEC LE PRODUIT. ELLE EST A CHOISIR EN OPTION.

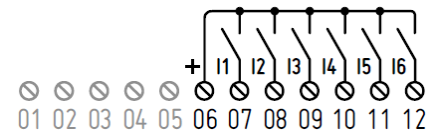
## 2 ENTREES TOUT OU RIEN

### Entrées contact sec

Il est possible de connecter jusqu'à 6 contacts SPST aux bornes 07 - 12. L'état est signalé à l'aide des voyants [F]. L'alimentation interne est disponible à la borne 06.

Réglage du temps anti-rebond pour chaque entrée dans la plage 1 seconde à 18 heures.

Input voltage	3 ... 9 VDC
Input current	2mA @ 3,3V
Output voltage	3,3VDC sur la borne 06



### Entrées Comptage Impulsion et Temps

Les entrées peuvent également fonctionner comme un compteur d'impulsions ou de temps.

Des contacts SPST, des lames magnétiques, des capteurs à effet Hall ou des commutateurs électroniques peuvent être utilisés.

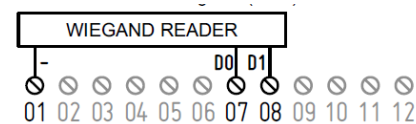
Pulse width	> 20 ms
Frequency	< 25 Hz



Lorsque les entrées sont alimentées par une source externe, le négatif est connecté à la borne 01; la tension doit être maintenue dans les limites de 9 V CC. Les alimentations externes des entrées doivent répondre aux exigences des circuits SELV conformément à la norme EN / IEC 62368.

### Lecteur wiegand

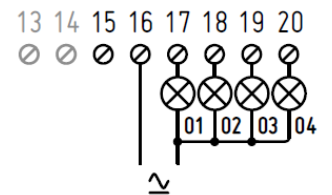
Un lecteur wiegand peut être connecté aux entrées numériques I1 et I2, les voyants sont allumés lorsque la ligne de données est connectée. Négatif (GND) vers la borne 01.



## 4 SORTIES RELAIS

Jusqu'à quatre contacts de relais SPST sont disponibles pour la commande de processus ou d'appareils aux bornes 17 à 20. L'état est signalé par la DEL [D]. Retour commun à la borne 16.

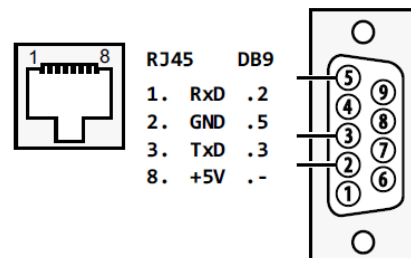
Rated current	3 A cosφ = 1 / 1 A cosφ = 0,6
Rated voltage	250 VAC
Breaking voltage	277 VAC Max breaking capacity 750 VA
Insulation to IEC60664	
Voltage rating	277 V
category as basic insulation III	
category as reinforced insulation II	
Surge voltage coil contacts	5000VRMS
Dielectric strength	coil-contacts 3000VRMS
open contact	750VRMS



Pour éviter d'endommager les contacts du relais, une protection externe doit être fournie (fusible ou similaire), en fonction du pouvoir de coupure du relais.

## 6 PORT DE PROGRAMMATION - ALIMENTATION AUXILLIAIRE

L'interface de communication est réalisée sous la forme d'une prise modulaire RJ45 à 8 pôles. Type de circuit SELV, longueur maximale 15 m, blindage non requis.



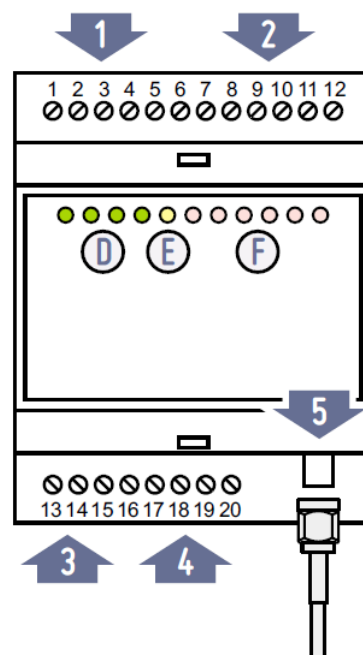
EIA-RS-232 (DCE)  
115200 bit/s  
8 DATA NO PARITY 1 STOP  
MobiLink RS232 cable 2505.00.01  
**MobiLink USB cable 2505.00.03**  
PROVIDES POWER SUPPLY  
MobiLink CABLES ARE NOT INCLUDED

Cet appareil peut recevoir l'alimentation d'un adaptateur USB, d'adaptateur mural ou de véhicule via un câble USB Mobi.Link.

L'alimentation auxiliaire doit répondre aux exigences des circuits SELV conformément à la norme EN / IEC62368, la longueur de connexion maximale autorisée entre l'appareil et la source d'alimentation est de 3 m.

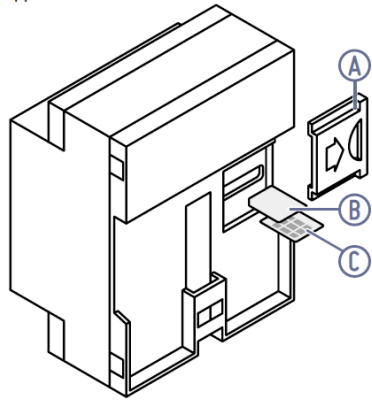
Voltage	5 VDC
Current	50 ... 300 mA TYPICAL 800 mA MAX

TOUTES LES ENTREES ET LES SORTIES ACTIVES, CHARGEMENT DE LA BATTERIE, TRANSFERT DE DATA LTE



## INSTALLATION

Cette unité peut être installée sur n'importe quel rail standard EN-50022 par simple encliquetage.  
Pour un fonctionnement en toute sécurité, l'appareil ne doit être installé que par du personnel qualifié dans un boîtier évitant tout contact accidentel avec des tensions dangereuses.



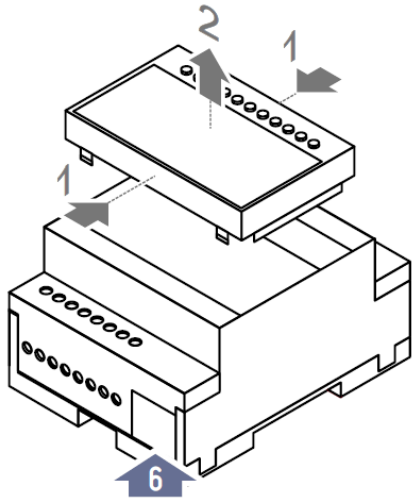
Le degré de protection IP40 doit être garanti et élevé à IP54 pour les applications en plein air.  
Installez la carte SIM avant d'utiliser des unités équipées d'un module PLMN.  
Éteignez et débranchez toutes les alimentations.  
Retirez le couvercle en plastique A  
Insérer la carte SIM C  
contact d'or vers le haut.  
Insérer une carte SIM optionnelle B  
contact doré face vers le bas.  
Remplacez le couvercle en plastique A  
avant de faire fonctionner l'appareil.

Pour insérer une micro-SIM (3FF), poussez-la avec le coin coupé orienté vers l'intérieur jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.  
Pour retirer la micro-SIM (3FF), appuyez dessus pour l'éjecter de son logement.

**! METTEZ VOTRE CARTE SIM DANS UN TÉLÉPHONE CELLULAIRE ET PROGRAMMEZ-LA POUR QU'IL NE DEMANDE PAS LE CODE PIN**

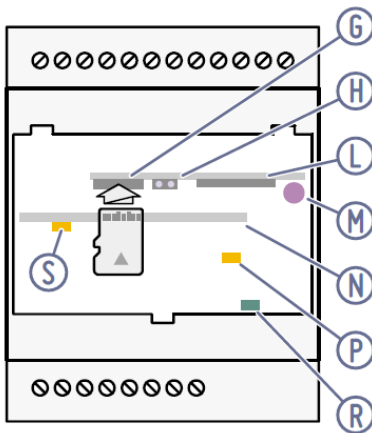
- D Leds vertes pour les sorties relais  
E Led pour la connectivité radio  
**YELLOW** – WiFi  
*FAST BLINK* : NOT LINKED TO SSID  
*SLOW BLINK* : LINKED TO SSID  
**BLUE** – PLMN  
*FAST BLINK* : NOT REGISTERED  
*SLOW BLINK* : REGISTERED  
F Leds rouges pour les entrées Tout ou Rien

*FAST BLINK* = 500ms ON / 1500ms OFF  
*SLOW BLINK* = 500ms ON / 5500ms OFF



Retirez le capot avant pour accéder à l'intérieur:

- 1- Poussez avec deux doigts sur les côtés supérieur et inférieur du capot avant pour le libérer.
- 2- Tirez le capot avant et rangez-le dans un endroit sûr. Remplacez le capot avant avant de faire fonctionner l'appareil.



- G Sdcard holder  
H Infrared receiver  
L WiFi / BLE antenna GAIN 1 dBi  
M Infrared transmitter  
N Cellular modem  
P Battery LED  
YELLOW WHILE CHARGING  
R Power supply LED  
GREEN WHEN DEVICE IS ON  
S PLMN status LED

Une carte microSD™ jusqu'à 32 Go (non fournie) peut être installée ou retirée lorsque l'appareil fonctionne.  
Insérez la carte microSD dans son logement en veillant à ce que les contacts métalliques soient tournés vers le haut.  
Faites glisser la microSD vers le haut pour la retirer de la fente pour carte.

AVEC OPTION PLMN SEULEMENT (2G ou 4G)

## BATTERIE

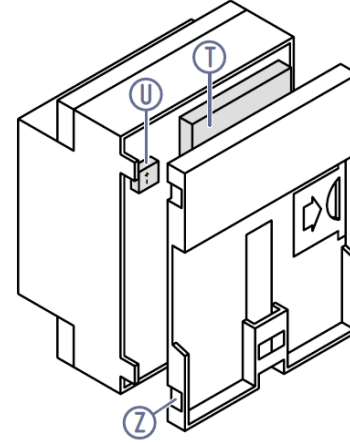
Cette unité peut être fournie en option avec une batterie Li-Poly à haute efficacité.

Voltage	3,7V	4,2V FULLCHARGE
Capacity	>320mAh	1.26Wh
Temperature	-20...60°C	0...45°C CHARGING

La batterie d'un nouvel appareil n'est que partiellement chargée. Le processus de charge commence lorsque l'alimentation externe est fournie et suspendu lorsque la température est en dehors de la plage de charge de sécurité 0 ... 45 ° C.

Un indicateur interne jaune [P] indique la charge de la batterie en cours: assurez-vous que la batterie est complètement chargée pour la première fois, le temps de charge attendu est inférieur à 2 heures. Le temps de sauvegarde prévu pour une batterie neuve et complètement chargée varie de 15 minutes à 6 heures, en fonction des conditions de fonctionnement.

Avant une longue période d'inactivité, éteignez l'appareil à l'aide d'une commande spécifique afin d'éviter une décharge complète de la batterie.

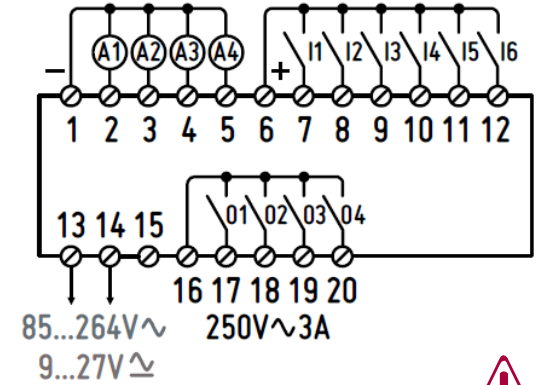


La durée de vie typique de la batterie est d'environ 2/3 ans et perd progressivement sa capacité à tenir une charge.  
Cette perte de capacité (vieillesse) est irréversible. Au fur et à mesure que la batterie perd de sa capacité, sa durée de vie diminue.  
Pour remplacer la batterie:  
enlever le couvercle inférieur Z  
débranchez la batterie t  
du connecteur U  
remplacez la batterie par une pièce de rechange d'origine uniquement

**LES OPTIONS DE RECYCLAGE DISPONIBLES DANS VOTRE RÉGION DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES LORS DE LA MISE AU REBUT DES PILES!  
NE PAS JETER AU FEU!**

## CABLAGE

- 01 Negative
- 02 Analog Input 1
- 03 Analog Input 2
- 04 Analog Input 3
- 05 Analog Input 4
- 06 Positive 3,3VDC
- 07 Digital Input 1
- 08 Digital Input 2
- 09 Digital Input 3
- 10 Digital Input 4
- 11 Digital Input 5
- 12 Digital Input 6
- 13 Power Supply
- 14 Power Supply
- 15 —
- 16 Relays common
- 17 Relay output 1
- 18 Relay output 2
- 19 Relay output 3
- 20 Relay output 4



**! L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE BASSE TENSION, LES ENTRÉES ET LE PORT DE LIAISON DOIVENT RÉPONDRE AUX DEMANDES PLACÉES SUR DES CIRCUITS SELV (SÉCURITÉ TRÈS BASSE TENSION) CONFORMÉMENT À LA norme EN / IEC 62368**

La tension régulée 3,3V - 50 mA MAX disponible à la borne 06 par rapport à la borne négative 01 peut être activée / désactivée. Pour les unités équipées de batteries, une telle alimentation est fournie même lorsque l'alimentation principale est manquante.

**BORNES D'ENTRÉE / SORTIE NON DISPONIBLES SUR LES MODEMS PLMN**

## GARANTIES

OBTENIR DES GARANTIES DEUX ANS À PARTIR DE LA DATE DE FABRICATION DE SON PRODUIT POUR LE REMPLACER OU, À SON OPTION, POUR RÉPARER TOUT PRODUIT OU PIÈCE DE CEUX-CI QUI EST DÉFECTUEUX EN MATÉRIAU OU DE TRAVAIL OU QU'IL NE FAUT PAS CONFORMER À LA DESCRIPTION DES PRODUITS. CONTRIVE NE DONNE AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE. EN AUCUN CAS, NE SERA TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU PARTICULIERS DE TOUTE NATURE QUI POURRAIENT SURVENIR EN RAPPORT AVEC DE TELS PRODUITS.

LA GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS EN CAS D'UTILISATION INCORRECTE

© COPYRIGHT 2018 CONTRIVE SRL ITALIE. CERTAINS DROITS RÉSERVÉS.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT PEUVENT CHANGER SANS PRÉAVIS. LES NOMS DE PRODUIT, LES NOMS DE SOCIÉTÉ OU LES TITRES UTILISÉS DANS CE DOCUMENT PEUVENT ÊTRE DES MARQUES OU DES MARQUES DÉPOSÉES DE AUTRES SOCIÉTÉS ET SONT MENTIONNÉS UNIQUEMENT DANS UN MANUEL EXPLICATIF AU BÉNÉFICE DU LECTEUR ET SANS INTENTION D'EN INFRACTION.

TOUT PENDANT QUE TOUT EFFORT A ÉTÉ FAIT POUR VOUS ASSURER QUE LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SOIENT EXACTES, CONTRIVE NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE QUELQUE SOIT POUR UNE PERTE LIÉE À CE DOCUMENT.

## PROGRAMMATION

Pour une première utilisation, l'AVIOR est configurable de 2 manières différentes :

- Soit en local à l'aide d'un adaptateur USB/RJ45 (port série) avec l'aide du logiciel sous Windows AVIOR SUITE.
- En local toujours, avec ce même adaptateur USB, il est possible d'utiliser le petit logiciel AVIOR.NET qui permet juste de paramétrer l'AVIOR pour avoir accès à internet et ensuite pouvoir configurer les fonctionnalités souhaitées via le cloud <https://avior.webadmin.mobi/>
- Soit sans fil en WiFi, à l'aide d'un navigateur internet et des pages web embarquées dans l'AVIOR sur la carte SD (en option). Voir chapitre plus bas : *Configuration en local sans fil en WiFi*

Par la suite, une fois qu'un accès internet est possible en 2G ou 4G ou en WiFi, alors il est possible d'accéder, de n'importe où sur la planète, avec un simple navigateur, à l'ensemble du paramétrage et supervision du produit via le cloud <https://avior.webadmin.mobi/>.

### Configuration en local par le cordon série

Pour cela il est nécessaire de se procurer au préalable le cordon USB/RJ45 en option. Après avoir insérer le cordon USB dans votre PC un port com virtuel sera créé et permettra la configuration de l'AVIOR.

Le logiciel AVIOR.SUITE est téléchargeable ici : [https://www.contrive.mobi/Vault/Avior.Suite\\_1.0.2.0\\_WIN.zip](https://www.contrive.mobi/Vault/Avior.Suite_1.0.2.0_WIN.zip)

Le driver pour l'adaptateur USB/RJ45 est disponible ici : <https://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

ATTENTION le connecteur RJ45 n'est en aucun cas un port Ethernet. Il s'agit d'un port série avec un brochage spécifique à l'AVIOR et son prédécesseur le MOBI. Voir chapitre 6 page précédente.

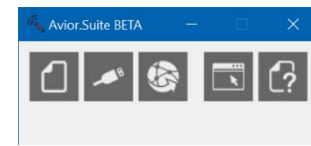
### Le logiciel AVIOR.NET (Vous pouvez passer directement à AVIOR.SUITE)

Ce petit logiciel, téléchargeable ici : [https://www.contrive.mobi/Vault/Avior.Net\\_WIN.zip](https://www.contrive.mobi/Vault/Avior.Net_WIN.zip) pour la version Windows, permet simplement de paramétrer soit l'accès WiFi soit la partie GPRS/4G pour permettre à l'AVIOR d'avoir accès à internet. Ensuite, voir le chapitre *SUPERVISION & ACCES A DISTANCE* plus bas.

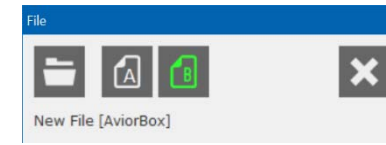
Pour configurer la partie WiFi, il suffit de renseigner le SSID de votre point d'accès disponible localement.

Si vous préférez un accès GPRS/4G à l'aide d'une carte SIM, il suffit de renseigner le nom de l'APN de votre opérateur de téléphonie mobile.

## Le logiciel AVIOR.SUITE

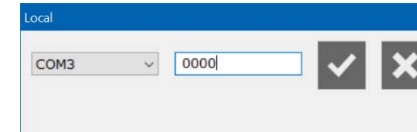


### Menu FICHIERS



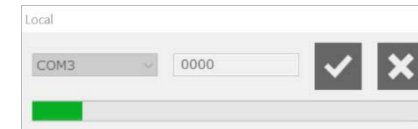
Ce menu permet soit d'ouvrir un fichier déjà sauvegardé localement sur votre PC, soit de partir d'une configuration vide pour l'AVIOR, de la modifier et de l'enregistrer sur votre PC.

### Menu Mode LOCAL



Choisissez le port com nouvellement créé par l'adaptateur USB. Le mot de passe lors de la première utilisation est 0000. Cliquez sur la coche verte pour établir la communication avec l'AVIOR.

Recherche de l'AVIOR et chargement de la configuration actuellement présente dans l'appareil.



### Menu de configuration



### Configuration des Utilisateurs

Permet de définir une liste d'opérateurs autorisés à recevoir des alarmes, mais surtout à pouvoir envoyer des commandes SMS ou effectuer un appel.

Détail des champs de paramétrage :

NOM D'UTILISATEUR	Le nom utilisé pour identifier l'utilisateur Jusqu'à 20 caractères alphanumériques standards. Virgules, espaces, souligné sont interdits
TYPE D'UTILISATEUR	numéro de téléphone – appeler, sms, chat envoyez un e-mail ble device uid identifiant d'app télécommande webid wiegand code – requière lecteur wiegand in1 + in2 email app webid – exige le serveur smm
IDENTIFIANT	Numéro de téléphone – format international Adresse du courriel – destinataire@mondomaine.com Bluetooth uid – 32 caractères – 16 hex bytes Identificateur app – 10 personnages Télécommande webid – 4 ... 6 caractères Wiegand – 2 ... 16 personnages – 1 ... 8 hex bytes
GROUPE	Groupe facultatif, auquel l'utilisateur appartient jusqu'à 8 caractères alphanumériques Comma, colon et underscore non admis
DATE DE DÉBUT / HEURE	Activer l'utilisateur À PARTIR D'UNE DATE SPÉCIFIQUE CHAQUE JOUR À UNE HEURE SPÉCIFIQUE Y-MM-JJ hh : mm
STOP DATE / HEURE	Désactiver utilisateur À une date spécifique Chaque jour à une heure spécifique

	Aa-mm-jj hh : mm
JOURS DE LA SEMAINE	Limiter l'opération à certains jours de la semaine N = desactive Y = enable Lundi ▼ à ▼ dimanche aaaaaaaa
TICKETS	Max operations autorisees Chaque commande reçue de l'utilisateur consomme un billet Valeurs autorisées : 0 ... 999 Laissez en blanc pour des operations illimitees

### Page de configuration principale

Avior.Suite BETA COM3

001 DEVICE

002 WIFI

003 PLMN

004 BLUETOOTH

005 GEO

006 MAIN POWER SUPPLY

007 AUX POWER SUPPLY

008 BATTERY

009 TEMPERATURE

010 DIGITAL INPUT 1

011 DIGITAL INPUT 2

012 DIGITAL INPUT 3

013 DIGITAL INPUT 4

014 DIGITAL INPUT 5

015 DIGITAL INPUT 6

016 ANALOG INPUT 1

017 ANALOG INPUT 2

018 ANALOG INPUT 3

019 ANALOG INPUT 4

020 PULSE COUNTER INPUT 1

021 PULSE COUNTER INPUT 2

022 PULSE COUNTER INPUT 3

023 PULSE COUNTER INPUT 4

024 PULSE COUNTER INPUT 5

025 PULSE COUNTER INPUT 6

026 RELAY OUTPUT 1

027 RELAY OUTPUT 2

028 RELAY OUTPUT 3

029 RELAY OUTPUT 4

030 MEMORY BITS 1...9

031 MEMORY BITS A...F

032 MEMORY VARIABLES 1...9

033 MEMORY VARIABLES A...F

034 INFRARED

035 WIEGAND

036 INTERCONNECTED DEVICES - LAN

037 SMM SERVER

038 WEBHOOKS

CONFIGURATION Avior

DEVICE 001

DEVICE NAME: Test RG

CLOCK MODE: Automatic

AUTORESET: 168 Hours (1 Week)

PASSWORD: 0000

INPUT SUPPLY: SUPPLY ENABLED

DEVICE NAME  
 IDENTIFIER FOR THIS DEVICE  
 4 ... 15 CHARACTERS, ALPHANUMERIC WORD  
 CLOCK MODE  
 MANUAL THROUGH COMMANDS AT EVERY POWER-ON  
 AUTOMATIC FROM CLOUD OR CELL NETWORK  
 AUTORESET  
 0 = DISABLED  
 24...168 = HOURS PERIODIC RESTART  
 PASSWORD  
 TO ACCESS DEVICE FROM LOCAL COM PORT  
 SMS, EMAIL AND CLOUD  
 4 TO 10 ALPHANUMERIC CHARACTERS  
 COMMA, COLON AND UNDERSCORE NOT ALLOWED  
 INPUTS SUPPLY  
 SWITCH ON/OFF THE POWER SUPPLY OUTPUT  
 AVAILABLE AT TERMINAL BOARD  
 TO BE USED FOR INPUTS

Voir dans la documentation en ligne la signification de tous les champs.

Les principaux paramètres que vous pourriez être amenés à modifier sont :

001-DEVICE	le nom de l'appareil et le mot de passe éventuellement
002-WIFI	Uniquement si vous devez connecter votre AVIOR à internet par le WiFi, sinon ne pas toucher. Le WiFi doit être actif si vous souhaitez pouvoir configurer votre AVIOR en local en sans fil avec les pages web embarquées dans la carte SD en option.
003-PLMN (Modem 2G/4G)	Si vous comptez permettre à votre AVIOR de se connecter à internet en GPRS ou 4G, il est indispensable au minimum d'indiquer l'APN de votre opérateur mobile dans la case ADRESS APN1

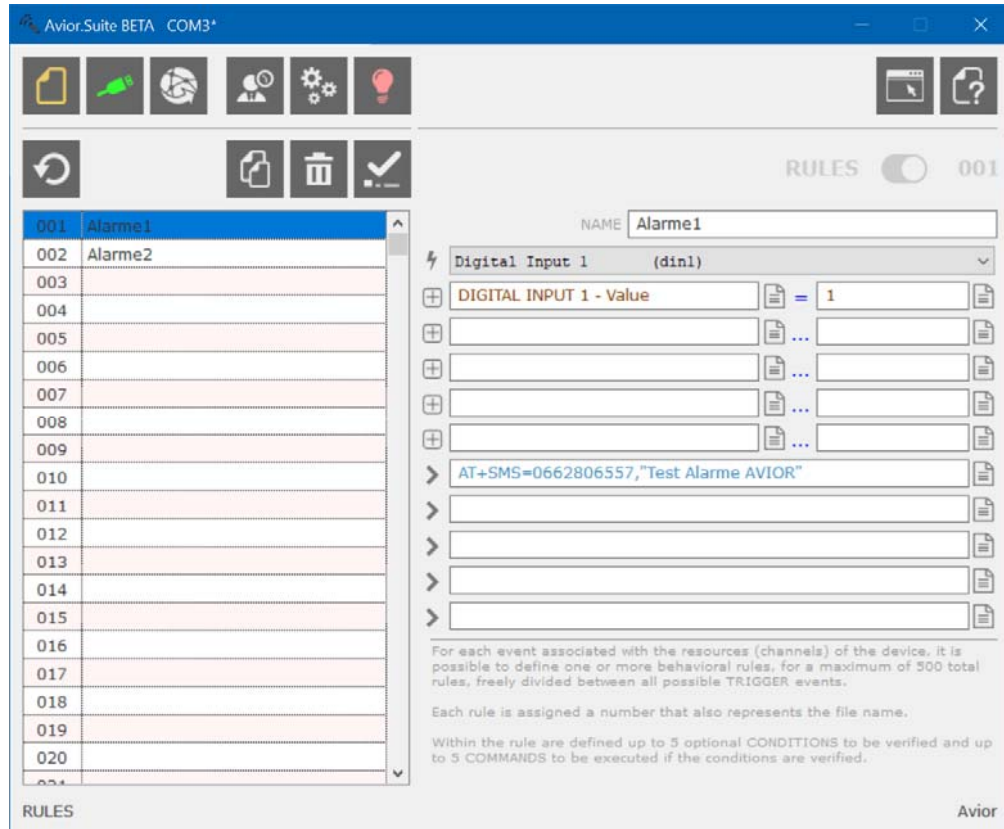
Tous les autres paramètres sont optionnels et concernent les E/S.

## Paramétrage des REGLES

Pour l'AVIOR les REGLES, sont un ensemble de conditions et d'actions qui vont animer et gérer les différents événements qui pourraient se produire.

Exemple ;

Si j'ai l'entrée 1 qui est active (à 1) alors je veux envoyer un message SMS à un destinataire



Une REGLE peut être composée de 5 conditions et 5 actions maximum.

L'AVIOR peut gérer au maximum jusqu'à 500 REGLES.

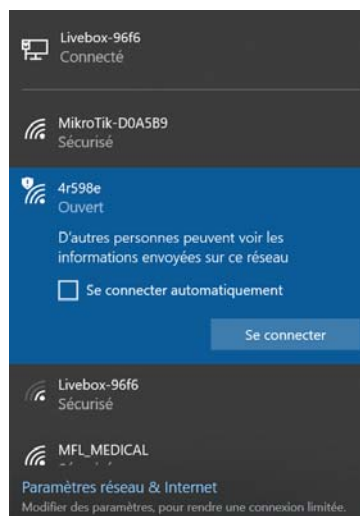
Merci de voir la documentation en ligne pour plus d'explications sur les différents possibilités des conditions et actions qui composent les REGLES.

## Configuration en local sans fil en WiFi



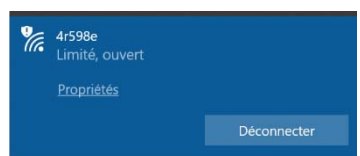
Pour cela il est nécessaire de se procurer au préalable la carte SD en option contenant les pages web.

Vous pouvez également en faire la demande auprès de votre interlocuteur local, qui vous fournira un fichier à dézipper et à placer dans un dossier spécifique sur votre carte SD. Après avoir inséré la carte SD dans l'AVIOR et l'avoir mis sous tension vous devriez voir apparaître un nouveau réseau WiFi ouvert



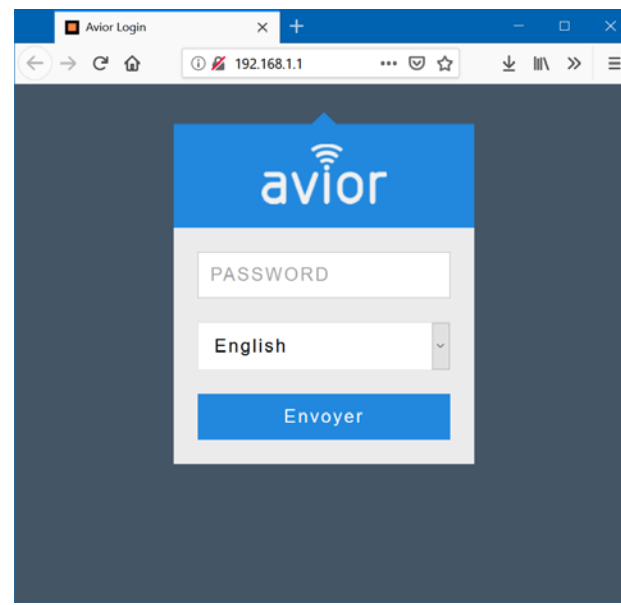
Le réseau WiFi de l'AVIOR est généralement sous la forme 4rxxxx.

Il n'est pas sécurisé. Cliquez sur Se connecter.



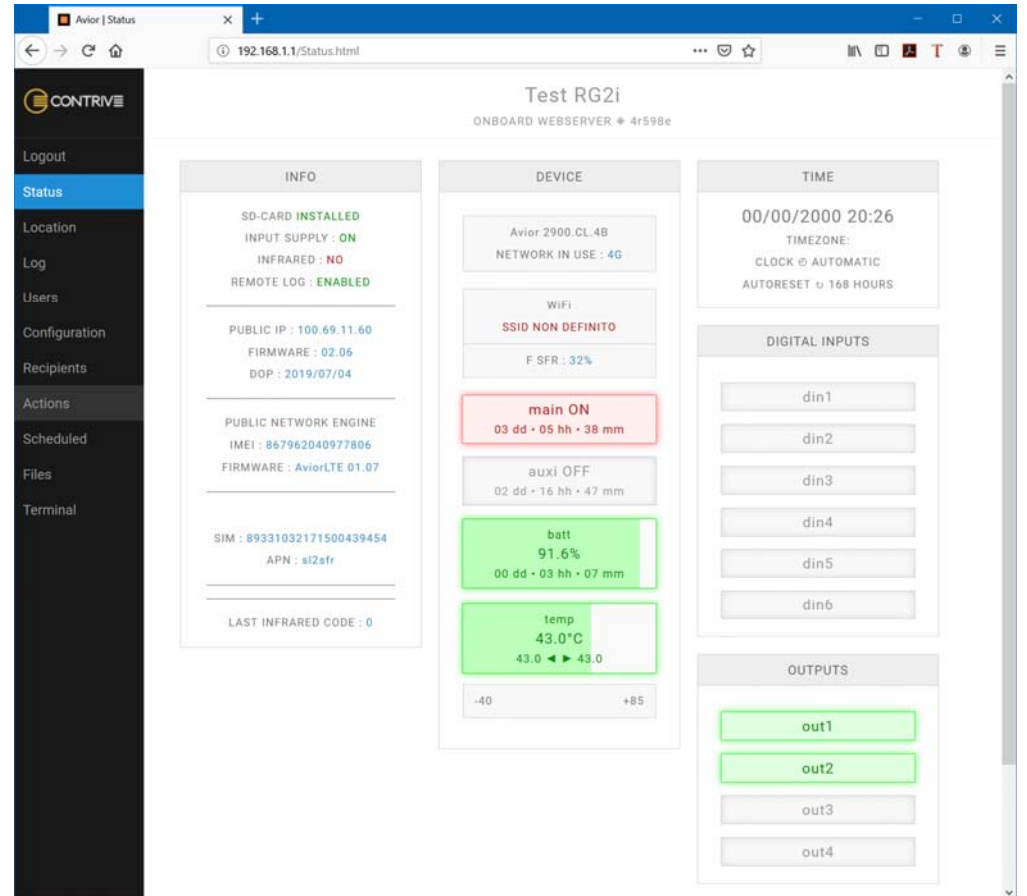
Une fois l'opération d'association établie, comme l'indique l'écran suivant, vous pouvez ouvrir votre navigateur internet et saisir l'adresse suivante : <http://192.168.1.1>

Et ainsi obtenir ceci.



Le mot de passe est à l'origine 0000

Vous devriez obtenir cette vue

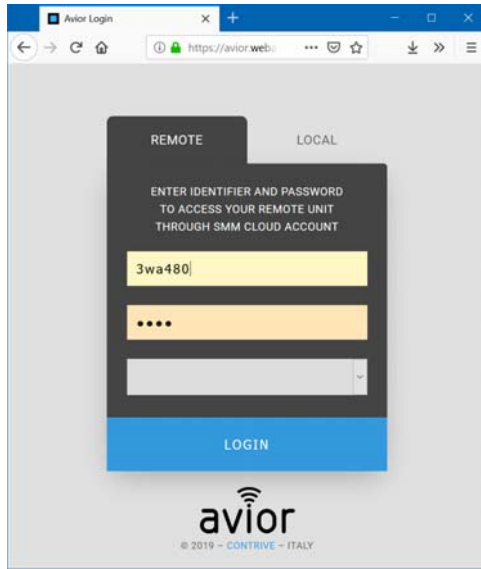


A partir des menus sur la gauche vous aurez accès à :

LOGOUT	Se déconnecter
STATUS	Visualisation de l'ensemble des E/S de l'appareil ainsi que d'un certain nombre de paramètres comme l'état de charge de la batterie ou la version de firmware embarquée dans l'appareil. L'AVIOR est en constante évolution et il sera peut être nécessaire de faire des mise à jour pour bénéficier des toutes dernières innovations. La mise à jour du firmware, comme le WiFi local nécessite la présence d'une carte SD.
LOCATION	Positionnement de l'appareil sur une carte. Pour cette opération il est nécessaire de paramétrer au préalable les fonctions de géolocalisation.
LOG	Journal historique de tous les événements qui se sont produits dans l'AVIOR récemment. Il peut être utile de consulter ce journal.
USERS	Liste des utilisateurs déclarés pouvant avoir accès à l'AVIOR
CONFIGURATION	Liste des tous les paramétrages système de l'AVIOR
RECIPIENTS	
ACTIONS	Liste des REGLES pour lesquels l'AVIOR doit agir en cas d'événement sur les E/S, l'absence d'alimentation ou la réception d'un SMS par exemple.
SCHEDULED	Liste d'actions programmées pour agir en fonction de l'horloge temps réel.
FILES	Accès aux fichiers présents sur la carte SD. Il est possible de charger ou télécharger des fichiers audio par exemple ou le firmware pour une mise en jour.
TERMINAL	Mode console ou il est possible de visualiser tout un tas d'informations contenues dans l'AVIOR, de faire exécuter des commandes ou modifier des paramètres en mode avancé. Une documentation en ligne complète est disponible ici : <a href="https://www.contrive.mobi/avior/en/">https://www.contrive.mobi/avior/en/</a>

## SUPERVISION & ACCES A DISTANCE

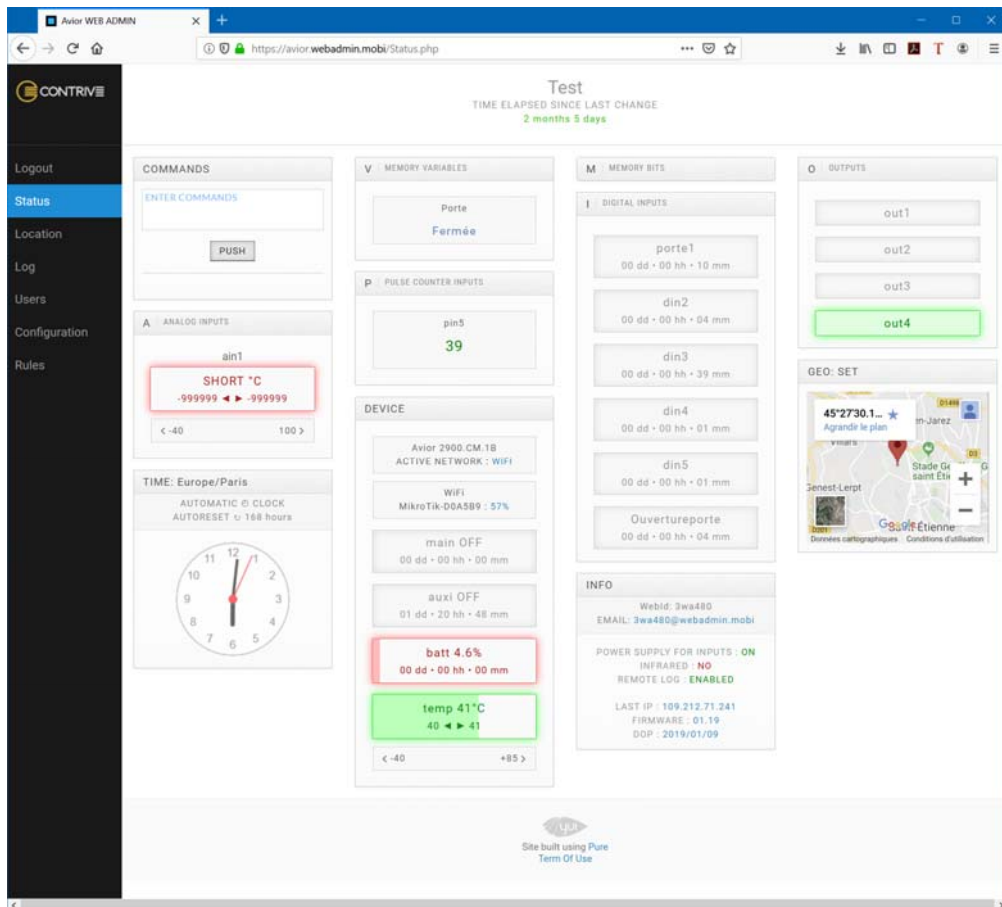
Après un premier paramétrage en mode local obligatoire et si l'on a bien configuré l'accès à internet à l'aide soit du WiFi soit du modem GPRS ou 4G, il sera alors possible d'accéder à portail web dans le cloud, hébergé par le constructeur CONTRIVE. Ce service est gratuit. L'accès au portail web est à l'adresse : <https://avior.webadmin.mobi/>



Le Web-ID qui est demandé est un identifiant unique généré automatiquement par l'appareil lors de sa configuration. Cette donnée est visible généralement en haut de la page de l'outil de configuration.

Par défaut le mot de passe est 0000.

Voici un exemple de ce que vous devriez obtenir



Il est également possible à partir des menus présents sur la gauche de l'écran, d'accéder à l'ensemble des paramètres de configuration.

## TRUCS & ASTUCES

Vous trouverez ci-dessous quelques trucs & astuces pour résoudre certaines problématiques.

### Mise à jour du Firmware de l'AVIOR

La mise à jour du firmware de l'AVIOR peut s'effectuer de deux manières distinctes :

- En direct par une connexion WiFi (si WiFi activé)
- Par transfert d'un fichier via la carte SD

Exemple pour télécharger et flasher le nouveau firmware il suffit de taper dans la console, par exemple : **AT#OTA=2.06**  
Pour cela il est impératif que le WiFi de l'AVIOR soit correctement paramétré pour lui permettre un accès à internet et au Cloud du constructeur pour aller chercher son nouveau Firmware.

Sinon se procurer le fichier du dernier firmware disponible auprès du constructeur ou de votre interlocuteur local et le déposer sur une micro carte SD dans le dossier

Exemples d'actions à prévoir au démarrage

Pour s'assurer du bon fonctionnement optimal de l'appareil il est indispensable de s'assurer que certaines fonctionnalités soient bien automatiquement lancées au démarrage de l'appareil. L'événement déclenchant au démarrage peut être par exemple la présence de l'alimentation principale.

Forcer la charge de la batterie ou mettre à l'heure l'AVIOR font partie des indispensables.

- Forcer la mise à l'heure de l'AVIOR : **AT#TIME**
- Forcer la charge de la batterie : **AT#CHRG=1**

D'autres commandes peuvent également s'avérer utiles, comme par exemple ;

- Forcer la géolocalisation : **AT#GEO**
- Forcer une variable mémoire interne : **V11=1000**
- Forcer une sortie : **OUT1=1** ou **O12=1**
- Emettre un son : **AT#SPK=5**

La liste complète des instructions et autres paramètres de configuration est disponible à l'adresse : <https://www.contrive.mobi/avior/en/>

## LES PRINCIPALES COMMANDES CONSOLE

Vous retrouverez ci-dessous une liste des principales commandes qui permettent de contrôler l'équipement :

La liste complète des instructions et autres paramètres de configuration est disponible à l'adresse : <https://www.contrive.mobi/avior/en/>

### METTRE A JOUR LE FIRMWARE

Pour cela il est impératif que le WiFi de l'AVIOR soit correctement paramétré pour lui permettre un accès à internet et au Cloud du constructeur pour aller chercher son nouveau Firmware.

Command	<b>AT#OTA=&lt;code&gt;</b>	
Response	<b>OK</b> <b>ERROR</b>	COMMAND ACCEPTED COMMAND REJECTED
Parameters	<b>&lt;code&gt;</b>	N° de CODE de la version du Firmware, exemple 2.06, soit : <b>AT#OTA=2.06</b>

### ETEINDRE L'APPAREIL

Éteint l'appareil, qui restera alimenté jusqu'à ce que les sources d'alimentation externes soient retirées, après quoi chaque périphérique sera déconnecté (y compris l'horloge de bord), la consommation d'énergie sera réduite à zéro.

Command	<b>AT#OFF</b>	
Response	<b>OK</b> <b>ERROR</b>	COMMAND ACCEPTED COMMAND REJECTED

### FORCER BIT ET SORTIES RELAIS

Bien qu'il soit possible de contrôler les sorties et les bits de mémoire en modifiant les paramètres du fichier de mappage, une commande spécifique permet de définir l'état et la durée de libération optionnelle.

Command	<b>&lt;id&gt;=&lt;cmd&gt;[,&lt;time&gt;]</b>	
Response	<b>OK</b> <b>ERROR</b>	COMMAND ACCEPTED COMMAND REJECTED
Parameters	<b>&lt;id&gt;</b> <b>&lt;cmd&gt;</b> <b>&lt;time&gt;</b>	OUTPUT NAME AS DEFINED IN TAG <b>Ox1</b> MEMORY BIT NAME AS DEFINED IN TAG <b>Mx0</b> <b>0</b> or off : RESET OUTPUT OR MEMORY BIT <b>1</b> or on : SET OUTPUT OR MEMORY BIT <b>T</b> : TOGGLE CURRENT STATUS <b>0001 ... 3600</b> : Seconde(s) ou <b>YYMMDDhhmm</b> : Date d'exécution Exemple : <b>OUT1=1</b>

Le nom par défaut et le nom attribué peuvent être utilisés comme identifiant. Par exemple, le nom par défaut pour la sortie 1 est out1 et le nom de la lampe peut avoir été attribué, puis out1 = 1 ou lamp = 1 sont équivalents. <heure> est facultatif et ignoré pour les commandes de réinitialisation et de basculement.

### PAUSE

Suspend l'exécution des commandes. En omettant le temps de pause, force la fin de toute pause en cours et reprend immédiatement l'exécution des commandes.

Command	<b>AT#WAIT[=&lt;time&gt;]</b>	
Response	<b>OK</b> <b>ERROR</b>	COMMAND ACCEPTED COMMAND REJECTED
Parameters	<b>&lt;time&gt;</b>	1...9 : SECONDS

Utile dans les règles ou dans l'exécution de commandes concaténées:  
out1 = 1 à # wait = 5 out2 = 1  
dans cette séquence, la sortie 2 est activée 5 secondes après la sortie 1

### TRANSMISSION INFRAROUGE

Émet un code infrarouge de l'émetteur situé à l'avant de l'appareil à l'aide du protocole spécifié.

Command	<b>AT#IRTX=&lt;protocol&gt;,&lt;address&gt;,&lt;code&gt;</b>	
Response	<b>OK</b> <b>ERROR</b>	COMMAND ACCEPTED COMMAND REJECTED
Parameters	<b>&lt;protocol&gt;</b> <b>&lt;address&gt;</b> <b>&lt;code&gt;</b>	ENCODING PROTOCOL TO BE USED RCS RC6 NEC SONY SHARP PANASONIC ADDRESS OF TARGET DEVICE 0...127 CODE TO BE TRANSMITTED 0...127

Chaque appareil récepteur possède son propre ensemble de codes et de fonctions associées. Le code à envoyer doit être identifié en consultant la documentation de l'équipement à contrôler.

### EMETTRE UNE SONNERIE SUR LE BUZZER

Joue la tonalité souhaitée sur le haut-parleur interne de l'appareil.

Command	<b>AT#SPK=&lt;tone&gt;</b>	
Response	<b>OK</b> <b>ERROR</b>	COMMAND ACCEPTED COMMAND REJECTED
Parameters	<b>&lt;tone&gt;</b>	TONE TO BE PLAYED 1 : 700 Hz 4 seconds 2 : 800 Hz 4 seconds 3 : 900 Hz 4 seconds 4 : 1000 Hz 4 seconds 5 : 1100 Hz 4 seconds 6 : 1200 Hz 4 seconds 7 : 1300 Hz 4 seconds 8 : 1400 Hz 4 seconds

### FORCER LA MISE A JOUR DE L'HORLOGE

Forcer la mise à jour de l'horloge en temps réel, en se connectant au service réseau.

Command	<b>AT#TIME</b>	
Response	<b>OK</b> <b>ERROR</b>	COMMAND ACCEPTED COMMAND REJECTED

### FORCER MISE A JOUR DE LA GEOLOCALISATION

Forcer la mise à jour de la position géographique, extraite des informations actuelles fournies par le réseau.

Command	<b>AT#GEO</b>	
Response	<b>OK</b> <b>ERROR</b>	COMMAND ACCEPTED COMMAND REJECTED

### FORCER LA CONNEXION AU SERVEUR CLOUD

Forcer la connexion immédiate au compte cloud, en ignorant les paramètres actuels.

Les informations en attente seront envoyées (le cas échéant) et les commandes en attente seront téléchargées (le cas échéant).

Command	<b>AT#CON</b>	
Response	<b>OK</b> <b>ERROR</b>	COMMAND ACCEPTED COMMAND REJECTED

### FORCER LA CHARGE DE LA BATTERIE

Forcer le chargement de la batterie, sans tenir compte de la gestion de la batterie.

C'est une condition temporaire: la gestion de la batterie prendra le contrôle au moins 60 secondes plus tard.

Command	<b>AT#CHRG[=&lt;status&gt;]</b>	
Response	<b>OK</b> <b>ERROR</b>	COMMAND ACCEPTED COMMAND REJECTED
Parameters	<b>&lt;status&gt;</b>	<b>0</b> : TURN OFF CHARGE <b>1</b> : TURN ON CHARGE

## MAPPING MEMOIRE – REGISTRES INTERNES

La configuration et l'état de chaque ressource de périphérique sont stockés dans le fichier de carte (D: SYSTEM / device.map). Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles, en fonction de la configuration de l'appareil. Tous les paramètres peuvent être lus (type R dans le tableau ci-dessous), la plupart d'entre eux peuvent être écrits (type W dans le tableau ci-dessous), certains sont actualisés périodiquement par périphérique (type U dans le tableau ci-dessous).

DEVICE			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
D00	R	Device type and version	
D01	RW	Identifier assigned to this device (name)	
D02	R	Firmware version	
D03	R	Date of production	
D04	R	Factory notes	
D05	RW	Clock mode	0 = MANUAL / 1 = AUTOMATIC
D06	RW	Autoreset interval	0 = NEVER / 24 ... 168 HOURS
D07	RW	Password	4 TO 10 ALPHANUMERIC CHAR
D08	UR	Wrong password counter	
D09	RW	Input supply	0 = OFF / 1 = SUPPLY ENABLED
D10	UR	Network in use	WiFi   2G   3G   4G
D11	UR	Last device IP address	
D12	UR	SD card	0 = MISSING / 1 = DETECTED
D13	R	Device WebId	
D14	UR	Current date	YYMMDD - YEAR MONTH DAY
D15	UR	Current time	hhmm - HOURS MINUTES
D16	UR	Weekday	1 = MONDAY ... 7 = SUNDAY
D17	UR	Sunrise time	hhmm - HOURS MINUTES
D18	UR	Sunset time	hhmm - HOURS MINUTES
D19	UR	Last string from closed console	
D20	R	Failures	DEBUG STAMP

WIFI			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
W00	RW	Mode	0 = OFF / 1 = ON
W01	RW	SSID	4 ... 32 ALPHANUMERIC CHARACTERS
W02	RW	Password	UP TO 64 ALPHANUMERIC CHARACTERS
W03	UR	Received Signal Strength Indicator	
W04	UR	Client logged into embedded webserver	
W05	UR	Local IP	

GEOLOCATION			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
G00	RW	Mode	0 = MANUAL / 1 = CELL ONCE / 2 = CELL CHANGE
G01	URW	Latitude	DECIMAL DEGREES
G02	URW	Longitude	DECIMAL DEGREES
G03	URW	Range	EXPECTED POSITION RADIUS - METERS
G04	URW	Nearest address	
G05	URW	Language	
G06	URW	Timezone	
G07	URW	Offset from UTC including daylight saving time	

BLUETOOTH			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
B00	RW	Mode	0 = OFF / 1 = ADVERTISER / 2 = OBSERVER
B01	RW	Advertiser - UID	
B02	RW	Advertiser - Transmission Power Level	
B03	URW	Advertiser - Last message received	
B04	URW	Advertiser - Last message sender	
B05	URW	Advertiser - Group of last message received	
B06	URW	Observer - Min detectable signal level	
B07	URW	Observer - Connected user 1 (name associated to UID)	
B08	URW	Observer - Connected user 2 (name associated to UID)	
B09	URW	Observer - Connected user 3 (name associated to UID)	
B10	URW	Observer - Connected user 4 (name associated to UID)	

INFRARED			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
F00	RW	Mode	0 = OFF / 1 = ON
F01	RW	Last received infrared code	

SMM SERVER			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
S00	RW	Mode	0 = OFF / 1 = ON
S01	RW	Min time between connections	0 ... 10080 MIN
S02	RW	Keypalive interval	0 = DISABLE / 1 ... 1440 MIN
S03	RW	Server address	5 ... 64 ALPHANUMERIC CHAR
S04	RW	Remote Log	0 = OFF / 1 = ON
S05	UR	Last device sender - WebId	
S06	UR	Last device sender - User group	
S07	UR	Last device sender - Received message	
S08	UR	Last email sender - Email address	
S09	UR	Last email sender - User group	
S10	UR	Last email sender - Received message subject	
S11	UR	Last app sender - APP identifier	
S12	UR	Last app sender - User group	
S13	UR	Last app sender - Received message	
S14	UR	Last chat sender - Phone number	
S15	UR	Last chat sender - User group	
S16	UR	Last chat sender - Received message	
S17	UR	Last API text received	
S18	RW	URI for map changes notification	
S19	RW	URI for log changes notification	
S20	RW	URI for users changes notification	
S21	RW	URI for rules changes notification	

PLMN			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
N00	RW	Mode	0 = OFF / 1 = ON
N01	RW	SIM 1 - Phone number	
N02	R	SIM 1 - CCID	
N03	RW	SIM 1 - APN address	
N04	RW	SIM 1 - APN user name	
N05	RW	SIM 1 - APN password	
N06	RW	SIM 2 - Phone number	
N07	R	SIM 2 - CCID	
N08	RW	SIM 2 - APN address	
N09	RW	SIM 2 - APN user name	
N10	RW	SIM 2 - APN password	

N11	RW	Public Land Mobile Network Operator
N12	UR	Received Signal Strength Indicator
N13	UR	SIM card in use
N14	UR	PLMN module - IMEI number
N15	UR	PLMN module - Firmware version
N16	UR	MNC - Mobile Network Code
N17	UR	MCC - Mobile Country Code
N18	UR	LAC - Local Area Code
N19	UR	CID - Cell Identifier
N20	UR	Last incoming call - Caller Phone number
N21	UR	Last incoming call - DTMF received
N22	UR	Last incoming call - Group of caller
N23	UR	Last received SMS - Sender Phone number
N24	UR	Last received SMS - Text of message
N25	UR	Last received SMS - Group of last sender
N26	UR	Last originated call - Recipient Phone number
N27	RW	Welcome message
N28	RW	Farewell message

LAN DEVICES			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
Y00	RW	Mode	0 = OFF / 1 = ON
Y01	URW	WebId of connected device in same LAN - if any	
Y02	URW	WebId of connected device in same LAN - if any	
Y03	URW	WebId of connected device in same LAN - if any	
Y04	URW	WebId of connected device in same LAN - if any	
Y05	URW	WebId of connected device in same LAN - if any	
Y06	URW	WebId of connected device in same LAN - if any	
Y07	URW	Last LAN device message - Sender WebId	
Y08	URW	Last LAN device message - Group of sender	
Y09	URW	Last LAN device message - Text of message	

WIEGAND			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
K00	RW	Mode	0 = OFF / 1 = ON
K01	URW	Last received code	
K02	URW	2nd last received code	
K03	URW	3rd last received code	
K04	URW	4th last received code	
K05	URW	5th last received code	
K06	URW	6th last received code	
K07	URW	Last received code - Group of sender	

DIGITAL INPUT 1			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
I10	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
I11	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
I12	UR	Input status	0 = OFF / 1 = ON
I13	UW	Running time counter	0 ... 999999 MIN
I14	RW	Activation time	0 = IMMEDIATE / 1 ... 65535 SEC
I15	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

DIGITAL INPUT 2			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
I20	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
I21	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
I22	UR	Input status	0 = OFF / 1 = ON
I23	UW	Running time counter	0 ... 999999 MIN
I24	RW	Activation time	0 = IMMEDIATE / 1 ... 65535 SEC
I25	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

DIGITAL INPUT 3			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
I30	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
I31	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
I32	UR	Input status	0 = OFF / 1 = ON
I33	UW	Running time counter	0 ... 999999 MIN
I34	RW	Activation time	0 = IMMEDIATE / 1 ... 65535 SEC
I35	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

DIGITAL INPUT 4			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
I40	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
I41	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
I42	UR	Input status	0 = OFF / 1 = ON
I43	UW	Running time counter	0 ... 999999 MIN
I44	RW	Activation time	0 = IMMEDIATE / 1 ... 65535 SEC
I45	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

DIGITAL INPUT 5			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
I50	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
I51	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
I52	UR	Input status	0 = OFF / 1 = ON
I53	UW	Running time counter	0 ... 999999 MIN
I54	RW	Activation time	0 = IMMEDIATE / 1 ... 65535 SEC
I55	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

DIGITAL INPUT 6			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
I60	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
I61	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
I62	UR	Input status	0 = OFF / 1 = ON
I63	UW	Running time counter	0 ... 999999 MIN
I64	RW	Activation time	0 = IMMEDIATE / 1 ... 65535 SEC
I65	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

MAIN POWER SUPPLY			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
I70	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
I71	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
I72	UR	Input status	0 = OFF / 1 = ON
I73	UW	Running time counter	0 ... 999999 MIN
I74	RW	Activation time	0 = IMMEDIATE / 1 ... 65535 SEC
I75	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

AUX POWER SUPPLY			
TAG	TYPE	DESCRIPTION	
I80	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED

I81	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
I82	UR	Input status	0 = OFF / 1 = ON
I83	URW	Running time counter	0 ... 999999 MIN
I84	RW	Activation time	0 = IMMEDIATE / 1 ... 65535 SEC
I85	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

#### PULSE COUNTER INPUT 1

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
P10	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
P11	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
P12	URW	Counts accumulated - total	
P13	URW	Counts accumulated - partial during period	
P14	RW	Measurement period	1 ... 1440 MIN
P15	RW	Measurement unit	UP TO 5 ALPHANUMERIC CHAR
P16	RW	Pulses per count	1 ... 100

#### PULSE COUNTER INPUT 2

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
P20	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
P21	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
P22	URW	Counts accumulated - total	
P23	URW	Counts accumulated - partial during period	
P24	RW	Measurement period	1 ... 1440 MIN
P25	RW	Measurement unit	UP TO 5 ALPHANUMERIC CHAR
P26	RW	Pulses per count	1 ... 100

#### PULSE COUNTER INPUT 3

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
P30	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
P31	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
P32	URW	Counts accumulated - total	
P33	URW	Counts accumulated - partial during period	
P34	RW	Measurement period	1 ... 1440 MIN
P35	RW	Measurement unit	UP TO 5 ALPHANUMERIC CHAR
P36	RW	Pulses per count	1 ... 100

#### PULSE COUNTER INPUT 4

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
P40	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
P41	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
P42	URW	Counts accumulated - total	
P43	URW	Counts accumulated - partial during period	
P44	RW	Measurement period	1 ... 1440 MIN
P45	RW	Measurement unit	UP TO 5 ALPHANUMERIC CHAR
P46	RW	Pulses per count	1 ... 100

#### PULSE COUNTER INPUT 5

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
P50	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
P51	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
P52	URW	Counts accumulated - total	
P53	URW	Counts accumulated - partial during period	
P54	RW	Measurement period	1 ... 1440 MIN
P55	RW	Measurement unit	UP TO 5 ALPHANUMERIC CHAR
P56	RW	Pulses per count	1 ... 100

#### PULSE COUNTER INPUT 6

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
P60	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
P61	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
P62	URW	Counts accumulated - total	
P63	URW	Counts accumulated - partial during period	
P64	RW	Measurement period	1 ... 1440 MIN
P65	RW	Measurement unit	UP TO 5 ALPHANUMERIC CHAR
P66	RW	Pulses per count	1 ... 100

#### ANALOG INPUT 1

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
A10	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = VOLTAGE / 2 = CURRENT / 3 = NTC
A11	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
A12	URW	Average measured value	
A13	URW	Lowest value during last period	
A14	URW	Highest value during last period	
A15	RW	Measurement period	1 ... 1440 MIN
A16	RW	Measurement unit	UP TO 5 ALPHANUMERIC CHAR
A17	RW	Value returned for FULL SCALE reading	
A18	RW	Value read for ZERO value	
A19	URW	Instant value	

#### ANALOG INPUT 2

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
A20	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = VOLTAGE / 2 = CURRENT / 3 = NTC
A21	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
A22	URW	Average measured value	
A23	URW	Lowest value during last period	
A24	URW	Highest value during last period	
A25	RW	Measurement period	1 ... 1440 MIN
A26	RW	Measurement unit	UP TO 5 ALPHANUMERIC CHAR
A27	RW	Value returned for FULL SCALE reading	
A28	RW	Value read for ZERO value	
A29	URW	Instant value	

#### ANALOG INPUT 3

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
A30	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = VOLTAGE / 2 = CURRENT / 3 = NTC
A31	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
A32	URW	Average measured value	
A33	URW	Lowest value during last period	
A34	URW	Highest value during last period	
A35	RW	Measurement period	1 ... 1440 MIN
A36	RW	Measurement unit	UP TO 5 ALPHANUMERIC CHAR
A37	RW	Value returned for FULL SCALE reading	
A38	RW	Value read for ZERO value	
A39	URW	Instant value	

#### ANALOG INPUT 4

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
A40	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = VOLTAGE / 2 = CURRENT / 3 = NTC
A41	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR

A42	URW	Average measured value	
A43	URW	Lowest value during last period	
A44	URW	Highest value during last period	
A45	RW	Measurement period	1 ... 1440 MIN
A46	RW	Measurement unit	UP TO 5 ALPHANUMERIC CHAR
A47	RW	Value returned for FULL SCALE reading	
A48	RW	Value read for ZERO value	
A49	URW	Instant value	

#### BATTERY

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
A50	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
A51	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
A52	UR	Average battery voltage	
A53	UR	Lowest battery voltage during last period	
A54	UR	Highest battery voltage during last period	
A59	UR	Running time counter	1 ... 999999 MIN

#### TEMPERATURE

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
A60	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
A61	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
A62	UR	Average temperature	
A63	UR	Lowest temperature during last period	
A64	RW	Highest temperature during last period	
A65	RW	Measurement period	1 ... 1440 MIN

#### OUTPUT 1

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
O10	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
O11	RW	Name	
O12	UR	Output status	0 = OFF / 1 = ON
O13	UR	Optional remaining time or release date	
O14	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

#### OUTPUT 2

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
O20	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
O21	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
O22	UR	Output status	0 = OFF / 1 = ON
O23	UR	Optional remaining time or release date	
O24	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

#### OUTPUT 3

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
O30	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
O31	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
O32	UR	Output status	0 = OFF / 1 = ON
O33	UR	Optional remaining time or release date	
O34	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

#### OUTPUT 4

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
O40	RW	Mode	0 = DISABLED / 1 = ENABLED
O41	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
O42	UR	Output status	0 = OFF / 1 = ON
O43	UR	Optional remaining time or release date	
O44	RW	Color	OPTIONAL - USED BY WEB PANEL

#### MEMORY BIT x (1 ... F)

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
Mx0	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
Mx1	RW	Status	0 = OFF / 1 = ON
Mx2	UR	Optional remaining time or release date	

#### MEMORY VARIABLE x (1 ... F)

TAG	TYPE	DESCRIPTION	
Vx0	RW	Name	4...15 ALPHANUMERIC CHAR
Vx1	UR	Value	
Vx2	RW	Expression	1...15 ALPHANUMERIC CHAR

## MAPPING MEMOIRE – REGISTRES en Modbus TCP

Une partie des données ci-dessus sont accessibles via le protocole ModbusTCP via le WiFi.

### PHYSICAL DISCRETE INPUTS: Read

Function Code	# Coils (dec)	Modbus ADR hex	Digital Inputs	AVIOR Tag	Long
02	0000	0x 00	1	I12	1 Bit
02	0001	0x 01	2	I22	
02	0002	0x 02	3	I32	
02	0003	0x 03	4	I42	
02	0004	0x 04	5	I52	
02	0005	0x 05	6	I62	
02	0006	0x 06	Main	I72	
02	0007	0x 07	Aux	I82	

### COILS: Read/Write Discrete output

Function Code	# Coils (dec)	Modbus ADR hex	Outputs	AVIOR Tag	Long
01 05	0100	0x 64	1	O12	1 Bit
01 05	0101	0x 65	2	O22	
01 05	0102	0x 66	3	O32	
01 05	0103	0x 67	4	O42	

### COILS: Read/Discrete output or coils

Function Code	# Coils (dec)	Modbus ADR hex	Memory bits	AVIOR Tag	Long
01 05	0200	0x C8	1	M11	1 Bit
01 05	0201	0x C9	2	M21	
01 05	0202	0x CA	3	M31	
01 05	0203	0x CB	4	M41	
01 05	0204	0x CC	5	M51	
01 05	0205	0x CD	6	M61	
01 05	0206	0x CE	7	M71	
01 05	0207	0x CF	8	M81	
01 05	0208	0x D0	9	M91	
01 05	0209	0x D1	A	MA1	
01 05	0210	0x D2	B	MB1	
01 05	0211	0x D3	C	MC1	
01 05	0212	0x D4	D	MD1	
01 05	0213	0x D5	E	ME1	
01 05	0214	0x D6	F	MF1	

### REGISTER: Read Input Registers

Function Code	# Register (dec)	Modbus ADR hex	Analog Inputs	AVIOR Tag	Long
04	0000	0x 00	1	A19	2 Words 32 Bits
04	0002	0x 02	2	A29	
04	0004	0x 04	3	A39	
04	0006	0x 06	4	A49	
04	0008	0x 08	Batt	A52	
04	0010	0x 0A	Temp	A62	

### REGISTER: Read/Write Output or Holding Registers

Function Code	# Register (dec)	Modbus ADR hex	Word Device (CW)	AVIOR Tag	Long
03 06	0100	0x 64	P1	P12	2 Words 32 Bits
03 06	0102	0x 66	P2	P22	
03 06	0104	0x 68	P3	P32	
03 06	0106	0x 6A	P4	P42	
03 06	0108	0x 6C	P5	P52	
03 06	0110	0x 6E	P6	P62	

### REGISTER: Read/Write Output or Holding Registers

Function Code	# Register (dec)	Modbus ADR hex	Word Device (CW)	AVIOR Tag	Long
03 06	0200	0x C8	T1	I13	2 Words 32 Bits
03 06	0202	0x CA	T2	I23	
03 06	0204	0x CC	T3	I33	
03 06	0206	0x CE	T4	I43	
03 06	0208	0x D0	T5	I53	
03 06	0210	0x D2	T6	I63	

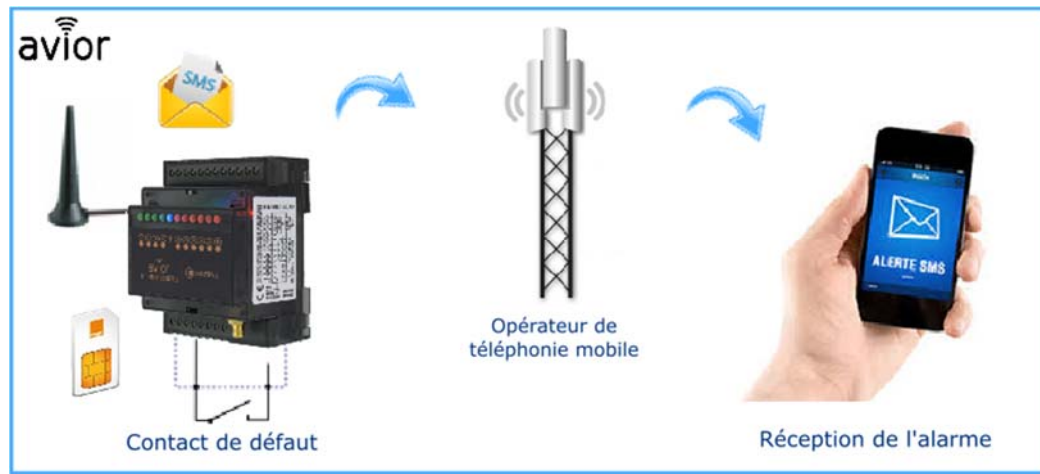
### REGISTER: Read/Write Output or Holding Registers

Function Code	# Register (dec)	Modbus ADR hex	Word Device (CW)	AVIOR Tag	Long
03 06	0300	0x 012C	var1	V11	2 Words 32 Bits
03 06	0302	0x 012E	var2	V21	
03 06	0304	0x 0130	var3	V31	
03 06	0306	0x 0132	var4	V41	
03 06	0308	0x 0134	var5	V51	
03 06	0310	0x 0136	var6	V61	
03 06	0312	0x 0138	var7	V71	
03 06	0314	0x 013A	var8	V81	
03 06	0316	0x 013C	var9	V91	
03 06	0318	0x 013E	varA	VA1	
03 06	0320	0x 0140	varB	VB1	
03 06	0322	0x 0142	varC	VC1	
03 06	0324	0x 0144	varD	VD1	
03 06	0326	0x 0146	varE	VE1	
03 06	0328	0x 0148	varF	VF1	

## EXEMPLES D'APPLICATIONS

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples d'applications qu'il est possible de réaliser avec l'AVIOR.

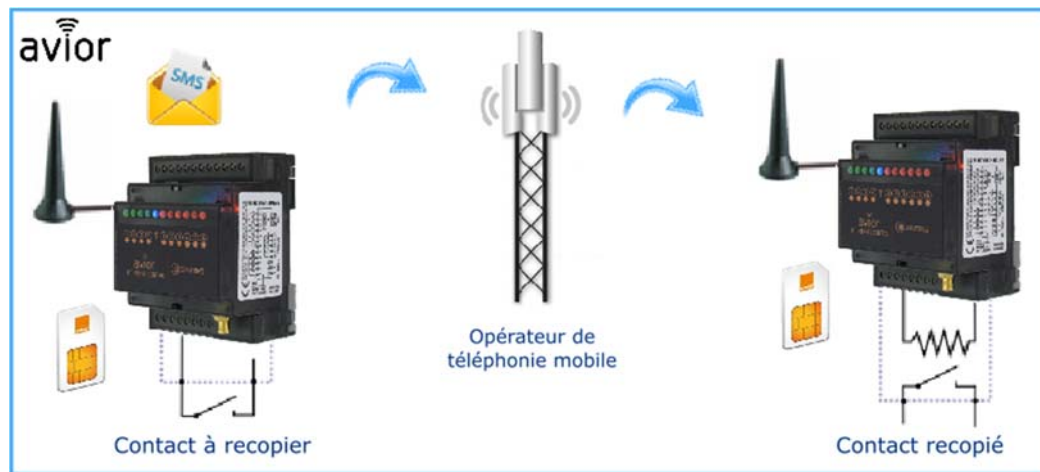
### Envoi d'Alarmes sur contact de défaut



C'est très certainement l'utilisation la plus courante de l'AVIOR. Il suffit d'insérer une carte SIM d'un opérateur de téléphonie mobile (pour les SMS c'est obligatoire), de paramétrer l'AVIOR pour que sur déclenchement d'un contact électrique il envoie une alarme par SMS, email ou un message vocal.

Bien sur les alarmes peuvent provenir d'un dépassement de seuil d'une entrée analogique ou de la disparition de l'alimentation secteur, mais aussi de très nombreuses autres possibilités.

### Recopie à distance d'un contact



C'est utilisation très simple à réaliser. Cette application nécessite 2 x AVIOR (et 2 cartes SIM). Lorsqu'un contact est fermé (ou ouvert) sur l'AVIOR n°1 alors il émet un SMS de commande à l'AVIOR n°2 qui va automatiquement fermer une de ses sorties. C'est typiquement le type d'application que l'on rencontre pour commander à distance la pompe d'un chateau d'eau par exemple.

### Tableau de bord pour surveiller vos installations



Voici un exemple de ce qui pourrait être réalisé pour regrouper sur un concentrateur les données provenant de plusieurs petites installations, chacune équipée d'un AVIOR. Le concentrateur eWON FLEXY (par exemple) peut recevoir ou collecter automatiquement les données, disposer d'une base unique qui va historiser et surtout permettre de visualiser à distance sur une seule page de supervision, l'ensemble des données, sur tablette ou smartphone. Il serait également possible de passer des télécommandes par ce moyen.

### Supervision centralisée de plusieurs petits sites



Voici un exemple de ce qui pourrait être réalisé pour regrouper sur un concentrateur les données provenant de plusieurs petites installations, chacune équipée d'un AVIOR. Le concentrateur eWON FLEXY (par exemple) peut recevoir ou collecter automatiquement les données, disposer d'une base unique qui va historiser et surtout permettre de visualiser à distance sur une seule page de supervision, l'ensemble des données, sur tablette ou smartphone. Il serait également possible de passer des télécommandes par ce moyen.

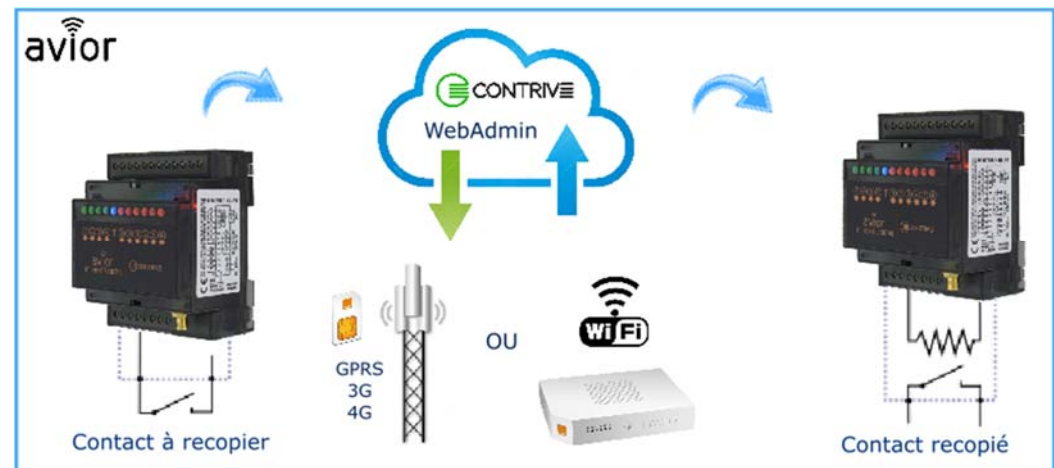
### Contrôle d'accès et lecteurs Wiegand



Vous souhaitez contrôler l'accès à un local à l'aide d'un clavier à code ou d'un lecteur de cartes magnétiques ou de badges RFID, alors rien de plus simple avec AVIOR.

Vous pouvez contrôler à distance la liste des personnes autorisées et être avertis en temps réel de la présence de quelqu'un dans vos locaux.

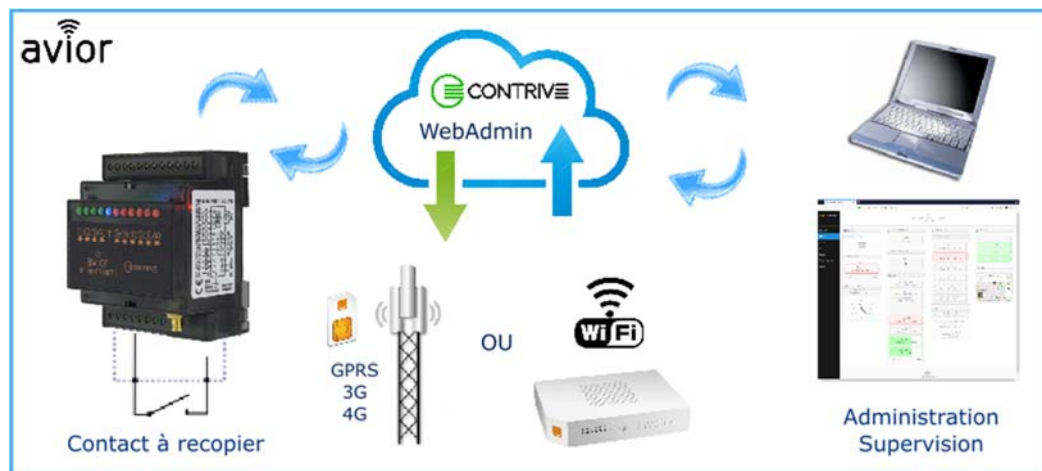
### Echange de données entre modules AVIOR



Les AVIOR peuvent échanger entre eux des informations que se soit en local via le WiFi ou le Bluetooth (LAN) ou à distance via le cloud WebAdmin en 4G (WAN).

Cela est possible pour faire de la recopie de contact, mais également toutes les informations ou événements qui se produisent sur l'appareil. Cela peut également être un appel ou un message SMS, la détection de la présence d'une personne avec son téléphone et le Bluetooth activé, par exemple.

## Administration à distance



Un service d'accès à distance est offert gratuitement avec l'achat du produit AVIOR. Cela permet d'accéder à une visualisation de l'états de chacune des entrées/sorties, état de l'alimentation, pilotage des sorties, mais aussi au paramétrage intégral de votre appareil.

Un journal d'historiques permet également de contrôler tous les derniers événements qui se sont produits.

## Carte SD et Serveur Wifi embarqué

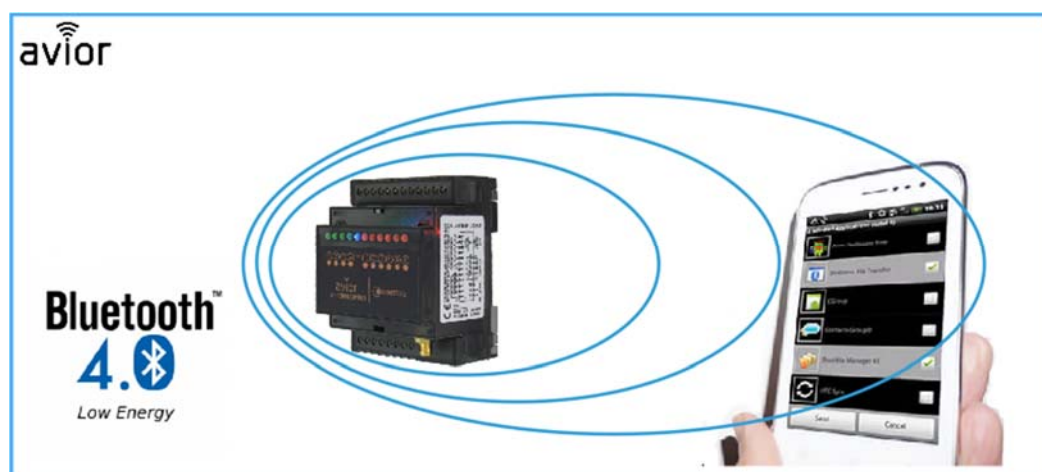


Une carte SD peut être insérée dans l'AVIOR principalement à deux fins/:

- Stocker localement des données d'historiques
- héberger un serveur web pour la configuration de l'AVIOR

En sortie d'usine l'AVIOR est configuré pour être point d'accès Wifi et en se connectant à ce réseau et en tapant l'adresse ip 192.168.1.1, alors on accède à la configuration de l'appareil à l'aide de pages web dans un navigateur internet.

## Accès Bluetooth et échange avec une appli



Il est possible de faire communiquer l'AVIOR en Bluetooth, pour par exemple faire échanger des données entre 2 AVIOR ou alors avec une application embarquée sur smartphone avec un jeton Eddystone.

Pour plus d'informations, merci de consulter cette page:  
<https://www.contrive.mobi/avior/en/Bluetooth1.html>