

GPAD

(Gestion de pompes à distance par SMS)

GPAD a été développé pour faciliter la gestion des systèmes d'arrosage ou d'irrigation utilisés dans l'agriculture.

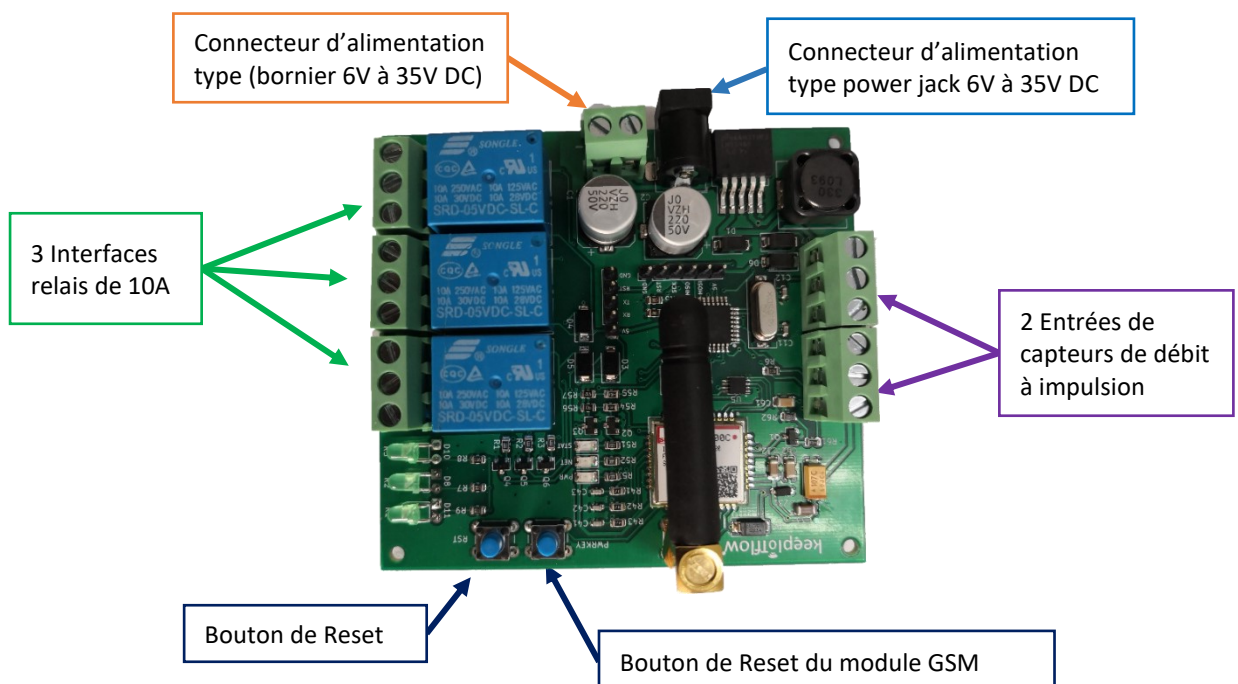
GPAD est fourni avec des capteurs de débit et des actionneurs (relais).

La solution permet à l'utilisateur de surveiller et de commander le démarrage ou l'arrêt de son arrosage.

La solution est conçue pour être exploitée dans des zones isolées souvent dépourvues de connexion Internet grâce à l'utilisation d'une communication GSM. Une fois installée dans un champ, l'utilisateur peut interagir sur le système grâce à des commandes (SMS) envoyées depuis son téléphone. Il reçoit également les réponses de traitement des demandes et peut consulter à tout moment l'état de son système. Les commandes ont été choisies pour être les plus simples possibles afin de minimiser les efforts de configuration par les utilisateurs.

Caractéristiques techniques :

- Livré dans un boîtier étanche 150x110x70 IP55
 - o Carte électronique : Keepplot®Flow
 - Module GSM SIM800C (CE0678)
 - Relais : SRD-05VDC-SL-C 10A
 - Antenne : GSM 4 bandes, 850/900/1800/1900MHz - connecteur SMA standard à angle droit - gain 3dBi - impédance de sortie : 50 Ω , longueur d'antenne 5cm
 - 2 Connecteurs d'alimentation Power Jack et Bornier avec une grande plage de tensions variant de 6V DC à 35V maximum.
 - Deux entrées de débitmètres à impulsions
 - o Alimentation : RS-15-5 : 5V/3A/15W – Bruit : 80mVp-p – VIN : 85 ~ 264VAC / 47 ~ 63Hz (CE IEC62368-1)
- Débitmètre :
 - o Capteur de débit d'eau - Capteur Hall - Interrupteur DN32 G1 ¼ " 1-120 l/min. – 4,5-24VDC/15mA – Plage de t°/humidité de fonctionnement : -20-00°C/35 % ~ 90 % - P° d'eau max. : 2MPa – Erreur : ± 2 %
 - o Capteur de débit d'eau - Capteur Hall - Interrupteur DN40 G1 ½ " 5-150 l/min. – 4,5-24VDC/15mA – Plage de t°/humidité de fonctionnement : -20-00°C/35 % ~ 90 % - P° d'eau max. : 2MPa – Erreur : ± 2 %
 - o Déclenchement d'alerte en cas de dépassement de seuil fixé par l'utilisateur.
 - o Attention : ne supporte pas les chocs violents – ne pas installer dans des situations d'érosion chimique – doit être monté verticalement avec une inclinaison max. de 5°.



Assemblage dans le boîtier :



Code des commandes :

Les commandes pour commander ou configurer les systèmes sont très simples. Le tableau ci-dessous liste l'ensemble des commandes et les descriptions.

Code	Paramètre 1	Paramètre 2	Description	Type
D			Récupérer l'indication des deux débitmètres	Consultation globale
D	1 ou 2		Récupérer l'indication du débitmètre 1	Consultation individuelle
RS			Récupérer les états des sorties relais	Consultation globale
RS	0 ou 1 (ex. : RS1)		Mettre tous les sorties relais à 0 ou à 1	Configuration globale
R	1 ou 2 ou 3	0 ou 1	Mettre la sortie relais 1 ou 2 ou 3 à 0 ou à 1	Configuration individuelle
A	1 ou 2		Récupération du seuil d'alerte du débitmètre 1 ou 2	Consultation individuelle
A	1 ou 2	0 ou nombre positif	Fixer le seuil d'envoi d'une alerte sur le débitmètre 1 ou 2, si la valeur est 0, l'alerte est désactivée.	Configuration individuelle
Date			Récupérer l'heure du module RTC	Consultation globale
Date	yy/MM/dd,hh:mm:ss+/-zz		Modifier l'heure du module GSM	Configuration globale

Le système fonctionne avec des commandes en minuscule ou en majuscule.

Une application Android® peut faciliter l'envoi des SMS.

Acquérir une carte SIM auprès d'un fournisseur d'accès supportant la 2G.



CONNECT TO ALL SARL

Tf bureau : +212 (0)5.39.93.39.80

23 rue Carnot, 6^{ème} étage, appartement 1 - MA-90000 Tanger

<https://connect-to-all.com>