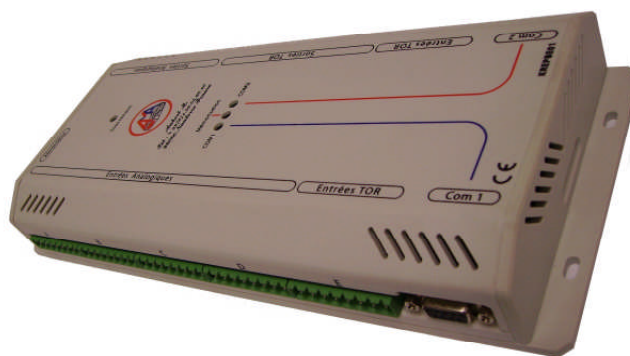
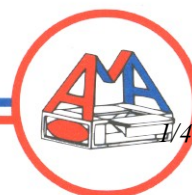


KREP Kit de Régulation et d'Enregistrement Programmable



Indice	Date de Modification	Évolutions	Approuvé par	Auteur
A	21/05/07	Création	R.D	R.D
B	16/09/08	Ajout descriptif	R.D	R.D



SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. Descriptif général	3
2. Spécifications techniques	3
2.1. Alimentation	3
2.2. Entrées analogiques	3
2.3. Entrées TOR.....	3
2.4. Sorties analogique	3
2.5. Sorties TOR	3
2.6. Communication.....	3
2.7. Précision.....	4
3. Indications visuelles	4
4. Option longue distance	4



1. Descriptif général

Le KREP est un régulateur disposant d'entrées/sorties analogiques, d'entrées/sorties logiques et d'un port de communication. Sa fonction principale est de piloter en tout ou rien et/ou en régulation PID des organes tels que batteries chaudes, batteries froides, soupape, etc. Il peut également réaliser des calculs (poids d'eau, débit, etc.), gérer des alarmes/défauts en fonction de valeurs analogiques, répondre à des règles de sécurité process (démarrage du process si toutes les conditions nécessaires sont valides), etc.

Il fonctionne généralement avec le TGCD qui de son côté gère toute la partie sécurités électriques.

Une IHM adaptée au besoin, peut également être utilisée afin de visualiser toutes les mesures et paramétrer le process. Dans ce cas, l'utilisation de modules MCLD s'avère nécessaire et permet de déporter le PC à une centaine de mètres.

2. Spécifications techniques

2.1. Alimentation

24V continu nominal $\pm 20\%$ – 0,5A (max 33V)

2.2. Entrées analogiques

16 entrées différentielles 0-10V 12 bits

2.3. Entrées TOR

8 entrées 24V opto-isolées 2500VRMS

2.4. Sorties analogique

8 sorties à masse commune 12 bits 0-10V

2.5. Sorties TOR

8 sorties relais statique opto-isolées 24V 3750V RMS

2.6. Communication

Liaison série RS232 opto-isolée protocole AUBERT



2.7. Précision

Entrée analogique : < 0,1% de la pleine échelle

Sorties analogique : < 0,15% de la pleine échelle

3. Indications visuelles

La face avant est pourvue de 4 voyants.

Le voyant rouge « sous tension » indique la présence du 24V sur le connecteur d'alimentation.

Le voyant vert « COM 1 » indique une activité sur le port de communication 1.

Le voyant vert « COM 2 » fonctionne de la même manière que le précédent. Par défaut, il n'est pas utilisé.

Au démarrage du régulateur, les trois voyants du milieu s'allument puis s'éteignent pour signaler le bon fonctionnement de la carte électronique.

4. Option longue distance

Chaque module dispose d'un voyant orange qui indique que l'alimentation électrique est opérationnelle.

Le module côté PC nécessite un adaptateur secteur 9V 300mA, avec le + au centre du connecteur.

Le logiciel PC doit être démarré uniquement lorsque tous les câbles sont correctement connectés.

La distance maximum entre les deux modules est de 300m.

