

DESCRIPTION – Trames MODBUS -

TRAME : Informations sur l'état des contacts : Alarmes / Pré-Alarmes / Etat GE (ON / OFF)

→Détails de la trame attendue provenant de l'esclave: *MASTER → SLAVE*

| Adresse Esclave (8 bits/1 octets) | Code Fonction (8 bits/1 octets) | Données (8 bits/1 octet) | | | | | | | | CRC (2 octets) |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| 0A | 02 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

Fonction 02 : Lecture d'entrées

Je ne sais pas quoi mettre dans le champ de donnée et pour le CRC pour cette requête.

→Détails de la trame envoyée pour les états Alarme/Pré Alarme/GE: *SLAVE → MASTER*

| Adresse Esclave (8 bits/1 octets) | Code Fonction (8 bits/1 octets) | Données (8 bits/1 octet) | | | | | | | | CRC (2 octets) |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---|--|--|--|--|--|-------------------|
| 0A | 02 | 0 | 0 | 0 | | | | | | ? |

| | | |
|---|-------------------------|---------------------------|
| 0 | Alarme désactivée (OFF) | Alarme Capacité Basse |
| 1 | Alarme activée (ON) | |
| 0 | Alarme désactivée (OFF) | Alarme Tension Basse |
| 1 | Alarme activée(ON) | |
| 0 | Alarme désactivée (OFF) | Pré Alarme Capacité Basse |
| 1 | Alarme activée(ON) | |
| 0 | Alarme désactivée (OFF) | Pré Alarme Tension Basse |
| 1 | Alarme activée(ON) | |
| 0 | GE à l'arrêt (OFF) | Ordre de démarrage du GE |
| 1 | GE en marche (ON) | |

TRAME : Mesures relevées : Tension / Courant / Capacité / Température

→Détails de la trame attendue provenant de l'esclave: *MASTER → SLAVE*

| Adresse Esclave (8 bits/1 octets) | Code Fonction (8 bits/1 octets) | Données (8 bits/1 octet) | | | | | | | | CRC (2 octets) |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| 0A | 03 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

Le maitre doit demander 4 informations à l'esclave:

- tension (0.00 V → 60.00V / type FLOAT)
- courant (-200.0 A → +200.0 A / type FLOAT)
- capacité (0 % → 100 % / type SHORT INT)
- Temperature (-40.0°C → +100.0°C / type FLOAT)

Comment sera donc structuré le champ des données pour chaque informations en ce qui concerne la trame du maitre ?

Je suppose que j'aurais 4 trames différentes en fonction de la données que souhaite recevoir le maitre, mais comment la définir ?

→Détails de la trame envoyée pour les différentes informations: *SLAVE → MASTER*

| Adresse Esclave (8 bits/1 octets) | Code Fonction (8 bits/1 octets) | Données (n bits/ n octet) | | | | | | | | CRC (2 octets) |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| 0A | 03 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

Si j'ai bien compris, j'aurai 4 octets dans le champ de données pour une informations de type float et 2 octets pour l'information de type short int ?

Et comment definir le CRC, je suis perdu avec ça aussi... ?

Si j'ai bien compris, l'esclave renvoi l'informations souhaité par le maitre, et la donnée varie en fonction du type d'informations ?

→J'espère que j'ai été assez clair dans l'explication de ce que je souhaite faire, et je te remercie d'avance