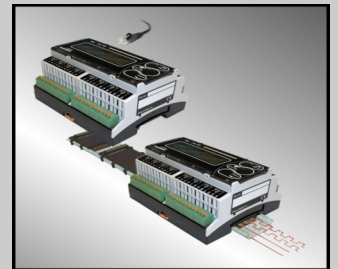


• **Jusqu'à 8 sorties par Module affectables individuellement**

- Sorties analogiques isolées : +/- 20 mA ; +/-10V
- Sorties Relais 6A 250V
- Sorties statique
- Sorties spécifiques sur demande modulable en fonction du besoin (slot interne)

• **Liaison Ethernet Modbus TCP ou SNMP**

- Serveur Web embarqué
- 6 connexions Modbus TCP simultanées
- Possibilité de mise en bus direct sur le rail DIN
- option liaison Modbus sur RS485



- **Affichage** : LCD 2 lignes de 16 caractères
- **Application** : contrôle , commande à distance

Le SRAL165 est une interface de sortie universelle modulaire dont le type ainsi que la répartition des sorties se détermine librement à la commande.

le pilotage s'effectue par la liaison Ethernet (protocole Modbus TCP ou SNMP) ou par liaison RS485 Modbus. Le Bus interne (incorporable au rail DIN) permet de concentrer plusieurs modules sur une liaison Ethernet.

Descriptif :

Le module de sortie (analogiques/relais) SARL165 a été conçu pour raccorder les capteurs et actionneurs classiques du marché, en prenant en charge l'émission des signaux de courant ou de tension (0-20 mA, 4-20 mA, ±20 mA, 0-10 V ou ±10 V ,.....) ainsi que les sorties TOR.

- il offre la possibilité de diagnostic local ,de paramétrage des plages de sortie, de la valeur de repli, de la positions de repli , time out ,.....

Face avant :

- Afficheur alphanumérique LCD 2 lignes de 16 caractères (rétro éclairé) permettant l'affichage de tout les paramètres : état des sorties TOR , valeur des sorties analogiques....
- trois boutons poussoir permettent la configuration du produit et la sélection des paramètres affichés

Configuration / mise à jour :

- L'appareil se configure par la face avant (protection par mot de passe)
- L'évolution du firmware est possible via la liaison série (accessible sous la façade pivotante du boîtier)
- Cordon USB fourni séparément

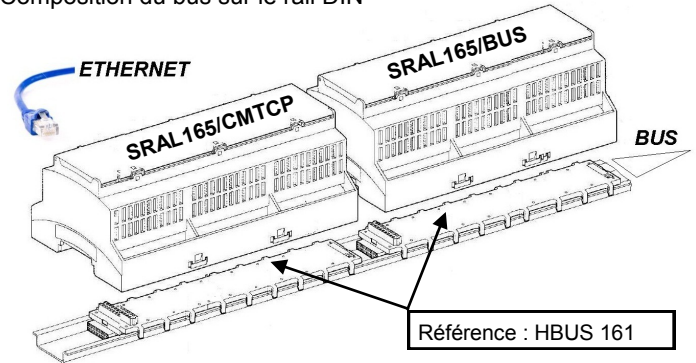
Réalisation:

- Boîtier modulaire 165mm (9 modules) montage sur rail DIN (symétrique)- raccordement sur connecteurs débrochables (bornes à ressort section admissible jusqu'à 1.5 mm²)
- indice de protection : IP20
- Vernis de tropicalisation.

Communication:

- Ethernet 10/100 base T (connexion RJ45) Modbus TCP ou SNMP avec possibilité de mise en bus direct sur le rail DIN (Modbus-TCP)
- Serveur Web embarqué pour la visualisation directe des mesures à l'aide d'un navigateur internet
- Modbus sur RS485 (9600 / 19200 bauds)

Composition du bus sur le rail DIN



information complémentaire sur le système bus100 :

<http://www.loreme.fr/fichtech/systeme%20ES%20deporte%20bus100.pdf>

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- SRAL165 - S8** : version 8 sorties analogiques unipolaires 0...20mA / 0...10V
- SRAL165 - S8B** : version 8 sorties analogiques bipolaires +/- 20mA / +/-10V
- SRAL165 - R8** : version 8 sorties relais 6A 250V
- SRAL165 - R8L** : version 8 sorties relais 2A 250V (commutation mini 2mA / 24V)

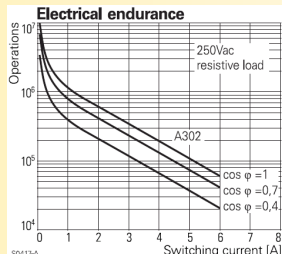
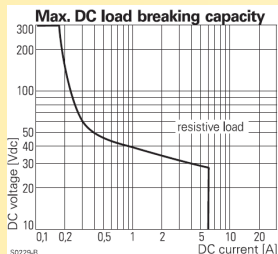
- SRAL165 - Sx - Ry** (panachage sorties analogiques et sorties relais)
- SRAL165 - S4 - R4** (exemple 4 sorties analogiques et 4 sorties relais)
le module ne doit pas nécessairement être complet

Communication :

- SRAL165/CMTCP** Liaison Ethernet MODBUS TCP
- SRAL165/BUS** Version esclave sur bus interne (Modbus TCP)
- SRAL165/SNMP** Liaison Ethernet protocole SNMP (pas de bus incorporé au rail DIN en Modbus ou SNMP)
- SRAL165/CM** Liaison RS485 MODBUS 9600/19200 bps

SORTIES RELAIS

Technologie à relais électromécanique
 Tension de coupure maximum : 250V (commutation AC ou DC)
 Courant de coupure maximum : 6 A
 Temps de fermeture : <5 mS Temps d'ouverture : < 2.5 mS
 Durée de vie mécanique : 10⁶ manœuvres
 isolation : 4000 Vrms / transitoires : 6000 V (1.2 / 50 uS)



SORTIE analogique (résolution 12 bits)

Courant unipolaire 0 ... 4 ... 20 mA +/- 20 µA
 Charge admissible: 0.....800 Ohms

Tension unipolaire 0 ... 10 V +/- 10 mV
 Impédance sortie: 500 Ohms (shunt interne 0.1%)

Courant bipolaire -20...0....+20 mA +/- 20 µA
 Charge admissible: 0.....600 Ohms

Tension bipolaire -10... 0....+10 V +/- 10 mV
 Impédance sortie: 500 Ohms (shunt interne 0.1%)

Influence de la charge < 0.03 % / 100 Ohms
 Ondulation résiduelle < 40 mV c à c maxi
 Temps de réponse < 20 ms (sur charge 500ohms)

COMMUNICATION

Liaison Ethernet 10 /100 Base T Connectique RJ45
 Protocole Modbus-TCP : Port 502 ou protocole SNMP
 Serveur Web Protocole HTTP : Port 80
 RS485 Modbus

ALIMENTATION

universelle : 20...265Vac-dc 5VA

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -20 à 60 °C
 Température de stockage -20 à 85 °C
 influence < 0.01 % / °C
 Hygrométrie 85 % non condensé
 Poids 250 g
 Indice de protection IP 20
 Rigidité diélectrique :
 alimentation / communication : 2500 Vrms
 sortie analogique / sortie analogique : 1000 Vrms
 sortie Relais : 4000 Vrms
 MTBF (MIL HDBK 217F) > 250000 Hrs @ 25°C

Compatibilité électromagnétique

Normes génériques: **NFEN50081-2 / NFEN50082-2**

EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A	ENV50140	< +/- 5 %
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50141	< +/- 10 %
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	ENV50204	sans influence
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B		
EN61000-4-8	sans influence	A		
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT	73/23/CEE



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

