

MANUEL
D'UTILISATION

ATyS p

2 Entrées / 2 Sorties

FR



www.socomec.com
Espace téléchargement : brochures, catalogues et notices.



1. OPÉRATIONS PRÉALABLES	4
2. INFORMATIONS GÉNÉRALES	4
2.1. FONCTIONS	4
2.2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
3. INSTALLATION	5
3.1. NUMÉROTATION DES ENTRÉES/SORTIES	6
4. PROGRAMMATION	7
4.1. LISTE DES ENTRÉES PROGRAMMABLES DISPONIBLES	7
4.2. LISTE DES SORTIES PROGRAMMABLES DISPONIBLES	8

1. Opérations préalables

Pour la sécurité du personnel et du matériel, il est impératif de bien s'imprégner du contenu de cette notice avant la mise en service.

Au moment de la réception du colis, il est nécessaire de vérifier les points suivants :

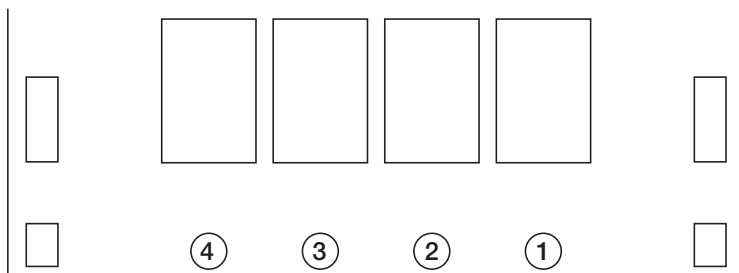
- l'état de l'emballage,
- le produit n'a pas eu de dommage pendant le transport,
- la référence de l'appareil est conforme à votre commande.

2. Informations générales

2.1. Fonctions

Des connecteurs sont prévus pour le montage des modules options :

- 4 emplacements sur ATYS p (jusqu'à 4 modules 2 entrées/2 sorties maximum)
- Les modules peuvent être positionnés de manière aléatoire dans ces emplacements.



2.2. Caractéristiques techniques

Sorties relais	Entrées optocoupleurs
Relais max. 230 VAC – 5 A – 1150 VA	Tension directe max. 30 VDC
Nombre de manoeuvres $\leq 10^5$	Tension directe min. 10 VDC
Isolation galvanique 2,5 kV	Tension inverse max. 30 VDC
Temps de réponse 1s	Isolation galvanique 3 kV
	Durée minimum de l'impulsion 10 ms
	Nombre max de manoeuvres 10^8

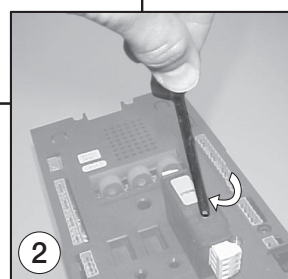
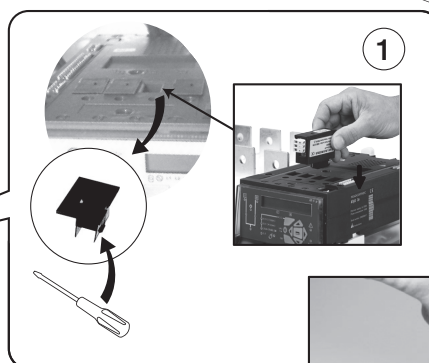
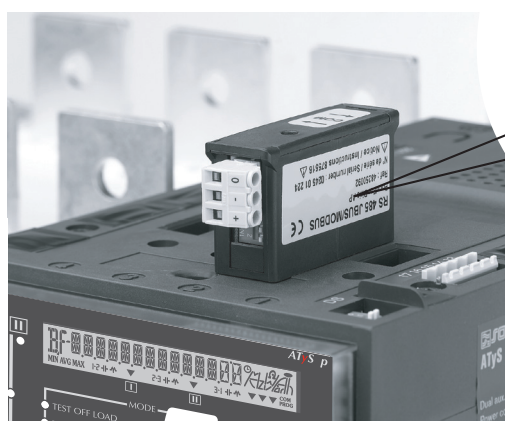
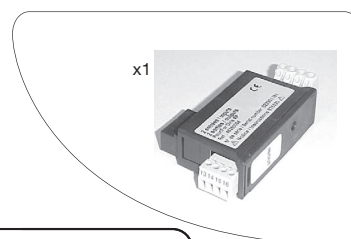
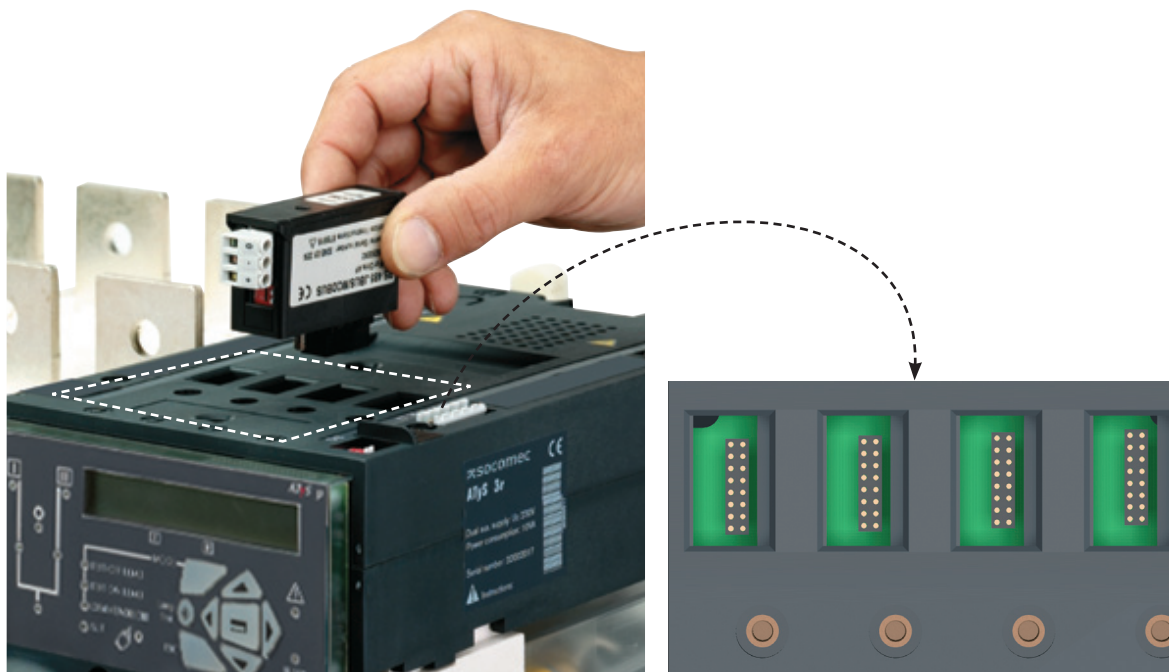
3. Installation

Le module s'installe en haut du contrôleur ATS de l'ATYS p sur un des quatre emplacements.



ATTENTION

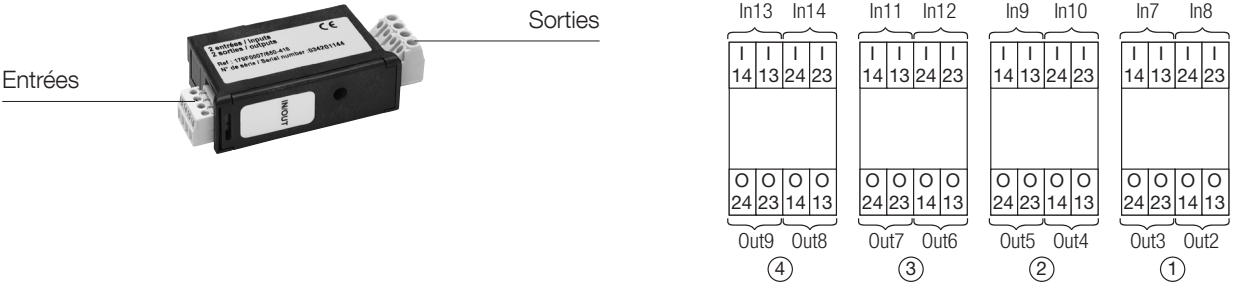
Connecter le module hors-tension.
Vérifier le bon vissage de l'option.
Une mise hors tension de 3 minutes est obligatoire avant démarrage afin de permettre la reconnaissance du module.



3.1. Numérotation des entrées/sorties

Les entrées / sorties peuvent s'élever au nombre de huit en cas d'utilisation de quatre modules options 2E/2S. La numérotation des entrées et des sorties est alors conforme au positionnement des modules options dans les emplacements. Elle est chronologique d'après le premier module (2E / 2S) détecté, le module Communication ou autre n'étant pas considéré.

Exemple :





Dénomination	N° de borne	Description	Caractéristiques	Section câble recommandée
I/O Extension Modules 2 x entrées 2 x sorties (en option)	I 13+	Entrée programmable	A alimenter depuis les bornes 207 – 210 10 – 30Vdc	1,5 – 2,5mm
	I 14 -			
	I 23 +	Entrée programmable		
	I 24 -			
	O 13	Sortie programmable	Contacts secs 5A AC1 / 250V	1,5 – 2,5mm
	O 14			
	O 23	Sortie programmable		
	O 24			

4. Programmation


La programmation des modules «2 Entrées / 2 Sorties» peut se faire soit via le clavier en face avant soit à travers un module de communication MODBUS RTU ou ETHERNET/MODBUS TCP disponible en option pour l'ATYS p.


4.1. Liste des entrées programmables disponibles

	Définition du code ENTRÉE	Plage de réglage	M-G	M-M
INH	Inhibition de l'opération automatique : Toutes les commandes automatiques relatives au commutateur de sources, à l'exception du signal de démarrage du groupe électrogène, seront inhibées. Nota : Avec INH fermé, le groupe électrogène démarrera si le réseau est perdu, mais l'interrupteur ne transférera pas la position.	NO / NF (Normalement ouvert ou normalement fermé)	•	•
TOL	Test en charge : Active un test en charge. Le retransfert reste fermé jusqu'à l'ouverture du contact.	NO / NF	•	
TOF	Test à vide : Active un test à vide. Permet de démarrer et d'arrêter le groupe électrogène sans transférer la charge vers S2.	NO / NF	•	
EOL	Demande de manœuvre du test en charge externe, (retardable) : Active un cycle de fonctionnement dépendant des tempos E1T, E2T, E3T. Ces tempos doivent être réglés dans le menu TEMPOS. Reportez-vous aux graphiques ci-dessous pour plus de détails sur le fonctionnement. Nota : Cette fonction d'entrée et les tempos associées (E1T, E2T, E3T) sont particulièrement utiles pour le délestage sur seuil de puissance.	NO / NF	•	
EFL	Demande de manœuvre du test à vide externe, (retardable) : Active le contact « Démarrer le groupe électrogène » en fonction des tempos. Ces tempos doivent être réglés dans le menu TEMPOS E5T, E6T et E7T. Le fonctionnement est le même que pour EOL, mais sans la commutation de la charge au groupe électrogène, (S2).	NO / NF	•	
MSR	Maintien sur S2 (groupe électrogène) avec priorité à TOL et EOL : Pendant un test en charge (TOL) ou un test en charge externe (EOL), la validation de MSR forcera l'ATYS p à rester sur la source 2 tant que TOL ou EOL est actif. Le commutateur restera sur S2 même si l'alimentation du groupe électrogène est perdue. (Principalement utilisé pendant le délestage sur seuil de puissance).	NO / NF	•	
RTC	Retransfert à distance sur la source prioritaire Ceci est la même fonction que « RETRANS » acquittée avec le clavier. Cette variable du menu CONFIGURATION doit être sur « OUI » pour valider le fonctionnement par cette entrée.	NO / NF	•	•
PRI	Source 2 prioritaire : Par défaut, la source prioritaire de l'ATYS p est S1. L'entrée PRI permet de régler la priorité sur S2. Cette entrée prend la priorité sur PRIO NET dans le menu CONFIGURATION.	NO / NF		•
SS1 SS2	By-pass du relais de tempo de stabilisation de la tension : Ces entrées permettent le lancement du transfert d'une source à l'autre avant la fin de la tempo 1RT/2RT/2AT.	NO / NF	•	•
AL1 AL2	Alarme externe pour la source 1 et la source 2 : Cette entrée fera clignoter la « DEL de défaut » à l'avant du contrôleur ATS de l'ATYS p et indiquera F11 FLT - 1 / F22 ALR - 2 à l'écran. Ce message disparaîtra lorsque l'alarme externe sera acquittée en ouvrant le contact d'entrée. Nota : Ces alarmes ne déclenchent aucun changement de position dans le commutateur, mais la sortie de produit indisponible sera activée.	NO / NF	•	•
FT1 FT2	Défaut extérieur avec retour en 0 depuis source 1 ou source 2 Cette entrée fera clignoter la « DEL de défaut » à l'avant du contrôleur ATS de l'ATYS p et indiquera F11 FLT - 1 / F21 FLT - 2 à l'écran LCD. Ce message disparaîtra après la validation et la REMISE À ZÉRO via l'entrée RST, en faisant passer le sélecteur de AUT à Manu et de nouveau à AUT ou via communication une fois le défaut acquitté. Nota : Juste après l'activation de l'une de ces entrées, l'ATYS p commutera vers la position 0. Les tempos 10T ou 20T ne seront pas prises en compte.	NO / NF	•	•
OA1 / OA2	Définir la source 1 et/ou la source 2 comme disponible : Ceci est une entrée externe utilisée pour le by-pass de la prise de tension interne et des tempos. Ces entrées définiront si S1 et/ou S2 sont disponibles, quelle que soit la valeur et les tempos 1RT, 2RT, 2AT.	NO / NF	•	•

	Définition du code ENTRÉE	Plage de réglage	M-G	M-M
RST	Remise à zéro du défaut : Cette entrée peut être utilisée pour remettre à zéro une condition de défaut une fois le défaut acquitté. Les défauts peuvent également être remis à zéro via la communication ou en commutant le sélecteur de façade de l'ATYS p d'AUT à Manu et de nouveau à AUT.	NO / NF	•	•
LSI	By-pass de temporisation LSC de signal de prétransfert (délestage 1) : Cette entrée permettra le by-pass de la tempo LSC, confirmant ainsi que la charge est prête (délestée ou dans une plage acceptable) et que la commutation vers la source 2 peut commencer immédiatement. Visible uniquement après l'activation d'au moins une sortie en tant que LSC.	NO / NF	•	•
CHP	Changement de position : L'activation de cette entrée entraîne l'inhibition de l'automatisme et le basculement en position opposée (I vers II et II vers I). Si le produit est en 0 lors de l'activation, l'automatisme est inhibée, mais le produit ne bascule pas. A la désactivation de l'entrée le produit retourne en mode automatique.	NO / NF		•

4.2. Liste des sorties programmables disponibles

	Définition des codes de sortie	Plage de réglage	M-G	M-M
S1A	Sortie de source 1 disponible : Cette sortie est activée lorsque la source 1 est disponible.	NO / NF	•	•
S2A	Sortie de source 2 disponible : Cette sortie est activée lorsque la source 2 est disponible.	NO / NF	•	•
SCA	Sortie de source 1 ou source 2 disponible : Cette sortie est activée lorsque au moins une source (S1 ou S2) est disponible.	NO / NF	•	•
AC1	Contact auxiliaire de position 1 d'interrupteur : Cette sortie est activée lorsque l'interrupteur est dans la position 1.	NO / NF	•	•
AC2	Contact auxiliaire de position 2 d'interrupteur : Cette sortie est activée lorsque l'interrupteur est dans la position 2.	NO / NF	•	•
AC0	Contact auxiliaire de position 0 d'interrupteur : Cette sortie est activée lorsque l'interrupteur est dans la position 0.	NO / NF	•	•
LO1	Charge alimentée par la source 1 : Indique la source qui alimente la charge. Cette sortie est activée lorsque l'interrupteur est dans la position 1 et que la source 1 est disponible. (LO1 activé = AC1 et S1A activé).	NO / NF	•	•
LO2	Charge alimentée par la source 2 : Indique la source qui alimente la charge. Cette sortie est activée lorsque l'interrupteur est dans la position II et que la source 2 est disponible. (LO2 activé = AC2 et S2A activé).	NO / NF	•	•
LSC	Délestage de la charge avant la commande de sortie du transfert : Cette sortie lancera le délestage de la charge avant le transfert de la source 1 à une source d'alimentation de secours (généralement plus petite). Après le retour, cette sortie peut également être utilisée pour signaler le rechargement. Pour plus de détails, reportez-vous aux diagrammes ci-dessous.	NO / NF	•	•
FLT	Sortie de condition de défaut : Cette sortie est activée lorsque au moins un type de défaut (interne ou externe) est activé.	NO / NF	•	•
POP	Produit disponible (pas de défaut) : Cette sortie est activée lorsque l'ATYS p (contrôleur ATS) est considéré fonctionnel et prêt à commuter les positions.	NO / NF	•	•
CO1 à CO14	Copier l'entrée vers la sortie correspondante : La sortie adopte le même état que l'entrée correspondante. Il s'agit de la même fonction que celle de relais.	NO / NF	•	•

	Définition des codes de sortie	Plage de réglage	M-G	M-M
LCK	Sortie verrouillée du produit : Sortie liée à l'état cadenassé de l'ATYS p. (Produit en mode manuel avec le mécanisme de cadenassage débroché.	NO / NF	•	•
PTS	Dépassement du seuil de puissance (délestage 2) : Ce signal de sortie est lié à la valeur nominale en kVA telle que configurée dans le menu des paramètres de niveaux de puissance. Lorsque la puissance consommée par la charge dépasse les niveaux de seuils définis, la sortie PTS est désactivée de sorte de délester certaines charges sélectionnées.	NO / NF	•	•
EES	Signal de sortie de charge de batterie : Cette sortie sera activée lorsque la tempo de remise à zéro maximale EET sera écoulée. Cette sortie peut être utilisée avec un chargeur de batterie qui sera mis sous tension en fonction du temps de veille du groupe électrogène. La sortie EES sera désactivée une fois la tempo de fonctionnement du chargeur de batterie (EDT) écoulée.	NO / NF	•	
COP	Module électronique disponible : Cette sortie est activée lorsque le contrôleur ATS de l'ATYS p est considéré fonctionnel et prêt à transmettre un ordre de commutation.	NO / NF	•	•
MAN	Produit en mode manuel : Cette sortie est activée lorsque l'ATYS p est en mode Manuel (sélecteur en position MANU)	NO / NF	•	•



542 495 A - FR - 08/15