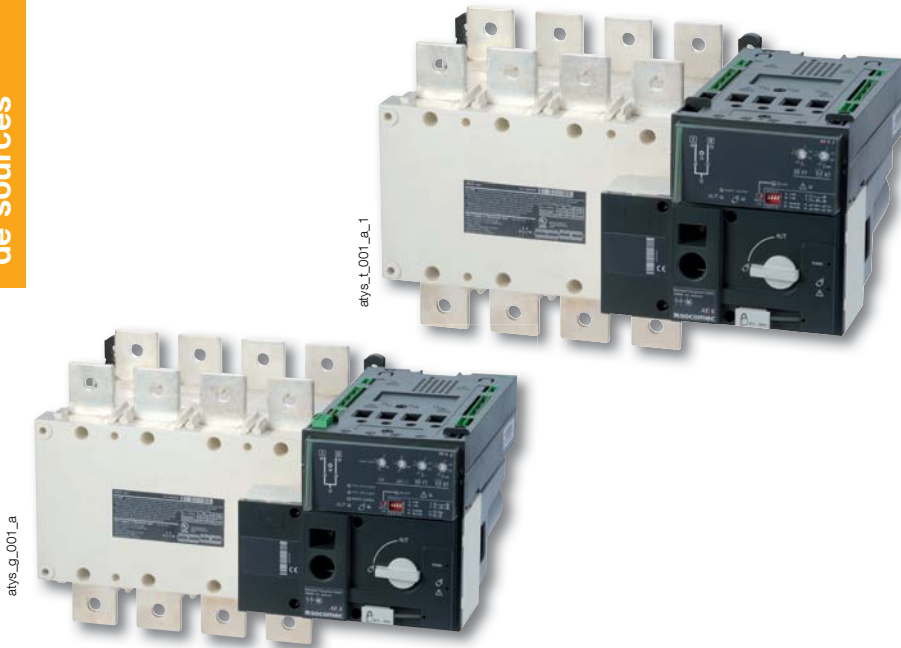




ATyS t - ATyS g

Inverseurs de sources automatiques
de 125 à 3200 A

Commutation
de sources



La solution pour

- > Les applications réseau/réseau (ATyS t)
- > Les applications réseau/groupe électrogène (ATyS g)



Les points forts

- > Mise en service rapide
- > ATyS d avec un contrôleur intégré pour des fonctions dédiées réseau/réseau ou réseau/groupe électrogène

Conformité aux normes

- > CEI 60947-6-1
- > CEI 60947-3
- > GB 14048.11



Fonction

Les **ATyS t** et **g** sont des inverseurs de sources triphasées, tripolaires et tétrapolaires, à commande automatique et à coupure pleinement apparente. Ils intègrent toutes les fonctions présentes dans l'ATyS d ainsi que des fonctions dédiées aux applications **réseau/réseau** pour l'ATyS t et **réseau/groupe électrogène** pour l'ATyS g.

Ils assurent le contrôle et les commutations en charge de deux sources d'alimentation, en mode automatique, selon les paramètres configurés via potentiomètres et dip switches.

Ils sont destinés à être utilisés dans les systèmes de puissance basse tension avec coupure temporisée de l'alimentation de la charge pendant le transfert.

Avantages

Mise en service rapide

Les ATyS t et g permettent un réel gain de temps lors de leur mise en service (2 à 3 minutes suffisent). En effet, n'ayant que 2 potentiomètres (4 pour l'ATyS g) et 4 dip switches, un simple tournevis suffit à la configuration des paramètres.

Pour plus de simplicité, ils proposent également une fonction d'autoconfiguration, qui permet un réglage automatique des tension et fréquence nominales.

ATyS t : un produit dédié aux applications réseau / réseau

Le contrôleur intégré de l'ATyS t a été conçu pour ne proposer que des fonctions nécessaires à ces applications, (fonctionnement avec ou sans priorité, choix du réseau prioritaire...) en plus du contrôle des tensions, monophasées et triphasées, et de la fréquence des deux sources.

ATyS g : un produit dédié aux applications réseau / groupe électrogène

Le contrôleur intégré de l'ATyS g propose, en plus du contrôle des tensions, monophasées et triphasées et de la fréquence des deux sources, des fonctions spécifiques à ces applications (démarrage du groupe électrogène, test en charge, test à vide...)

Le groupe doit impérativement être connecté sur le boîtier coupure II, arrière.

Références

ATyS t - ATyS g

Calibre (A) / Taille du boîtier	Nb pôles	ATyS t	ATyS g	Barres de pontage	Kit prise de tension et alimentation	Cache-bornes	Écran de protection de plages	Contact auxiliaire
125 A / B3	3 P	9543 3012	9553 3012					
	4 P	9543 4012	9553 4012					
160 A / B3	3 P	9543 3016	9553 3016	3 P 4109 3019 4 P 4109 4019	3 P 1559 3012 4 P 1559 4013 ⁽²⁾	3 P 2694 3014 ⁽³⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012	
	4 P	9543 4016	9553 4016					
200 A / B3	3 P	9543 3020	9553 3020					
	4 P	9543 4020	9553 4020					
250 A / B4	3 P	9543 3025	9553 3025	3 P 4109 3025 4 P 4109 4025	3 P 1559 3025 4 P 1559 4026 ⁽²⁾	3 P 2694 3021 ⁽³⁾ 4 P 2694 4021 ⁽³⁾	3 P 1509 3025 4 P 1509 4025	1599 0502
	4 P	9543 4025	9553 4025					
315 A / B4	3 P	9543 3031	9553 3031	3 P 4109 3039 4 P 4109 4039	3 P 1559 3040 4 P 1559 4041 ⁽²⁾	3 P 2694 3021 ⁽³⁾ 4 P 2694 4021 ⁽³⁾	3 P 1509 3025 4 P 1509 4025	
	4 P	9543 4031	9553 4031					
400 A / B4	3 P	9543 3040	9553 3040	3 P 4109 3039 4 P 4109 4039	3 P 1559 3040 4 P 1559 4041 ⁽²⁾			
	4 P	9543 4040	9553 4040					
500 A / B5	3 P	9543 3050	9553 3050	3 P 4109 3050 4 P 4109 4050	3 P 1559 3063 4 P 1559 4064 ⁽²⁾	3 P 2694 3051 ⁽³⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾	3 P 1509 3063 ⁽⁴⁾ 4 P 1509 4063 ⁽⁴⁾	
	4 P	9543 4050	9553 4050					
630 A / B5	3 P	9543 3063	9553 3063	3 P 4109 3063 4 P 4109 4063	3 P 1559 3063 4 P 1559 4064 ⁽²⁾	3 P 2694 3051 ⁽³⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾	3 P 1509 3063 ⁽⁴⁾ 4 P 1509 4063 ⁽⁴⁾	
	4 P	9543 4063	9553 4063					
800 A / B6	3 P	9543 3080	9553 3080	3 P 4109 3080 4 P 4109 4080	3 P 1559 3080 4 P 1559 4081 ⁽²⁾		3 P 1509 3080 ⁽⁴⁾ 4 P 1509 4080 ⁽⁴⁾	1599 0532
	4 P	9543 4080	9553 4080					
1000 A / B6	3 P	9543 3100	9553 3100	3 P 4109 3080 4 P 4109 4080	3 P 1559 3080 4 P 1559 4081 ⁽²⁾		3 P 1509 3080 ⁽⁴⁾ 4 P 1509 4080 ⁽⁴⁾	
	4 P	9543 4100	9553 4100					
1250 A / B6	3 P	9543 3120	9553 3120	3 P 4109 3120 4 P 4109 4120	3 P 1559 3120 4 P 1559 4121 ⁽²⁾		3 P 1509 3080 ⁽⁴⁾ 4 P 1509 4080 ⁽⁴⁾	
	4 P	9543 4120	9553 4120					
1600 A / B7	3 P	9543 3160	9553 3160	3 P 4109 3160 4 P 4109 4160	3 P 1559 3160 4 P 1559 4161 ⁽²⁾		3 P 1509 3160 ⁽⁴⁾ 4 P 1509 4160 ⁽⁴⁾	
	4 P	9543 4160	9553 4160					
2000 A / B8	3 P	9543 3200	9553 3200					
	4 P	9543 4200	9553 4200					
2500 A / B8	3 P	9543 3250	9553 3250	(1)	3 P 1559 3200 4 P 1559 4201 ⁽²⁾		3 P 1509 3200 ⁽⁴⁾ 4 P 1509 4200 ⁽⁴⁾	d'origine
	4 P	9543 4250	9553 4250					
3200 A / B8	3 P	9543 3320	9553 3320					
	4 P	9543 4320	9553 4320					

(1) Voir "Kits de raccordement des barres de cuivre" page 329.

(2) Neutre à gauche (pour neutre à droite voir

(3) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval, commander 4 fois la référence.

Pour une protection en amont et aval de l'appareil, en avant, commander 2 fois la référence.

(4) 2 pièces : une pour l'amont et une pour l'aval.

Informations techniques

- > Accessoires : voir page 328.
- > Caractéristiques : voir page 336.
- > Raccordements et borniers : voir page 338.
- > Dimensions : voir page 340.



Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p
de 125 à 3200 A

Accessoires

Cache-bornes

Utilisation

Protection IP2X contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.

Avantages

Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Position	Référence
125 ... 200	B3	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3014 ⁽¹⁾⁽²⁾
125 ... 200	B3	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4014 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3021 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4021 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3051 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4051 ⁽¹⁾⁽²⁾



access_206_a_2_cat

(1) Pour une protection amont et aval de l'appareil en avant, commander 2 fois la référence.
(2) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval, commander 4 fois la référence.

Écran de protection de plages

Utilisation

Protection amont et aval contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.

Pour une protection amont et aval du produit, commander 1 seule fois la référence.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Position	Référence
125 ... 200	B3	3 P	amont / aval	1509 3012
125 ... 200	B3	4 P	amont / aval	1509 4012
250 ... 400	B4	3 P	amont / aval	1509 3025
250 ... 400	B4	4 P	amont / aval	1509 4025
500 ... 630	B5	3 P	amont / aval	1509 3063
500 ... 630	B5	4 P	amont / aval	1509 4063
800 ... 1250	B6	3 P	amont / aval	1509 3080
800 ... 1250	B6	4 P	amont / aval	1509 4080
1600	B7	3 P	amont / aval	1509 3160
1600	B7	4 P	amont / aval	1509 4160
2000 ... 3200	B8	3 P	amont / aval	1509 3200
2000 ... 3200	B8	4 P	amont / aval	1509 4200



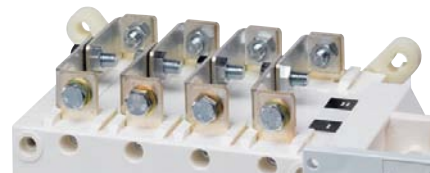
access_207_a_2_cat

Barres de pontage

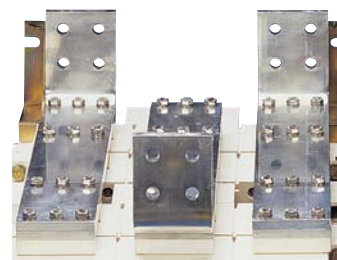
Utilisation

Réalisation d'un point commun amont ou aval.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Section (mm)	Référence
125 ... 200	B3	3 P	20 x 2,5	4109 3019
125 ... 200	B3	4 P	20 x 2,5	4109 4019
250	B4	3 P	25 x 2,5	4109 3025
250	B4	4 P	25 x 2,5	4109 4025
315 ... 400	B4	3 P	32 x 5	4109 3039
315 ... 400	B4	4 P	32 x 5	4109 4039
500	B5	3 P	32 x 5	4109 3050
500	B5	4 P	32 x 5	4109 4050
630	B5	3 P	50 x 5	4109 3063
630	B5	4 P	50 x 5	4109 4063
800 ... 1000	B6	3 P	50 x 6	4109 3080
800 ... 1000	B6	4 P	50 x 6	4109 4080
1250	B6	3 P	60 x 8	4109 3120
1250	B6	4 P	60 x 8	4109 4120
1600	B7	3 P	90 x 10	4109 3160
1600	B7	4 P	90 x 10	4109 4160



access_205_a_2_cat



access_041_a_1_cat

Kits de raccordement des barres de cuivre

Utilisation

Permet :

- la connexion entre les 2 plages de raccordement d'un même pôle pour les calibres 2000 à 3200 A (Fig. 1 et Fig. 2),
- le pontage de la liaison amont ou aval (Fig. 3).

Pour le calibre 3200 A, les entretoises de raccordement (pièce A) sont livrées d'origine. Toutefois, la visserie est à commander séparément.

Ces accessoires spécifiques sont détaillés davantage dans la notice technique téléchargeable sur www.socomec.com.

Les quantités données dans le tableau ci-dessous concernent le raccordement d'un contact.

	Référence	2000 – 2500 A			3200 A		
		Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3
		Raccordement		Pontage des coupures I et II	Raccordement		Pontage des coupures I et II
à plat	sur champ	à plat	sur champ				
Entretoise pièce A	2619 1200	1	1	2 ⁽²⁾	inclus	inclus	inclus
Kit visserie 35 mm pièce B	2699 1201	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾
Kit visserie 45 mm pièce B	2699 1200	1 ⁽¹⁾			1 ⁽¹⁾		
Té + kit visserie pièce C	2629 1200		1	1		1	1
Equerre + kit visserie pièce D	2639 1200		1			1	
Barre + kit visserie pièce E	4109 0320			1			1

Multiplier ensuite les quantités par le nombre de contacts à équiper.

⁽¹⁾ Choisir la bonne longueur en fonction de l'épaisseur des barres connectées, si elle est supérieure à 20 mm prendre les vis de 45 mm.

⁽²⁾ Pour le pontage il vous faut 2 pièces par pôles car les contacts des boîtiers I et II sont raccordés.

Exemple: pour un 4 P 2500 A avec raccordement sur champ en amont (fig 2) et pontage en aval (fig 3), veuillez commander

16 x 2619 1200 12 x 2629 1200

8 x 2699 1201 4 x 4109 0320

8 x 2639 1200

Fig. 1

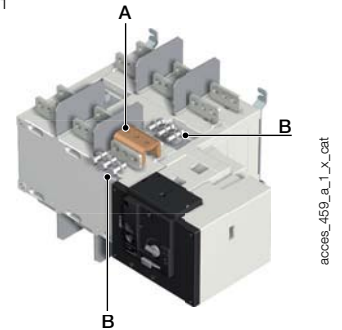


Fig. 2

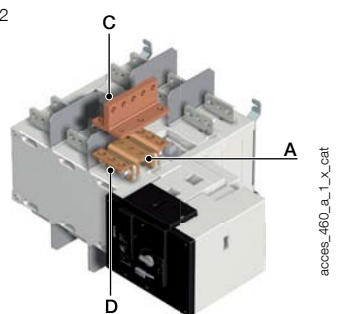
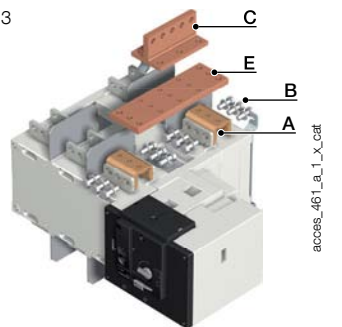


Fig. 3



Neutre passant

Utilisation

Kit de raccordement permettant de lier les neutres de l'arrivée et du départ et ainsi de ne jamais le couper.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 200	B3	9509 0012
200 ... 315	B4	9509 0025
400	B4	9509 0040
500 ... 630	B5	9509 0063
800 ... 1000	B6	9509 0080
1250	B6	9509 0120
1600	B7	9509 0160

Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p
de 125 à 3200 A

Accessoires (suite)

Transformateur de tension de commande

Utilisation

Permet d'alimenter en 400 VAC, un appareil 230 VAC.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 3200	B3 ... B8	1599 4064

Alimentation DC

Utilisation

Permet l'alimentation d'un ATyS à partir d'une source 12 ou 24 VDC.
Placer le convertisseur au plus près de la source d'alimentation DC.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Tension d'emploi	Référence
125 ... 1600	B3 ... B7	12 VDC / 230 VAC	1599 5012
125 ... 1600	B3 ... B7	24 VDC / 230 VAC	1599 5112
125 ... 1600	B3 ... B7	48 VDC / 230 VAC	1599 5212

Kit de prise de tensions et alimentation

Utilisation

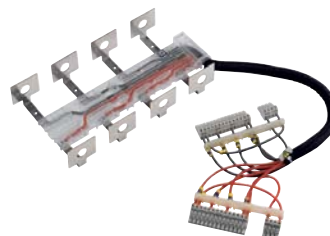
Permet l'alimentation et les prises de mesure tension (triphase 4 fils), nécessaires aux produits ATyS t, g et p.

Le cheminement des conducteurs est maîtrisé, permettant de ne pas utiliser de dispositif de protection spécifique pour ces connexions.

Le kit se monte indifféremment en amont ou en aval du commutateur.

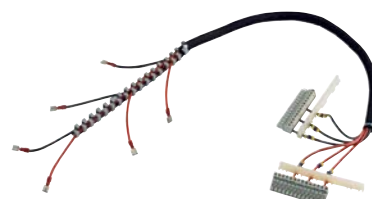
Nota : la version 3 pôles n'intègre pas l'alimentation.

Kit de 125 à 630 A



atys_606_a_1_cat

Kit de 800 à 3200 A



atys_603_a_2_cat

Pour ATyS t, g et p - 3 pôles

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 200	B3	1559 3012
250	B4	1559 3025
315 ... 400	B4	1559 3040
500 ... 630	B5	1559 3063
800 ... 1000	B6	1559 3080
1250	B6	1559 3120
1600	B7	1559 3160
2000 ... 3200	B8	1559 3200

Pour ATyS t, g et p - 4 pôles

Calibre (A)	Taille du boîtier	Neutre à droite	
		Référence	Référence
125 ... 200	B3	1559 4012	1559 4013
250	B4	1559 4025	1559 4026
315 ... 400	B4	1559 4040	1559 4041
500 ... 630	B5	1559 4063	1559 4064
800 ... 1000	B6	1559 4080	1559 4081
1250	B6	1559 4120	1559 4121
1600	B7	1559 4160	1559 4161
2000 ... 3200	B8	1559 4200	1559 4201

Relais de tension

Utilisation

Le DS est un relais de tension permettant la surveillance d'une source d'alimentation.

Dès l'apparition d'un défaut sur la source, le contact défaut du relais se ferme.

Calibre (A)	Référence
DS	192X 0056



atys_762_a_1_cat

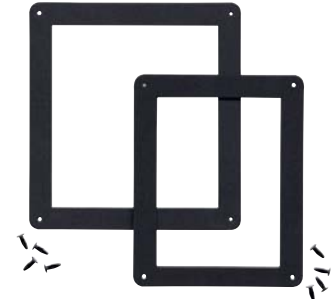
Cadre de porte

Utilisation

Permet la finition de la découpe sur la porte d'armoire, pour la commande affleurante d'un ATyS.

Pour ATyS		
Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	1529 0012
800 ... 3200	B6 ... B8	1529 0080

Pour ATyS d, t, g et p		
Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	1539 0012
800 ... 3200	B6 ... B8	1539 0080



atys_595_a_2_cat

Contact auxiliaire

Utilisation

Précoupure et signalisation des positions I et II : chaque référence contient 1 contact auxiliaire OF supplémentaire pour les positions I et II. Possibilité de monter jusqu'à 2 contacts auxiliaires par position au maximum.

CA bas niveau : nous consulter. En standard, 1 CA NO, par position, est présent sur le boîtier motorisation des ATyS.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Courant nominal (A)	Courant d'emploi I _e (A)			
			250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
125 ... 3200	B3 ... B8	16	12	8	14	6

Calibre (A)	Taille du boîtier	Type de montage	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	Montage client	1599 0502
125 ... 630	B3 ... B5	Montage usine	1599 0002
800 ... 1600	B6 ... B7	Montage client	1599 0532
800 ... 1600	B6 ... B7	Montage usine	1599 0032
2000 ... 3200	B8	-	2 CA par position d'origine



800 to 1600 A

Nous contacter, en cas de besoin de contacts auxiliaires supplémentaires.



125 to 630 A

access_396_a

access_397_a

Pattes de rehausse

Utilisation

Permet d'éloigner de 1 cm par rehausse, les plages de l'appareil du fond de l'armoire ou du châssis sur lequel le produit est monté.

Cette patte peut être utilisée en remplacement de la patte d'origine.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Désignation d'accessoires	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	1 jeu de 2 pattes	1509 0001



atys_009_a_2_cat

Commande cadennassable dans les 3 positions I - 0 - II

Utilisation

Permet le cadennassage de la commande dans les 3 positions 0, I et II (montage d'usine).

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	9599 0003
800 ... 3200	B6 ... B8	9599 0004



atys_867_a

Dispositif de condamnation de la manœuvre

Utilisation

Verrouillage de la commande électrique et de la commande de secours dans la position 0 par une serrure RONIS EL11AP (montage d'usine).

En standard, verrouillage en position 0. Avec l'option cadennassage en 3 positions : verrouillage en position 0, I et II.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	9599 1006
800 ... 3200	B6 ... B8	9599 1004



atys_866_a

Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

de 125 à 3200 A

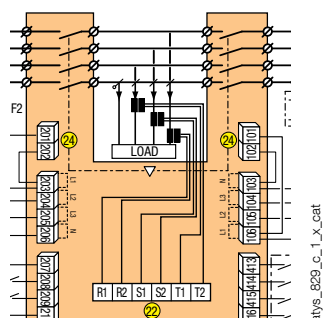
Accessoires (suite)

Transformateur de courant

Utilisation - Uniquement pour ATyS p

Utilisés avec les ATyS p, les transformateurs de courant permettent d'obtenir les informations de courant de la charge.

Référence



trafo_025_a_2_cat



trafo_077_b_1_cat

Modules options encliquetables

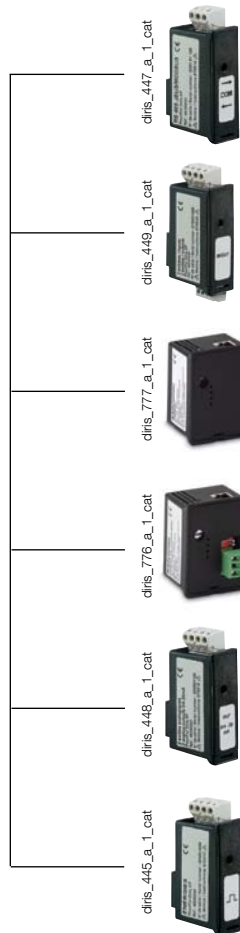
Utilisation - Uniquement sur les ATyS p

Nombre de modules utilisables par produit

Il est possible de raccorder jusqu'à 4 modules au choix sur chaque ATyS p, sauf en cas d'utilisation d'un module de Communication Ethernet (avec ou sans passerelle). Dans ce cas, il n'est possible de raccorder que 2 modules au choix, en plus du module de Communication Ethernet.



atys_016_c_1_cat



Communication RS485 JBUS / MODBUS®

- Liaison RS485 avec protocole JBUS / MODBUS® (vitesse de transmission jusqu'à 38400 bauds).

2 entrées - 2 sorties

- Chaque module met à disposition 2 entrées et 2 sorties programmables.

Communication Ethernet

- Liaison Ethernet en MODBUS/TCP ou en JBUS/MODBUS RTU sur TCP.
- Logiciel Ethernet Webserver intégré.

Communication Ethernet avec Passerelle RS485 JBUS/MODBUS

- Liaison Ethernet en MODBUS/TCP ou en JBUS/MODBUS RTU sur TCP.
- Raccordement de 1 à 247 esclaves RS485 JBUS/MODBUS.
- Logiciel Ethernet Webserver intégré.

Sorties analogiques

- Sorties affectables à : 3I, In, 3V, 3U, F, ± ΣP, ± ΣQ, ΣS.

Sorties impulsions

- 2 sorties impulsions configurables (type, poids et durée) sur ± kWh, ±kvarh et kVAh.

Désignation d'accessoires	Référence
Communication RS485 MODBUS	4825 0092
2 entrées / 2 sorties	1599 2001
Communication Ethernet (Logiciel Ethernet Webserver intégré)	4825 0203
Communication Ethernet + passerelle RS485 JBUS/MODBUS (Logiciel Ethernet Webserver intégré)	4825 0204
Sorties analogiques	4825 0093
Sorties impulsions	4825 0090

Interfaces déportées

Utilisation

Dédiées aux applications nécessitant le montage du commutateur en fond d'armoire.
 Produits auto alimentés par le cordon de liaison avec l'ATyS.
 Distance maximale de la liaison : 3 m.

D10 - pour ATyS d, t et g

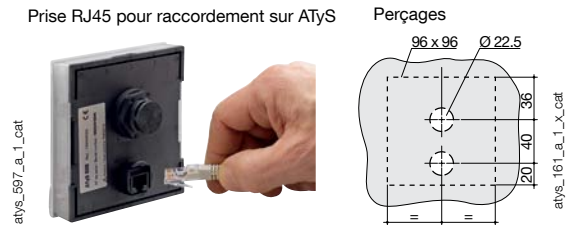
Permet le report en façade d'armoire des états des sources et de la position de l'inverseur. Indice de protection : IP21.

D20 - pour ATyS p

Permet en plus des fonctions de l'interface D10, la configuration, le contrôle et l'affichage des valeurs mesurées depuis une façade d'armoire.
 Indice de protection : IP21.

Fixation sur porte

2 trous Ø 22,5. Raccordement par prise et cordon type RJ45 droit non isolé.
 Câble disponible en accessoire.



Désignation d'accessoires	Référence
D10	9599 2010
D20	9599 2020

Câble de raccordement pour interfaces déportées

Utilisation

Permet de manière simple la liaison entre une interface déportée (type D10 ou D20) et un produit de contrôle (type ATyS d, t, g ou p).

Caractéristiques

RJ45 8 fils droits non isolés, longueur de 3 m.



Pour ATyS d, t, g et p		
Type	Longueur	Référence
Cordon RJ45	3 m	1599 2009

Capot plombable

Utilisation - pour ATyS t et g

Il permet d'empêcher l'accès à la configuration des ATyS t et g (plombs fournis).

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 3200	B3 ... B8	9599 0000



Clé de sélection Auto / Manu

Utilisation

Permet de convertir le sélecteur du mode de fonctionnement Auto/Manu en un sélecteur à clé.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 3200	B3 ... B8	9599 1007



Module de gestion d'une double alimentation - DPS

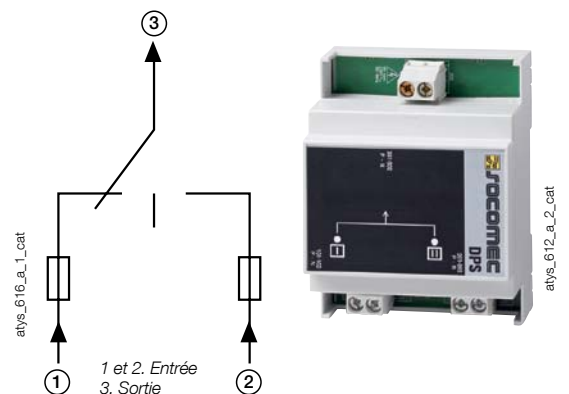
Utilisation

Permet l'alimentation d'un ATyS r à partir de deux réseaux 230 VAC, 50/60 Hz.

Entrée

- L'entrée est considérée "active" à partir de 200 VAC.
- Tension maximum : 288 VAC.
- Protection interne : fusible sur chaque entrée (3,15 A).
- Raccordement sur borniers fixes : maximum 6 mm².
- Produit modulaire : largeur de 4 modules.

Désignation d'accessoires	Référence
DPS	1599 4001



Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

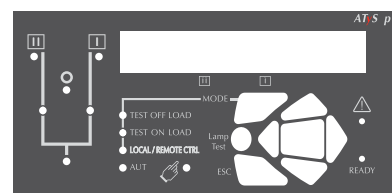
de 125 à 3200 A

Pièces de rechange

Face avant ATyS p

Cette face avant est utilisée, uniquement pour l'ATyS p, dans le cas où la source 2 est connectée sur le boîtier I et la source 1 est connectée sur le boîtier II. Les positions I et II sont inversées sur la face avant.

Version de produit	Références
ATyS p	9599 1008



atys-p_002_a_1_x_cat.ai

Boîtier électronique

La partie électronique des ATyS d, t, g et p peut facilement être remplacée, en cas de problème, et ce même en charge.

Version de produit	Références
ATyS d	9539 2001
ATyS t	9549 2001
ATyS g	9559 2001
ATyS p	9579 2001



atys_b21_c_1_fr_cat

Bloc motorisation

La partie motorisation des ATyS r, d, t, g et p peut facilement être remplacée, en cas de problème, et ce même en charge.

Calibre (A)	Références
125 ... 200	9509 5020
250 ... 400	9509 5040
500 ... 630	9509 5063
800 ... 1250	9509 5120
1600	9509 5160
2000 ... 3200	9509 5320



atys_b71_a

Bloc coupure

Les références à utiliser en cas de besoin de remplacement uniquement de la partie coupure des ATyS r, d, t, g ou p, sont les références des SIRCOVER. Merci de vous référer à la



svr_151_a

Solutions sous coffret

Caractéristiques générales

ATyS d et ATyS p

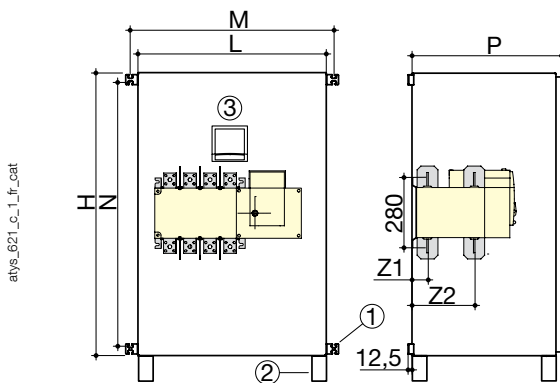
- Adapté à un environnement à risques mécaniques et de poussière.
- Indice de protection : IP54.
- Teinte : RAL 7035.
- Raccordement des câbles : amont ou aval jusqu'à 250 A puis en aval uniquement.
- Les contacts auxiliaires sont ramenés sur bornes.
- Matière : tôle XC d'épaisseur 2 mm.
- Revêtement : peinture epoxy.
- Fixation : 4 pattes de fixation murale non montées \leq 400 A, pied de réhausse > 630 A
- Porte : pleine avec charnières.
- Dispositif de verrouillage : clé double barre de 3 mm (fournie).

Calibre (A)	Nb de pôles	ATyS d	ATyS p
125	4 P	1723 4012	1763 4012
160	4 P	1723 4016	1763 4016
250	4 P	1723 4025	1763 4025
400	4 P	1723 4040	1763 4040
630	4 P	1723 4063	1763 4063
800	4 P	1723 4080	1763 4080
1000	4 P	1723 4100	1763 4100
1250	4 P	1723 4120	1763 4120
1600	4 P	1723 4160	1763 4160
2000	4 P	1723 4200	1763 4200
2500	4 P	1723 4250	1763 4250
3200	4 P	1723 4320	1763 4320



coff_3016_b_1

Dimensions



- (1) Pattes de fixation murale jusqu'à 400 A.
 (2) Pieds de réhausse à partir de 630 A (ajouter 200 mm à la cote H, pour les pieds).
 (3) Interfaces D10 ou D20 (option).

Calibre (A)	Section max. câbles Cu (mm ²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Poids (kg)
125	50	650	400	300	448	608	38	134	25
160	70	650	400	300	448	608	38	134	25
250	120	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	45
400	240	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	50
630	2 x 185	1000	650	475			53	190	70
800	2 x 240	1200	800	660			66,5	253,5	135
1000	4 x 150	1200	800	660			66,5	253,5	140
1250	4 x 185	1600	1000	830			66,5	253,5	270
1600	4 x 240	1600	1000	830			67,5	253,5	375
2000	8 x 150	2000	1000	1000					400
2500	8 x 185	2000	1000	1000					400
3200	8 x 240	2000	1000	1000					400

Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

de 125 à 3200 A

Caractéristiques selon CEI 60947-3 et CEI 60947-6-1

125 à 630 A

Courant thermique I_{th} à 40°C	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de puissance)	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de puissance)	8	8	8	12	12	12	12	12
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de commande)	300	300	300	300	300	300	300	300
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de commande)	4	4	4	4	4	4	4	4

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-3

Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	500/630
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/200	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC ⁽¹⁾	DC-21 A / DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC ⁽¹⁾	DC-22 A / DC-22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC ⁽¹⁾	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-6-1

Tension assignée	Catégorie d'emploi	125	160	200	250	315	400	500	630
415 VAC	AC-31 B								
415 VAC	AC-32 B				200	315	400	500	500
415 VAC	AC-33 B				200	200	200	400	400

Courant assignée de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon CEI 60947-3

Courant de court-circuit présumé avec fusible gG DIN à 415 VAC (kA eff.)	100	100	50	50	50	50	50	50
Courant de court-circuit présumé avec fusible gG DIN à 690 VAC (kA eff.)	/	/	/	50	50	50	50	50
Calibre du fusible associé (A)	125	160	200	250	315	400	500	630

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-3

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s, à 415 VAC (kA eff.)	12	12	12	15	15	15	17	17
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s à 690 VAC (kA eff.)	/	/	/	15	15	15	17	17
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s à 415 VAC (kA eff.)	7	7	7	8	8	8	10	10
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s à 690 VAC (kA eff.)	/	/	/	8	8	8	10	10
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm} à 415 VAC (kA crête)	11,9	11,9	11,9	22	22	22	17	17

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-6-1

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 30 ms (kA eff.) à 415 VAC	10	10	10	10	10	10	/	/
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 60 ms (kA eff.) à 415 VAC	/	/	/	/	/	/	10	12,6
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm} à 415 VAC (kA crête)	17	17	17	17	17	17	17	25

Raccordement

Section mini. câbles Cu selon CEI 60947-1 (mm ²)	35	35	50	95	120	185	2 x 95	2 x 120
Section recommandée barre Cu (mm ²)							2 x 32 x 5	2 x 40 x 5
Section max. câbles Cu (mm ²)	50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Largeur maximale barre Cu (mm)	25	25	25	32	32	32	50	50
Couple de serrage mini / maxi (Nm)	9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45

Durée de la commutation (à tension nominale, suite à réception d'un ordre)

Durée de manœuvre de transfert I-II ou II-I (s)	0,85	0,85	0,85	0,9	0,9	0,9	0,95	0,95
I-0 ou II-0 (s)	0,55	0,55	0,55	0,5	0,5	0,5	0,55	0,55
Durée de transfert des contacts ("noir électrique" I-II) minimum (s)	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Alimentation

Alimentation mini / maxi (VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
--------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Consommation de la commande électrique durant permutation

Alim. appel / nominale (VA) - ATyS r, ATyS d	184/92	184/92	184/92	276/115	276/115	276/115	276/150	276/150
Alim. appel / nominale (VA) - ATyS t, g, p	206/114	206/114	206/114	298/137	298/137	298/137	298/172	298/172

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Masse ATyS r 3 P / 4 P (kg)	5,7/ 6,9	5,7/ 6,9	5,7/ 6,9	6,6/ 7,4	6,7/ 7,8	6,7/ 7,8	11,4/ 13,3	11,9/ 14,0
Masse ATyS d 3 P / 4 P (kg)	6,3/ 7,5	6,3/ 7,5	6,3/ 7,5	7,2/ 8,0	7,3/ 8,4	7,3/ 8,4	12,0/ 13,9	12,5/ 14,6
Masse ATyS t, g, p 3 P / 4 P (kg)	6,8/ 8,0	6,8/ 8,0	6,8/ 8,0	7,7/ 8,5	7,8/ 8,9	7,8/ 8,9	12,5/ 14,4	13,0/ 15,1

(1) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-"
Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité

800 à 3200 A

Courant thermique I_{th} à 40°C	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de puissance)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de puissance)	12	12	12	12	12	12	12
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de commande)	300	300	300	300	300	300	300
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de commande)	4	4	4	4	4	4	4

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-3

Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	1000/1000			
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	400/400	630/630	800/800	800/800			
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC ⁽¹⁾	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC ⁽¹⁾	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC ⁽¹⁾	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-6-1

Tension assignée	Catégorie d'emploi	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-32 B	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 B	800	1000	800	1000	1250	1250	1250

Courant assignée de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon CEI 60947-3

Courant de court-circuit présumé avec fusible gG DIN à 415 VAC (kA eff.)	50	50	100	100	/	/	/
Courant de court-circuit présumé avec fusible gG DIN à 690 VAC (kA eff.)	50	50	50	/	/	/	/
Calibre du fusible associé (A)	800	1000	1250	2x800			

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-3

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s, à 415 VAC (kA eff.)	64	64	64	78	78	78	78
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s à 690 VAC (kA eff.)	/	/	/	/	/	/	/
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s à 415 VAC (kA eff.)	35	35	35	50	50	50	50
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s à 690 VAC (kA eff.)	/	/	/	/	/	/	/
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm} à 415 VAC (kA crête)	73,5	73,5	73,5	105	105	105	105

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-6-1

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 30 ms (kA eff.) à 415 VAC	/	/	/	/	/	/	/
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 60 ms (kA eff.) à 415 VAC	20	20	25	32	50	50	50
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm} à 415 VAC (kA crête)	40	40	52,5	67,2	105	105	105

Raccordement

Section mini. câbles Cu selon CEI 60947-1 (mm ²)	2 x 185						
Section recommandée barre Cu (mm ²)	2 x 50 x 5	2 x 63 x 5	2 x 60 x 7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10
Section max. câbles Cu (mm ²)	2 x 300	4 x 185	4 x 185	6 x 185			
Largeur maximale barre Cu (mm)	63	63	63	100	100	100	100
Couple de serrage mini / maxi (Nm)	9/13	9/13	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45

Durée de la commutation (à tension nominale, suite à réception d'un ordre)

Durée de manœuvre de transfert I-II ou II-I (s)	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8
I-O ou II-O (s)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8
Durée de transfert des contacts ("noir électrique" I-II) minimum (s)	1,4	1,4	1,4	1,5	1	1	1

Alimentation

Alimentation mini / maxi (VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
--------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Consommation de la commande électrique durant permutation

Alim. appel / nominale (VA) - ATyS r, ATyS d	460/184	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
Alim. appel / nominale (VA) - ATyS t, g, p	482/206	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	4 000	4 000	4 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Masse ATyS r 3 P / 4 P (kg)	27,9/ 32,2	28,4/ 32,9	28,9/ 33,6	33,1/ 39,4	50,7/ 61,6	50,7/ 61,6	61,0/ 75,3
Masse ATyS d 3 P / 4 P (kg)	28,5/ 32,8	29,0/ 33,5	29,5/ 34,2	33,7/ 40,0	51,3/ 62,2	51,3/ 62,2	61,6/ 75,9
Masse ATyS t, g, p 3 P / 4 P (kg)	29,0/ 33,3	29,5/ 34,0	30,0/ 34,7	34,2/ 40,5	51,8/ 62,7	51,8/ 62,7	62,1/ 76,4

(1) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-"
Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité

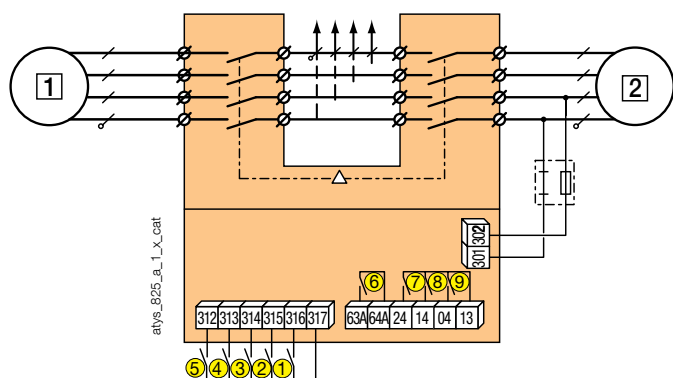
Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

de 125 à 3200 A

Raccordements et borniers

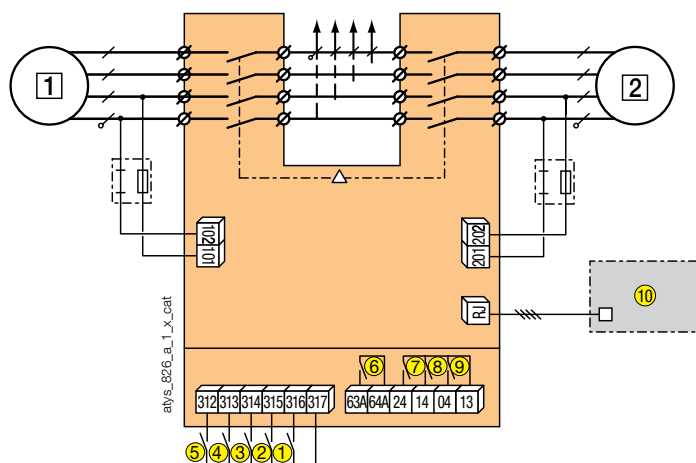
ATyS r



- 1 source prioritaire (réseau ou groupe électrogène)
- 2 source de secours (réseau ou groupe électrogène)

- 1 : commande position 0 (logique contacteur si maintenu fermé)
- 2 : commande position I
- 3 : commande position II
- 4 : commande prioritaire position 0
- 5 : la fermeture de ce contact permet les ordres de commandes des positions
- 6 : relais de disponibilité produit
- 7 : CA fermé lorsque l'inverseur est en position II
- 8 : CA fermé lorsque l'inverseur est en position I
- 9 : CA fermé lorsque l'inverseur est en position 0

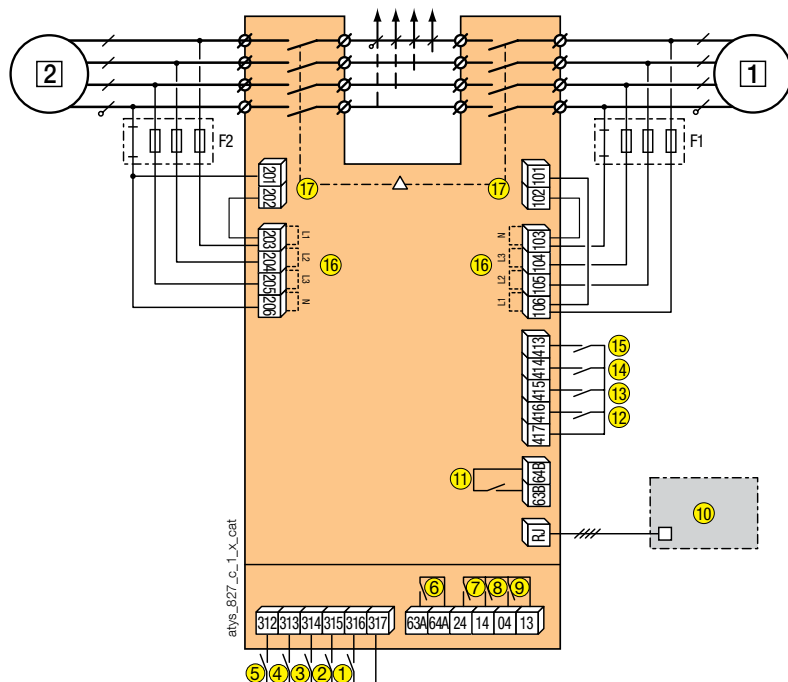
ATyS d



- 1 source prioritaire (réseau ou groupe électrogène)
- 2 source de secours (réseau ou groupe électrogène)

- 1 : commande position 0 (logique contacteur si maintenu fermé)
- 2 : commande position I
- 3 : commande position II
- 4 : commande prioritaire position 0
- 5 : la fermeture de ce contact permet des ordres de commande des positions
- 6 : relais de disponibilité produit
- 7 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position II
- 8 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position I
- 9 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position 0
- 10 : Interface déportée D10

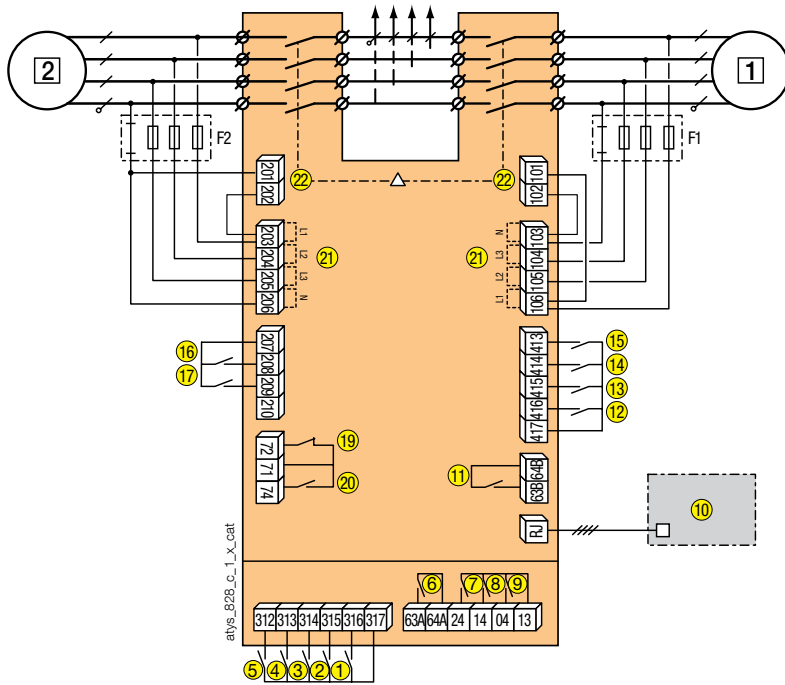
ATyS t



- 1 source prioritaire (réseau)
- 2 source de secours (réseau)

- 1 : commande position 0 (logique contacteur si maintenu fermé)
- 2 : commande position I
- 3 : commande position II
- 4 : commande prioritaire position 0
- 5 : la fermeture de ce contact permet les ordres de commande des positions
- 6 : relais de disponibilité boîtier motorisation
- 7 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position II
- 8 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position I
- 9 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position 0
- 10 : interface déportée D10
- 11 : relais de disponibilité boîtier électronique
- 12 : inhibition de l'automatisme
- 13 : confirmation du retransfert manuel
- 14 : choix de la source prioritaire
- 15 : fonctionnement avec ou sans priorité
- 16 : entrées de prise de tension
- 17 : entrées d'alimentation

ATyS g



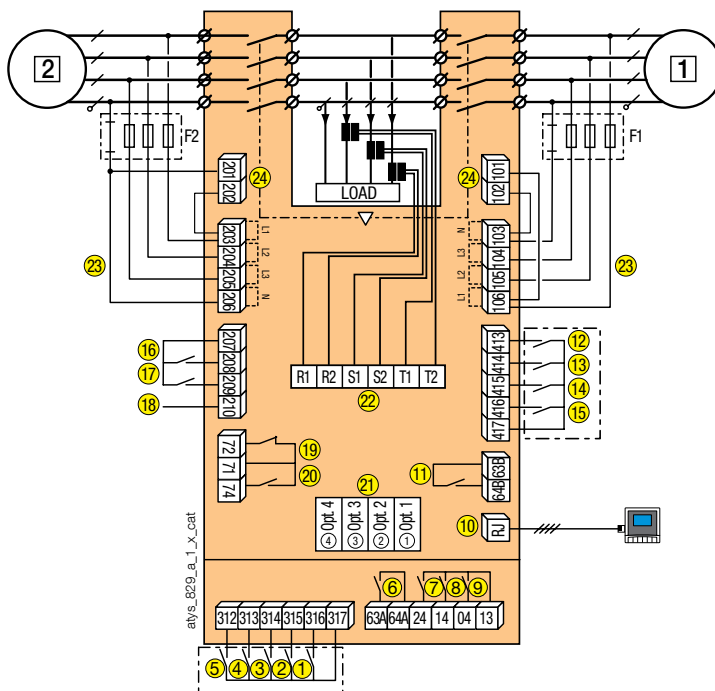
- 1 source prioritaire (réseau)
- 2 source de secours (groupe électrogène ou réseau)

- 1 : commande position 0 (logique contacteur si maintenu fermé)
- 2 : commande position I
- 3 : commande position II
- 4 : commande prioritaire position 0
- 5 : la fermeture de ce contact permet les ordres de commande des positions
- 6 : relais de disponibilité boîtier motorisation
- 7 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position II
- 8 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position I
- 9 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position 0
- 10 : interface déportée D10
- 11 : relais de disponibilité boîtier électronique
- 12 : inhibition de l'automatisme
- 13 : confirmation du retransfert manuel
- 14 : bypass de la temporisation 2AT
- 15 : priorité au test en charge
- 16 : test hors charge à distance
- 17 : test en charge à distance
- 19-20 : ordres de démarrage et d'arrêt du groupe électrogène

Ordre	71/72 (19)	71/74 (20)
Démarrage groupe	Contact fermé	Contact ouvert
Arrêt groupe	Contact ouvert	Contact fermé

- 21 : entrées de prise de tension
- 22 : entrées d'alimentation

ATyS p



- 1 source prioritaire (Réseau ou Groupe électrogène)
- 2 source de secours (Réseau ou Groupe électrogène)

- 1 : commande position 0 (logique contacteur si maintenu fermé)
- 2 : commande position I
- 3 : commande position II
- 4 : commande prioritaire position 0
- 5 : la fermeture de ce contact permet les ordres de commande des positions
- 6 : relais de disponibilité boîtier motorisation
- 7 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position II
- 8 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position I
- 9 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position 0
- 10 : interface déportée D20
- 11 : relais de disponibilité boîtier électronique
- 12-17 : entrées programmables
- 18 : alimentation auxiliaire pour l'utilisation de modules options
- 19-20 : ordres de démarrage et d'arrêt du groupe électrogène

Ordre	71/72 (19)	71/74 (20)
Démarrage groupe	Contact fermé	Contact ouvert
Arrêt groupe	Contact ouvert	Contact fermé

- 21 : 4 emplacements pour modules options
- 22 : raccordement TI de mesure
- 23 : entrées de prise de tension
- 24 : entrées d'alimentation

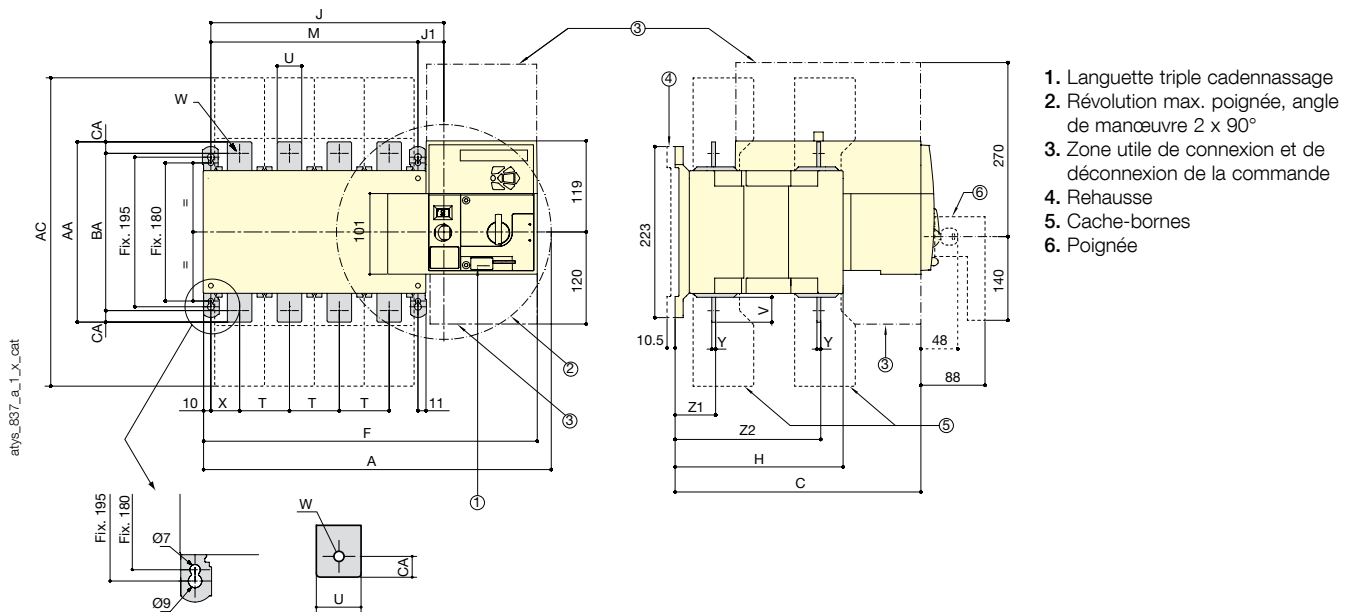
Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

de 125 à 3200 A

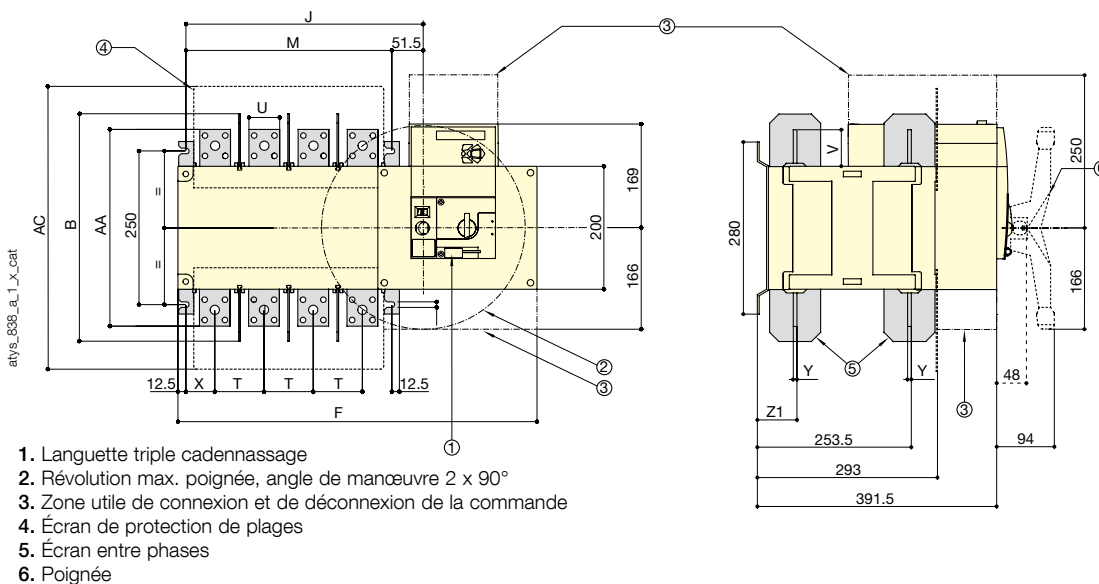
Dimensions

125 à 630 A / B3 à B5



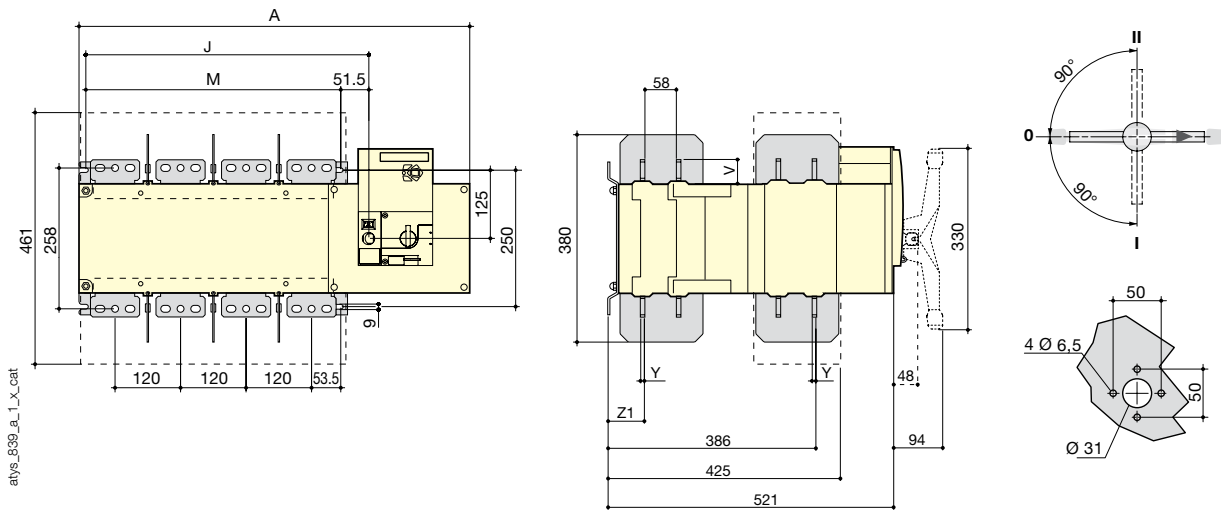
Calibre (A) / Taille du boîtier	Hors tout			Cache- bornes AC	Boîtier						Fixations				Raccordement									
	A 3p.	A 4p.	C		F 3p.	F 4p.	H	J 3p.	J 4p.	J1	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z1	Z2	AA	BA	CA
125 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
160 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
200 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
250 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	133,5	160	130	15
315 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
400 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
500 / B5	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	32	50	14	42,5	37,5	5	53	190	260	220	15
630 / B5	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20

800 à 1600 A / B6 à B7



Calibre (A) / Taille du boîtier	Hors tout B	Cache- bornes AC	Boîtier				Fixations		Raccordement							
			F 3p.	F 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	Z1	AA	
800 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321	
1000 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321	
1250 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330	
1600 / B7	380	531	596	716	398,5	518,5	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288	

2000 à 3200 A / B8

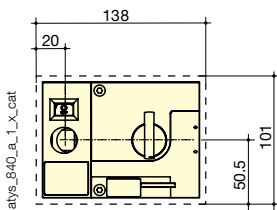


Calibre (A)	Hors tout B	Cache-bornes AC	Boîtier				Fixations		Raccordement						
			A 3p.	A 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	Z1	AA
2000 ... 3200	380	531	596	716	399	519	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

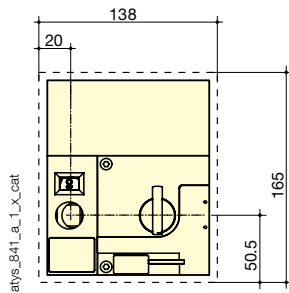
Découpes de porte

125 à 630 A / B3 à B5

ATyS r

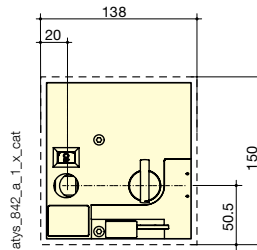


ATyS d, t, g, p

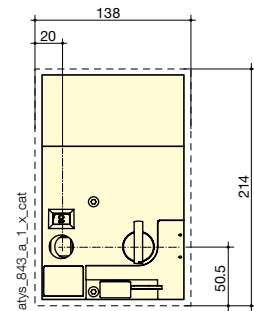


800 à 1600 A / B6 à B7

ATyS r

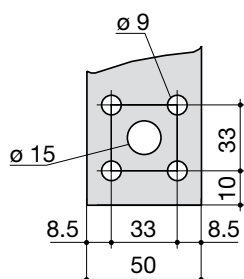


ATyS d, t, g, p



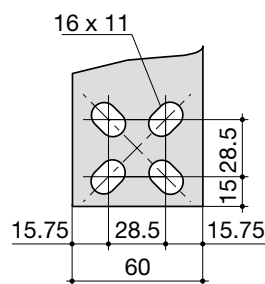
Plages de raccordement

800 à 1000 A / B6



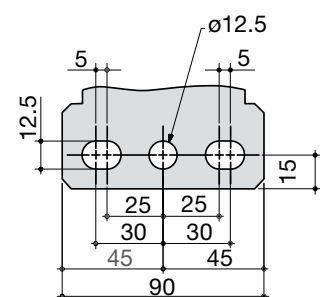
svr_077_a_1_x_cat

1250 A / B6



svr_078_b_1_x_cat

1600 à 3200 A / B7 à B8



svr_088_a_1_x_cat