

Gamme ATyS

ATyS **r**, ATyS **g**, ATyS **p**

de 125 à 3200 A

Accessoires

Cache-bornes

Utilisation

Protection IP2X contre les contacts directs avec les bornes ou les pièces de jonction.

Avantages

Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nbre de 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⁾

(1) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval, commander 4 unités ; si des barres de pontage sont utilisées, commander 3 unités.

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



acces_206.psd

Écrans de protection de plages

Utilisation

Protection en amont et en aval contre les contacts directs avec les bornes et les jonctions.

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

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nbre de 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
1 600	B7	3 P	amont / aval	1509 3160
1 600	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



acces_207.eps

Écrans de séparation de plages

Utilisation

Séparation isolante de sécurité entre les plages, indispensable lors de l'utilisation sous 690 VAC ou en ambiance poussiéreuse.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nbre de pôles	Référence
125 ... 200	B3	3 P	2998 0033
125 ... 200	B3	4 P	2998 0034
250 ... 400	B4	3 P	2998 0023
250 ... 400	B4	4 P	2998 0024
500 ... 630	B5	3 P	2998 0013
500 ... 630	B5	4 P	2998 0014
800 ... 3200	B6 ... B8	3/4 P	inclus

Accessoires (suite)

Barres de pontage

Utilisation

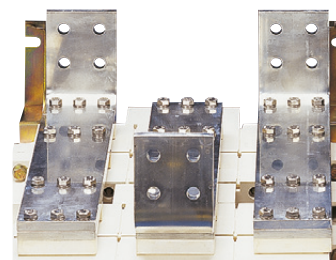
Pour le pontage des bornes d'alimentation en amont ou en aval de l'interrupteur.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Section (mm)	Référence ⁽¹⁾
125 ... 200	B3	20 x 2,5	4109 0019
250	B4	25 x 2,5	4109 0025
315 ... 400	B4	32 x 5	4109 0039
500	B5	32 x 5	4109 0050
630	B5	50 x 5	4109 0063
800 ... 1000	B6	50 x 6	4109 0080
1 250	B6	60 x 8	4109 0120
1 600	B7	90 x 10	4109 0160

(1) Dispositif tripolaire, commander 3 barres de pontage ; dispositif quadripolaire, en commander 4.



acces_205.eps



acces_041.eps

Pièces de raccordement des barres de cuivre

Utilisation

Pour les calibres de 2000 à 3200 A.

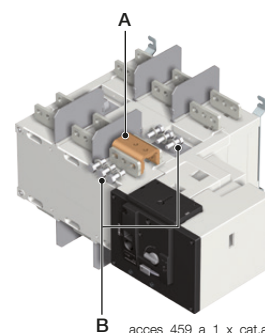
Permet :

- Raccordement à plat : les entretoises de raccordement assurent la liaison entre les deux bornes d'alimentation du même pôle (Fig. 1).
- Raccordement sur chant : les entretoises de raccordement assurent la liaison entre les deux bornes d'alimentation du même pôle et une borne de raccordement sur le chant de la barre.
- Pontage amont ou aval entre deux pôles (Fig. 3).

Le raccordement de la borne de puissance est prêt dès son installation.

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

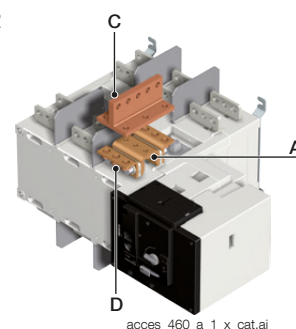
Fig. 1



acces_459_a_1_x_cat.ai

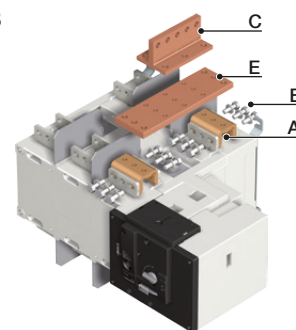
(1) Départ monophasé : 1 pôle (amont ou aval) comprend deux bornes d'alimentation, qui doivent être raccordées à l'aide du kit de raccordement en cuivre.

Fig. 2



acces_460_a_1_x_cat.ai

Fig. 3



acces_461_a_1_x_cat.ai

Raccordement : les quantités indiquées dans le tableau ci-dessous correspondent au nombre de pièces nécessaires par pôle, en amont ou en aval.

Pontage : les quantités indiquées correspondent au nombre de pièces nécessaires pour réaliser un pontage simple entre deux pôles.

	Référence	2000 – 2500 A			3200 A		
		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 1	Figure 2	Figure 3
		Raccordement	Raccordement	Pontage de liaison I - II	Raccordement	Raccordement	Pontage de liaison I - II
		Plat	Sur chant		Plat	Sur chant	
Entretoise - pièce A	2619 1200	1	1	2 ⁽²⁾	inclus	inclus	inclus
Kit de visserie 35 mm - partie B	2699 1201	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾
Kit de visserie 45 mm - partie B	2699 1200	1 ⁽¹⁾			1 ⁽¹⁾		
T + Kit de visserie - partie C	2629 1200		1	1		1	1
Équerre + kit de visserie - pièce D	2639 1200		1			1	
Barre + kit de visserie - pièce E	4109 0320			1			1

(1) Choisir la longueur de la visserie en fonction de l'épaisseur des barres à connecter. Si celle-ci est supérieure à 20 mm, utiliser une visserie de 45 mm.

(2) Pour les pontages, 2 pièces sont nécessaires pour créer la liaison entre les deux bornes d'alimentation du même pôle pour les boîtiers I et II.

Les quantités de pièces applicables doivent ensuite être multipliées par le nombre de points de connexion (bornes d'alimentation) pour déterminer la quantité totale nécessaire à chaque élément. Exemple : Pour un SIRCOVER 2 500 A quadripolaire avec raccordement sur champ en amont (fig. 2) et pontage en aval (fig. 3), les quantités suivantes sont nécessaires :

Partie	Quantité sur chant amont	Quantité sur chant aval	Quantité totale
A	8	8	16
B	8	8	16
C	8	4	12
P	8	0	8
E	0	4	4

Accessoires (suite)

Auto-transformateur

Utilisation

Pour les applications sans neutre, cet auto-transformateur permet d'alimenter ces produits ATyS en 230 VAC.

La protection d'auto-transformateur préconisée:

- Protection primaire :
porte-fusible réf. 5701 **0020** + fusibles réf. 6013 **0000**
- Protection secondaire :
porte-fusible réf. 5701 **0015** + fusibles réf. 6013 **0001**.

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 24 VDC.

À placer au plus près de la source d'alimentation DC.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Tension de fonctionnement	Référence
125 ... 1600	B3 ... B7	24 VDC / 230 VAC	1599 5112

Kit de prise de tension et d'alimentation

Utilisation

Permet l'alimentation et les prises de mesure tension (triphasé 4 fils), nécessaires aux produits ATyS 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 de l'interrupteur.

Remarque : L'alimentation n'est pas comprise dans la version tripolaire.

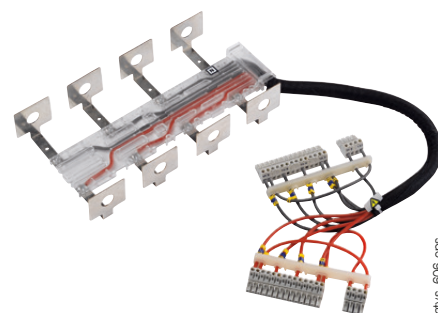
Pour ATyS g et p - 3 pôles

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
1 250	B6	1559 3120
1 600	B7	1559 3160
2000 ... 3200	B8	1559 3200

Pour ATyS g et p - 4 pôles

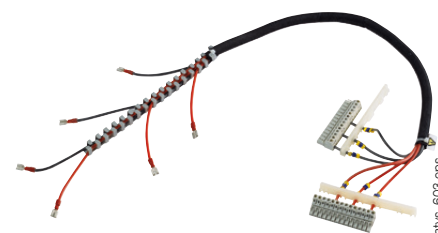
Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 200	B3	1559 4012
250	B4	1559 4025
315 ... 400	B4	1559 4040
500 ... 630	B5	1559 4063
800 ... 1000	B6	1559 4080
1 250	B6	1559 4120
1 600	B7	1559 4160
2000 ... 3200	B8	1559 4200

Kit 125 à 630 A



atys_606.eps

Kit 800 à 3200 A



atys_603.eps

Accessoires (suite)

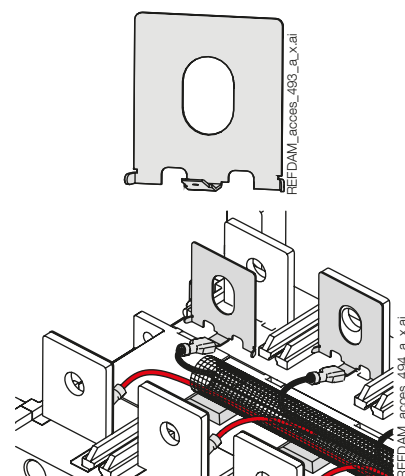
Bornes de prise de tension

Utilisation

Les bornes de prise de tension sont équipées de connecteurs Faston et peuvent être montées en amont ou aval de l'inverseur de sources. Elles peuvent être utilisées pour alimenter le circuit de signalisation ou un équipement auxiliaire, comme l'éclairage, indicateurs de présence de tension, etc.
Compatibles avec les ATyS r, g et p. Un pack contient 8 bornes de prises de tension. Les prises de tension Faston sont intégrées dans les inverseurs de sources ATyS de plus de 800 A.

Pour ATyS r, g, p

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 200	B3	9599 4020
250 ... 400	B4	9599 4040
500 ... 630	B5	9599 4063



Faisceau de câblage ATyS C25

Utilisation

Le faisceau de câblage ATyS C25 est un moyen rapide et fiable de connecter un inverseur de sources ATyS r à un contrôleur C25 pour créer un inverseur de sources automatique. Il est équipé de prises de tension Faston et assure une liaison sécurisée entre le contrôleur et l'inverseur de sources (TSE) pour assurer :

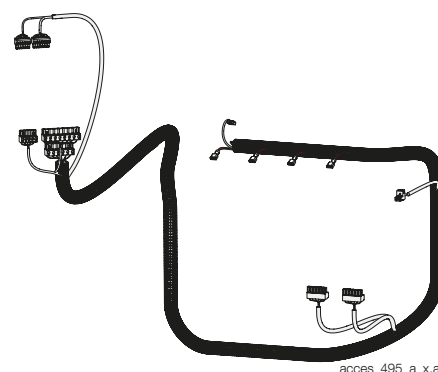
- la surveillance de la disponibilité des sources d'alimentation aval ;
- la surveillance de l'état de l'inverseur de sources (TSE) ;
- la fourniture d'une fonction d'interverrouillage électrique ;
- le contrôle et le transfert automatiques entre les sources d'alimentation.

Fournit une alimentation auxiliaire DPS à l'ATyS r. Le faisceau de câbles mesure environ 2 mètres.

Il est destiné à être utilisé uniquement avec les ATyS r quadripolaires. Les conducteurs neutres doivent se trouver sur le côté droit de l'inverseur de sources.
Pour un ATyS r $\leq$ 630 A, commandez les bornes de prise de tension séparément (requis pour le raccordement des prises de tension).

Pour le raccordement de l'ATyS r à un contrôleur C25/C35

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	9529 4063
800 ... 3 250	B6 ... B8	9529 4080



Cadre de porte

Utilisation

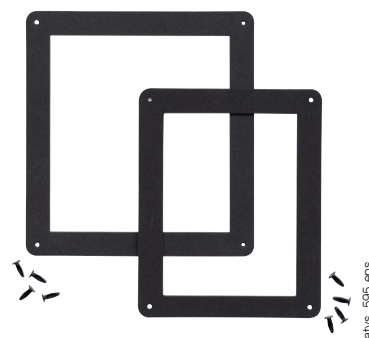
Cadre de porte permettant une finition nette et sécurisée de la découpe du panneau.

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



Accessoires (suite)

Contact auxiliaire

Utilisation

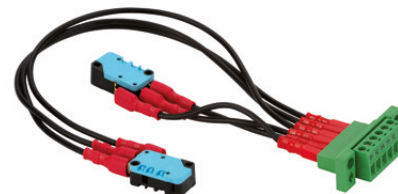
Précoupure et signalisation des positions I et II : chaque référence contient 1 contact auxiliaire NO/NF pour les positions I et II. Possibilité de monter jusqu'à 2 contacts auxiliaires par position au maximum. Convient en tant que 1er ou 2ème contact auxiliaire. En standard, 1 contact auxiliaire NO est fourni pour les trois positions. AC bas niveau : nous contacter.

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 ⁽¹⁾	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	Montage client	1599 0502
800 ... 1600	B6 ... B7	Montage client	1599 0532
2000 ... 3200	B8	-	En standard, 2 contacts auxiliaires sont présents par position.

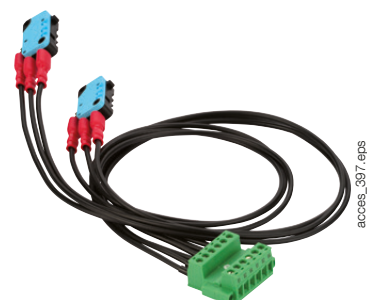
(1) Pour un montage en usine, nous contacter.

800 à 1600 A



Nous contacter en cas de besoin de contacts auxiliaires supplémentaires.

De 125 à 630 A



Cadenassage dans les 3 positions (I - 0 - II)

Utilisation

Permet de cadenasser le produit dans les positions 0, I et II (monté en usine).

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



Dispositif de condamnation de la manoeuvre

Utilisation

En mode manuel, permet le verrouillage en position 0 avec une serrure RONIS EL11AP (monté en usine).

En standard, verrouillage en position 0.

Avec l'accessoire de cadenassage 3 positions : interverrouillage par clé en positions 0, I et II.

Serrure (N° aléatoire) :

- RONIS EL11AP réf. 4409 8511
- TRAYVOU XOP10 réf. 4409 8601

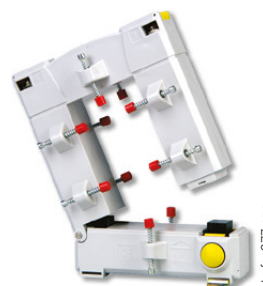
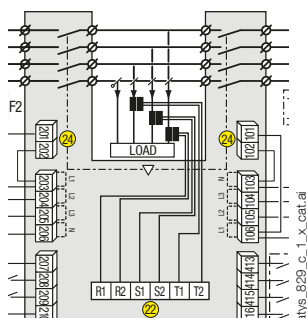
Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	9599 1006
800 ... 3200	B6 ... B8	9599 1004



Capteur de courant

Utilisation - pour ATyS p uniquement

Utilisés avec les inverseurs ATyS p, ces transformateurs de courant fournissent des informations sur le courant de charge.



Accessoires (suite)

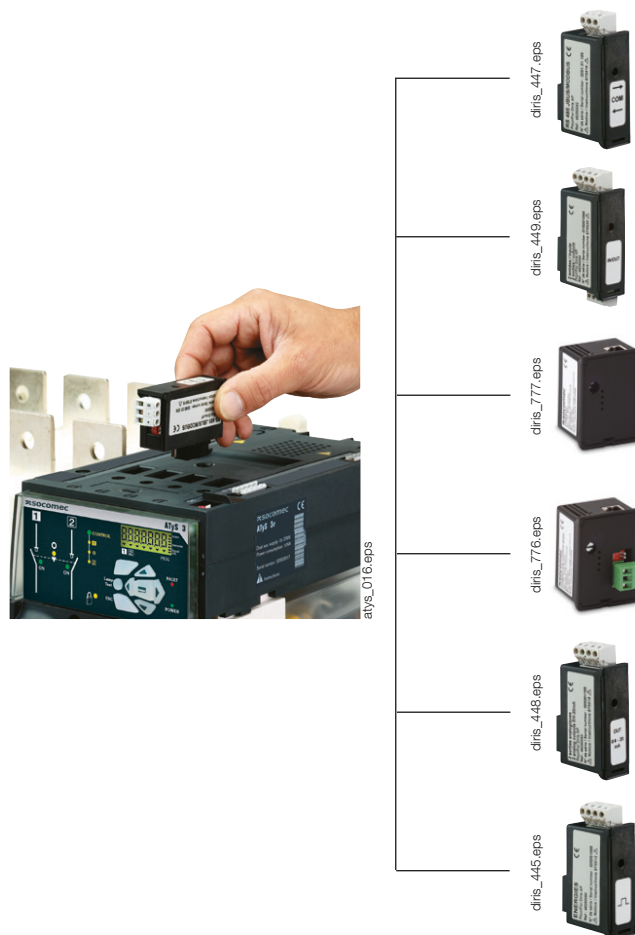
Modules optionnels embrochables

Utilisation - pour ATyS g et ATyS p

Nombre de modules par dispositif

ATyS g : un module maximum (installable dans n'importe quel slot).

ATyS p : jusqu'à quatre modules peuvent être installés. Si un module de communication Ethernet est installé, seuls deux modules supplémentaires peuvent être installés.



Communication RS485 JBUS / MODBUS®

- Liaison RS485 avec protocole JBUS/MODBUS® (vitesse de transmission jusqu'à 38 400 bauds).



2 entrées - 2 sorties

- 2 entrées et 2 sorties (programmables) sur chaque module.



Communication Ethernet

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



Sorties analogiques

- Sorties affectables à : 3I, In, 3V, 3U, F, $\pm \Sigma P$, $\pm \Sigma Q$, ΣS .



Sorties impulsions

- 2 sorties impulsion configurables (type, poids et durée) sur $\pm \text{kWh}$, $\pm \text{kVArh}$ et kVAh .

Désignation d'accessoires	Convient pour	Référence
Communication RS485 MODBUS	ATyS g, p	4825 0092
2 entrées - 2 sorties	ATyS p	1599 2001
Communication Ethernet (logiciel serveur Web Ethernet intégré)	ATyS p	4825 0203
Communication Ethernet + passerelle RS485 JBUS/MODBUS (logiciel serveur Web Ethernet intégré)	ATyS p	4825 0204
Sorties analogiques	ATyS p	4825 0093
Sorties impulsions	ATyS p	4825 0090

Accessoires (suite)

Contact auxiliaire

Utilisation

Pour afficher la position et la disponibilité de la source sur la façade du panneau lorsque l'inverseur de sources automatique ATyS est installé dans un coffret.

Les interfaces sont alimentées par l'inverseur l'ATyS via le câble de raccordement RJ45.

Distance maximale de la liaison : 3 m.

D10 - pour ATyS g

Pour afficher la position et la disponibilité de la source en façade d'un coffret.

Indice de protection : IP21



atyS_564.eps

D20 - pour ATyS p

En plus des fonctions du D10, le D20 affiche les valeurs mesurées et permet le contrôle et la configuration depuis la façade du panneau.

Indice de protection : IP21



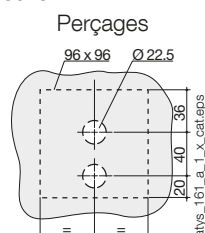
atyS_565.eps

Montage sur porte

2 trous, Ø 22,5.

Inverseur de sources ATyS par câble RJ45, non isolé.

Câble disponible comme accessoire.



atyS_597.eps

Prise RJ45 pour raccordement sur ATyS.

Désignation d'accessoires	Convient pour	Référence
D10	ATyS g	9599 2010
D20	ATyS p	9599 2020

Câble de raccordement des interfaces déportées

Utilisation

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

Caractéristiques

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

Pour ATyS g et p

Type	Longueur	Référence
Câble RJ45	3 m	1599 2009



acces_209.eps

Capot plombable

Utilisation - pour ATyS g

Permet d'empêcher l'accès à la configuration des ATyS g (plombs fournis).

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



atyS_570.eps

Sélecteur de mode Auto/Manuel à clé

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



atyS_599.eps

Accessoires (suite)

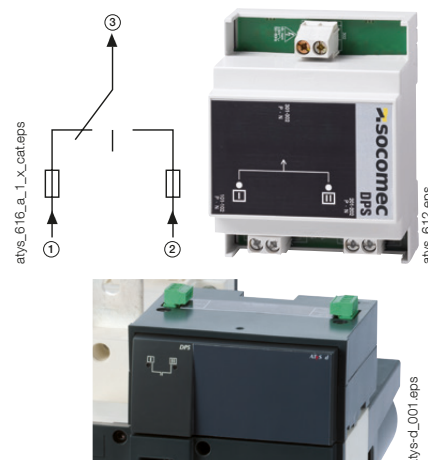
Sélecteur de mode Auto/Manuel à clé

Utilisation

Permet l'alimentation de l'ATyS r par deux réseaux 230 VAC 50/60 Hz.

	ATyS DPS	DPS modulaire
Tension (VAC)		
Min	166	200
Débit	332	288
Courant (A)		
Sortie max.	15	3,15
Raccordement (mm²)		
Débit	2,5	6

Description	Convient à ATyS r	Référence
DPS modulaire	125 ... 1600 A	1599 4001
ATyS DPS	125 ... 3200 A	9539 2001

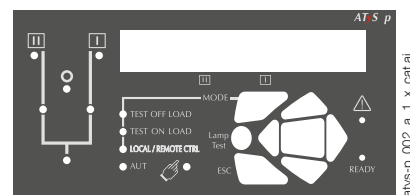


Pièces de rechange

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.

Modèle	Référence
ATyS p	9599 1008



Module électronique - contrôleur

Les parties électroniques des ATyS g et p peuvent facilement être remplacées, en cas de problème, et ce même en charge.

Modèle	Référence
ATyS g	9559 2001
ATyS p	9579 2001



Module de motorisation

Les moteurs des ATyS r, g et p peuvent facilement être remplacés, en cas de problème, et ce même en charge.

Calibre (A)	Référence
125 ... 200	9509 5020
250 ... 400	9509 5040
500 ... 630	9509 5063
800 ... 1250	9509 5120
1 600	9509 5160
2000 ... 3200	9509 5320



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

De 125 à 630 A

Courant thermique I _{th} à 40 °C (A)		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	
Taille du boîtier		B3	B3	B3	B4	B4	B4	B5	B5	
Tension assignée d'isolement U _i (V) (circuit d'alimentation)		800	800	800	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
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'utilisation I _o (A) selon IEC 60947-6-1										
Tension nominale		Catégorie d'emploi								
415 VAC		AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500	630
415 VAC		AC-32 B				200	315	400	500	500
415 VAC		AC-33 B				200	200	200	400	400
Courants assignés d'emploi I _o (A) selon IEC 60947-3										
Tension nominale		Catégorie d'emploi	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
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 V AC		AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 V AC		AC 22 A / AC 22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 V AC		AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 VAC ⁽³⁾		AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 VAC ⁽³⁾		AC 22 A / AC 22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 VAC ⁽³⁾		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	250/250	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 ⁽²⁾		DC-21 A / DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC ⁽²⁾		DC 22 A / DC 22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC ⁽²⁾		DC 23 A / DC 23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon IEC 60947-3										
Courant de court-circuit présumé avec fusible à 415 VAC (kA eff.)		100	100	50	50	50	50	50	50	50
Courant de court-circuit présumé avec fusible à 690 VAC (kA eff.)					50	50	50	50	50	50
Calibre du fusible associé (A)		125	160	200	250	315	400	500	630	630
Tenue au court-circuit sans protection selon IEC 60947-3										
Courant assigné de courte durée admissible 0,3s I _{cw} à 415 VAC (kA eff.)		12	12	12	15 ⁽⁴⁾	15 ⁽⁴⁾	15 ⁽⁴⁾	17 ⁽⁴⁾	17 ⁽⁴⁾	17 ⁽⁴⁾
Courant assigné de courte durée admissible 1s I _{cw} à 415 VAC (kA eff.)		7	7	7	8 ⁽⁴⁾	8 ⁽⁴⁾	8 ⁽⁴⁾	11 ⁽⁴⁾	10 ⁽⁴⁾	10 ⁽⁴⁾
Courant crête assigné admissible à 415 VAC (crête kA)		20	20	20	30	30	30	45	45	45
Raccordement										
Section minimale des câbles en cuivre selon IEC 60947-1 (mm²)		35	35	50	95	120	185	2 x 95	2 x 120	
Section conseillée barre Cu (mm²)								2 x 32 x 5	2 x 40 x 5	
Section maximale des câbles en cuivre (mm²)		50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300	
Largeur maximale des barres en cuivre (mm)		25	25	25	32	32	32	50	50	
Couple de serrage min./max. (Nm)		9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	
Puissance dissipée (W/pôle)		1,9	3,2	4,1	5,9	7,8	15,1	17	32,4	
Durée de la commutation (tension nominale, après réception de la commande)										
Durée 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 auxiliaire min./max. (VAC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Consommation de la commande électrique										
Puissance d'appel/nominale (VA) - ATyS r		184/92	184/92	184/92	276/115	276/115	276/115	276/150	276/150	
Puissance d'appel/nominale (VA) - ATyS 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 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) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes / Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.

(2) Dispositif tripolaire avec 2 pôles + en série et 1 pôle -. Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité.

(3) Des barrières interphase doivent être installées sur les produits.

(4) Valeurs données à 690 VAC.

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

De 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		
Taille du boîtier		B6	B6	B6	B7	B8	B8	B8		
Tension assignée d'isolement U _i (V) (circuit d'alimentation)		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000		
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'utilisation I _o (A) selon IEC 60947-6-1										
Tension nominale		Catégorie d'emploi								
415 VAC		AC-31 B		800	1 000	1 250	1600	2000	2500	3 200
415 VAC		AC-32 B		800	1 000	1 250	1 250	2000	2000	2000
415 VAC		AC-33 B		800	1 000	1 000	1 000	1 250	1 250	1 250
Courants assignés d'emploi I _o (A) selon IEC 60947-3										
Tension nominale		Catégorie d'emploi		A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC		AC-21 A / AC-21 B		800/800	1000/1000	1250/1250	1 600/1 600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC		AC 22 A / AC 22 B		800/800	1000/1000	1250/1250	1 600/1 600	-/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	1 600/1 600	-/2000	-/2000	-/2000
500 VAC		AC 22 A / AC 22 B		630/630	800/800	1000/1000	1 600/1 600			
500 V AC		AC-23 A / AC-23 B		630/630	630/630	800/800	1000/1000			
690 VAC ⁽³⁾		AC-21 A / AC-21 B		800/800	1000/1000	1250/1250	1 600/1 600	-/2000	-/2000	-/2000
690 VAC ⁽³⁾		AC 22 A / AC 22 B		630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 VAC ⁽³⁾		AC-23 A / AC-23 B		630/630	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 ⁽²⁾		DC-21 A / DC-21 B		800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC ⁽²⁾		DC 22 A / DC 22 B		800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC ⁽²⁾		DC 23 A / DC 23 B		800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon IEC 60947-3										
Courant de court-circuit présumé avec fusible à 415 VAC (kA eff.)		50	50	100	100					
Courant de court-circuit présumé avec fusible à 690 VAC (kA eff.)		50	50	50						
Calibre du fusible associé (A)		800	1 000	1 250	2x800					
Tenue au court-circuit sans protection selon IEC 60947-3										
Courant assigné de courte durée admissible 0,3s I _{cw} à 415 VAC (kA eff.)		64	64	64	78	78	78	78	78	
Courant assigné de courte durée admissible 1s I _{cw} à 415 VAC (kA eff.)		35	35	35	50	50	50	50	50	
Courant crête assigné admissible à 415 VAC (crête kA)		55	55	80	110	120	120	120	120	
Raccordement										
Section minimale des câbles en cuivre selon IEC 60947-1 (mm²)		2 x 185								
Section conseillée barre Cu (mm²)		2 x 50 x 5	2 x 63 x 5	2 x 60 x7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10		
Section maximale des câbles en cuivre (mm²)		4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185					
Largeur maximale des barres en cuivre (mm)		63	63	63	100	100	100	100		
Couple de serrage min./max. (Nm)		9/13	9/13	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45		
Puissance dissipée (W/pôle)		7	46,9	93,3	122	178	255	330		
Durée de la commutation (tension nominale, après réception de la commande)										
Durée 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 auxiliaire min./max. (VAC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332		
Consommation de la commande électrique										
Puissance d'appel/nominale (VA) - ATyS r		460/184	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322		
Puissance d'appel/nominale (VA) - ATyS 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 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) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes / Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.

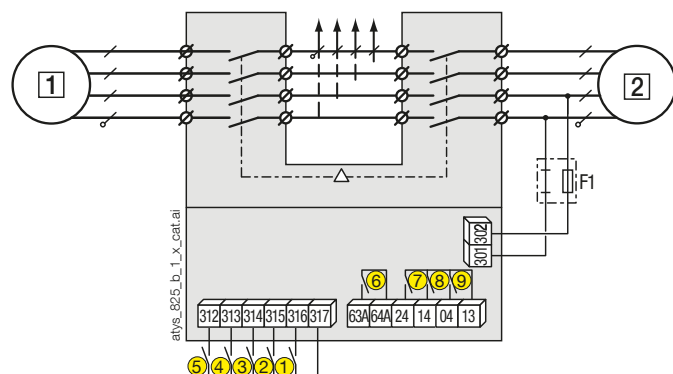
(2) Dispositif tripolaire avec 2 pôles + en série et 1 pôle -. Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité.

(3) Des barrières interphase doivent être installées sur les produits.

(4) Valeurs données à 690 VAC.

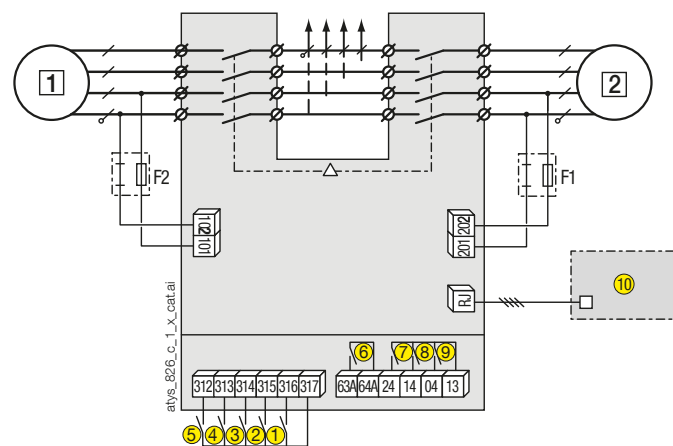
Raccordements et borniers

ATyS r



- 1 source prioritaire (réseau ou groupe électrogène)
- 2 source de secours (réseau ou groupe électrogène)
- 1. Position de commande 0 (logique du contacteur si maintenu fermé)
- 2. Position de commande I
- 3. Position de commande II
- 4. Position de commande prioritaire 0
- 5. La fermeture de ce contact autorise les ordres de commande de position
- 6. Relais de disponibilité du produit
- 7. Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position II
- 8. Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position I
- 9. Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position 0

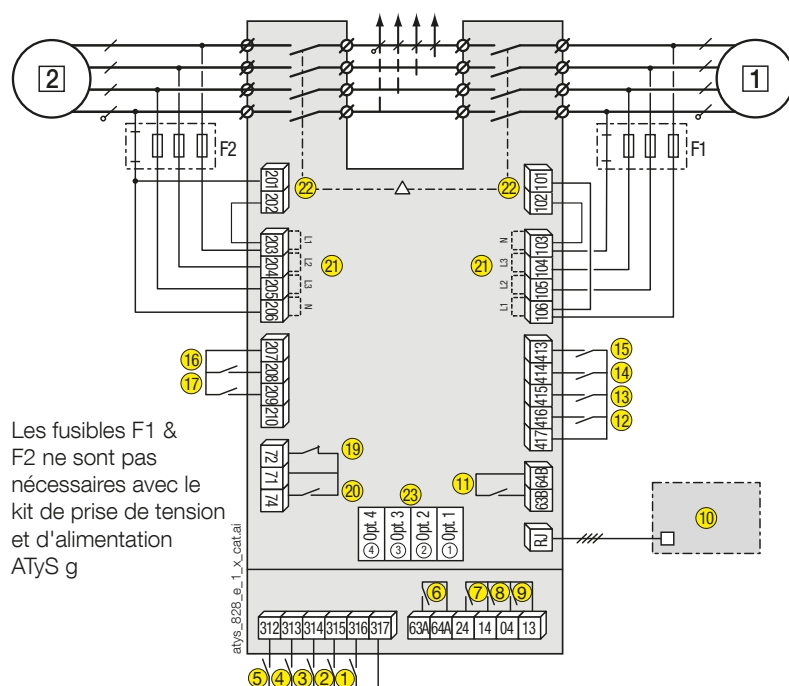
ATyS r avec ATyS DPS



- 1 source prioritaire (réseau ou groupe électrogène)
- 2 source de secours (réseau ou groupe électrogène)
- 1. Position de commande 0 (logique du contacteur si maintenu fermé)
- 2. Position de commande I
- 3. Position de commande II
- 4. Position de commande prioritaire 0
- 5. La fermeture de ce contact autorise les ordres de commande de position
- 6. Relais de disponibilité du produit
- 7. Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position II
- 8. Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position I
- 9. Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position 0
- 10. interface déportée D10

Raccordements et borniers (suite)

ATyS g

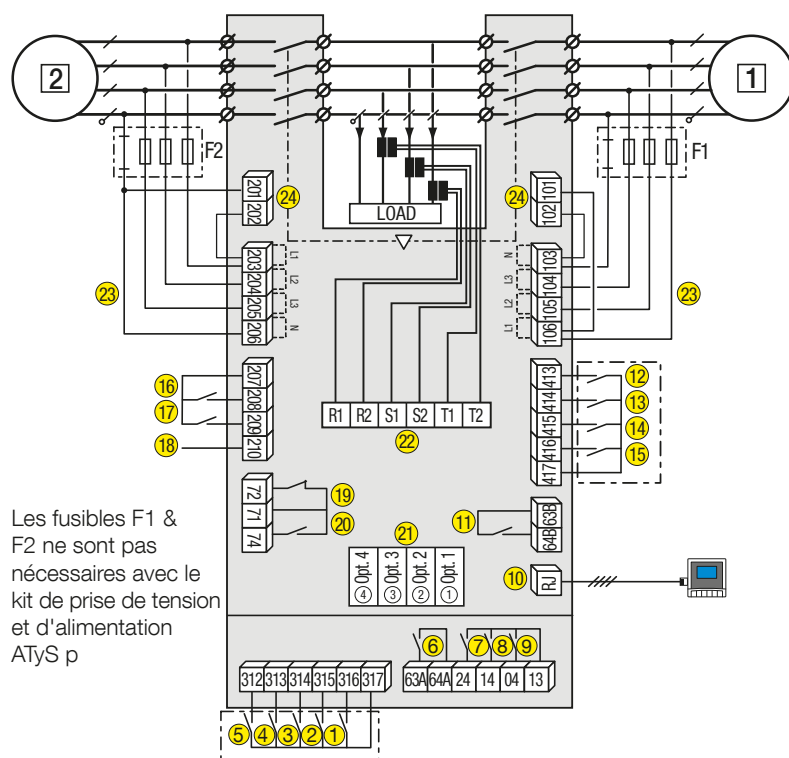


- 1 source prioritaire (réseau)
2 source de secours (groupe électrogène ou réseau)
- Position de commande 0 (logique du contacteur si maintenu fermé)
 - Position de commande I
 - Position de commande II
 - Position de commande prioritaire 0
 - La fermeture de ce contact autorise les ordres de commande de position
 - Relais de disponibilité unité moteur
 - Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position II
 - Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position I
 - Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position 0
 - Affichage déporté D10
 - Relais de disponibilité du contrôleur
 - Inhibition du mode automatique
 - Confirmation du retransfert manuel
 - Bypass de temporisation 2AT
 - M/G : priorité test en charge.
M/M : avec ou sans priorité
 - Test sans charge à distance
 - M/G : test en charge
M/M : choix de la source prioritaire
 - 19-20 : ordres de démarrage et d'arrêt du groupe électrogène

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

21 : entrées de tension
22 : entrées d'alimentation
23 : 4 slots pour module de communication RS485 en option

ATyS p



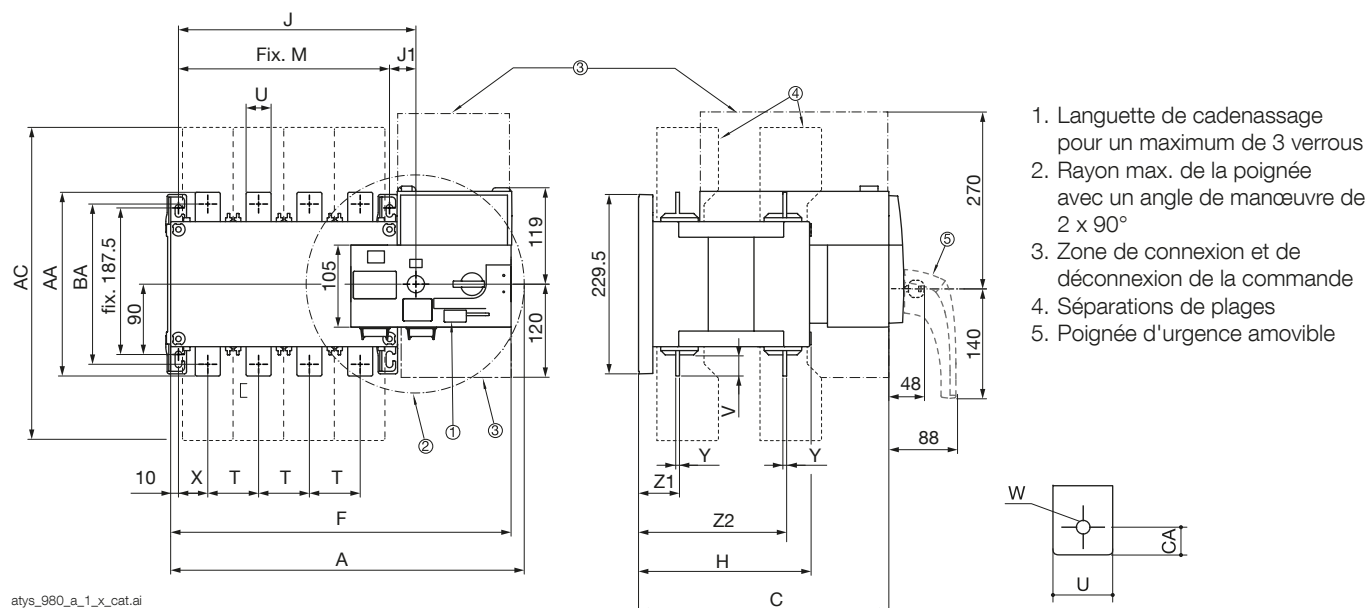
- 1 source prioritaire (réseau ou groupe électrogène)
2 source de secours (réseau ou groupe électrogène)
- Position de commande 0 (logique du contacteur si maintenu fermé)
 - Position de commande I
 - commande position II
 - Position de commande prioritaire 0
 - La fermeture de ce contact autorise les ordres de commande de position
 - relais de disponibilité boîtier motorisation
 - Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position II
 - Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position I
 - Contact auxiliaire fermé lorsque l'inverseur est en position 0
 - interface déportée D20
 - Relais de disponibilité du contrôleur - entrées de tension
 - 12-17 : entrées programmables
 - 18 : alimentation auxiliaire pour modules en option
 - 19-20 : ordres de démarrage et d'arrêt du groupe électrogène

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

21 : 4 slots pour modules en option
22 : raccordement mesure TC
23 : entrées de tension
24 : entrées d'alimentation

Recommandées

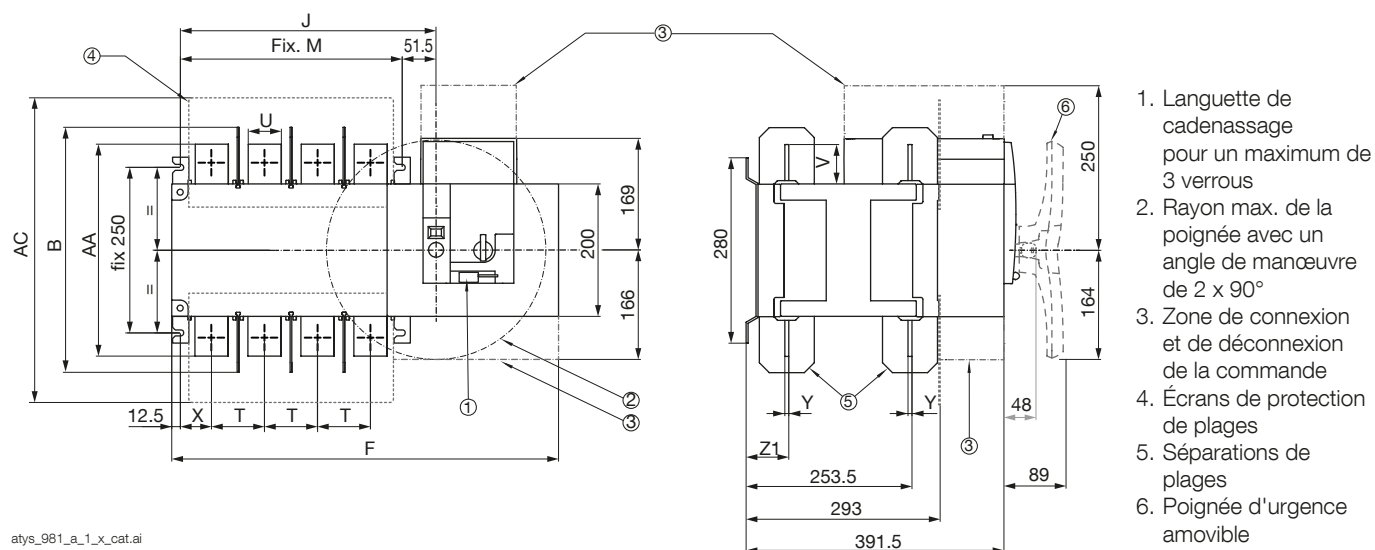
125 à 630 A / B3 à B5



atys_980_a_1_x_cat.ai

Calibre (A) / Taille du boîtier	Dimensions hors tout			Cache-bornes	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	250	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	250	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	250	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	160	130	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	321	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	32	50	14	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20
630 / B5	394	454	321	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



atys_981_a_1_x_cat.ai

Calibre (A) / Taille du boîtier	Dimensions hors tout		Cache-bornes	Boîtier				Accessoires de montage		Raccordement						
	B	AC		F 3p.	F 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	Z1	AA
800 / B6	370	461	504	504	584	307	387	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1000 / B6	370	461	504	504	584	307	387	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1250 / B6	370	461	504	504	584	307	387	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330
1600 / B7	380	531	596	596	716	399	519	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

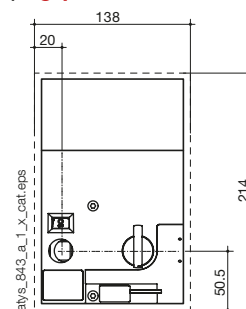
2000 à 3200 A / B8



1. Languette de cadenassage pour un maximum de 3 verrous
2. Rayon max. de la poignée avec un angle de manœuvre de 2 x 90°
3. Zone de connexion et de déconnexion de la commande
4. Écrans de protection de plages
5. Séparations de plages
6. Poignée d'urgence amovible

2000 ... 3200	596	716	398,5	518,5	347	467
---------------	-----	-----	-------	-------	-----	-----

125 à 630 A / B3 à B5



800 à 1000 A / B6

