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 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)

acces_206_a_2_cat

(1) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval, commander 4 fois la référence ; lorsqu'une barre de pontage est montée, commander 3 fois la référence.

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

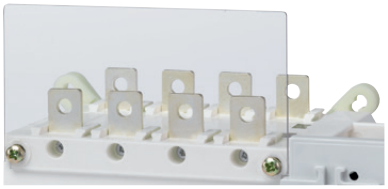
Écrans de protection de plages

Utilisation

Ils assurent la protection additionnelle amont et aval contre les contacts directs avec les plages de l'appareil.

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

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**



acces_207_a_2_cat

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	Nb 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

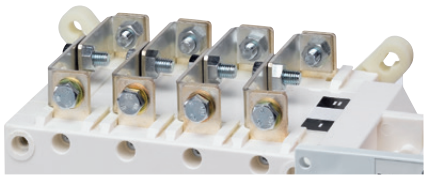
Barres de pontage

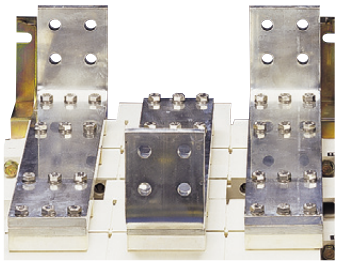
Utilisation

Réalisation d'un pontage des plages en amont ou en aval.

Calibre (A)	Taille du boitier	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**
1250	B6	60 x 8	4109 **0120**
1600	B7	90 x 10	4109 **0160**

(1) Appareil 3 pôles, commander 3 barres de pontage ; Appareils 4 pôles, en commander 4.





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 pièces de raccordement (pièce A) sont livrées d'origine. Toutefois, la visserie est à commander séparément.

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

Pontage : les quantités indiquées font référence au nombre de pièces nécessaires pour terminer le raccordement par pontage simple entre deux pôles.

		2000 – 2500 A			3200 A		
		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 1	Figure 2	Figure 3
		Raccordement		Pontage de liaison I - II	Raccordement		Pontage de liaison I - II
	Référence	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

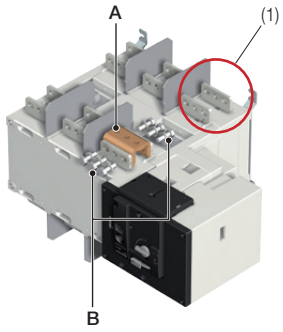
(1) Choisir la longueur de la visserie en fonction de l'épaisseur des barres à connecter ; si l'épaisseur de la barre est supérieure à 20 mm, utiliser une visserie de 45 mm.
(2) Pour les pontages, 2 pièces sont nécessaires pour créer la liaison entre les deux bornes d'alimentation du même pôle pour les boîtiers I et II.

Les quantités de pièces applicables doivent ensuite être multipliées par le nombre de points de connexion (bornes d'alimentation) afin de définir la quantité totale nécessaire à chaque pièce.

Exemple : Pour un SIRCOVER 2500 A quadripolaire avec raccordement sur champ en amont (fig. 2) et pontage en aval (fig. 3), les quantités suivantes seront nécessaires :

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

Fig. 1



(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

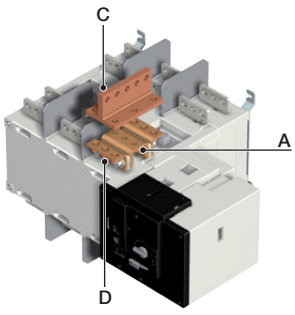
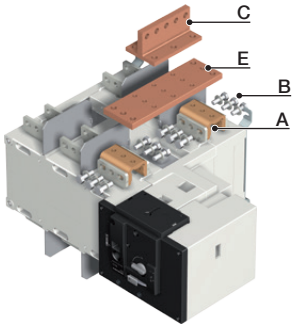


Fig. 3



Accessoires (suite)

Auto-transformateur

Utilisation

Pour les applications sans neutre, cet auto-transformateur permet l'alimentation de ces produits ATyS en 230 VAC.

La protection d'auto-transformateur préconisée:

- Protections primaire :
  porte fusible réf 57010020 + fusibles réf 60130000
- Protections secondaire :
  porte fusible réf 57010015 + fusibles réf 60130001.

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

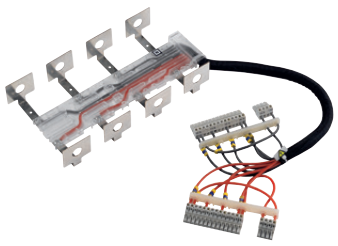
Utilisation

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.

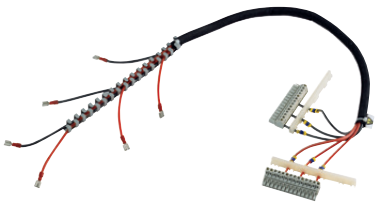
Remarque : l'alimentation n'est pas comprise dans la version 3 pôles.

Kit 125 à 630 A



ats_606_a_1_cat

Kit 800 à 3200 A



ats_603_a_2_cat

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**
1250	B6	1559 **3120**
1600	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**
1250	B6	1559 **4120**
1600	B7	1559 **4160**
2000 … 3200	B8	1559 **4200**

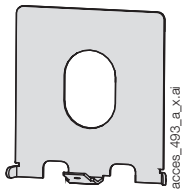
Bornes de prise de tension

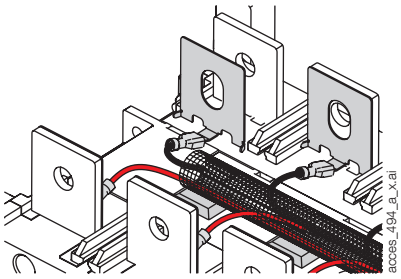
Utilisation

Les prises 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. 1 référence correspond à 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**

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.

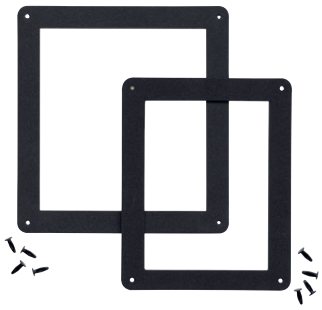
atys_762_a_1_cat

Calibre (A)	Référence
DS	192X **0056**

Cadre de porte

Utilisation

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



atys_595_a_2_cat

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**

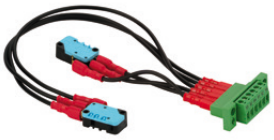
Accessoires (suite)

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.

CA bas niveau : nous consulter.
En standard, 1 contact auxiliaire NO est présent sur les trois positions sur les ATyS et intégré dans le bloc moteur..

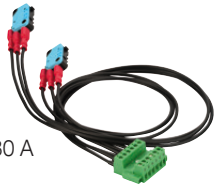


De 800 à 1600 A

acces_396_a

Nous contacter en cas de besoin de contacts auxiliaires supplémentaires.

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



De 125 à 630 A

acces_397_a

Calibre (A)	Taille du boîtier	Type de montage	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.

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

Utilisation

Permet le cadenassage du produit dans les 3 positions 0, I et II (montage d'usine).

atys_867_a

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 cadenassage en position 0 avec une serrure RONIS EL11AP (montage d'usine).

En standard, verrouillage en position 0.
Avec l'option cadenassage en 3 positions : verrouillage en position 0, I et II.
Serrure (N° aléatoire) :
- RONIS EL11AP réf 4409 8511
- TRAYVOU XOP10 réf 4409 8601

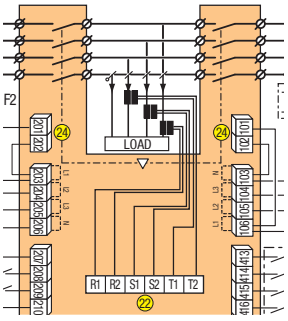
atys_868_a

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

Capteur de courant

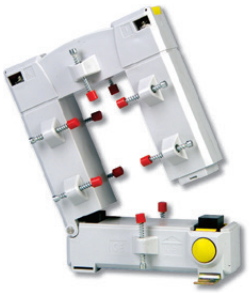
Utilisation - pour ATyS p uniquement

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



atys_829_c_1_x_cat

trafo_025_a_2_cat



trafo_077_b_1_cat

Modules optionnels embrochables

Utilisation - pour ATyS g et ATyS p

Nombre de modules utilisables par produit

ATyS g: : un module à installer dans un emplacement au choix du contrôleur.

ATyS p : il est possible de raccorder jusqu'à quatre modules au choix sur chaque ATyS p, sauf en cas d'utilisation d'un module de communication Ethernet. 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

diris_447_a_1_cat

Communiction RS485 JBUS / MODBUS®

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

diris_449_a_1_cat

2 entrées - 2 sorties

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

diris_777_a_1_cat

Communication Ethernet

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

diris_776_a_1_cat

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.

diris_448_a_1_cat

Sorties analogiques

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

diris_445_a_1_cat

Sorties impulsions

- 2 sorties d'impulsions configurables (type, masse et durée) sur ± kWh, ± 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)

Interfaces déportées

Utilisation
Permet l'affichage à distance de l'état de l'alimentation des sources et de la position apparaissant généralement en façade d'un panneau du produit sous coffret.
Les interfaces sont alimentées par l'inverseur l'ATyS via le câble de raccordement RJ45.
Longueur de câble max. : 3 m.

D10 - pour ATyS g
Permet le report en façade d'un coffret de l'état de l'alimentation des sources et de la position.
Indice de protection : IP21

D20 - pour ATyS p
En plus des fonctions du D10, le D20 permet la configuration, le contrôle et l'affichage des valeurs mesurées depuis une façade d'armoire.
Indice de protection : IP21

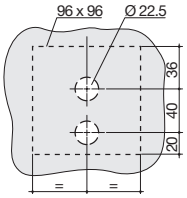
Montage sur porte
2 trous, Ø 22,5.
Inverseur de sources ATyS par câble RJ45, non isolé. Câble disponible en accessoire.

atys_564_d_1_cat

atys_565_d_1_cat

atys_597_a_1_cat

Prise RJ45 pour raccordement sur ATyS.



atys_161_a_1_x_cat

Perçages

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.

acces_209_a_2_cat

Pour ATyS g et p		
Type	**Longueur**	**Référence**
Câble RJ45	3 m	1599 **2009**

Capot plombable

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

atys_870_a

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

Sélecteur de mode Auto/Manuel à clé

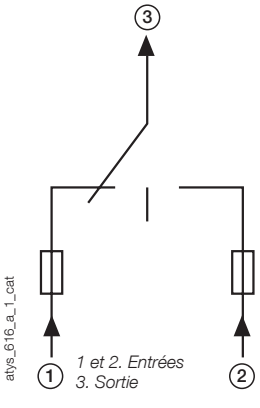
Utilisation
Permet de convertir le sélecteur du mode de fonctionnement Auto/Manu en un sélecteur à clé.

atys_869_a

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

Double alimentation - DPS

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



atys_616_a_1_cat

atys_612_a_2_cat

atys-d_001.psd

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

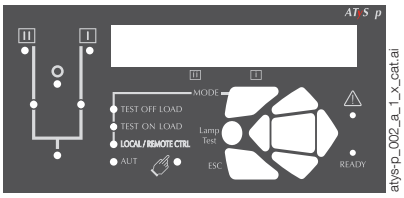
Description	Convient à ATyS r	Référence
DPS modulaire	125 … 1600 A	1599 **4001**
ATyS DPS	125 … 3200 A	9539 **2001**

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**



atys-p_002_a_1_x_cat.ai

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**

atys-p_001_b

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**
1600	9509 **5160**
2000 … 3200	9509 **5320**

atys_871_a

Bloc coupure

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

svr_151_a

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	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit d'alimentation)		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_e (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'utilisation I_e (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 V AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 V AC	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 V DC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 V DC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 V DC	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 (6)		100	100	50	50	50	50	50	50
Courant de court-circuit présumé avec fusible à 690 VAC (kA eff.)					50	50	50	50	50
Calibre du fusible associé (A)		125	160	200	250	315	400	500	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)
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)
Courant crête assigné admissible à 415 VAC (crête kA)		20	20	20	30	30	30	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 des barres en cuivre (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
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) Appareil 3 pôles 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.

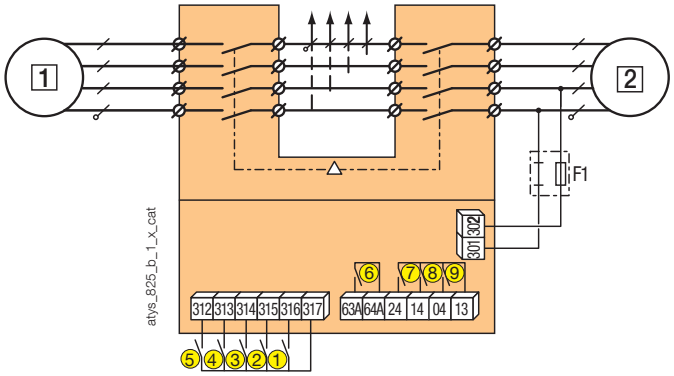
De 800 à 3200 A

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)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit d'alimentation)		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_e (A) selon IEC 60947-6-1								
Tension nominale	**Catégorie d'emploi**							
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	1000	1000	1250	1250	1250
Courants assignés d'utilisation I_e (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	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 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	1600/1600	-/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 V DC	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 V DC	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 V DC	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	1000	1250	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
Courant assigné de courte durée admissible 1s I_{cw} à 415 VAC (kA eff.)		35	35	35	50	50	50	50
Courant crête assigné admissible à 415 VAC (crête kA)		55	55	80	110	120	120	120
Raccordement								
Section minimale des câbles en cuivre selon IEC 60947-1 (mm^2)		2 x 185						
Section conseillée des barres en cuivre (mm^2)		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 (mm^2)		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-0 ou II-0 (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) Appareil 3 pôles 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

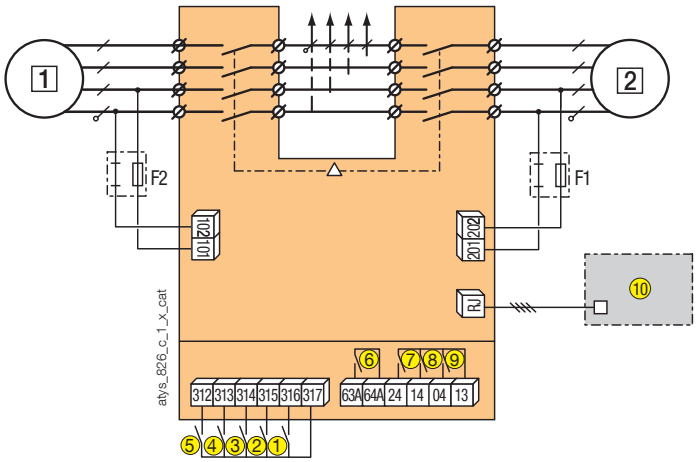
ATyS r



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

1 : 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 : 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

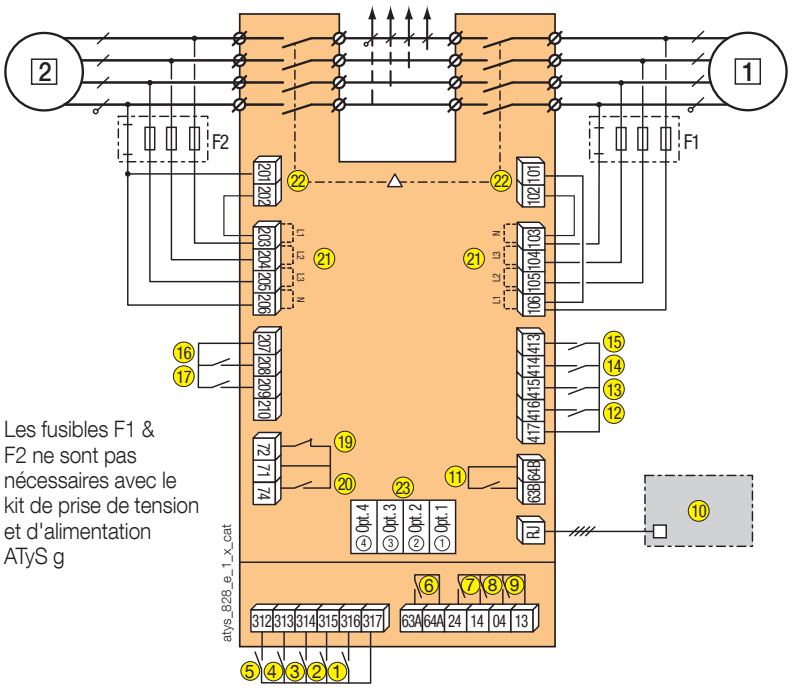
ATyS r avec ATyS DPS



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

1 : 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 : 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

ATyS g



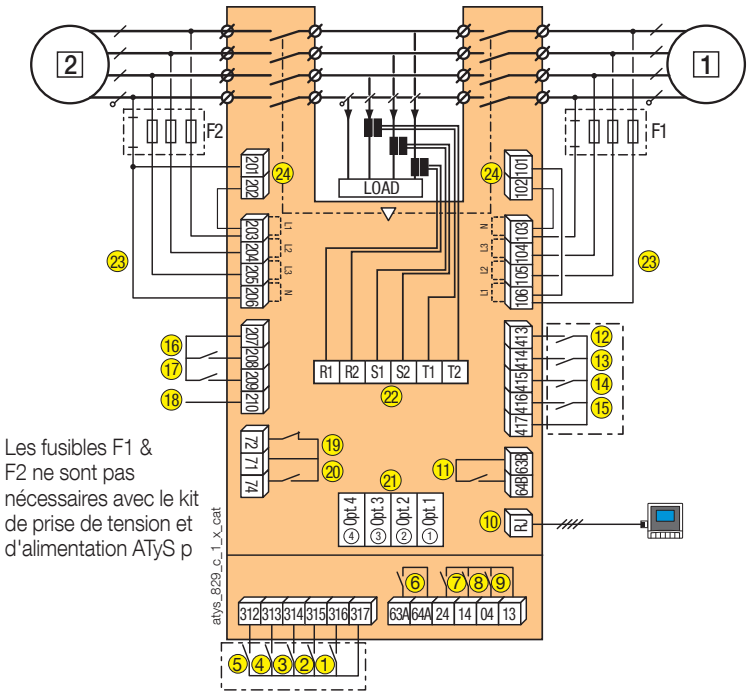
Les fusibles F1 & F2 ne sont pas nécessaires avec le kit de prise de tension et d'alimentation ATyS g

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 commandes des positions
6 : relais de disponibilité boîtier motorisation
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
11 : relais de disponibilité boîtier électronique
12 : inhibition de l'automatisme
13: confirmation du retransfert manuel
14 : bypass de la temporisation 2AT
15 : M/G : priorité test en charge.
M/M : avec ou sans priorité
16 : test hors charge à distance
17 : 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 emplacements pour module de communication RS485 optionnel

ATyS p



Les fusibles F1 & F2 ne sont pas nécessaires avec le kit de prise de tension et 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 commandes des positions
6 : relais de disponibilité boîtier motorisation
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 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

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

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

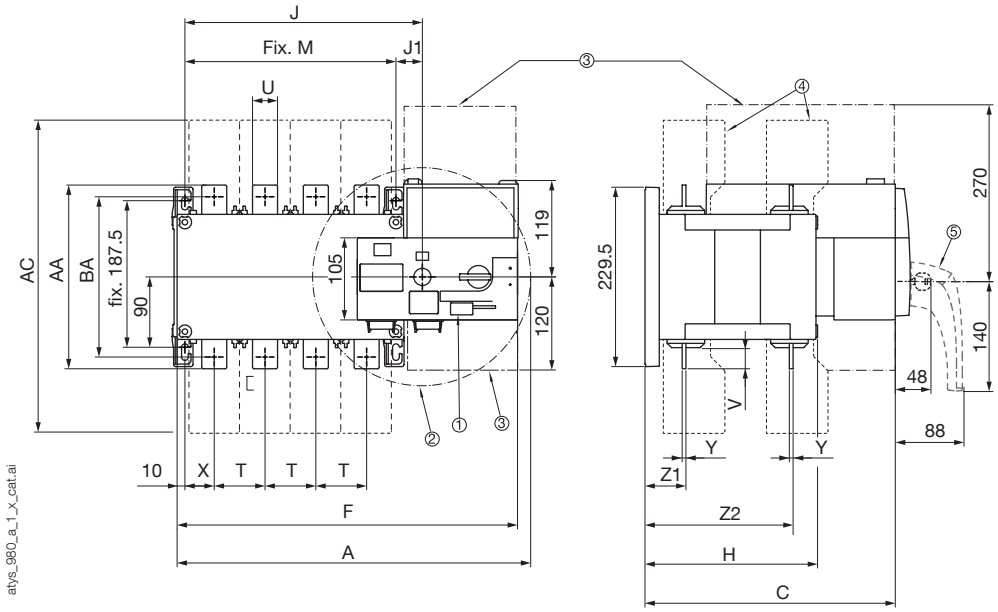
Gamme *ATyS*

ATyS r, ATyS g, ATyS p

de 125 à 3200 A

Dimensions

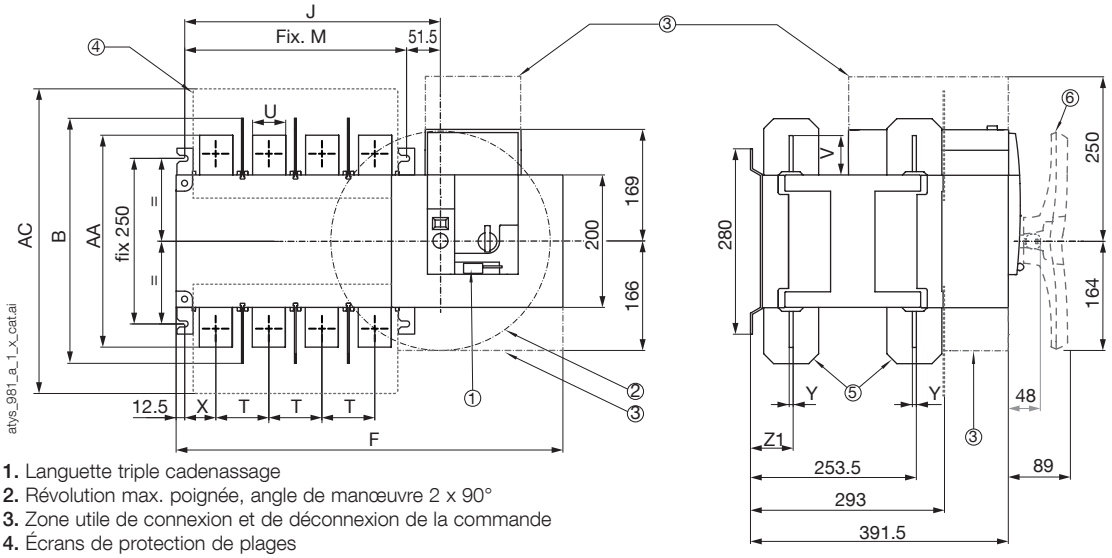
125 à 630 A / B3 à B5



1. Languette triple cadenassage
2. Révolution max. poignée, angle de manœuvre 2 x 90°
3. Zone utile de connexion et de déconnexion de la commande
4. Séparations de plages
5. Poignée d'urgence amovible

Calibre (A) / Taille du boîtier	Dimensions hors tout			Cache-bornes	Boîtier						Fixations		Raccordement										
	A 3p.	A 4p.	C	AC	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

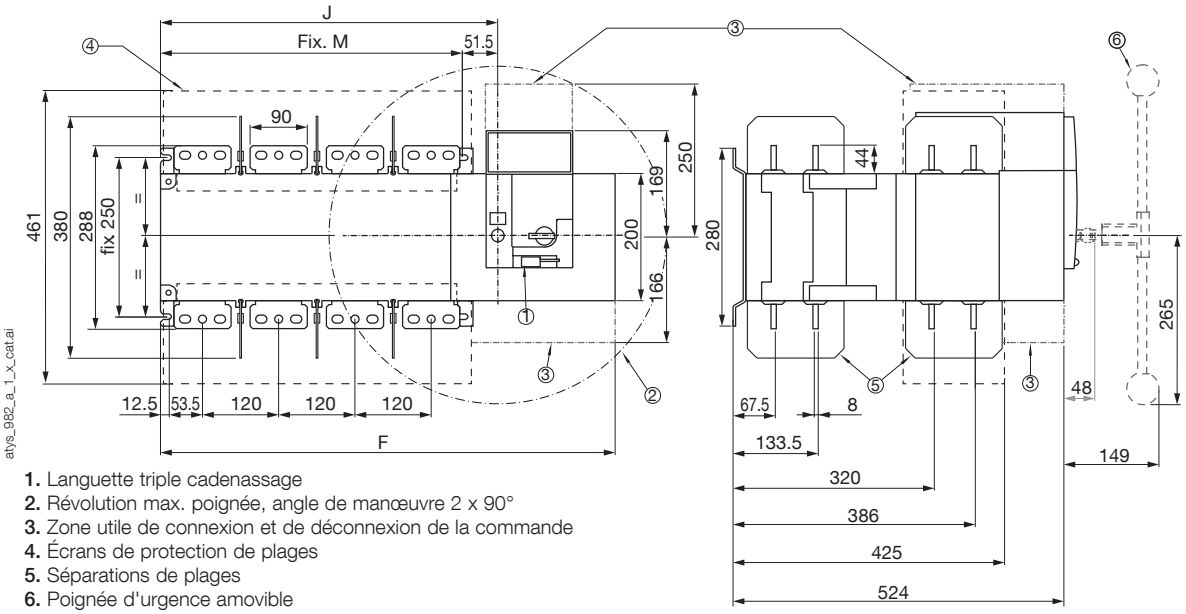


1. Languette triple cadenassage
2. Révolution max. poignée, angle de manœuvre 2 x 90°
3. Zone utile de connexion et de déconnexion de la commande
4. Écrans de protection de plages
5. Séparations de plages
6. Poignée d'urgence amovible

Calibre (A) / Taille du boîtier	Dimensions hors tout	Cache-bornes	Boîtier				Fixations		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	584	307	387	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1000 / B6	370	461	504	584	307	387	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1250 / B6	370	461	504	584	307	387	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330
1600/B7	380	531	596	716	399	519	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

socomec
Innovative Power Solutions

2000 à 3200 A / B8



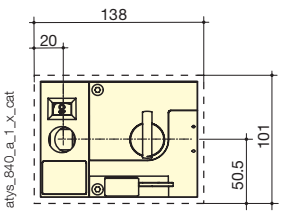
1. Languette triple cadenassage
2. Révolution max. poignée, angle de manœuvre 2 x 90°
3. Zone utile de connexion et de déconnexion de la commande
4. Écrans de protection de plages
5. Séparations de plages
6. Poignée d'urgence amovible

Calibre (A)	Boîtier				Fixations	
	F 3p.	F 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.
2000 … 3200	596	716	398,5	518,5	347	467

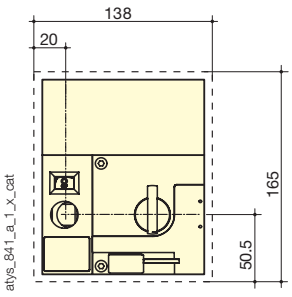
Découpe porte

125 à 630 A / B3 à B5

ATyS r

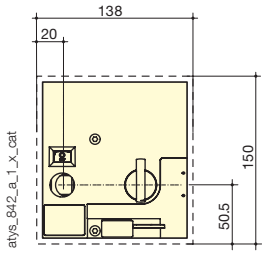


ATyS g, p

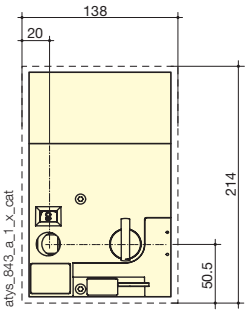


800 à 1600 A / B6 à B7

ATyS r

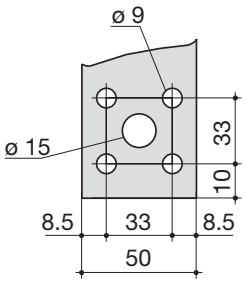


ATyS g, p

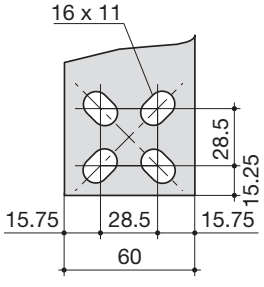
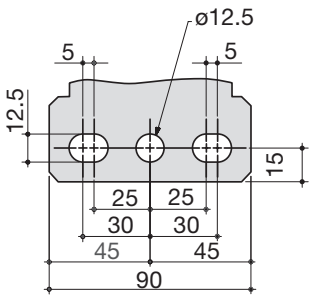


Plages de raccordement

800 à 1000 A / B6



1250 A / B6



1600 à 3200 A / B7 à B8