



# Coffrets de commutation motorisés et automatiques

## ATyS sous coffret

de 40 à 3200 A

Produits et solutions intégrés



### La solution pour

- > IGH (Immeubles de Grande Hauteur)
- > Data center
- > Génération d'énergie
- > Bâtiments de Santé
- > Banques & Assurances
- > Transports (Aéroports, tunnels...)



### Les points forts

- > Installation rapide
- > Large choix
- > Maintenance aisée
- > Adaptabilité

### Conformité aux normes

- > CEI 60947-3
- > CEI 60947-6-1
- > CEI 61439-2



## Fonction

Les **coffrets de commutations** sont équipés d'inverseurs de sources motorisés ou automatiques ATyS afin d'assurer la disponibilité de l'alimentation pour les applications critiques. Les coffrets de commutation motorisée sont commandables manuellement ou à distance via un automatisme externe. Les coffrets de commutation automatique assurent de manière autonome la gestion intégrale de la disponibilité de l'alimentation.

## Avantages

### Installation rapide

Facilité d'installation grâce à la fonction auto-configuration du réseau. Tous les contacts auxiliaires, les entrées et les sorties sont ramenés sur bornes pour les ATyS gros calibres.

### Large choix

Les produits ATyS intègrent des fonctions spécifiques rendant votre installation électrique plus sûre et intelligente.

Compatibles avec tous types de BMS/SCADA de votre choix. Vous saurez toujours ce qu'il se passe au sein de votre réseau.

### Maintenance aisée

Les ATyS ont des contacts de coupure ne nécessitant aucune maintenance. Il est également possible de manœuvrer l'appareil avec la poignée d'urgence présente à l'arrière de la porte.

### Adaptabilité

La gamme d'ATyS sous coffret permet de s'adapter à votre besoin grâce à un large choix d'options de configuration.

## ATyS M sous coffret polycarbonate



coff\_538\_a.eps

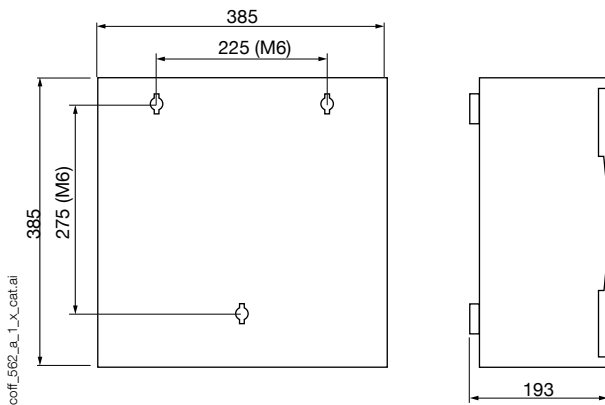
### Caractéristiques générales

- De 40 à 160 A.
- Réseau 230 VAC [176 VAC-288 VAC]  
50 Hz ou 60 Hz [45 Hz-65 Hz].
- Barre de pontage intégrée.
- Contact auxiliaire monté.
- Indice de protection : IP 41.
- Couleur : RAL 7035.
- Fixation par le fond du coffret.
- Fermeture du capot par 4 vis.

### Références

Calibre (A)	Nb pôles	Références
40	4 P	1855 <b>4004</b>
63		1855 <b>4006</b>
80		1855 <b>4008</b>
100		1855 <b>4010</b>
125		1855 <b>4012</b>
160		1855 <b>4016</b>

### Dimensions



# Coffrets de commutation motorisés et automatiques

ATyS sous coffret  
de 40 à 3200 A

## ATyS M sous coffret polycarbonate



atysm\_251\_b\_1\_cat.eps

### Caractéristiques générales

- De 40 à 160 A.
- Réseau 230 VAC [176 VAC-288 VAC]  
50 Hz ou 60 Hz [45 Hz-65 Hz]
- Indice de protection : IP 55, IK08.
- Couleur : RAL 7035.
- Matériel : couvercle transparent, fond de coffret polycarbonate.
- Fixation : 4 trous à l'arrière du coffret.
- Tenue au fil incandescent 650°C.

### Références

#### Version ATyS d M monophasé (2P)

Calibre (A)	Référence
40	1823 2004
63	1823 2006
80	1823 2008
100	1823 2010
125	1823 2012
160	1823 2016

#### Version ATyS g M monophasé (2P)

Calibre (A)	Référence
40	1854 2004
63	1854 2006
80	1854 2008
100	1854 2010
125	1854 2012
160	1854 2016

### Accessoires

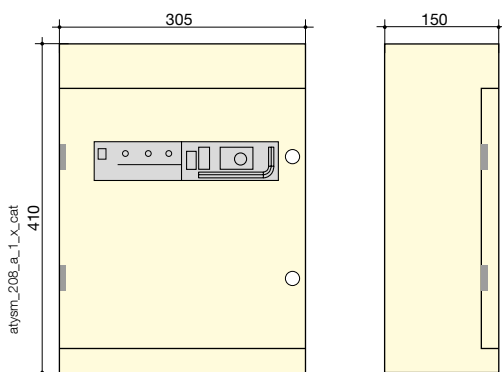
#### Montage client

Désignation	Référence
Contact auxiliaire	1309 0001
Bornes prise de tension et d'alimentation (2 par référence)	1399 4006

#### Uniquement pour la version ATyS d M

Désignation	Référence
Relais de pilotage ATyS C30	1599 3030
Relais de pilotage ATyS C40	1599 3040
Double alimentation	1599 4001

### Dimensions



- Poids : 5,5 kg.
- Connexion : taille de câble recommandée (Cu) : 25 à 70 mm<sup>2</sup> en fonction du calibre (taille maximum d'un câble : 70 mm<sup>2</sup>).

## ATyS M sous coffret tôle



coff\_366L\_b

### Caractéristiques générales

- Adapté à un environnement à risques mécaniques et de poussière.
- Barre de pontage intégrée.
- Indice de protection : IP3X ou IP54.
- Teinte : RAL 7035.
- Plaques passe câbles : amont et aval.
- Matière : tôle d'épaisseur 1,2 mm.
- Revêtement : poudre epoxy polyester.
- Fixation : 4 pattes de fixation murale non montées.
- Porte : avec charnières, découpe 327,4x47,6 mm.
- Dispositif de verrouillage : clé double barre de 3 mm (fournie).

### Références

#### Versions ATyS d M

Calibre (A)	Nb de pôles	IP 3X Référence	IP 54 Référence
40	4 P	1823 4004	1823 4005
63	4 P	1823 4006	1823 4007
80	4 P	1823 4008	1823 4009
100	4 P	1823 4010	1823 4011
125	4 P	1823 4012	1823 4013
160	4 P	1823 4016	1823 4017

#### Versions ATyS g M

Calibre (A)	Nb de pôles	IP 3X Référence	IP 54 Référence
40	4 P	1854 4004	1854 4005
63	4 P	1854 4006	1854 4007
80	4 P	1854 4008	1854 4009
100	4 P	1854 4010	1854 4011
125	4 P	1854 4012	1854 4013
160	4 P	1854 4016	1854 4017

#### Versions ATyS p M + COM RS485

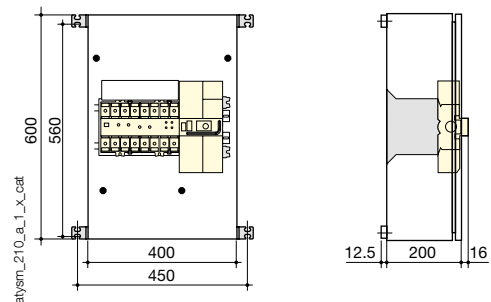
Calibre (A)	Nb de pôles	IP 3X Référence	IP 54 Référence
40	4 P	1884 4004	1884 4005
63	4 P	1884 4006	1884 4007
80	4 P	1884 4008	1884 4009
100	4 P	1884 4010	1884 4011
125	4 P	1884 4012	1884 4013
160	4 P	1884 4016	1884 4017

### Accessoires

#### Montage client

Désignation	Référence
Neutre passant	1309 9008
Kit IP54	1399 4016

### Dimensions



- Poids (sans accessoires) : 15 kg.
- Raccordement (sans interface cage-plage) : minimum Cu 10 mm<sup>2</sup>, maximum 70 mm<sup>2</sup>.

# Coffrets de commutation motorisés et automatiques

ATyS sous coffret  
de 40 à 3200 A

## ATyS S sous coffret tôle



coff\_417\_a.eps

### Caractéristiques générales

- ATyS S et ATyS d S de 40 à 125 A.
- Indice de protection IP3X (IP54 en option).
- Teinte: RAL 7035, poudre époxy polyester.
- Fixation: 4 pattes de fixation murale (non montées).
- Matière: tôle XC, épaisseur 1,2 mm.
- Plaque de fermeture: hautes et basses.
- Raccordement des câbles: en amont ou en aval.
- Dispositif de verrouillage: clé double barre de 3 mm (clé fournie).
- Réseau de puissance 230/400 VAC, 50/60 Hz  $\pm$  30 %.
- Deux versions d'alimentation, 12 VDC et 2 x 230 VAC.
- Commande manuelle de secours livrée avec le coffret.
- Kit barre de raccordement.
- Voyants positions et présences tension (option usine).
- Sélections des modes de sources et priorités (option usine, à utiliser avec l'option C30).
- Kit pour réseau triphasé sans neutre (option usine).
- Kit chargeur batterie (option usine).

### Références

#### Appareil de base - ATyS S Alimentation 12 VDC

Calibre (A)	Nb de pôles	Référence
40	4 P	3505 4004
63	4 P	3505 4006
80	4 P	3505 4008
100	4 P	3505 4010
125	4 P	3505 4012

#### Appareil de base - ATyS d S Alimentation 230 VAC

Calibre (A)	Nb de pôles	Référence
40	4 P	3513 4004
63	4 P	3513 4006
80	4 P	3513 4008
100	4 P	3513 4010
125	4 P	3513 4012

### Accessoires

#### Montage usine

Désignation	Référence
Voyants présence tension	9599 0005
Voyants positions	9599 0006
Sélection modes TESTS/AUTO (avec option C30)	9599 0007
Sélection Priorités (avec option C30)	9599 0008
Parafoudres pour coffret (SURGYS D40)	9599 0010
Kit triphasé sans neutre	9599 0012
Kit départ auxiliaire (3Ph+N) 16A	9599 0016
Kit barre de raccordement	9599 0019
Kit IP54	9599 0020
Ecran de protection IPXXB (porte ouverte)	9599 0021
Chargeur Batterie	9599 0024
Kit prise tension sur bornes	9599 0028
Kit auxiliaires de cde sur bornes	9599 0029
Kit contrôle/commande ATyS C30	9599 0030

#### Montage client

Désignation	Référence
Kit barre de raccordement	9599 0018
Kit IP54	9599 0020
Ecran de protection IPXXB (porte ouverte)	9599 0021

### Caractéristiques selon CEI 61439-1

Tensions d'emploi	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Tension d'alimentation ATyS S (DC)	12 V (9-15 V)				
Tension d'alimentation ATyS d S (AC)	230 V $\pm$ 30 % (160-310 V) 50/60 Hz				
Tension d'emploi circuit de puissance	415 V (50/60 Hz)				

#### Courant nominaux

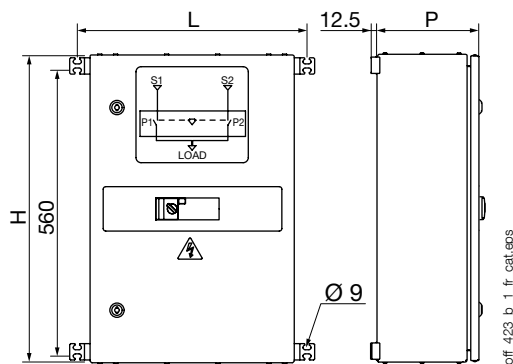
Circuit de puissance à 35° C (A)	40	63	80	100	125
Circuit de puissance à 60° C (A)	40	63	80	100	112

#### Températures ambiantes

Stockage	-25 / 70 °C
Fonctionnement	-25 / 60 °C

### Dimensions

Calibre (A)	Section de raccordement (mm <sup>2</sup> )	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)
40	10	600	400	200	25
63	16	600	400	200	25
80	25	600	400	200	25
100	35	600	400	200	25
125	50	600	400	200	25



coff\_423\_b\_1\_fr\_cat.eps

## ATyS sous coffret tôle



### Caractéristiques générales

- ATyS r, ATyS g et ATyS p de 200 à 3200 A.
- Adapté à un environnement à risques mécaniques poussiéreux.
- Indice de protection : IP54.
- Teinte : RAL 7035.
- Plaques de fermeture : basse.
- Raccordement des câbles : en amont ou en aval de 200A à 250 A, en aval de 400 à 3200 A.
- 2<sup>e</sup> contact auxiliaire monté sur l'ATyS.
- Version ATyS g équipée d'un ATyS D10 et version ATyS p équipée d'un ATyS D20.
- Entrées, sorties et contacts auxiliaires ramenés sur bornes.
- Matière : tôle XC, épaisseur 2 mm.
- Revêtement : peinture époxy.
- Mode de pose : Fixation murale, pattes fournies non montées (calibre ≤400 A), pose au sol sur socle (calibre > 400 A).
- Porte : pleine avec charnières.
- Dispositif de verrouillage par clé double barre de 3 mm fournie.

### Références

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	ATyS r Référence	ATyS g Référence	ATyS p Référence
200	B3	4 P	8723 4020	8753 4020	8773 4020
250	B4		8723 4025	8753 4025	8773 4025
400	B4		8723 4040	8753 4040	8773 4040
630	B5		8723 4063	8753 4063	8773 4063
800	B5		8723 4080	8753 4080	8773 4080
1000	B6		8723 4100	8753 4100	8773 4100
1250	B6		8723 4120	8753 4120	8773 4120
1600	B7		8723 4160	8753 4160	8773 4160
2000	B8		8723 4200	8753 4200	8773 4200
2500	B8		8723 4250	8753 4250	8773 4250
3200	B8		8723 4320	8753 4320	8773 4320

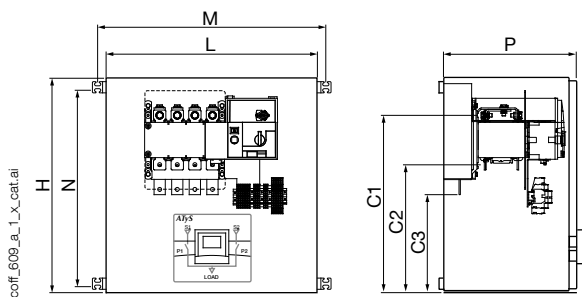
### Accessoires

#### Neutre passant

Calibre (A)	Référence
200	1599 1020
250	1599 1025
400	1599 1040
630	1599 1063
800	1599 1080
1000	1599 1100
1250	1599 1120
1600	1599 1160
2000	Nous consulter
2500	Nous consulter
3200	Nous consulter

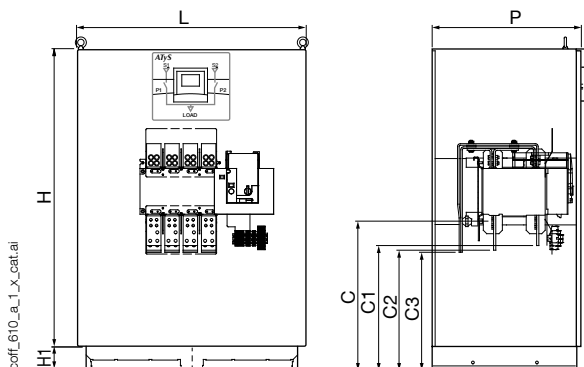
### Dimensions

#### Coffret, fixation murale



Calibre (A)	Section préconisée câbles CU (mm <sup>2</sup> )	H (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	Poids (kg)
200	95	500	600	300	648	458	342	227	-	27
250	120	500	600	300	648	458	352	222	-	28
400	240	600	600	375	648	548	-	320	250	38

#### Armoire, pose au sol



Calibre (A)	Section préconisée câbles CU (mm <sup>2</sup> )	H (mm)	L (mm)	P (mm)	H1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	Poids (kg)
630	2 x 185	800	600	475	100	419	-	-	339	91
800	2 x 240	1000	775	650	100	-	402	353	314	120
1000	4 x 150	1000	775	650	100	455	-	-	374	120
1250	4 x 185	1300	1000	650	100	-	660	-	650	265
1600	4 x 240	1500	1000	800	100	-	393	358	307	374
2000	8 x 150	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	500
2500	8 x 185	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	600
3200	8 x 240	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	600

# Coffrets de commutation motorisés et automatiques

ATyS sous coffret

de 40 à 3200 A

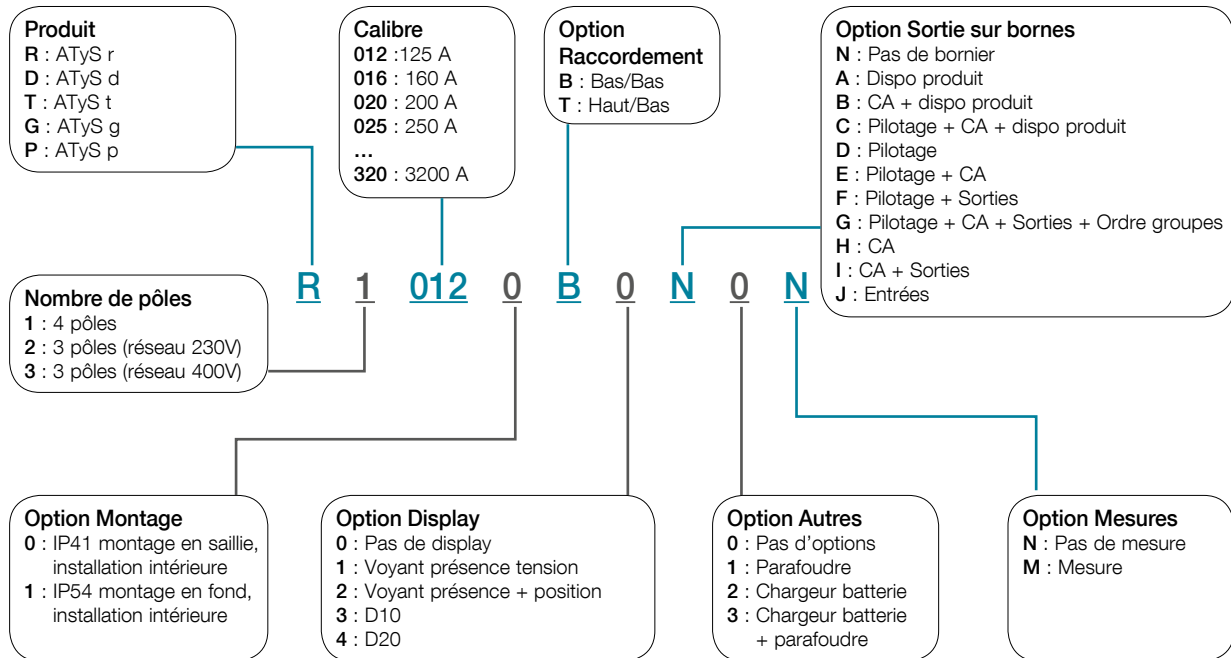
## Caractéristiques

### Caractéristiques selon CEI 60947-3, CEI 60947-6-1 et CEI 61439-1

Courant thermique $I_{th}$ à 40°C	200 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	
Tension assignée d'isolement $U_i$ (V) (circuit de puissance)	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (kV) (circuit de puissance)	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Tension assignée d'isolement $U_i$ (V) (circuit de commande)	300	300	300	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	4	4	4	
<b>Courant assigné d'emploi <math>I_e</math> (A) selon CEI 60947-3</b>												
Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/200	200/200	400/400	500/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
<b>Courant assigné d'emploi <math>I_e</math> (A) selon CEI 60947-6-1</b>												
Tension assignée	Catégorie d'emploi											
415 VAC	AC-31 B	200	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-32 B		200	400	500	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 B		200	200	400	800	1000	800	1000	1250	1250	1250
<b>Courant assigné d'emploi <math>I_e</math> (A) selon CEI 61439-1</b>												
Tension assignée	Température ambiante											
415 VAC	20°C	200	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	35°C	200	250	400	630	770	1000	1130	1450	2000	2500	2960
415 VAC	50°C	200	250	360	570	695	900	1030	1200	1801	2500	2660
<b>Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon CEI 60947-3</b>												
Courant de court-circuit présumé avec fusible gG DIN à 415 VAC (kA eff.)		50	50	50	50	50	50	100	100	/	/	/
<b>Raccordement</b>												
Section recommandée câbles Cu (mm <sup>2</sup> )		95	120	240	2 x 185	2 x 240	4 x 150	4 x 185	4 x 240	8 x 150	8 x 185	8 x 240
<b>Alimentation</b>												
Alimentation mini / maxi (VAC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
<b>Consommation de la commande électrique durant la commutation</b>												
Alim. appel / nominale (VA) - ATyS r		184/92	276/115	276/115	276/150	276/150	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
Alim. appel / nominale (VA) - ATyS g, p		206/114	298/137	298/137	298/172	298/172	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344

## Composer son équipement

### Commander la bonne référence



#### Option Montage

- Cette option détermine le type de montage et la position de l'ATyS dans le coffret ou l'armoire.

#### Option Raccordement

- Cette option détermine le type de raccordement des câbles sur l'appareil.

#### Option Display

- Cette option détermine le type d'affichage disponible en face avant du coffret. Option compatible uniquement en montage en fond de coffret.

#### Option Sortie sur bornes

- Cette option détermine le type de raccordement des entrées/sorties et auxiliaires sur bornes de raccordement.

#### Option Autres

- Cette option permet de rajouter des fonctionnalités supplémentaires comme la protection contre les surtensions et/ou un chargeur pour la batterie d'un groupe électrogène.

#### Option Mesures

- Cette option détermine la mesure du courant de la charge. Option uniquement disponible avec la version ATyS p.

### Livrés équipés et adaptés à votre besoin

- > Socomec peut vous accompagner dans la définition de la configuration la plus adaptée à votre besoin.