

# Gamme ATyS M

ATyS *d* M, ATyS *t* M, ATyS *g* M, ATyS *p* M  
de 125 à 3200 A

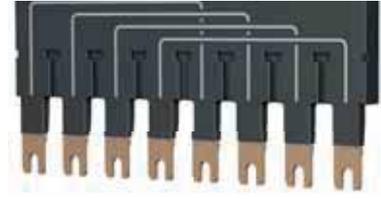
## Accessoires

### Barres de pontage

#### Utilisation

Utilisé pour réaliser un point commun en aval entre les coupures I et II. La barre de pontage ne réduit pas les capacités de raccordement des bornes à cages.

Calibre (A)	Nb pôles	Référence
40 ... 125	2 P	1309 2006
160	2 P	1309 2016
40 ... 125	4 P	1309 4006
160	4 P	1309 4016



atysm\_025.eps

### Borne prise de tension et d'alimentation

#### Utilisation

Elle permet la mise à disposition de 2 bornes de raccordement pour des sections de conducteurs  $\leq 1,5 \text{ mm}^2$ . Unipolaire, elle se monte indifféremment dans toutes les cages sans limiter leur capacité de raccordement.

Calibre (A)	Lot de	Référence
40 ... 160	2 pièces	1399 4006



atysm\_026\_a.eps

### Cache-bornes

#### Utilisation

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

#### Avantages du cache-bornes

Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage. Possibilité de plombage.

#### Montage

En version triphasée, pour une protection amont et aval, commander deux fois la référence, en version monophasée commander une seule fois la référence.



atysm\_027\_a.eps

Calibre (A)	Position	Référence
40 ... 160	amont et aval	2294 4016 <sup>(1)</sup>

(1) Référence composée de 2 pièces.

### Contact auxiliaire

#### Utilisation

Chaque produit peut accueillir jusqu'à 2 blocs de contacts auxiliaires.

Un bloc est constitué de 3 contacts auxiliaires NOF (positions I, 0 et II).

L'ATyS d M est livré en standard avec 1 bloc avec communs séparés.

#### Caractéristiques:

250 VAC / 5 A maximum.

24 VDC / 2 A maximum.

Calibre (A)	Type	Référence
40 ... 160	Communs séparés	1309 1001
40 ... 160	Communs reliés électriquement	1309 1011



acces\_353.eps



acces\_398.eps

### Capot plombable

#### Utilisation

Il permet d'empêcher l'accès à la configuration des ATyS t M et des ATyS g M.

Calibre (A)	Nb pôles	Référence
40 ... 160	2 P	1359 2000
40 ... 160	4 P	1359 0000



atysm\_313.eps

## Coffret polycarbonate

### Utilisation

Entièrement dédié à la mise en œuvre d'un ATyS M triphasé, il permet d'accéder facilement à une solution de commutation de source compacte en enveloppe.

Calibre (A)	H x L x P (mm)	Référence
40 ... 160	385 x 385 x 193	1309 9006



a1ysm\_036.eps

## Boîtier d'extension

### Utilisation

Associé au coffret polycarbonate, le boîtier d'extension permet d'allouer de la place supplémentaire au coffret lorsque l'on souhaite raccorder à l'ATyS M des sections de câbles de 70 mm<sup>2</sup>.

Calibre (A)	Référence
40 ... 160	1309 9007



a1ysm\_039.eps

## Coffret résidentiel

### Utilisation

Entièrement dédié à la mise en œuvre d'un ATyS M monophasé, il permet d'accéder facilement à une solution de commutation de source compacte en enveloppe IP41.

Calibre (A)	H x L x P (mm)	Référence
40 ... 160	410 x 305 x 150	1309 9056



a1ysm\_196.psd

## Module de gestion d'une double alimentation - DPS

### Utilisation

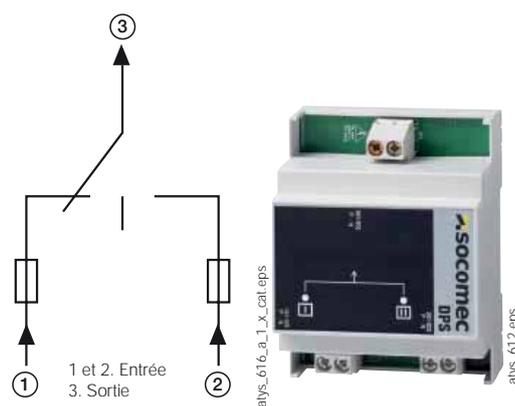
Permet l'alimentation d'un ATyS d M à partir de deux réseaux 230 VAC, 50/60 Hz.

### 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 mm<sup>2</sup>.
- Produit modulaire : largeur de 4 modules.

Désignation d'accessoires	Référence
DPS	1599 4001

Entrée 1	Entrée 2	Sortie
230 VAC	0 VAC	230 VAC (entrée 1)
0 VAC	230 VAC	230 VAC (entrée 2)
230 VAC	230 VAC	230 VAC (entrée 1)
0 VAC	0 VAC	0 VAC



# Gamme ATyS M

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

de 40 à 160 A

## Accessoires (suite)

### Autotransformateur

#### Utilisation

L'autotransformateur d'adaptation 400/230 VAC 400 VA est utilisé avec les ATyS M en cas de réseau triphasé sans neutre. Pour une utilisation avec l'ATyS M version 230/400 VAC, il faut configurer, dans le mode programmation, la position du neutre (droite ou gauche) et le produit en réseau 3NBL.



trafo\_165.eps

Calibre (A)	Référence
40 ... 160	1599 4121

### Interfaces déportées pour ATyS p M

#### Utilisation

Dédiées aux applications nécessitant le montage du commutateur en fond d'armoire.

Produits auto alimentés par le cordon de liaison avec l'ATyS M.

Distance maximale de la liaison : 3 m.

#### D10

Permet le report en façade d'armoire des états des sources et du commutateur.

Indice de protection : IP21

#### D20

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

Indice de protection : IP21

#### Fixation sur porte

2 trous Ø 22,5.

Raccordement sur l'ATyS M par prise et cordon type RJ45 non isolé. Câble non fourni



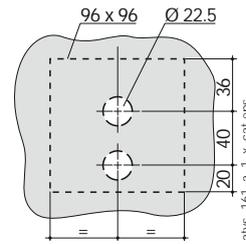
atys\_564.eps



atys\_565.eps



atys\_597.eps



atys\_161\_a\_1\_x\_cat.eps

Prise RJ45 pour raccordement sur ATyS M

Perçages

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 (ATyS p M).

#### Caractéristiques :

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

Type	Longueur	Référence
Cordon RJ45	3 m	1599 2009



acces\_209.eps

### Interface cage-plage

#### Utilisation

L'interface cage-plage permet la conversion des cages de raccordement en plages de raccordement, permettant ainsi de raccorder jusqu'à 2 câbles de 35 mm<sup>2</sup> ou 1 câble de 70 mm<sup>2</sup>. Chaque interface est fournie avec des écrans de séparation des plages.

Calibre (A)	Référence
40 ... 160	1399 4017 <sup>(1)</sup>

(1) Pour une conversion totale, commander 3 fois la référence.

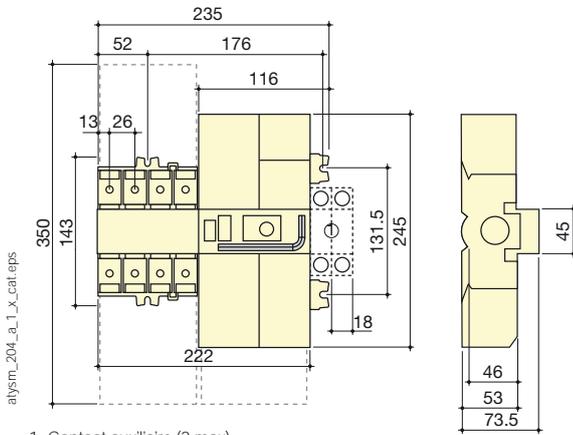


atysm\_252.psd

## Dimensions

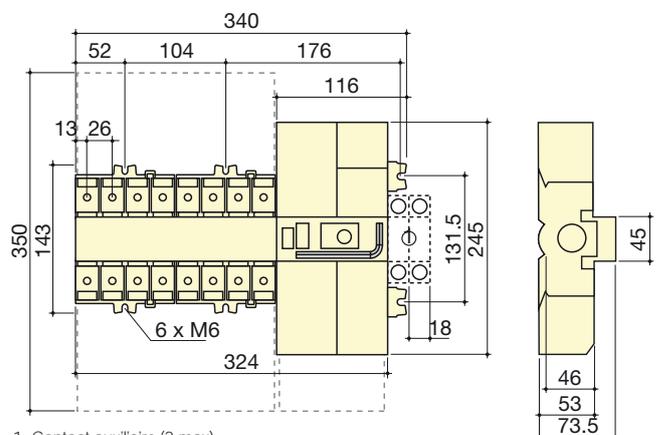
### ATyS M 40 à 160 A

#### ATyS M monophasé



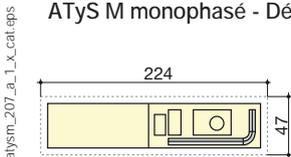
1. Contact auxiliaire (2 max).

#### ATyS M triphasé

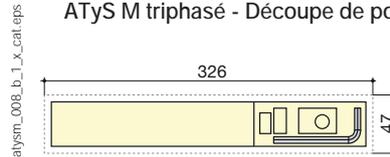


1. Contact auxiliaire (2 max).

#### ATyS M monophasé - Découpe de porte

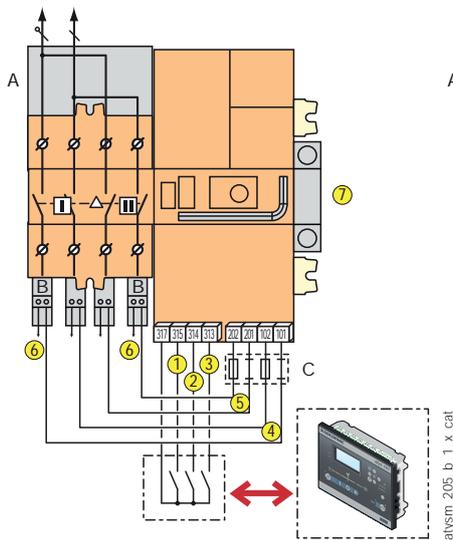


#### ATyS M triphasé - Découpe de porte

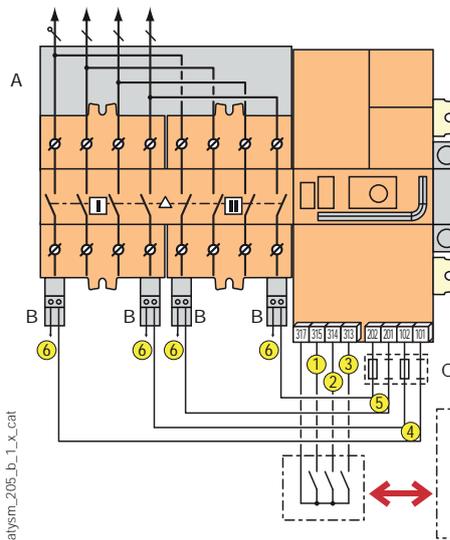


## Raccordement et borniers

### ATyS d M monophasé



### ATyS d M triphasé



- 1 : commande position I
- 2 : commande position II
- 3 : commande position 0 / C
- 4 : alimentation I (230 VAC)
- 5 : alimentation II (230 VAC)
- 6 : prise de tension
- 7 : bloc contacts auxiliaires - 1 CA par position I, 0, II (monté en usine)

A : barre de pontage (accessoire)  
 B : borne prise de tension (accessoire)  
 C : F1 / F2 = fusible 10 A gG

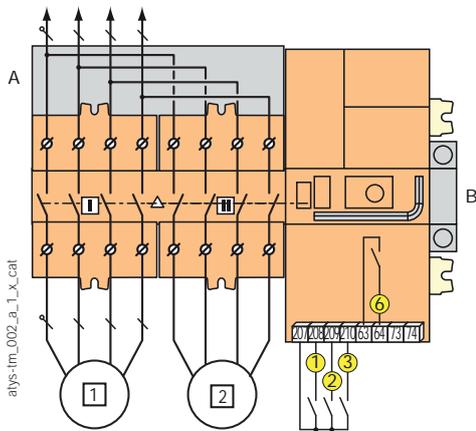
# Gamme ATyS M

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

de 40 à 160 A

## Raccordement et borniers (suite)

### ATyS t M triphasé

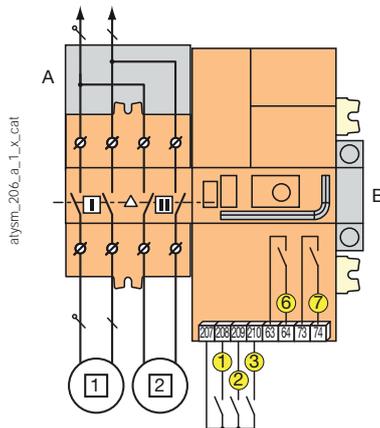


- 1 source prioritaire (réseau)
- 2 source de secours (réseau)

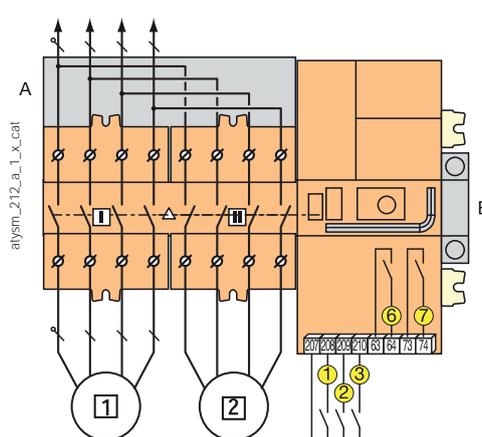
- 1 : ordre de position 0
- 2 : choix de la source prioritaire
- 3 : inhibition du mode automatique
- 6 : disponibilité S1 ou S2

A : barre de pontage (accessoire)  
 B : bloc de contacts auxiliaires -  
 1 CA par position I, 0, II (accessoire)

### ATyS g M monophasé



### ATyS g M triphasé

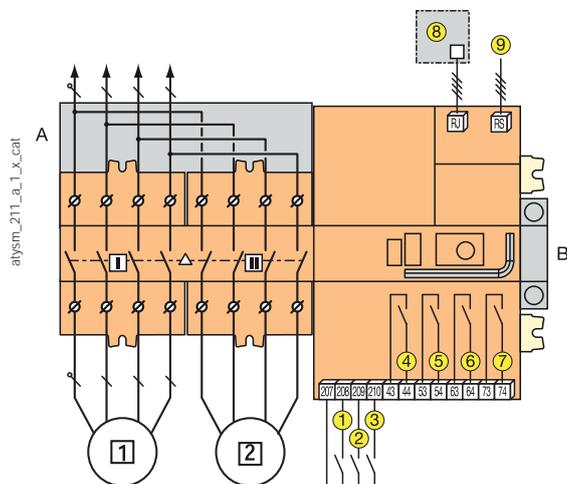


- 1 source prioritaire
- 2 source de secours

- 1 : retransfert manuel / changement priorité
- 2 : test en charge
- 3 : inhibition du mode automatique
- 6 : relais de disponibilité produit
- 7 : ordre de démarrage et d'arrêt d'un groupe électrogène

A : barre de pontage (accessoire)  
 B : bloc de contacts auxiliaires -  
 1 CA par position I, 0, II (accessoire)

### ATyS p M triphasé



- 1 source prioritaire
- 2 source de secours

- 1 - 2 - 3 : entrées programmables
- 4 - 5 - 6 : sorties configurables
- 7 : ordre de démarrage et d'arrêt d'un groupe électrogène
- 8 : RJ45 pour connexion d'une interface déportée type D10 ou D20
- 9 : RS485 pour la communication sur les versions avec COM.

A : barre de pontage (accessoire)  
 B : bloc de contacts auxiliaires -  
 1 CA par position I, 0, II (accessoire)

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

### 40 à 160 A

Courant thermique $I_{th}$ à 40 °C	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Tension assignée d'isolement $U_i$ (V) (circuit de puissance)	800	800	800	800	800	800
Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (kV) (circuit de puissance)	6	6	6	6	6	6
Tension assignée d'isolement $U_i$ (V) (circuit de commande)	300	300	300	300	300	300
Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (kV) (circuit de commande) - ATyS d M	4	4	4	4	4	4
Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (kV) (circuit de commande) - ATyS t M, g M et p M	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

### Courants assignés d'emploi $I_e$ (A) selon IEC 60947-6-1

Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B <sup>(1)</sup>					
415 VAC	AC-31 A / AC-31 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-32 A / AC-32 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-33 A / AC-33 B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125

### Courants assignés d'emploi $I_e$ (A) selon IEC 60947-3

Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B <sup>(1)</sup>					
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	125/160
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	80/80	100/125	100/125
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	63/63	80/80	80/80	80/80

### Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN

Courant de court-circuit conditionnel (kA eff.)	50	50	50	50	50	40
Calibre du fusible associé (A)	40	63	80	100	125	160

### Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteurs toutes marques et assurant une coupure en moins de 0,3s<sup>(4)</sup>

Courant assigné de courte durée admissible $I_{cw}$ 0,3s (kA eff.)	7	7	7	7	7	7
--	---	---	---	---	---	---

### Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

Courant assigné de courte durée admissible $I_{cw}$ 1s (kA eff.) <sup>(2)</sup>	4	4	4	4	4	4
Tenue dynamique en $I_{cc}$ (kA crête) <sup>(2)</sup>	17	17	17	17	17	17

### Raccordement

Section racc. mini (mm <sup>2</sup> )	10	10	10	10	10	10
Section maximale câbles Cu (mm <sup>2</sup> )	70	70	70	70	70	70
Couple de serrage (Nm)	5	5	5	5	5	5

### Durée de la commutation<sup>(5)</sup>

I - 0 ou II - 0, suite à un ordre (ms)	45	45	45	45	45	45
Durée de manœuvre de transfert I - II ou II - I, suite à un ordre (ms)	180	180	180	180	180	180
I-0 ou II-0, suite à perte de source (s)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Durée de manœuvre de transfert I-II ou II-I, suite à perte de source (s)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Durée de transfert des contacts (*noir électrique*) I-II minimum (ms) <sup>(3)</sup>	150	150	150	150	150	150

### Alimentation

Alimentation auxiliaire mini / maxi (VAC) (ATyS d M, t M et g M)	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Alimentation auxiliaire mini / maxi (VAC) (ATyS p M)	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305

### Consommation de la commande électrique durant permutation

Puissance nominale (VA)	6	6	6	6	6	6
Intensité max. sous 230 VAC (A) - ATyS d M, t M et g M	30	30	30	30	30	30
Intensité max. sous 230 VAC (A) - ATyS p M	20	20	20	20	20	20

### Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Masse versions monophasées - non emballées (kg)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Masse versions monophasées - avec emballage (kg)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Masse versions triphasées - non emballées (kg)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Masse versions triphasées - avec emballage (kg)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes /  
Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.

(2) Pour une tension assignée d'emploi  $U_e = 400$  VAC.

(3) Tolérance de 5%.

(4) Valeur pour une coordination avec n'importe quel disjoncteur qui couperait en 0,3s.  
Pour une coordination avec des références de disjoncteurs connues, il est possible d'obtenir des valeurs de courant de court-circuit supérieures. Veuillez nous consulter.

(5) À tension nominale et ne prenant pas en compte les temporisations de l'appareil, si applicable.