



# Coffrets de commutation

**ATyS Bypass**  
de 40 à 3200 A

Produits et solutions intégrés



tablo\_006\_a\_1\_cat



tablo\_005\_a\_1\_cat

## La solution pour

- > Data center
- > Génération d'énergie
- > Bâtiments de Santé
- > IGH
- > Banques & Assurances
- > Transports



## Les points forts

- > Zéro coupure de la charge lors du passage en mode bypass
- > Solution certifiée constructeur
- > Nombreux accessoires disponibles

## Conformité aux normes

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



## Expert Services

Étude, définition, conseil, mise en œuvre, maintenance, formation... Nos spécialistes "Expert Services" vous proposent un accompagnement personnalisé pour la réussite de votre projet.



## Fonction

- Commutation automatique de 2 sources pour assurer la continuité de l'alimentation des charges critiques tels que les sprinklers, les monte-charges, les pompes à eau...
- Assurance de la continuité de service durant les opérations d'inspections, de maintenances et de tests.
- Isolation complète du commutateur automatique pour une intervention sécurisée.
- L'association d'un **ATyS** et d'une interface déportée **D20**, permet la configuration, l'exploitation et la visualisation des mesures en face avant de l'équipement (réglage des temporisations, seuils et hystérésis, démarrage/arrêt du groupe...)

## Caractéristiques générales

- De 40 à 3200 A en 4 pôles.
- Réseau 230/400 VAC  $\pm 20\%$ , 50/60 Hz, auto alimentation par les sources.
- Logique de commande Normal/Secours.
- Contrôle des tensions et fréquences des réseaux I et II.
- Contrôle du sens de rotation des phases.
- 1 relais de sortie bistable configurable de démarrage/arrêt du groupe électrogène.
- Commande des positions I, 0, II par contact sec.
- Commande manuelle d'urgence.
- Contacts auxiliaires.
- Communication JBus/Modbus (en standard).
- Sélecteur Auto/Manu.
- Indice de protection de l'équipement : IP41 en standard et autres IP sur demande.
- Porte avec charnières.
- Pattes de fixation murale jusqu'à 160 A.
- Pieds de rehausse de 250 à 3200 A.
- ATyS extractible à partir de 160 A
- Identification des barres.
- Synoptique (3 voyants présence tension source 1, source 2, charge, synoptique 16 voyants en option).
- Protection intégrale contre les contacts directs de chaque unité fonctionnelle.
- Enveloppe tôle.
- Teinte : RAL 7035.

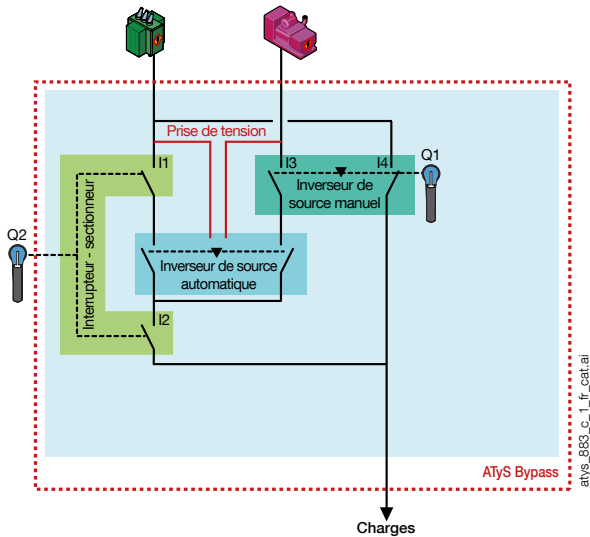
\* ATSE : Automatic Transfer Switch Equipment (appareils de connexion de transfert automatique).

## 2 versions

### ATyS Bypass Single Line

- Cela consiste en 2 éléments; un commutateur automatique et une branche de dérivation (bypass) unique connectée sur la source prioritaire.

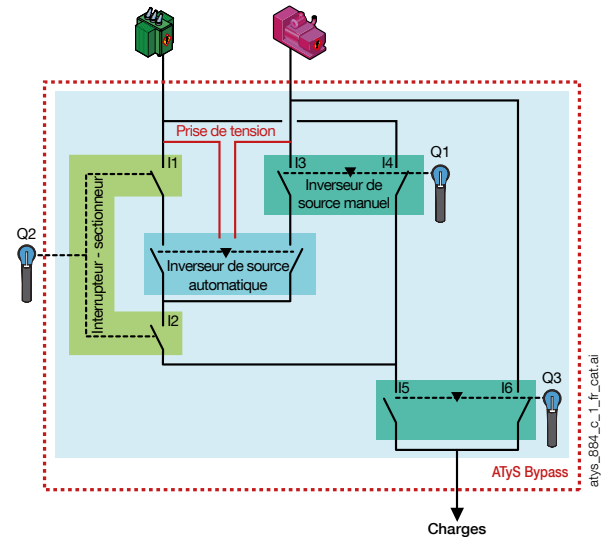
ATyS Bypass - SINGLE LINE



### ATyS Bypass Double Line

- Cela consiste en 2 fonctions, un commutateur automatique et 2 branches de dérivation permettant la sélection de la source disponible pendant les périodes de bypass en cas de perte secteur.

ATyS Bypass - DOUBLE LINE



## Fonctionnements

### Position Normal:

- La charge est alimentée par la source définie comme prioritaire via l'ATyS. En cas de perte de cette dernière, l'ATyS bascule automatiquement sur la source de secours dès qu'elle est disponible.

### Position Bypass:

- Le passage de l'ATyS en mode bypass se fait tout d'abord en créant une branche de dérivation via Q1, pour permettre de maintenir l'alimentation de la charge sans aucune perturbation, puis en ouvrant l'interrupteur-sectionneur Q2, pour assurer l'isolement complet par rapport à toutes sources d'alimentation et permettre une intervention sécurisée.

### Position Test:

- Depuis la position bypass, la simple refermeture de l'interrupteur-sectionneur Q2 permet de réalimenter l'ATyS et de faire des tests de fonctionnement, sans perturber l'alimentation de la charge, avant de revenir à la position normale.

## Références

### Appareil de base - 230 VAC pour ATyS p M

Calibre (A)	Nb pôles	Single Line Référence	Double Line Référence
40	4 P	1785 4004	1786 4004
63	4 P	1785 4006	1786 4006
80	4 P	1785 4008	1786 4008
100	4 P	1785 4010	1786 4010
125	4 P	1785 4012	1786 4012

### Appareil de base - 230 VAC pour ATyS p

Calibre (A)	Nb pôles	Single Line Référence	Double Line Référence
160	4 P	1785 4016	1786 4016
250	4 P	1785 4025	1786 4025
400	4 P	1785 4040	1786 4040
630	4 P	1785 4063	1786 4063
800	4 P	1785 4080	1786 4080
1000	4 P	1785 4100	1786 4100
1250	4 P	1785 4120	1786 4120
1600	4 P	1785 4160	1786 4160
2000	4 P	1785 4200	1786 4200
2500	4 P	1785 4250	1786 4250
3200	4 P	1785 4320	1786 4320

# Coffrets de commutation

ATyS Bypass  
de 40 à 3200 A

## Accessoires

### Montage client

Désignation	Référence
Module 2 entrées / 2 sorties (ATyS p uniquement)	1599 2001 <sup>(1)</sup>

(1) Possible d'installer 3 références maximum.

### Coffret d'extension

#### Utilisation

De 1250 à 3200 A, la solution standard ATyS Bypass sous coffret permet une connexion des sources par le bas et une connexion de la charge par le bas ou le haut.

Afin de faciliter le raccordement, possibilité via un coffret d'extension de disposer de tous les modes de connexions (BB/HH/HB/BH).

Calibre (A)	Référence
1250 ... 2000	1599 9004
2500 ... 3200	1599 9005



kdrys\_504\_a\_2\_cat

### Protection contre les surtensions

#### Utilisation

Afin d'assurer la protection de l'équipement contre les surtensions, un kit parafoudre de type 1 et 2 est disponible.

Pour plus d'informations, voir catalogue général page 646.

Calibre (A)	Référence
40 ... 125	1599 9016
250 ... 400	1599 9017
630 ... 3200	1599 9018



sgys\_069\_a\_1\_cat

### Mesure et surveillance des grandeurs électriques

#### Utilisation

Des centrales de mesures sont disponibles pour permettre à l'utilisateur d'avoir toutes les mesures nécessaires pour assurer la surveillance de la distribution électrique.

Pour plus d'informations, voir catalogue général page 376.



diris\_750\_a\_1\_cat

### Horloge programmable

#### Utilisation

La solution ATyS Bypass sous coffret < 250 A peut être livrée avec un système d'horloge pour la gestion des tests du générateur.

Description	Référence
Horloge programmable	1599 9006



access\_276\_a\_1\_cat

### Barres étamées

#### Utilisation

Dans des conditions environnementales difficiles, possibilité en option d'étamer les barres.

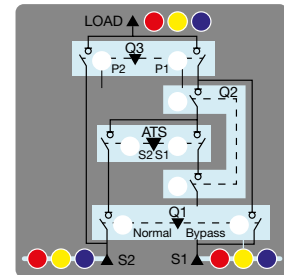
Calibre (A)	Référence
250	1599 9007
400	1599 9008
630	1599 9009
800	1599 9010
1000	1599 9011
1250 ... 1600	1599 9013
2000	1599 9014
2500 ... 3200	1599 9015

## Signalisation

### Utilisation

Pour une visualisation complète de l'état de l'installation, un synoptique composé de 17 voyants est disponible en option (présence tension par phase et positions des appareils).

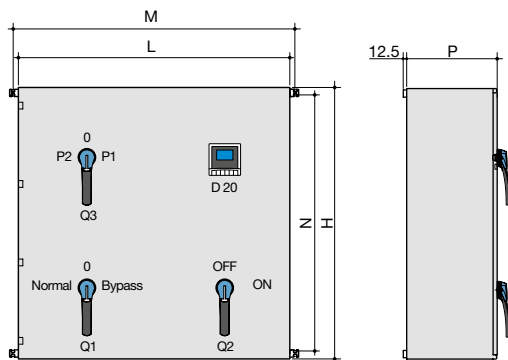
Calibre (A)	Synoptique	
	Single Line Référence	Double Line Référence
40 ... 3200	Nous consulter	Nous consulter



access\_2715\_b\_1\_x\_cat

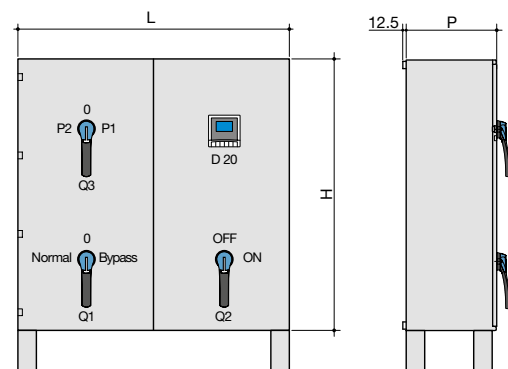
## Dimensions

40 à 160 A



atys\_749\_d\_1\_fr\_cat

≥ 250 A



atys\_759\_d\_1\_fr\_cat

### Fixation murale - Aval

Calibre (A)	Section racc recommandée (mm <sup>2</sup> )	H (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Poids (kg)
40	10	800	800	300	848	752	80
63	16	800	800	300	848	752	80
80	25	800	800	300	848	752	80
100	35	1000	800	300	848	752	80
125	50	1000	800	300	848	752	80
160	70	1000	800	400	848	752	160

### Fixation au sol - Aval

Calibre (A)	Section racc recommandée (mm <sup>2</sup> )	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)
250	120	1200 <sup>(1)</sup>	1000	550	180
400	240	1200 <sup>(1)</sup>	1000	550	200
630	2 x 185	1600 <sup>(2)</sup>	1200	600	600
800	2 x 240	1800 <sup>(2)</sup>	1600	800	1000
1000	4 x 150	1800 <sup>(2)</sup>	1600	800	1000
1250	4 x 185	2000 <sup>(3)</sup>	2000	1000	2000
1600	4 x 240	2000 <sup>(3)</sup>	2000	1000	2000
2000	8 x 150	2000 <sup>(4)</sup>	2200	1000	2500
2500	8 x 185	2000 <sup>(4)</sup>	2200	1000	2500
3200	8 x 240	2000 <sup>(4)</sup>	2200	1000	2500

(1) Ajouter 200 mm pour les pieds.

(2) Ajouter 100 mm pour les pieds.

(3) Ajouter 125 mm pour les pieds.

(4) Ajouter 120 mm pour les pieds.

## Raccordement (entrée / sortie)

- De 40 à 125 A (B/B ou H/B ou H/H ou B/H).
- De 160 à 400 A (B/B ou B/H).
- 630 A (B/B).
- ≥ 800 A (nous consulter).