

Coffrets de commutation

Pour bâtiments sensibles (IGH, ERP...)

de 40 à 400 A



La solution pour

- > Immeuble Grande Hauteur (IGH)
- > Établissement Recevant du Public (ERP)



Les points forts

- > Solution certifiée constructeur
- > Design et configuration spécifique aux besoins IGH

Conformité aux normes

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



Fonction

La solution de **coffret de commutation dédiée aux bâtiments sensibles** permet de :

- Réaliser une commutation automatique entre 2 sources pour assurer la continuité de l'alimentation.
- Répondre concrètement aux règlements de sécurité pour la construction des IGH (protection contre les incendies, etc.) et de tout autre bâtiment en assurant une redondance de la distribution des équipements critiques de sécurité.
- S'assurer de la disponibilité du secours de l'alimentation en toutes circonstances via une gestion à distance (liaisons filaires et numériques).

Avantages

- Assure la disponibilité à 100 % de l'alimentation de secours à tout moment via un système de gestion à distance (liaisons filaires et numériques).
- Conforme aux textes réglementaires liés aux IGH.

Références

Appareil de base - 230 VAC pour ATyS p M

Calibre (A)	Version 3 P + N Référence	Version 3 P Référence
40	1887 4004	1887 3004
63	1887 4006	1887 3006
80	1887 4008	1887 3008
100	1887 4010	1887 3010
125	1887 4012	1887 3012
160	1887 4016	1887 3016

Appareil de base - 230 VAC pour ATyS p

Calibre (A)	Version 3 P + N Référence	Version 3 P Référence
250	1887 4025	1887 3025
400	1887 4040	1887 3040
630 ... 3200	Nous consulter	Nous consulter

Caractéristiques générales

- De 40 à 3200 A en 3 P ou 3 P + N.
- Réseau 230/400 VAC, 50/60 Hz, auto-alimentation des sources.
- Logique de commande Normal / Secours.
- Contrôle triphasé des tensions et des fréquences des sources I et II.
- Contrôle du sens de rotation des phases.
- Renvoi des informations (position et disponibilité du Commutateur automatique (ATS) vers le Poste de Contrôle de Sécurité Incendie (PCSI).
- Sélection de la source prioritaire.
- Interface déportée en face avant.
- Commande manuelle de secours sur l'appareil.
- Protection et surveillance de l'alimentation auxiliaire.
- Ecran de séparation des sources pour éviter les effets d'ionisation.

Coffrets de commutation

Pour bâtiments sensibles (IGH, ERP...)

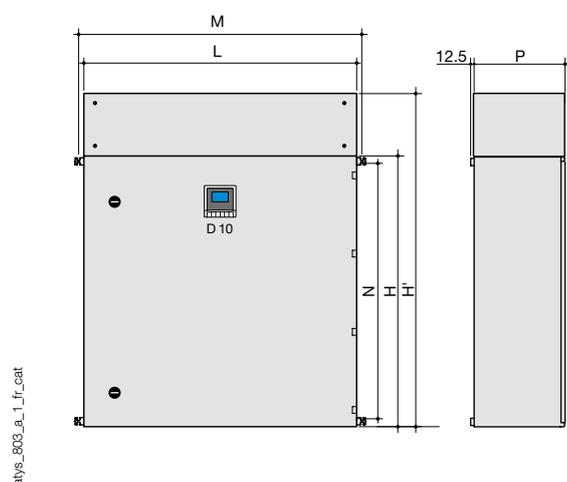
de 40 à 400 A

Accessoires

Montage client

Désignation	Version 3 P Référence
Brosse passe câble	Nous consulter
Presse-étoupe	Nous consulter

Dimensions



Exemple 3 P (40 à 160 A)

Version: 3 P + N / 3 P - Montage mural

Calibre (A)	Section racc. recommandée (mm ²)	Raccordement	H ⁽¹⁾ (mm)	H ⁽²⁾ (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Poids (kg)
40	10	BH/BB	600	850	400	200	450	560	25
63	16	BH/BB	600	850	400	200	450	560	25
80	25	BH/BB	600	850	400	200	450	560	25
100	35	BH/BB	600	850	400	200	450	560	25
125	50	BH/BB	600	850	400	200	450	560	25
160	70	BH/BB	600	850	400	200	450	560	25
250	120	BB	1000	1000	650	475	698	958	45
400	240	BB	1000	1000	650	475	698	958	50

Version: 3 P + N / 3 P - Montage au sol

Calibre (A)	Section racc. recommandée (mm ²)	Raccordement	H ⁽¹⁾ (mm)	H ⁽²⁾ (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Poids (kg)
630	2 x 185	BB	1000 ⁽³⁾	1000 ⁽³⁾	650	475			70
800	2 x 240	BB	1200 ⁽³⁾	1200 ⁽³⁾	800	660			135
1000	4 x 150	BB	1200 ⁽³⁾	1200 ⁽³⁾	800	660			200
1250 ... 3200	CU	CU	CU	CU	CU	CU			CU

(1) H: Hauteur coffret 3 P + N.

(2) H': Hauteur coffret 3.

(3) Rajouter 200 mm pour les pieds de rehausse.

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

Courant thermique I _{th} à 40°C	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	250 A	400 A
Tension assignée d'isolement U _i (V) (circuit d'alimentation)	800	800	800	800	800	800	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) (circuit d'alimentation)	6	6	6	6	6	8	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)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4

Courant assigné d'emploi (A) selon IEC 60947-6-1

Tension assignée	Catégorie d'utilisation								
415 VAC	AC-31A / AC-31B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160	-/250	-/400
415 VAC	AC-32A / AC-32B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160	-/200	-/400
415 VAC	AC-33A / AC-33B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125	-/200	-/200

Courant assigné d'emploi (A) selon IEC 60947-3

Tension assignée	Catégorie d'utilisation								
415 VAC	AC-21A / AC-21B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160	250/250	400/400
415 VAC	AC-22A / AC-22B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160	250/250	400/400
415 VAC	AC-23A / AC-23B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	125/160	200/200	400/400

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon IEC 60947-3

Tension assignée									
Courant de court-circuit présumé avec fusible à 415 VAC	50	50	50	50	50	40	50	50	50
Calibre du fusible associé (A)	40	63	80	100	125	160	250	400	

Tenue au court-circuit sans protection selon IEC 60947-3

Tension assignée									
Courant assigné de courte durée admissible 0,3s I _{cw} à 415 VAC (kA eff.)	7	7	7	7	7	7	15 ⁽¹⁾	15 ⁽¹⁾	
Courant assigné de courte durée admissible 1s I _{cw} à 415 VAC (kA eff.)	4	4	4	4	4	4	8 ⁽¹⁾	8 ⁽¹⁾	

Raccordement

Tension assignée									
Section minimale des câbles en cuivre selon IEC 60947-1 (mm ²)	10 ⁽²⁾	10	10	10	10	10	95	185	
Section maximale des câbles en cuivre (mm ²)	70	70	70	70	70	70 ⁽³⁾	150	240	
Couple de serrage min./max. (Nm)	5	5	5	5	5	5	20/26	20/26	

(1) Valeurs données à 690 VAC.

(2) Pour toute section inférieure, nous consulter.

(3) Pour toute section supérieure, nous consulter.