TIPI

Tableaux d'Interface de Puissance et d'Information

ensemble basse tension pour réseaux de distribution publique

dp_024_a_1_cat

***TIPI** 4-500*

dp_025_a

***TIPI** 8-1200*

Fonction

Les tableaux basse tension **TIPI** sont installés en aval des transformateurs dans les postes HTA/BT de distribution publique.

Ils assurent, en tête du réseau basse tension, la coupure ou fermeture générale en charge, et la distribution sur 4 à 8 départs protégés par coupe-circuits fusibles sectionnables.

Des fonctions supplémentaires offrent de nouveaux avantages afin de :

- mieux prendre en compte des impératifs de continuité de fourniture électrique et de sécurité des biens et des personnes,
- préparer "l'intelligence accrue" des postes ; une centrale de mesure peut être installée directement sur le tableau, pour surveiller par exemple les données du transformateur.

Avantages

Sécurité renforcée

- L'isolation totale IP2X du tableau assure la protection de l'exploitant à proximité du tableau ou en intervention.
- Le court-circuiteur amont assure les mises en court-circuit et à la terre des conducteurs d'arrivée BT venant du transformateur.
- Les prises de tension en amont et en aval de l'unité d'arrivée permettent de réaliser la VAT (Vérification de l'Absence de Tension) rapidement en toute sécurité.
- Les échauffements sont limités à 65 °C selon la spécification EDF, valeurs plus contraignantes que la norme CEI (70 °C).

Exploitation optimisée simplifiée

- Une interface de réalimentation à connecteurs rapides permet un branchement sécurisé d'une source externe en urgence ou intervention.
- Les départs sont équipés de bornes de raccordement à vis à tête fusible auto-cassante, qui garantit le couple de serrage.
- Un départ provisoire est prévu pour les installations temporaires de chantier, fête foraine ou autre.
- L'alimentation des circuits internes et de l'éclairage public est prévue directement à partir du tableau.

Design & robustesse

Design soigné, face avant homogène et lisse, l'aspect esthétique du TIPI renforce la sécurité avec de grandes pièces isolantes en thermodur. Grâce à sa rigidité, cet excellent isolant confère une robustesse bien supérieure.

Garantie constructeur

Ce tableau, conforme à la spécification HN 63-S-61 2e édition, est agréé par ERDF. L'assurance qualité garantit la fiabilité : essais individuels de chaque tableau, traçabilité, tests complets sur prélèvement.

La solution pour

> Poste de transformation HTA/BT de distribution publique

Les points forts

> Sécurité renforcée
> Exploitation optimisée simplifiée
> Design & robustesse
> Garantie constructeur

Conformité aux normes

> HN 63-S-61 : 2002 2e édition
> CEI 60 947-3

Réalisations spécifiques

> Solution adaptée à vos besoins, CEI EN 61439

Nous consulter.

SOCOMEC, partenaire de

SOCOMEC & GUERIN MATERIEL ELECTRIQUE

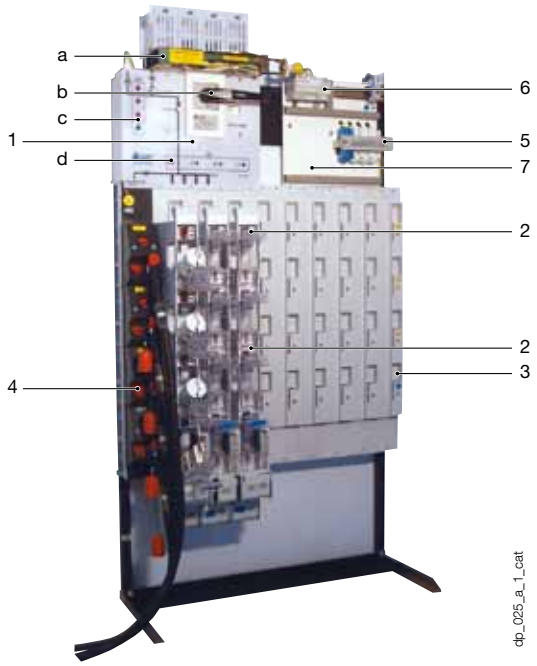
Postes HTA/BT intelligents

> Innovations dasn la surveillance des réseaux BT

Voir page 20.

socomec Innovative Power Solutions

Composition



1. Unité d'arrivée
- **a.** Court-circuiteur amont
- **b.** Interrupteur-sectionneur
- **c.** Prises VAT amont
- **d.** Prises VAT aval

2. Départ monobloc fusible
3. Départ provisoire, repéré par une étiquette de couleur
4. Dispositif de réalimentation à connecteurs rapides, permettant un branchement sécurisé d'une source externe en urgence ou intervention
5. Platine ACG 60 A pour l'alimentation de l'éclairage public
6. Alimentation des circuits internes 32 A
7. Option : solutions de mesure et de surveillance. Voir page 21.

1. L'unité d'arrivée

Les TIPI sont équipés d'interrupteurs-sectionneurs SIRCO* tétrapolaires AC22B à coupure pleinement apparente. Selon la CEI 60947-3, ils assurent la coupure, la fermeture en charge, le sectionnement électrique. Un talon de mise à la terre du neutre, interne à l'appareil, met directement le neutre de l'installation à la terre à l'ouverture de l'interrupteur.

En standard, les bornes de raccordement amont sont prévues pour des câbles alu rigides de 240 mm² (neutre possible en 150 mm²) : 500 A avec 1 câble, 1200 A avec 3 câbles, 1800 A avec 4 câbles.

Autre raccordement sur demande.

*voir catalogue général SOCOMEC.

6. Platine pour l'alimentation des circuits internes

La platine est équipée de :
- 1 unité de départ pour l'éclairage du poste 10 A.
- 1 prise de courant 16 A.
- 1 borne de neutre.
- Goulottes de passage de câbles de raccordement en option, unités de départ pour l'alimentation :
  - d'un concentrateur CPL BT (2 A),
  - d'un coffret I.T.I. ou d'un détecteur de défaut HTA (2 A).

Références

TIPI

Désignation	Calibre (A)	Nombre maxi de départs	Transformateur HTA/BT	Type de poste	N° ERDF	Référence
TIPI 4-500	500	4 + 1(1)	jusqu'à 250 kVA	PSS(2)	69 82 150	8057 **0001**
TIPI 8-1200	1200	8 + 1(1)	630 kVA	PAC(2)	69 82 156	8057 **0003**
TIPI 8-1800	1800	8 + 1(1)	1000 kVA	PAC(2)	69 82 158	8057 **0004**
TIPI 8-1200 surbaissé	1200	8 + 1(1)	630 kVA	PUIE(2)	-	sur demande

(1) +1 départ "provisoire" réservé à l'alimentation de branchements temporaires (chantier, fête foraine, etc.)
(2) PSS Poste simplifié au sol, PAC Poste à couloir de manœuvre, PUIE Poste urbain intégré à l'environnement.
Pour toute demande d'unités d'arrivée TIPI (kit interrupteur-sectionneur, court-circuiteur), nous consulter.

Accessoires

Départ monobloc type 1 - 400 A

Utilisation

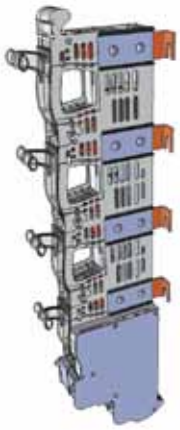
A partir du jeu de barres principal du tableau, ces départs assurent l'alimentation et la protection électrique du réseau basse tension, souterrain ou mixte (aérien/souterrain). Ils sont destinés à être connectés sur le tableau de façon permanente.

Ergonomiques, ces départs sont facilement manœuvrables grâce aux poignées de support fusible. Ces poignées transparentes facilitent la lecture du calibre des fusibles en place. Afin de garantir l'IP2X, il est recommandé d'utiliser des fusibles taille 2 HN et des barrettes de neutre isolées, voir page 102.

Les bornes de raccordement sont équipées de vis à tête fusible autocassante, ce qui garantit le couple de serrage sans utiliser d'outil particulier.

Les bornes sont prévues pour des câbles multipolaires à âme rigide en aluminium isolés au polyéthylène réticulé (PR) :

- 3 x 240 mm² + 1 x 95 mm²,
- 3 x 150 mm² + 1 x 150 mm²,
- 3 x 150 mm² + 1 x 70 mm²,
- 3 x 95 mm² + 1 x 50 mm².



dp_062_a

Départ provisoire monobloc type 1 - 400 A

Utilisation

Le départ provisoire sert à alimenter les installations temporaires telles que les chantiers ou fêtes foraines. Similaire au départ monobloc standard, il permet en plus le raccordement de câbles torsadés aériens.

Type	Conditionnement	N° ERDF	Référence
Départ monobloc type 1 - 400 A	1	69 82 200	8061 **0001**
Départ monobloc provisoire type 1 - 400 A	1	69 82 202	8061 **0002**

Fixation au sol du tableau			
Type	**Conditionnement**	**N° ERDF**	**Référence**
Fixation au sol tableau 4 départs	1	69 82 250	8061 **0007**
Fixation au sol tableau 8 départs	1	69 82 252	8061 **0008**

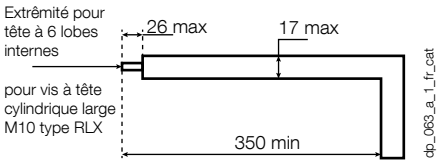
Clé isolée de manœuvre

Utilisation

Serrage ou desserrage sous tension des vis de fixation des départs.

Il est recommandé de prévoir une clé par tableau.

Conforme à la CEI 60900.



dp_063_a_1_fr_cat

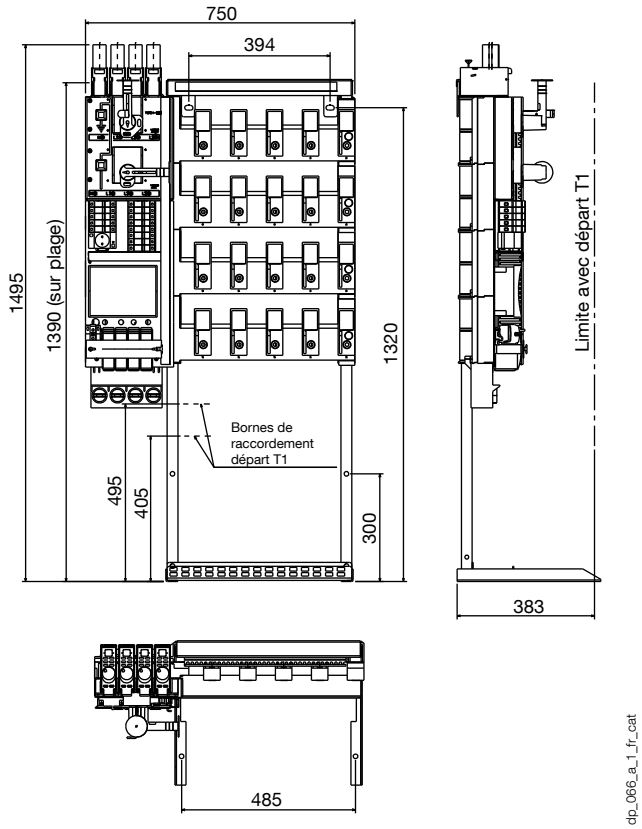
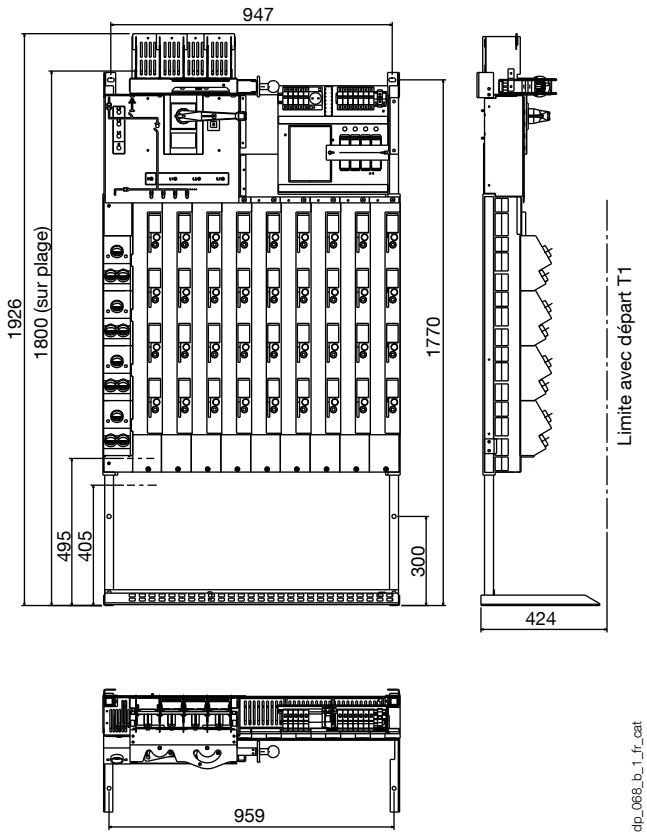
Type	Conditionnement	N° ERDF	Référence
Clé isolée de manœuvre	1	69 82 820	8061 **0009**

Caractéristiques

	TIPI 4-500	TIPI 8-1200	TIPI 8-1800	Départ type 1
Tension assignée d'emploi (V)	400	400	400	400
Tension assignée à 50 Hz/1 min à la terre (kV)	10	10	10	10
Tension assignée à 50 Hz/1 min entre pôles (kV)	2	2	2	2
Tension assignée de tenue aux chocs à la terre (kV)	20	20	20	20
Tension assignée de tenue aux chocs entre pôles (kV)	6	6	6	6
Courant assigné de l'unité d'arrivée et du jeu de barres (A)	500	1200	1800	400
Courant de courte durée 0,5 s (kA)	10	25	32	32
Courant de courte durée crête (kA)	17	52, 5	67,2	67,2

Dimensions

TIPI 4-500 : 1400 x 750 x 400 mm



TIPI 8-1200 / 8-1800 : 1800 x 1000 x 400 mm