

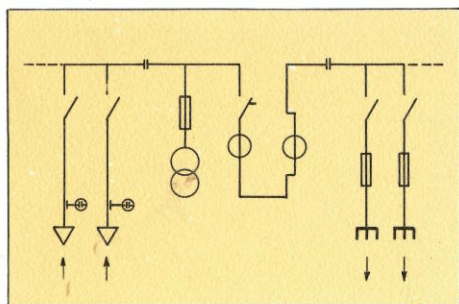
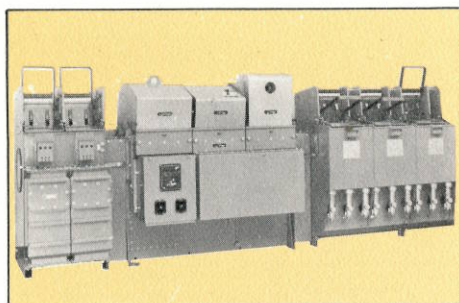


**coq
france**

S. A. CAPITAL 5.400.000 FRANCS

POSTES

**PROTÉGÉS
PRÉFABRIQUÉS**



Une technique
de

SÉCURITÉ

POSTE DE LIVRAISON pour abonnés

COMPTAGE HAUTE TENSION

type PR - CM 24

7,2 à 24 Kv.

Les postes blindés PR - CM 24 isolés dans l'huile, sont conformes aux prescriptions E.D.F. actuellement en vigueur et figurent sur la liste des cellules préfabriquées dont l'installation est autorisée par le distributeur.

Ils comportent trois parties :

- une partie livraison,
- une partie comptage et protection, et,
- une partie départs utilisation.

A. — PARTIE LIVRAISON :

Elle comprend le plus souvent deux éléments « arrivée ».

Cellules n° 1 et 2 (cas du dessin), comprenant chacune :

- 1 interrupteur type PR 23, 400 A,
- 1 indicateur de surintensité, (selon imposition du distributeur),
- 1 indicateur de présence de tension.
- 1 boîte d'extrémités munie de fond adaptable à tous les types de câbles.

B. — PARTIE PROTECTION ET COMPTAGE :

Elle comprend trois cellules :

Cellule n° 3 :

— 3 transformateurs de tension connectés en amont du disjoncteur général.

Tension primaire suivant le réseau.

Tension secondaire 100/V3.

Puissance 50 VA.

Classe de précision 0,5

Protection par trois coupe-circuits haute tension à haut pouvoir de coupure retirables sous tension et munis d'éléments de fusibles remplaçables.

Les secondaires sont ramenés en face avant de la cellule sur un connecteur plombable pour le comptage.

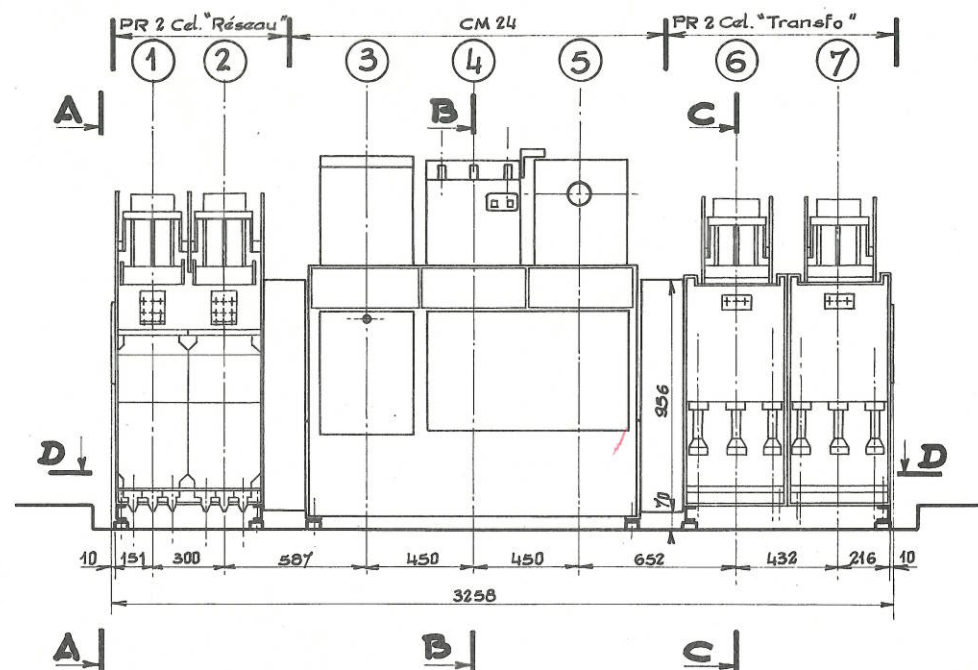
Cellule n° 4 :

— 1 disjoncteur protection générale tripolaire 400 A., type M.24 avec ressort d'armement et fermeture indépendante — volet indicateur de position à la partie supérieure — contacts auxiliaires — connecteur de filerie sur face avant.

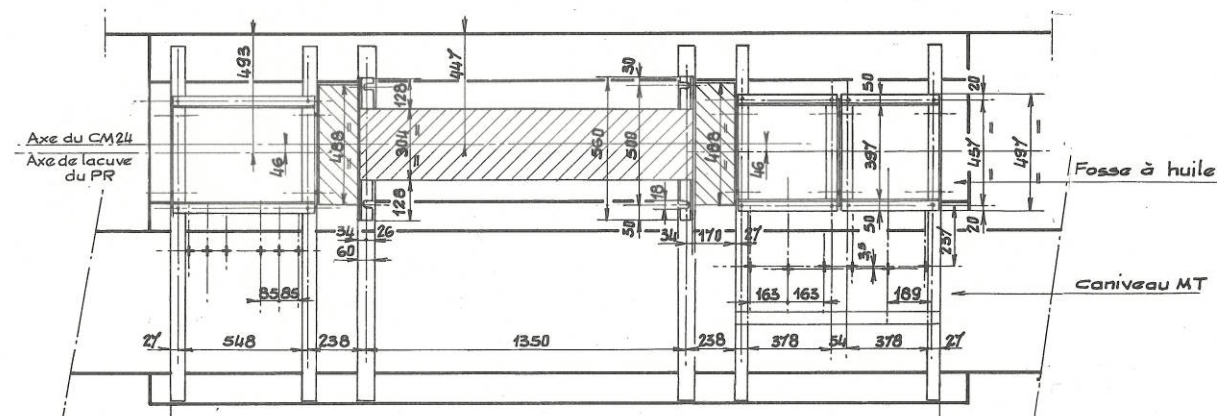
Commande manuelle par levier débrayable.

Suite page 4

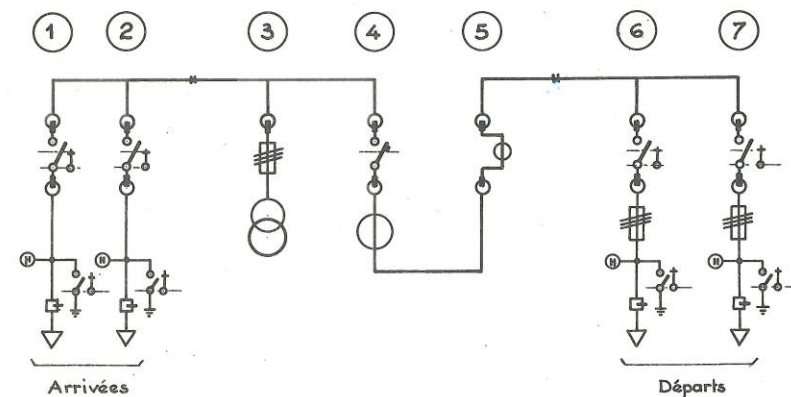
VUE DE FACE



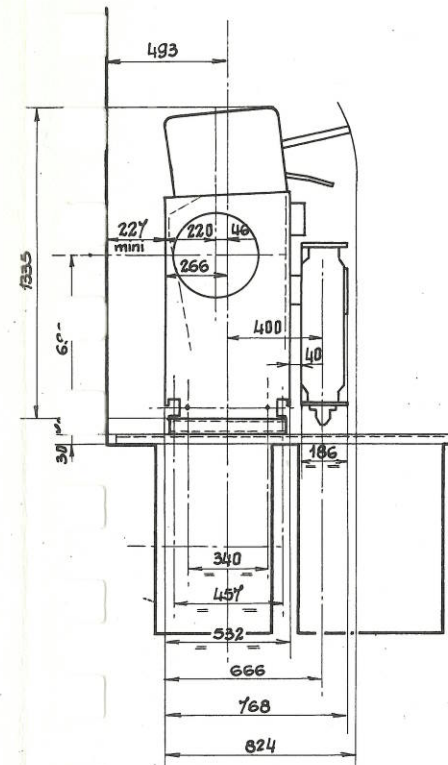
IMPLANTATION



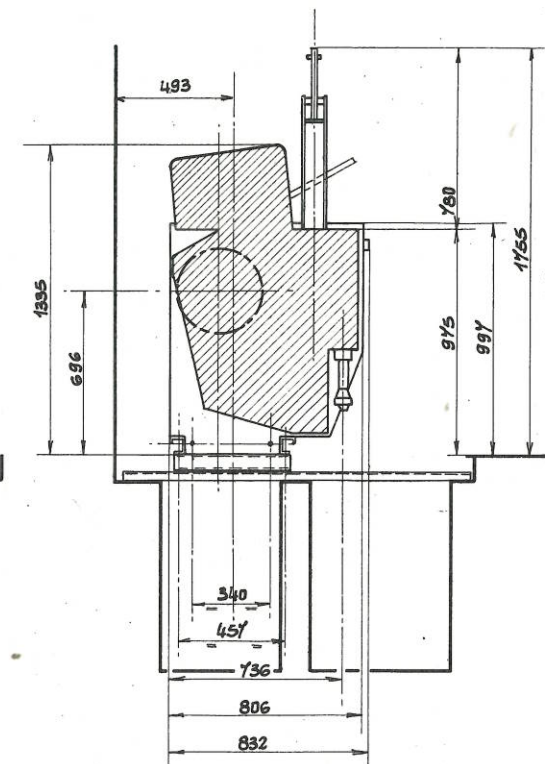
SCHEMA UNIFILAIRE



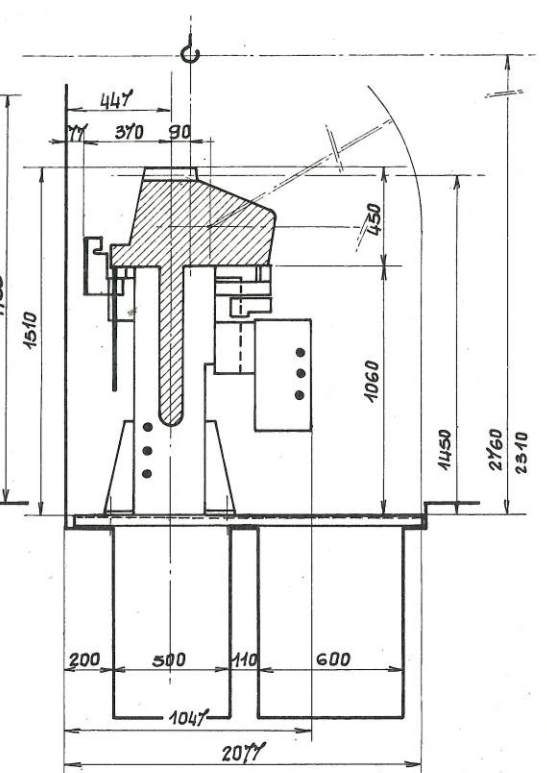
COUPE AA



COUPE BB



COUPE CC



Poids approximatifs en ordre de marche :

- Bloc de comptage CM24 1700 kg
- une cellule PR réseau 270 kg
- une cellule PR transformateur 355 kg

Nota: pour prévoir fers supports et palan de décuvage, n'utiliser que les plans remis en confirmation de commande.

POSTE DE LIVRAISON TYPE PR.CM 24

ENCOMBREMENT ET IMPLANTATION

- 3 T.C. de protection.
- 1 bobine de déclenchement à manque de tension 24 - 48 ou 125 V, courant continu.
- 1 coffret de protection comprenant 2 relais de phase à maximum d'intensité, 1 relais homopolaire à faible consommation et 1 relais de déclenchement temporisé.
- 2 boîtes à bornes d'essais « intensité » et « tension ».
- 1 caisson de barres étanche de 400 A. sur la face avant de la cuve assure la continuité électrique avec la cellule T.C. adjacente.

Cellule n° 5 :

- 3 T.C. de comptage avec rapport minimum 20/5/A., puissance 15 VA pour le rapport 20/5/A et 30 VA pour les rapports 50/5, 100/5, etc.
- Classe de surintensité 500 pour calibre 20 A.
- Classe de précision 0,5.

Les secondaires sont ramenés en face avant de la cellule sur un connecteur plombable pour comptage.

C. — PARTIE DEPARTS UTILISATION :

Cellules n° 6 et 7 :

Elle peut comprendre soit des départs par interrupteurs, soit des départs par combinés interrupteur - fusible, soit, enfin, des départs par disjoncteur 250 MVA. Dans le cas de la figure, il a été représenté deux départs par combinés interrupteur-fusible.

Ce poste étudié pour être en conformité avec la norme UTE C. 13.100, comporte en particulier et par construction, les verrouillages suivants, réalisés sous forme et condamnations mécaniques à séquence :

- Interdiction de décufrage en charge de toutes les parties amovibles.
- Interdiction d'accès aux fusibles de protection des transformateurs tant que les câbles d'alimentation du transformateur ne sont pas à la terre.

De plus, un certain nombre de compartiments sont inaccessibles à l'abonné et réservés au distributeur, à savoir :

- Transformateurs de tension de comptage et fusibles de protection ;
- Transformateurs de courant de comptage ;
- Transformateurs de courant de protection ;
- Coffrets de relais de protection.

Ces interdictions d'accès se font soit par cadenassage, soit par plombage comme la condamnation des interrupteurs « réseau ».

Le distributeur peut, dans certains cas, cadenasser ouvert le disjoncteur général, après retrait des tiges de contact. Cette condamnation joue, dans notre matériel fonctionnel, le rôle du sectionneur général d'isolement figurant à la dernière page de la norme UTE. C.13.100.

Le dessin des deux pages précédentes représente l'encombrement et l'implantation d'un poste de livraison avec les éléments de Génie Civil ; le cas le plus courant, comportant deux départs et deux arrivées. Toutefois, le nombre de ces éléments n'est nullement limité et tous les schémas sont possibles.

Par ailleurs, l'ordre des cellules peut, sur demande, être inversé en cas de besoin.

PRECISIONS A FOURNIR AVEC LA COMMANDE

- Schéma unifilaire (croquis).
- Tension du réseau.
- Caractéristiques des câbles (arrivées et départs).
- Puissance des transformateurs à alimenter.
- Tension de la source auxiliaire : 125 - 48 ou 24 V, courant continu à préciser.
- Puissance souscrite (pour déterminer le rapport des T.C. de comptage).
- Eventuellement : Type, Calibre et Temporisation du relayage de protection.