



Pour une information plus complète
consulter la notice du constructeur

ARMOIRE DE DISTRIBUTION

E07 Z1AH 02F



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

• Tension	230 - 400 V
• Intensité	63 A
• Protection différentielle	30 mA
• Arrêt d'urgence	oui
• Dimensions (H x l x P)	1070 x 730 x 400 mm

Disponibilité

• 1 x PC 3P+N+T 32A 400V	PC1
• 1 x PC 3P+T 32A 400V	PC2
• 1 x PC 3P+T 16A 400V	PC3
• 1 x PC 2P+T 16A 230V	PC4
• 4 x PC 2P+T 10/16A 230V	PC5, PC6, PC7, PC8

Dotation de base : Interrupteur différentiel 30 mA
Protection des prises par disjoncteur
Fusible 32 A



APPLICATIONS

- Distribution générale sur chantier de l'électricité fournie par le réseau ou par un groupe électrogène, pour l'alimentation de machines, outillages et installations diverses.



SÉCURITÉ DES PERSONNES

- L'utilisateur du matériel doit connaître son fonctionnement et doit être initié aux règles de sécurité électriques.
- Le câble de raccordement entre l'armoire de comptage et l'armoire de distribution (4P+N, longueur 25 m x 16 mm²) n'étant pas mis à la terre, il est impératif de le protéger par une gaine ou le mettre hors de portée de dommages mécaniques.
- S'assurer du bon état du câble d'alimentation.
- S'assurer du bon fonctionnement du bouton d'arrêt d'urgence et de la protection différentielle.
- Ne pas ouvrir sans raison la porte de l'armoire électrique.
- La porte de l'armoire électrique doit être cadenassée à clé.
- Ne pas modifier le câblage ou shunter les protections électriques.
- Couper systématiquement l'alimentation électrique pour toute opération de maintenance (*nettoyage,...*).
- Ne pas monter sur l'armoire de distribution.
- Ne pas procéder aux raccordements électriques sous l'effet de médicaments, d'excitants ou de boissons alcoolisées.



SÉCURITÉ LIÉE À L'ENVIRONNEMENT

- L'armoire de distribution doit être placée dans une zone parfaitement dégagée, bien éclairée et ne présentant aucun risque, notamment à l'écart du passage de véhicules et de personnes.
- Ne pas placer l'armoire de distribution près d'une source de chaleur.
- Ne pas travailler en milieu humide extrême, ni en atmosphère explosible.
- S'assurer de l'état du sol et placer l'armoire dans une position stable.
- Bloquer ou protéger l'accès au bouton d'arrêt d'urgence.
- Maintenir les volets de protection des disjoncteurs en position fermée.
- En cas d'incident, enfoncer le bouton d'arrêt d'urgence.



MANUTENTION - TRANSPORT

- Utiliser la barre de levage ou les poignées prévues à cet effet pour charger ou décharger l'armoire.
- Les portes doivent être fermées lors des manutentions et transports.
- Lors du transport en véhicule, caler et sangler l'armoire pour l'empêcher de glisser ou de basculer.



INSTALLATION

- Placer l'armoire dans une zone accessible, bien éclairée et ne présentant aucun risque, en tenant compte des paramètres et des impératifs de raccordement à l'armoire de comptage ou au groupe électrogène.
- Avant tout branchement, il convient de calculer la puissance totale prévisionnelle consommée pour calibrer la ou les armoires.
- Le calibrage de l'armoire de distribution définit celui de l'armoire de comptage (*cf fiche code 039 0025*).
- Prévues en 63 A, l'armoire de distribution est convertible en 32 A par un simple changement de fusible.

Calcul de la capacité d'une armoire électrique en ampères (A) :

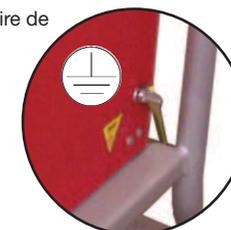
- 1) Additionner la somme des puissances P (kW) des appareils à alimenter.
- 2) Multiplier le résultat par 0,7 (*coefficient de foisonnement*)*
- 3) Calibrage de l'armoire en A = $\frac{P \text{ (kW)} \times (1000 \times 0,8)}{\text{Tension U (V)}}$

* pondère la Pu totale (non utilisation simultanée des appareils à alimenter)

- Raccorder l'armoire de distribution à l'armoire de comptage ou au groupe électrogène.

câble de raccordement :
4P+N, longueur 25 m x 16 mm².

- Piquer et brancher le piquet de terre



CONTRÔLE AVANT UTILISATION

- Vérifier le bon fonctionnement du bouton d'arrêt d'urgence :
 - enfoncer le bouton
 - réarmer en tournant.
- Vérifier le bon fonctionnement de la protection différentielle :
 - appuyer sur le bouton "test"
 - réenclencher ensuite.





UTILISATION

- Utiliser des prolongateurs normalisés si nécessaire.
- En cas d'utilisation d'enrouleurs, il est impératif de dérouler entièrement le câble afin de délivrer toute l'intensité et éviter l'échauffement.

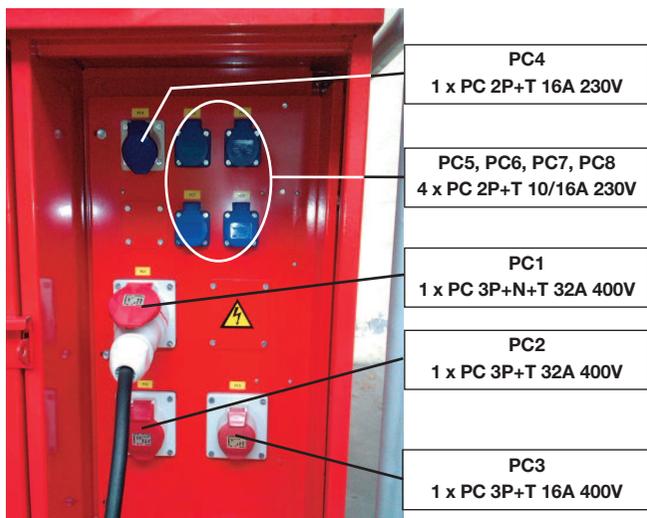
Coffrets de distribution (cf fiche code 039 0075 / 039 0076)

- Raccorder le(s) coffet(s) sur les prises adéquates de l'armoire de distribution.

Autres matériels électriques

- S'assurer que les interrupteurs ou les commandes des matériels à brancher sur l'armoire de distribution sont en position "Arrêt".
- Raccorder les matériels sur les prises adéquates de l'armoire de distribution.

Prises disponibles



- S'assurer que le bouton d'arrêt d'urgence n'est pas enclenché.
- Enclencher l'interrupteur différentiel et vérifier que les disjoncteurs sont enclenchés.

Nota : Si le bouton d'arrêt d'urgence a été actionné, il est nécessaire de réenclencher l'interrupteur différentiel.



ARRÊT ET FIN DES TRAVAUX

- Arrêter tous les appareils raccordés à l'armoire de distribution.
- Mettre le coffret hors tension (déclencher l'interrupteur différentiel)
- Débrancher les appareils raccordés.



VÉRIFICATIONS JOURNALIÈRES

- Contrôler l'état général de l'armoire de distribution (prises, bouton arrêt urgence, volet des disjoncteurs).
- Contrôler le bon fonctionnement de l'arrêt d'urgence et de l'interrupteur différentiel.



ENTRETIEN RÉGULIER

Par un personnel habilité

Pendant la durée du chantier, l'armoire de distribution doit être vérifiée mensuellement par un personnel habilité, notamment :

- le calibre des protections contre les surintensités (fusibles, disjoncteurs) ou le réglage des relais de surintensité.
- la sensibilité et la temporisation des relais différentiels.
- le seuil de signalisation du premier défaut.
- l'isolement des conducteurs par rapport à la terre et aux masses.
- le bon état des contacts des appareils de coupure, ainsi que celui des connexions.

Par le client

- Nettoyage de l'armoire à la fin du chantier

Par LOXAM

contrôles effectués à chaque retour du matériel :

- Vérifier l'état des bornes de raccordement.
- Contrôler l'état général de l'armoire de distribution (prises, bouton arrêt urgence, volet des disjoncteurs).
- Contrôler le bon fonctionnement de l'arrêt d'urgence et de l'interrupteur différentiel.



PANNES ET RÉPARATIONS

- Lors d'un déclenchement du disjoncteur différentiel pendant l'utilisation, ou après un nouvel enclenchement, cela signifie qu'un défaut persiste.
- En cas de panne, ne pas procéder à des réparations.

Prévenir votre agence LOXAM.



NETTOYAGE

- Nettoyer les parties de carrosserie de l'armoire avec un chiffon légèrement humide.
- Préserver les prises électriques lors du nettoyage.

Nettoyeur Haute Pression proscrit.

- Ne pas utiliser de solvants, ni de produits d'entretien.



CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Les règles et normes ci-après sont applicables dans le cas d'une utilisation normale du matériel :

- Décret 2010-1016 du 30 août 2010 et Code du travail R.4226-1 à R.4226-21
 - Obligations de l'employeur pour l'utilisation des installations électriques des lieux de travail
- Décret 2010-1017 du 30 août 2010 et Code du travail R.4215-1 à R.4215-11
 - Dispositions relatives à la prévention des risques électriques dans les lieux de travail
- Décret 2010-1118 du 22 septembre 2010 et Code du travail R.4544-1 à R.4544-11
 - Opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage
- Décret du 30 décembre 1981
 - Relatif à la sécurité des prises de courant
- Arrêté du 26 février 2003
 - Relatif aux circuits et installations de sécurité