



Client: Société de révision des citernes

Tâche/Données du problème:

Lors de tous les travaux dans des espaces conductibles restreints (nettoyage et entretien de citernes, construction de citernes), l'utilisation d'appareils électriques présente des risques potentiels importants.

Des directives spéciales existent qui garantissent votre protection !

UN PETIT INVESTISSEMENT POUR VOTRE SÉCURITÉ !





Sécurité en détail

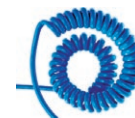


- Interrupteur FI avec contacts auxiliaires protégé par couvercle en macrolon
- Fusible fin sous couvercle en macrolon, pour protection de la lampe portative Ex contre les surcharges
- Voyant vert (ON) et rouge (DÉFAUT) pour un affichage clair du fonctionnement du distributeur
- Boîtier en butyl-caoutchouc extrêmement robuste et résistant aux chocs

- 6 prises latérales encastrées Type 13 avec couvercle de fermeture
- Prise spéciale pour lampe portative Ex (autre exécution possible sur demande en fonction des lampes utilisées dans l'entreprise)
- Socle dévidoir de câble spécial divisé en deux parties



- Câble de masse 12 m, 1 x 16 mm², jaune-vert, incluant pince de terre dentée
- Câble d'alimentation 5 m, 3 x 1,5 mm², jaune, avec fiche Type 12 mouillé
- Grande stabilité du distributeur
- Enroulement soigné des câbles nécessaires



A partir de ces directives, nous avons développé un distributeur qui répond exactement aux besoins et aux exigences de votre branche:

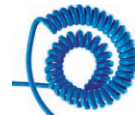
Spécifications	Equipement
<p>Boîtier en butyl-caoutchouc Type 6700 Avec couvercle latéral en macrolon Couleur noir Degré de protection (boîtier vide) : IP 65 l x H x L: 280 x 230 x 240 mm</p> <p>Monté sur socle stable, saillant, en matériau isolant (les pieds du distributeur sont prolongés)</p>	<p>6 prises encastrées Type 13 / 10 A / 230 V 1 prise encastrée CEE 16 A / 3 P / 1 h 1) 1 disjoncteur FI 1 N / 16 A / 10 mA 1 contact auxiliaire 1F+1O pour disjoncteur FI 1 voyant avec LED 230 V vert 1 voyant avec LED 230 V rouge 1 ballast1) 1 fusible fin complet 315 mA 1 jeu de bornes 3 x 6 mm² Woertz 1 passe câble à vis PG 11 1 passe câble à vis PG 13</p>
Caractéristiques particulières	Alimentation
<ul style="list-style-type: none"> • Isolation de protection complète • Protection antichoc • Résistant aux UV et sans halogène • Résistant à la température et au vieillissement • Résistant aux huiles et aux acides • Bonne résistance chimique • Difficilement inflammable, autoextinguible 	<p>1 câble de raccordement 5 m, 3 x 1,5 mm², jaune avec fiche Type 12 1 câble de masse 12 m, 1 x 16 mm², jaune-vert avec pince de masse</p> <p>Complet, prêt à l'emploi</p>

¹⁾ La prise encastrée CEE 16 A / 3P / 1 h ainsi que le ballast intégré sont prévus pour l'emploi d'une lampe portative spéciale protégée contre les explosions !

IMPORTANT :

**Le distributeur ne doit pas être utilisé dans un périmètre protégé contre les explosions
(non protégé contre les explosions) !**

Accessoires	
<p>Lampe portative protégée contre les explosions 2 x 8 W / Art. no 61804</p> <p>Complète avec 15 m de câble et fiche CEE 16 A / 3 P / 1 h</p>	<p>Testée selon :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eex em II T5 zone 1+2 • Testée DEMKO • Testée BKI • Testée SEV • Etanche jusqu'à 100 m IP 68· Imperméable à la poussière • Classe de protection II • Convient au montage sur des surfaces de fixation normalement inflammables • Produit conforme aux directives EU en vigueur



Directives

Mesures de protection lors de travaux de nettoyage de citernes

Dans les normes techniques du SEV « Installations électriques à basse tension » (NIBT), la séparation de protection et la petite tension de sécurité (SELV) sont prescrites comme mesures de protection pour l'alimentation des appareils électriques et des lampes portables dans les espaces conductibles restreints.

En 1974, l'IFICF, s'appuyant sur la proposition du groupe de travail élargi du FK 200, installation domestique, du Comité électrotechnique suisse (CES), a autorisé les entreprises opérant dans le domaine du nettoyage de citernes à utiliser sous certaines conditions des montages de protection FI. Ce mode de travail dérivé de la norme, a fait ses preuves et doit être poursuivi :

1. Contrairement à l'alinéa 706 de la NIBT volume 3, l'utilisation de montages de protection FI est permise en cas d'utilisation d'outils ou de machines électriques pour le nettoyage de citernes à combustibles..
2. Le courant de déclenchement nominal IDN de l'interrupteur différentiel FI utilisé ne doit pas dépasser 10 mA.
3. L'interrupteur différentiel FI doit être monté fixe dans le véhicule de service ou intégré comme unité mobile dans un boîtier approprié. Au moins 5 prises pour le branchement des différents appareils doivent être disponibles en aval de l'interrupteur différentiel. Seules des fiches secteur munies de prises de terre et des fiches secteur de câbles d'appareils avec isolation spéciale peuvent être branchées sur ces prises.
4. Le boîtier pour l'unité mobile mentionnée au point 3 doit être étanche aux projections d'eau.
5. Le raccordement de l'installation FI doit se faire sur une prise secteur reliée à la terre et équipée d'une bordure de protection.
6. Avant de raccorder l'installation FI à une prise secteur, le chef d'équipe doit s'assurer avec un testeur de phase que le contact de terre de la prise secteur n'est pas sous tension. Si c'est le cas, l'installation FI ne doit pas être raccordée à la prise défectueuse. Celle-ci doit être réparée par un électricien qualifié.
7. Avant de pénétrer dans la citerne, un fil de terre en cuivre d'au moins 10 mm² de section doit être raccordé à la borne de terre correspondante du véhicule de service ou de l'unité FI mobile. Les raccordements à la citerne et aux bornes de terre de l'installation FI doivent assurer un bon contact et empêcher les desserrages intempestifs.
8. Avant chaque mise en route du consommateur de courant, un contrôle de bon fonctionnement de l'interrupteur FI doit être effectué en pressant la touche de contrôle « T ».
9. Pour l'éclairage à l'intérieur de la citerne, seules des lampes protégées contre les explosions peuvent être utilisées. Ces lampes doivent être branchées par l'intermédiaire d'un transformateur de séparation ; celui-ci peut cependant être combiné avec le ballast.