Distributeur souterrain /système souterrain

pour armoires de distribution du fournisseur d'électricité ou pour les combinaisons de prises

Energietechnik Ralf Kubik GmbH&CoKG, Kiefernweg 11,
D-63849 Leidersbach, Téléphone : +49(0)6028/8413 ou 9997950,
Télécopie : +49(0)6028/7043, e-mail: info@energietechnik-kubik.de

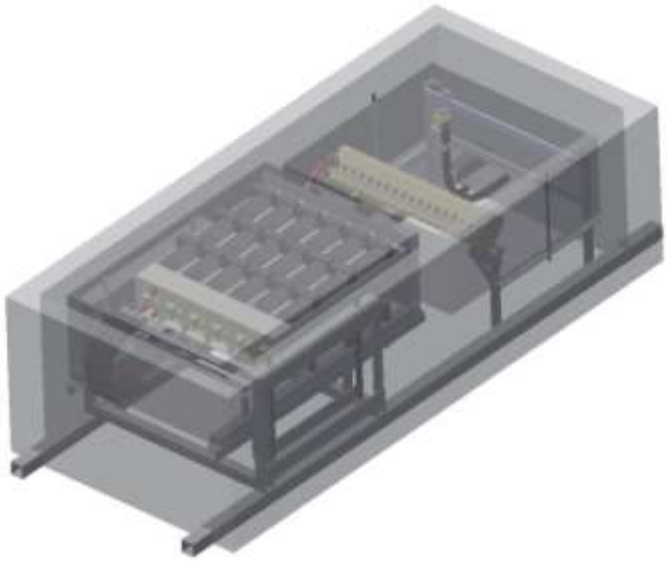
Notre brevet valable dans toute l'Europe enregistré sous le numéro
EP 2 400 614 B1
assure la sécurité et la propreté de votre ville.

Une conception et une réalisation propres garantissent une qualité maximale „made in Germany".

Système souterrain encastré et abaissé

« Votre infrastructure protégée et malgré tout accessible. »

Protégé même en cas de crue montante grâce au principe de la cloche d'immersion



Avec notre procédé protégé dans toute l'Europe, nous vous proposons un système souterrain qui peut être sorti et abaissé même en cas d'inondation du puits. Il reste ainsi accessible et raccordable en position sortie. Les coûts liés au raccordement au réseau de drainage et/ou d'assainissement sont inutiles.

Grâce à notre technologie brevetée mettant en œuvre une cloche d'immersion, toutes les barrettes de commutation en résistance NH2 et autres composants électriques restent durablement au sec. Ceci garantit une protection optimale des pièces conductrices.

L'étanchéité de la cloche d'immersion est constante pendant l'entrée et la sortie. Il est inutile de vider par pompage le puits inondé pour sortir et rentrer le système complet, par exemple lors du pivotement de la cloche d'immersion!

Le principe de la cloche d'immersion et la technologie souterraine offrent des atouts considérables face aux systèmes conventionnels

De nos jours, l'alimentation continue en énergie électrique est considérée comme une évidence et est demandée à tous les fournisseurs d'électricité.

Afin de garantir une alimentation continue en énergie électrique, il convient de ne jamais perdre de vue l'infrastructure. C'est pourquoi nous souhaitons vous proposer une solution dont les caractéristiques sont les suivantes :

- sécurité maximale ;
- aucune possibilité de vandalisme ;
- discrétion et intégration parfaite dans le paysage urbain ;
- **sécurité** des composants électriques **en cas d'inondation ;**
- contrôle d'accès sur demande ;
- accès facile ;
- protection contre les intempéries ;
- raccordement au réseau de drainage et/ou d'assainissement inutile.

Illustration du distributeur souterrain déplié

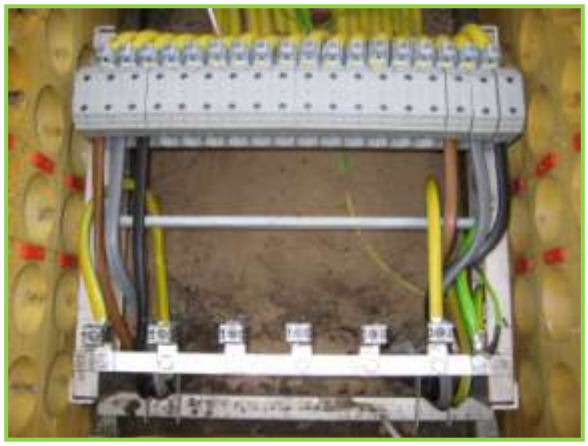
*Distribution souter**raine sortie et dépliée** sans puits*

Energietechnik Ralf Kubik GmbH&Co.KG, Kiefernweg 11, D-63849 Leidersbach

Telefon: +49(0)6028/8413, Telefax: +49(0)6028/7043, E-Mail: info@energietechnik-kubik.de

Système de puits constitué de deux parties

Alimentation en courant avec des barrettes de raccordement NH2



Barrette de raccordement pour les câbles rigides enterrés de max. 240 mm² avec conversion en câbles flexibles pré-montés en usine (In=400A)

- ⇨ Remplacement des boîtes de jonction souterraines
- ⇨ Montage plus facile
- ⇨ Élimination des erreurs d'isolation ou de connexion dans les boîtes de jonction
- ⇨ Étanchéité grâce à une deuxième cloche d'immersion séparée

Le système souterrain est essentiellement constitué de deux parties.

1. **La zone de sortie avec ses barrettes NH ou la combinaison de prises**
2. **La zone de connexion**

La zone de connexion dispose d'une barrette de raccordement pour câbles dans laquelle les câbles rigides enterrés sont convertis en câbles extrêmement souples déjà montés dans le système de puits par le biais de blocs de jonction de traversée.
Cette zone remplace la traversée de câble rigide/souple traditionnellement raccordée à l'extérieur du puits à l'aide de boîtes de jonction.

Avantages qui en découlent :

- ***Raccordement plus facile des câbles rigides enterrés***
- ***Élimination des erreurs fréquentes au niveau des boîtes de jonction souterraines***

Si cette option ne vous intéresse pas, le puits peut être réduit en conséquence.

La zone de connexion et la zone de sortie sont protégées par une cloche d'immersion.
Celle-ci est positionnée manuellement dans le puits après la pose des câbles (rigides/souples) et solidement fixée pour contrer la force de poussée. L'ouverture de la deuxième cloche d'immersion n'est requise que pour poser de nouveaux câbles ou démonter ceux déjà posés.

Energietechnik Ralf Kubik GmbH&Co.KG, Kiefernweg 11, D-63849 Leidersbach

Telefon: +49(0)6028/8413, Telefax: +49(0)6028/7043, E-Mail: info@energietechnik-kubik.de

Domaines d'application et d'utilisation pratiques

Des vandales endommagent des installations municipales

Peißenberg - Franz Jerouschek, chef électricien d'une régie communale peste contre les actes de saccage d'inconnus démolissant des réverbères et des armoires de distribution électrique.

D'après Franz Jerouschek, trois armoires de distribution électrique se trouvant entre la gare et la rue 'Bergwerkstrasse' ont été la cible d'une volonté de démolir « inexplicable » pour lui de la part d'un ou de plusieurs inconnus. "C'est déjà la quatrième fois que des armoires de distribution électrique sont massivement détruites », s'indigne le chef électricien. Comme ces destructions surviennent toujours la nuit, le service de permanence est tenu de se rendre sur place afin de remédier au plus vite à la coupure de courant. D'après Jerouschek le dommage se chiffre entre 5000 et 6000 euros, temps de travail et service de permanence inclus. « Le vandalisme n'est couvert par aucune assurance », explique le chef électricien « c'est la commune qui paye la facture et en fin de compte le contribuable »

- ✓ **Centres-villes protégés**
- ✓ **Vieilles villes**
- ✓ **Stades et alentours**
- ✓ **Promenades sur berges**
- ✓ **Galeries commerciales**
- ✓ **Marchés**
- ✓ **Aéroports**
- ✓ **Installations industrielles en zones inondables**

Des systèms cachés toutefois fonctionnels fiables, utilisables de manière flexible et protégés contre les actes de vandalisme

Energietechnik Ralf Kubik GmbH&Co.KG, Kiefernweg 11, D-63849 Leidersbach

Telefon: +49(0)6028/8413, Telefax: +49(0)6028/7043, E-Mail: info@energietechnik-kubik.de

„Vue“ dans le distributeur souterrain

Application spéciales régionales

Zones montagneuse / sujettes à l’enneigement

- **Dans les régions sujettes à de fortes chutes de neiges saisonnières, les armoires de distribution électrique en surface sont souvent totalement recouvertes par des congères et ne sont donc plus visible pour les services de déblayage (chasse-neige). Ainsi, les armoires de distribution électrique sont endommagées par les chasse-neige mais aussi par congères (pression exercée par la neige). Ceci implique le remplacement/la réparation des armoires de distribution électrique dès le printemps suivant, mais aussi des opérations très coûteuses en termes de travaux/réparation.**

Littoraux et rives

- **Dans les zones littorales et sur les rives, les armoires de distribution électrique sont souvent installées sur des supports afin de les protéger des inondations. Cette approche génère des coûts importants et n’est souvent pas la solution idéale sur le plan esthétique.**

Points noirs en matière d’accidents

- **Sur les parkings ou aux intersections, les armoires de distribution électrique en surface sont écrasées, accrochées ou endommagées, et ce souvent sans que les responsables puissent être repérés, surtout lors des accidents légers notamment en hiver par temps de verglas. Les coûts occasionnés restent ainsi à la charge du fournisseur d’électricité et/ou de la municipalité.**

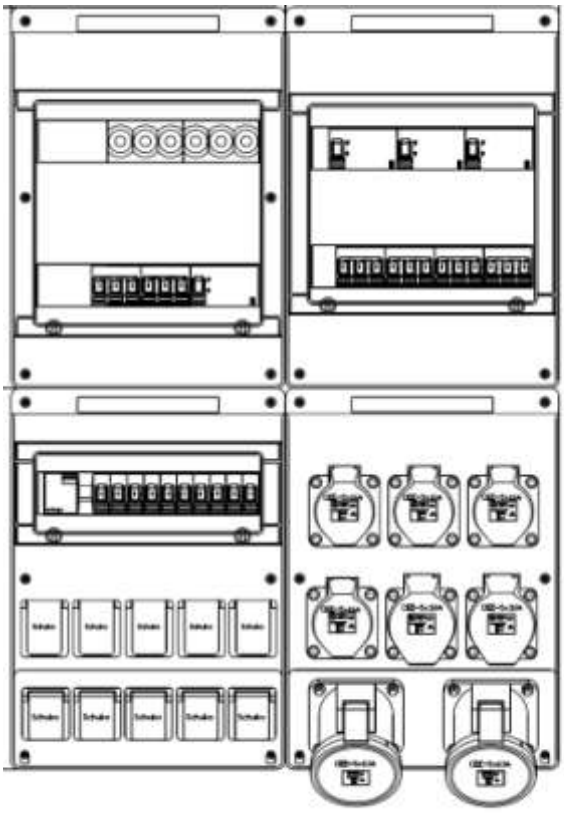
Les exemples précités démontrent qu’un distributeur souterrain peut se révéler intéressant en termes de coûts, même à moyen ou à long terme !

Energietechnik Ralf Kubik GmbH&Co.KG, Kiefernweg 11, D-63849 Leidersbach

Telefon: +49(0)6028/8413, Telefax: +49(0)6028/7043, E-Mail: info@energietechnik-kubik.de

Variantes techniques d'équipement

Coffret de distribution électrique souterrain



Exemple de distribution électrique intégrée dans la cloche d'immersion pour un grand marché, comprenant :

2 x CEE 63 A avec
chacun
disjoncteur FI à 4 pôles
63/0,03 A
1 embase Neozed D02

2 x CEE 32 A,
2 disjoncteurs FI 63/0,03 A
Disjoncteur automatique 32 A

4 x CEE 16A
1 disjoncteur FI
4 disjoncteurs automatiques 16 A

10 x prises à contacts de protection
1 disjoncteur FI 63/0,03 A
Fusible de puissance D02

Équipement possible au choix ou avec compteurs électroniques étalonnés

Sur demande :
Facturation des postes par prise/groupe de prises sur PC/Notebook.

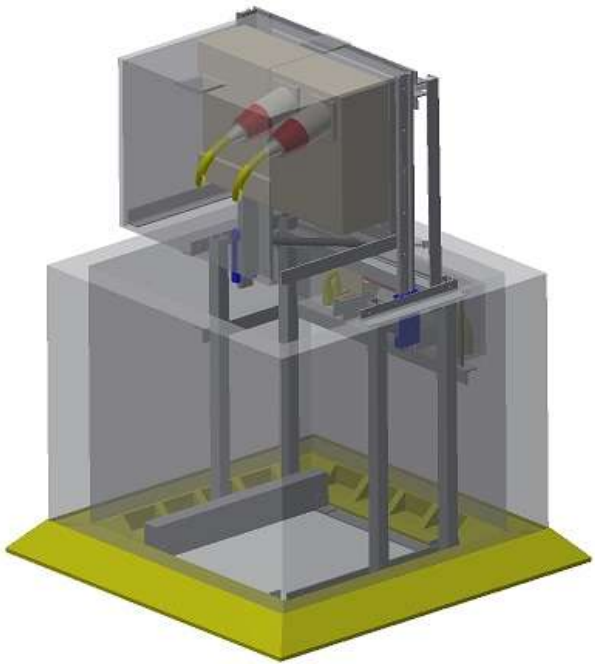
Distributeur électrique souterrain

En remplacement des armoires de distribution électrique des fournisseurs avec barrettes de commutation en résistance NH2 ou pour un grand marché.
Également disponible pour un montage propre par exemple pour la distribution d'éclairage public.

Disponible aussi avec un raccordement Powerlock, par exemple pour des embarcadères.

Energietechnik Ralf Kubik GmbH&Co.KG, Kiefernweg 11, D-63849 Leidersbach
Telefon: +49(0)6028/8413, Telefax: +49(0)6028/7043, E-Mail: info@energietechnik-kubik.de

Système de puits compact pour coffret de distribution électrique



- ✓ **Largeur intérieure : 800 x 800 mm**
- ✓ **Hauteur environ 800 mm**
- ✓ **Principe de la cloche d'immersion éprouvé résistant à toute inondation !**
- ✓ **Même en cas d'inondation du puits, pliable et dépliable sans problème restant ainsi prêt à l'utilisation.**
- ✓ **Raccordement à une canalisation <u>inutile</u>**
- ✓ **Peut être installé dans des systèmes existants (en consultations)**

<u>Variantes possibles :</u>

5 x 16A prises à contacts de protection
1 x 16A prise CEE
1 x 32A prise CEE
Disjoncteur automatique et disjoncteur FI compris

3 x 16A prises à contacts de protection
2 x 16A prises CEE
2 x 32A prises CEE
1 x 63A prise CEE
Disjoncteur automatique et disjoncteur FI compris

Energietechnik Ralf Kubik GmbH&Co.KG, Kiefernweg 11, D-63849 Leidersbach
Telefon: +49(0)6028/8413, Telefax: +49(0)6028/7043, E-Mail: info@energietechnik-kubik.de

Variantes de plaques de recouvrement

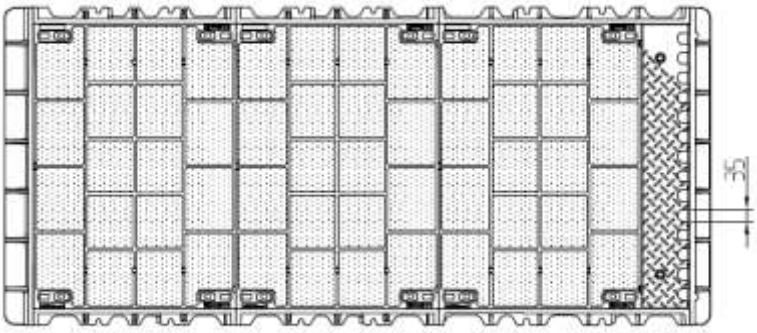
Nouveau recouvrement en fibre composite de la classe de résistance D 400

Les plaques de recouvrement en fibre composite offrent les avantages suivants :

- Plus légères que les plaques de recouvrement en fonte ou en béton
- Surface robuste et antidérapante
- Très grande solidité
- Absence de corrosion
- Sans entretien
- Couleur anthracite ou gris

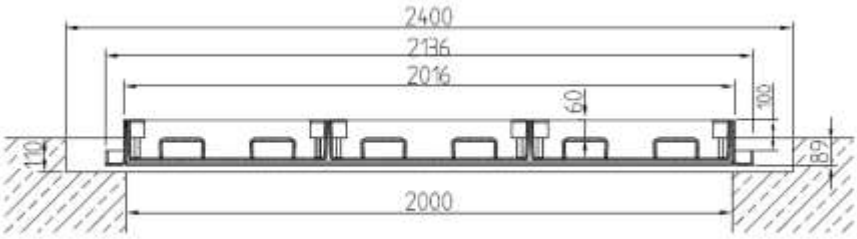
Plaque de recouvrement en béton avec sortie de câble intégrée (raccordement au chantier /alimentation provisoire de marché) avec classe de résistance D 400

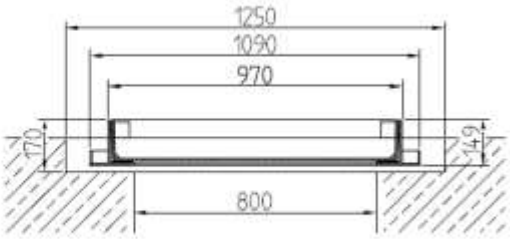
Exemple d'une plaque de recouvrement en béton sans raccordement au chantier / alimentation provisoire de marché

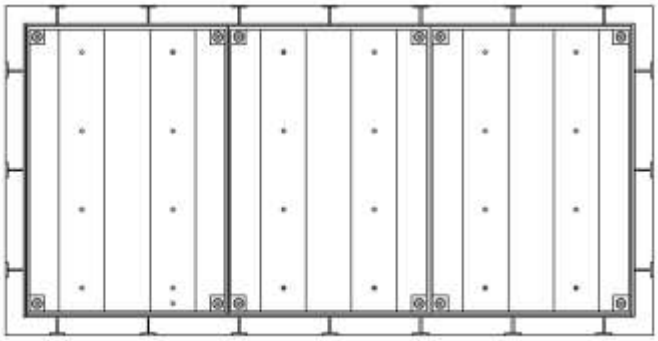


Dessin d'une plaque de recouvrement avec raccordement au chantier / alimentation provisoire de marché

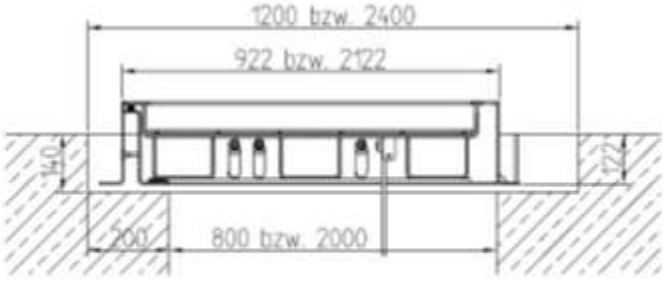
Plaque de recouvrement à daller de la classe de résistance D400, disponible en option avec sortie de câbles intégrée (raccordement au chantier / alimentation provisoire de marché)

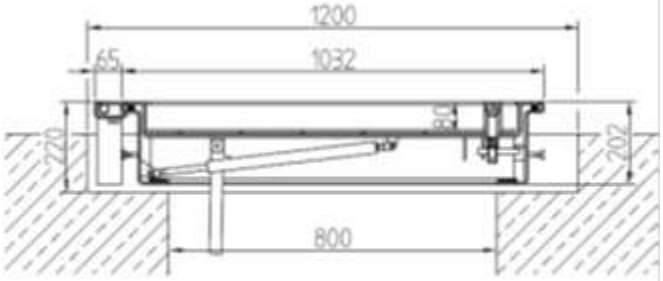


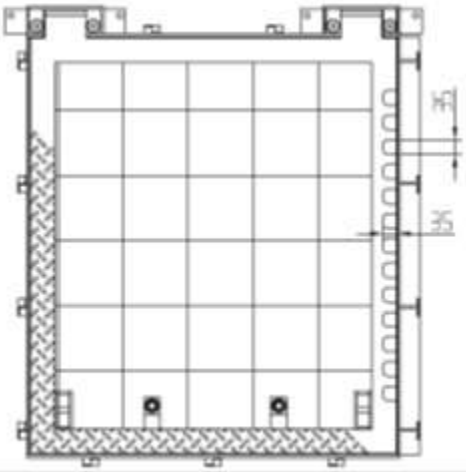




Plaque de recouvrement à daller de la classe de résistance D400 et sortie de câbles intégrée (raccordement au chantier / alimentation provisoire de marché) et outillage auxiliaire d'ouverture







Energietechnik Ralf Kubik GmbH&Co.KG, Kiefernweg 11, D-63849 Leidersbach

Telefon: +49(0)6028/8413, Telefax: +49(0)6028/7043, E-Mail: info@energietechnik-kubik.de

Arguments supplémentaires en faveur de notre système souterrain

Raccordement au réseau des eaux usées/d'assainissement ou de drainage inutile. Cela permet souvent une réduction considérable des coûts de construction pour le projet global (par exemple, alimentation d'un marché avec plusieurs systèmes souterrains).

En option : plaque de recouvrement haute sécurité. Aucune source d'énergie auxiliaire nécessaire.
Certification selon la classe de sécurité WK4

Hauteur de construction très compacte à partir d'environ 700 mm

Installation modulaire, juxtaposition possible en façade ou sur la largeur

Un seul opérateur nécessaire pour les opérations de descente et de levage

Aucun outil particulier n'est requis en dehors d'un engin de levage pour couvercle de puits traditionnel

- **Engin de levage breveté nécessitant un seul opérateur disponible en option**

Peut également être utilisé pour l'alimentation de marchés, par exemple pour de grands manèges, etc.

Variantes pour combinaisons de prises (uniquement pour alimentation de marché) sur demande

À l'état raccordé, la zone de connexion est de nouveau abaissée. Ainsi, tout écrasement, accrochage ou endommagement par un véhicule est exclu.

Energietechnik Ralf Kubik GmbH&Co.KG, Kiefernweg 11, D-63849 Leidersbach

Telefon: +49(0)6028/8413, Telefax: +49(0)6028/7043, E-Mail: info@energietechnik-kubik.de

Nous serions heureux de vous conseiller personnellement et d'adapter nos produits à vos besoins!

N'hésitez pas à nous contacter!

Nos coordonnées

Energietechnik Kubik GmbH&CoKG
Kiefernweg 11
D-63849 Leidersbach
Tél. +49 (0) 6028 – 8413 ou 9997950
Télécopie +49 (0) 6028 – 7043
E-Mail: info@energietechnik-kubik.de
www.kubik-unterflurverteiler.com