

Boîtier UCB



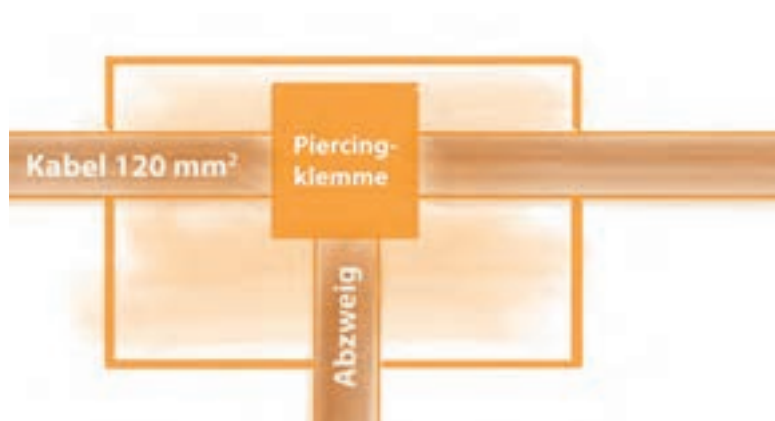
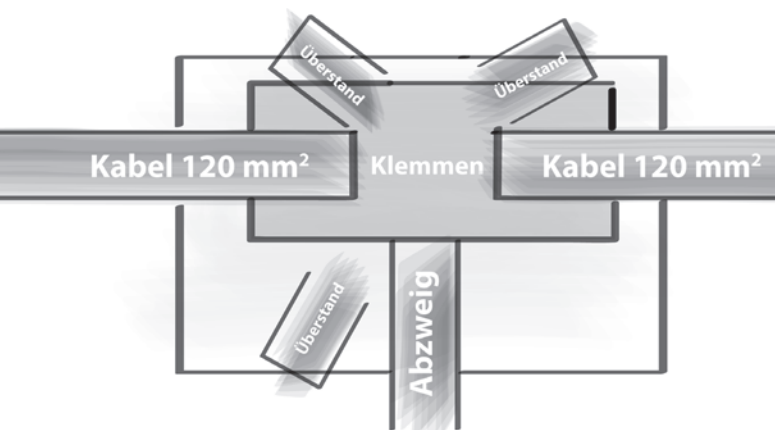
Dérivation sécurisée des câbles

Chaque fois qu'il s'agit de dériver des câbles, l'interruption du câble constitue un point faible potentiel. L'isolation est retirée, le conducteur est coupé et un dispositif de dérivation est installé.

De l'humidité peut alors s'infiltrer dans ces points de serrage et entraîner de la corrosion.

De plus, des forces mécaniques peuvent rompre cette connexion et des fils desserrés peuvent entraîner des courts-circuits.

Indépendamment de cela, de telles connexions représentent un risque élevé pour la sécurité, en particulier en cas d'incendie.



Dérivation conventionnelle

- Boîtier volumineux afin de respecter le rayon de courbure des fils
- Câblage fastidieux dans le boîtier
- Espace restreint pour le raccordement des fils
- Dépassement de câble nécessaire pour pouvoir ajuster les fils
- La saillie doit être éliminée
- Les bornes à vis doivent être entretenues régulièrement
- Les bornes à vis doivent être serrées avec un couple

Dérivation avec boîtier UCB

- Le câble de passage est acheminé en ligne droite
- Connexion rapide et facile
- Seule la gaine du câble est retirée
- Les bornes à perçage ne nécessitent aucun entretien
- Une seule vis pour la connexion en passage et en dérivation
- Aucune clé dynamométrique n'est nécessaire, car la connexion s'effectue à l'aide d'une vis à rupture
- Dérivation simple à partir de conduites existantes

Qui en est l'auteur ? swibox!

swibox, qui travaille depuis des décennies dans la construction de tunnels, a identifié cette exigence de sécurité et a développé l'UCB-Box, un produit permettant de dériver des conduites sans les couper.

Boîtier UCB

- Tôle d'acier, revêtement par poudre RAL au choix
- Acier inoxydable 1.4404, par exemple pour les tunnels routiers
- Acier inoxydable 1.4016, revêtement par poudre RAL au choix
- Pour les tunnels et les installations nécessitant une protection anticorrosion accrue
- Indice de protection : **IP66**
- Résistance aux chocs : **IK10**
- Support de couvercle facile à monter, pour un montage en hauteur aisé
- Le couvercle et les vis du couvercle sont équipés d'un **dispositif anti-perte**
- **Moitiés de boîtier** coniques: cela permet un meilleur accès pour le montage des bornes
- **Patte de fixation extérieure** réglable
- La surface de bride lisse de 360 x 100 mm est suffisamment grande pour permettre un montage facile des boîtiers de dérivation, des bornes électriques, etc.

• Bornes

Les bornes de la boîte UCB sont des **bornes** dites « **à piquer** ».

Bornes de dérivation et de passage avec technique de perçage conviviale

Le boîtier UCB se compose d'un boîtier métallique robuste, fabriqué dans la qualité typique de **swibox**.

Avantages

- **Montage rapide et facile**
- **Couple correct** grâce à la vis à rupture
- **Contact sûr** garanti
- Le conducteur reste **intact**
- Pas de dénudage fastidieux

Sections

- Passage: 10 – 50 mm² avec câble à maintien de fonction Dérivation : 1,5 – 10 mm²
- Passage: 10 – 50 mm² pour câbles en cuivre et en aluminium Dérivation : 1,5 – 10 mm²
- Passage: 16 – 120 mm² pour câbles en cuivre et en aluminium Dérivation : 6 – 50 mm²
- Les câbles en cuivre et en aluminium peuvent être connectés

Passage de câbles

- Un joint pour plusieurs sections
- Plaque d'étanchéité Ø 10 – 52 mm
- Garnitures en caoutchouc amovibles individuellement



*Montage du boîtier
UCB par rapport au
boîtier standard*

Boîtier UCB en détail

Pensé dans les moindres détails

Les décennies d'expérience **de swibox** dans le domaine de la construction de tunnels ont été mises à profit pour le développement du boîtier UCB. Bien entendu, les développeurs **de swibox** se sont concentrés sur les exigences techniques liées à une utilisation dans des domaines d'application sensibles, tels que la construction de tunnels. Ils ont également pris en compte le quotidien dans la construction de tunnels : le montage est-il facile ? Le monteur pourra-t-il finalement travailler plus efficacement ? Y aura-t-il moins de restes de câbles, qui sont coûteux et doivent être éliminés par la suite ?

Le résultat est un produit pensé dans les moindres détails.

Dispositif anti-perte

Entretoise

- En céramique de stéatite
- Idéal pour les isolations électriques
- Résistant au vieillissement
- Indéformable jusqu'à 1 000 °C

Pattes de fixation extérieures

- En acier inoxydable V4A ou V2A
- Réglable pour une installation facile

Boîtier

- Tôle d'acier, revêtement par poudre dans la couleur RAL de votre choix
- Acier inoxydable 1.4404, par exemple pour les tunnels routiers
- Acier inoxydable 1.4016, revêtement par poudre RAL au choix



Pince à perçage

- Avec vis à rupture 10N
- Plage de serrage passage : 10 mm² à 120 mm²
- Plage de serrage dérivation : 1,5 mm² à 50 mm²
- Convient pour les câbles en cuivre et en aluminium



Passage de câble

- Plage d'étanchéité ø 10 mm à 52 mm
- Gains en caoutchouc amovibles individuellement

Connexion de mise à la terre



Boîtier UCB
Vidéo de montage

Boîtier UCB avec boîtier à bride

- Boîtier UCB P90 Boîtier traversant 50 mm²
- Boîtier de serrage de câbles E90 (boîtier traversant) en acier inoxydable 1.4016,
- revêtement par poudre
- Boîtier de serrage de câbles E90 selon EN 61439, équipé de bornes à perçage résistantes à la température
- Testé selon les normes DIN 4102 et EN 1363 sur une période de 90 minutes
- Boîtier vide bridé inclus rail C et matériel de raccordement, librement configurable
- La combinaison répond aux exigences de la norme EN 61439 et au maintien de la fonction électrique dans le passage.

Domaine d'application

- Tunnels routiers
- Tunnels ferroviaires
- Bâtiments industriels
- Bâtiment
- Dérivation de conduites existantes

Boîtier de passage Maintien de fonction

- Dimensions : H 395 x L 185 x P 150 mm
- Température ambiante : – 25 °C + 50 °C
- Boîtier : sans halogène
- Code couleur : RAL 2003
- Matériau du boîtier : acier thermolaqué, alternative : acier inoxydable thermolaqué
- Plage d'étanchéité : Ø 10 mm à Ø 52 mm
- Tension nominale : 400 V CA
- Isolation de base Veff, 50 Hz : 1 kV
- Courant nominal : 16 A
- Bornes à perçage
Plage de serrage dans le passage
16 – 50 mm²
Plage de serrage dans la dérivation
1,5 – 10 mm²
- Entretoises en stéatite
- Patte de fixation extérieure
- Support de couvercle et dispositif anti-perte



Boîtier à bride

- Dimensions : H 300 x L 150 x P 120 mm
- Température ambiante : – 25 °C + 50 °C
- Boîtier : sans halogène
- Code couleur : RAL 7035
- Matériau du boîtier : acier, revêtement par poudre, C4
- Tension nominale : 400 V CA
- Isolation de base Veff, 50 Hz : 1 kV
- Courant nominal : 16 A
- Fils de maintien de fonction dans la dérivation
- Équipé de thermocontacts 16 A

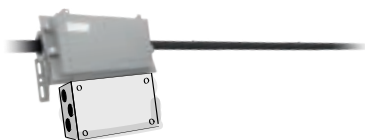
Les interrupteurs thermiques sont composés de boîtiers résistants aux températures élevées. L'interrupteur bimétallique coupe le courant lorsque la température atteint 180 °C. Le maintien de fonction dans le passage est toujours assuré. Derrière l'interrupteur thermique, le boîtier à bride peut être équipé librement.

E90	50 ²	IP66	IK10	CE
FE	EDLSTAHL Rost frei	ALU	EN 61439	

Boîtier UCB Domaines d'application

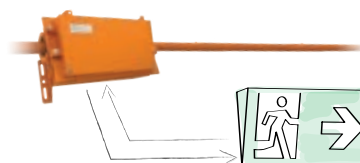
Boîtier UCB avec maintien de fonction et boîtier à bride

- Alimentation électrique de sécurité
- Construction de tunnels
- Construction industrielle
- Bâtiment
- Boîtier d'alimentation



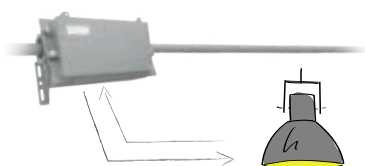
Pour l'éclairage des issues de secours et des voies d'évacuation

- Construction de tunnels
- Construction industrielle
- Bâtiment



Pour éclairages

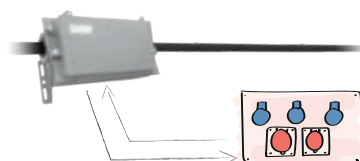
- Construction de tunnels
- Construction industrielle
- Bâtiment
- Éclairage de halls
- Halls d'exposition



Pour les multiprises

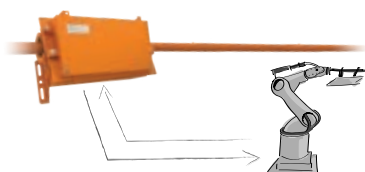
- Construction de tunnels
- Construction industrielle
- Cages d'escalier
- Éoliennes
- Salles de spectacle

Répartiteurs de prises, par exemple 32 A avec LS et FI



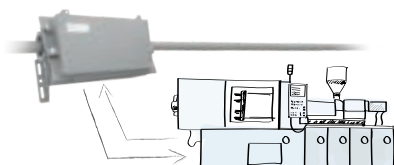
Pour l'automatisation industrielle

- Construction industrielle
- Modernisation et extension
- alimentation électrique de sécurité
- industrie pharmaceutique
- Industrie alimentaire



Pour les raccordements de machines

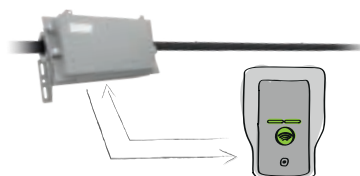
- Construction industrielle
- Industrie pharmaceutique
- Industrie alimentaire
- Pour éclairages



Pour la mobilité électrique

- Boîtiers muraux
- Parkings souterrains
- Dérivation sécurisée
- Câbles extérieurs

Boîtier UCB également disponible dans les couleurs RAL ou en acier inoxydable (brillant).





Suisse

Balterswil
Swibox AG

Werkstrasse 1
8362 Balterswil

Tel. +41 71 929 52 42
info@swibox.ch

Suisse

Flamatt
Swibox AG

Industriestrasse 38
3175 Flamatt

Tel. +41 31 985 20 50
info@swibox.ch

Autriche

Agence commerciale
mpX Solutions

Sperlingstrasse 8
5302 Henndorf

Tel. +43 664 99956795
office@mpx-solutions.com

Allemagne

Bureau technique
Swibox AG

Goldmarkstrasse 6 d
D-90455 Nürnberg

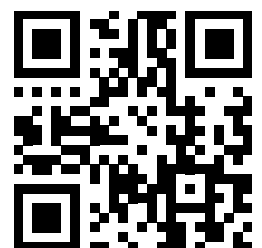
Tel. +49 9122 8306588
info@swibox.de

Hongrie

Swibox Kft.

Pécsi ut 12
HU-7831 Pellérd

info@swibox.com



www.swibox.ch