

## Boîtier UCB



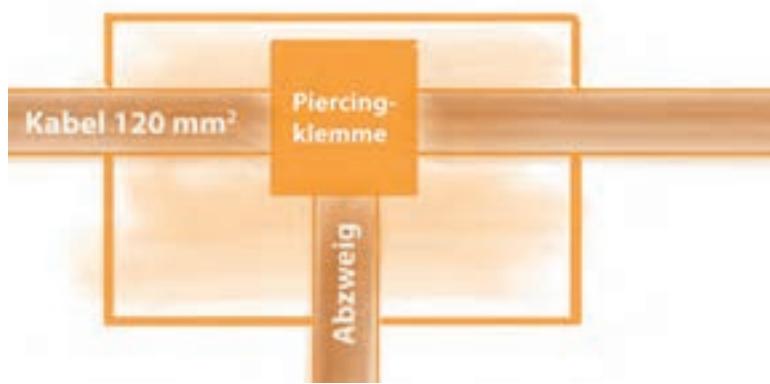
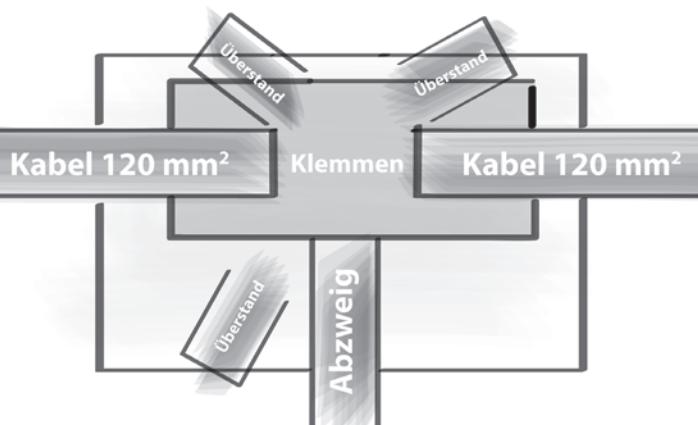
# Dérivation sécurisée des câbles

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'infiltre 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 aisément
- 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

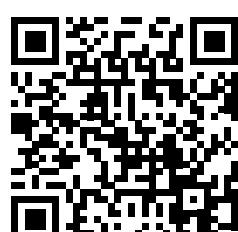
- **Montage rapide et facile**
- **Couple correct** grâce à la vis à rupture
- **Contact sûr** garanti
- Le conducteur reste **intact**
- Pas de dénudage fastidieux

## Sections

- Passage: 10 – 50 mm<sup>2</sup> avec câble à maintien de fonction Dérivation : 1,5 – 10 mm<sup>2</sup>
- Passage: 10 – 50 mm<sup>2</sup> pour câbles en cuivre et en aluminium Dérivation : 1,5 – 10 mm<sup>2</sup>
- Passage: 16 – 120 mm<sup>2</sup> pour câbles en cuivre et en aluminium Dérivation : 6 – 50 mm<sup>2</sup>
- Les câbles en cuivre et en aluminium peuvent être connectés

## Passage de câbles

- Un joint pour plusieurs sections
- Plage 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 ?

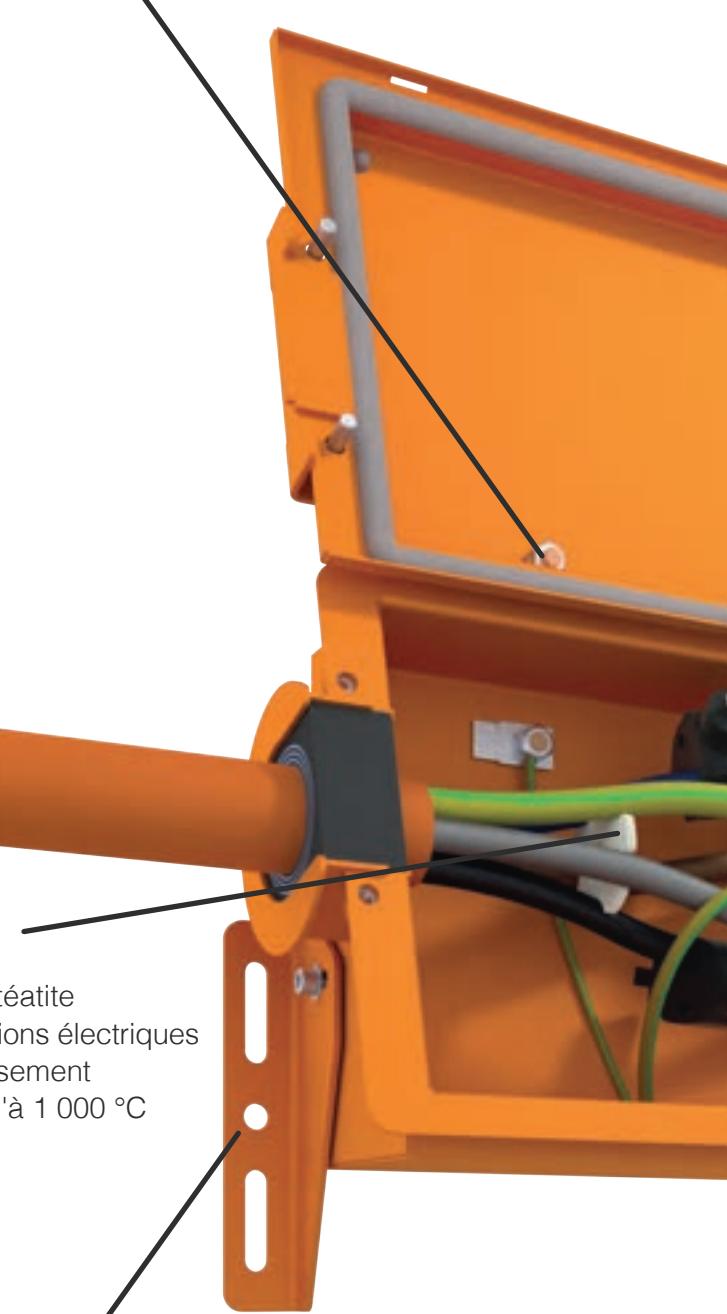
Le résultat est un produit pensé dans les moindres détails.



### Entretoise

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

### Dispositif anti-perte



### 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

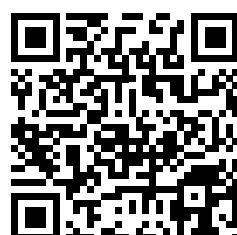
- Avec vis à rupture 10N
- Plage de serrage passage : 10 mm<sup>2</sup> à 120 mm<sup>2</sup>
- Plage de serrage dérivation : 1,5 mm<sup>2</sup> à 50 mm<sup>2</sup>
- Convient pour les câbles en cuivre et en aluminium



## Passage de câble

- Plage d'étanchéité ø 10 mm à 52 mm
- Gaines 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 mm<sup>2</sup>
- 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

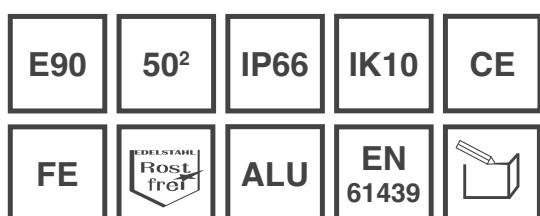
- Dimensions : H 395 x L 185 x P 150 mm
- Température ambiante : – 25 °C + 50 °C
- Boîtier : sans halogène
- Code couleur : RAL 2003
- Matériau du boîtier : acier thermolaqué, alternative : acier inoxydable thermolaqué
- Plage d'étanchéité : Ø 10 mm à Ø 52 mm
- Tension nominale : 400 V CA
- Isolation de base Veff, 50 Hz : 1 kV
- Courant nominal : 16 A
- Bornes à perçage  
Plage de serrage dans le passage 16 – 50 mm<sup>2</sup>
- Plage de serrage dans la dérivation 1,5 – 10 mm<sup>2</sup>
- 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.



# Boîtier UCB Domaines d'application

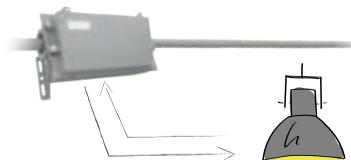
## Boîtier UCB avec maintien de fonction et boîtier à bride

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



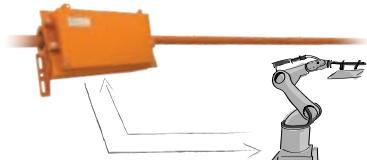
## Pour éclairages

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



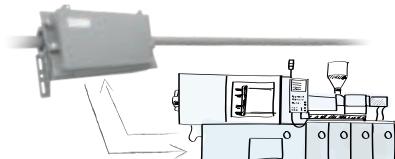
## Pour l'automatisation industrielle

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



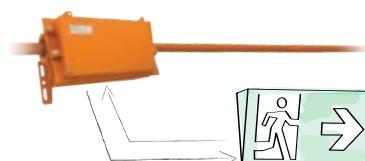
## Pour les raccordements de machines

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



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

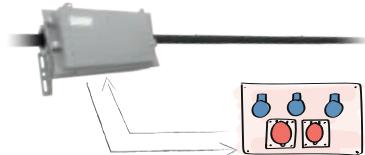
- Construction de tunnels
- Construction industrielle
- Bâtiment



## Pour les multiprises

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

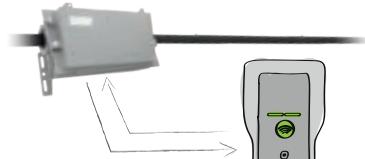
*Répartiteurs de prises, par exemple 32 A avec LS et FI*



## Pour 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

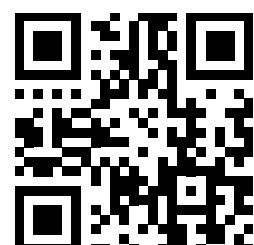
Tel. +49 9122 8306588  
info@swibox.de

## Hongrie

### **Swibox Kft.**

Pécsi ut 12  
HU-7831 Pellérd

info@swibox.com



www.swibox.ch