

UCB-Box



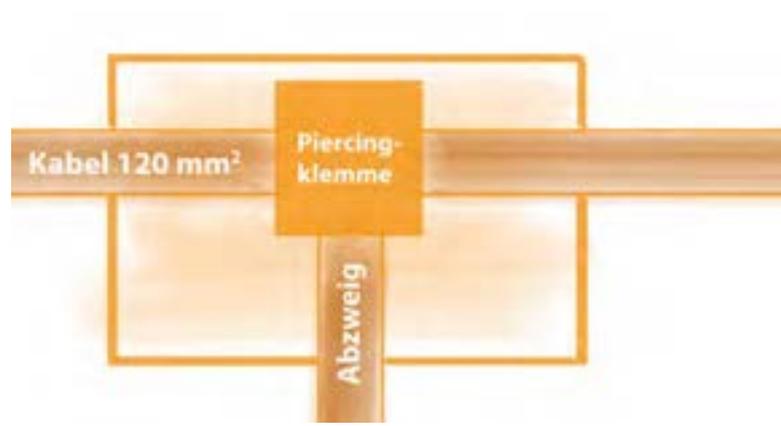
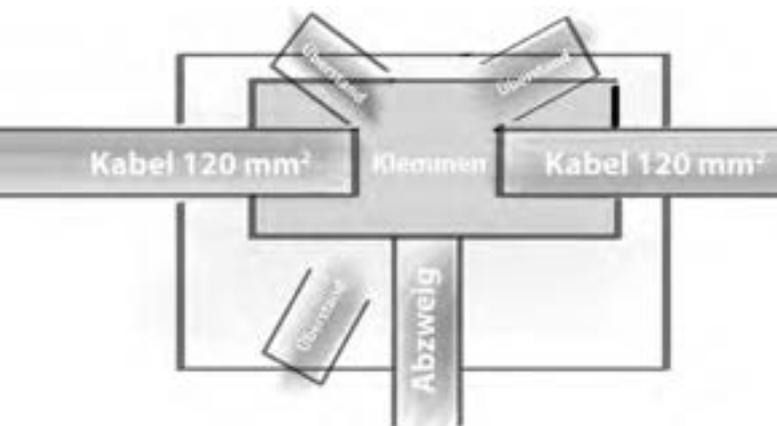
Sicheres Abzweigen von Leitungen

Immer dann, wenn es darum geht, Leitungen abzuzweigen, ist die Unterbrechung des Kabels eine potenzielle Schwachstelle. Die Isolierung wird entfernt, der Leiter geschnitten und eine Möglichkeit zum Abzweigen eingebaut.

In diesen Klemmstellen kann in der Folge Feuchtigkeit eindringen und dadurch Korrosion entstehen.

Ausserdem können mechanische Kräfte diese Verbindung trennen und lockere Drähte können zu Kurzschlüssen führen.

Unabhängig davon, sind solche Verbindungen, insbesondere im Brandfall ein hochgradiges Sicherheitsrisiko.



Herkömmliche Abzweigung

- Großes Gehäuse, damit der Biegeradius der Adern eingehalten wird
- Zeitaufwendige Verdrahtung im Gehäuse
- Beengter Platz für das Anschliessen der Adern
- Kabelüberstand notwendig, um Adern anpassen zu können
- Überstand muss entsorgt werden
- Schraubklemmstellen müssen regelmässig gewartet werden
- Schraubklemmen müssen mit Drehmoment angezogen werden

Abzweigung mit UCB Box

- Das Durchgangskabel wird gerade durchgeführt
- Schnell und einfache Kontaktierung
- Nur der Kabelmantel wird entfernt
- Piercingklemmen sind wartungsfrei
- Nur eine Schraube für Durchgangs- und Abzweigkontaktierung
- Kein Drehmomentschlüssel nötig, da die Kontaktierung mit Abreisssschraube erfolgt
- Einfaches Abzweigen von bestehenden Leitungen

Wer hat's gemacht? swibox!

swibox, seit Jahrzehnten im Tunnelbau tätig, hat diese Anforderung an die Sicherheit erkannt und mit der UCB-Box ein Produkt entwickelt, mit dem Leitungen ungeschnitten abgezweigt werden können.

UCB-Box Gehäusetechnik

- Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL nach Wahl
- Edelstahl 1.4404 z.B. für Strassentunnel
- Edelstahl 1.4016, pulverbeschichtet in RAL nach Wahl
- Für Tunnel und Anlagen mit erhöhtem Korrosionsschutz
- Schutzart: **IP66**
- Schlagfestigkeit: **IK10**
- Montagefreundlicher Deckelhalter, für die leichte Überkopfmontage
- Deckel und Deckelschrauben sind mit einer **Verliersicherung** versehen
- Konische **Gehäusehälften**: Dadurch ist ein besserer Zugang für die Montage der Klemmen möglich
- **Aussenbefestigungsflasche** einstellbar
- Die glatte **Anflansfläche** ist mit 360 x 100 mm so gross dimensioniert, dass Abzweiggehäuse, Elektranten etc. einfach angeflanscht werden können

• Klemmen

Die Klemmen in der UCB-Box bestehen aus sogenannten **Piercingklemmen**

Abzweig- und Durchgangsklemme mit anwenderfreundlicher Piercingtechnik

Die UCB-Box besteht aus einem stabilen Metallgehäuse, das in der typischen **swibox** Qualität gefertigt ist.

Vorteile

- **Schnelle und einfache Montage**
- **Richtiges Drehmoment** durch Abreiss-schraube
- **Sichere Kontaktierung** wird gewährleistet
- Der Leiter bleibt **ungeschnitten**
- Kein aufwendiges Abisolieren

Querschnitte

- Durchgang: 10 – 50 mm² mit Funktionserhalt-Kabel
Abzweig: 1,5 – 10 mm²
- Durchgang 10 – 50 mm² für Kupfer- und Alu-Kabel
Abzweig: 1,5 – 10 mm²
- Durchgang: 16 – 120 mm² für Kupfer- und Alu-Kabel
Abzweig: 6 – 50 mm²
- Kupfer- und Alu-Kabel dürfen kontaktiert werden

Kabeldurchführung

- Eine Dichtung für viele Querschnitte
- Dichtbereich Ø 10 – 52 mm
- Einzel entfernbare Gummipellen



*Montage UCB-Box
vs Standardgehäuse*

UCB-Box im Detail

Durchdacht bis ins kleinste Detail

Die jahrzehntelange **swibox** Erfahrung mit Projekten im Tunnelbau ist bei der Entwicklung der UCB-Box eingeflossen. Natürlich waren die technischen Anforderungen für die Verwendung in sensiblen Anwendungsbereichen, wie dem Tunnelbau, im Fokus der **swibox** Entwickler. Darüber hinaus ist auch der Alltag im Tunnelbau betrachtet worden: Wie einfach ist die Montage? Wird der Monteur am Ende effizienter arbeiten können? Entstehen weniger Kabelreste, die teuer sind und im Nachgang entsorgt werden müssen?

Herausgekommen ist ein Produkt, das bis ins letzte Detail durchdacht ist.

Verliersicherung



Abstandshalter

- Aus Steatit-Keramik
- Ideal für elektrische Isolationen
- Beständig gegen Alterung
- Formstabil bis 1.000° C

Aussenbefestigungslaschen

- Aus Edelstahl V4A oder V2A
- Justierbar für einfache Anbringung

Gehäuse

- Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL nach Wahl
- Edelstahl 1.4404 z.B. für Strassentunnel
- Edelstahl 1.4016, pulverbeschichtet in RAL nach Wahl



Piercingklemme

- Mit Abreisschraube 10N
- Klemmbereich Durchgang: 10 mm² bis 120 mm²
- Klemmbereich Abzweig: 1,5 mm² bis 50 mm²
- Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleitungen



Kabeldurchführung

- Dichtbereich ø 10 mm bis 52 mm
- Einzeln entnehmbare Gummipellen

Erdungsanschluss



UCB-Box
Montagevideo

UCB-Box mit Anflanschgehäuse

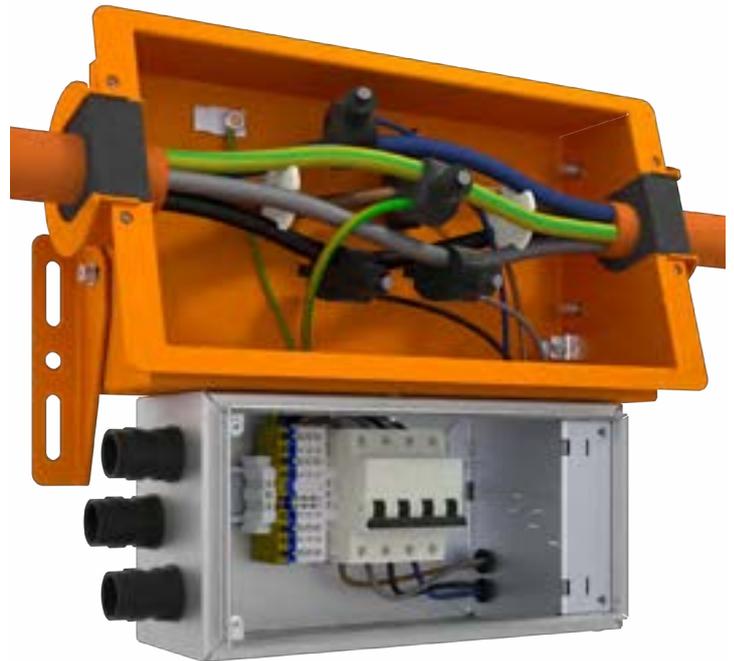
- UCB-Box P90 Durchgangsgehäuse 50 mm²
- E90 Kabelklemmgehäuse (Durchgangsgehäuse) aus Edelstahl 1.4016, pulverbeschichtet
- E90 Kabelklemmgehäuse nach EN 61439, bestückt mit temperaturbeständigen Piercingklemmen
- Geprüft nach DIN 4102 und EN 1363 über einen Zeitraum von 90 Minuten
- Angeflanschtes Leergehäuse inklusive C – Schiene und Verbindungsmaterial, frei bestückbar
- Die Kombination erfüllt die Anforderungen an die EN 61439 und den elektrischen Funktionserhalt im Durchgang.

Einsatzbereich

- Strassentunnel
- Bahntunnel
- Industriebau
- Hochbau
- Abzweigen bestehender Leitungen

Durchgangsgehäuse Funktionserhalt

- Abmessung: H 395 x B 185 x T 150 mm
- Umgebungstemperatur: – 25°C + 50°C
- Gehäuse: Halogenfrei
- Farbcode: RAL 2003
- Gehäusematerial: Stahl pulverbeschichtet, Alternativ: Edelstahl, pulverbeschichtet
- Dichtbereich: Ø 10 mm bis Ø 52 mm
- Bemessungsspannung: 400V AC
- Isolation Basis Veff, 50Hz: 1kV
- Bemessungsstrom: 16A
- Piercingklemmen
Klemmbereich im Durchgang 16 – 50 mm²
Klemmbereich im Abzweig 1,5 – 10 mm²
- Steatit-Abstandshalter
- Aussenbefestigungslasche
- Deckelhalterung und -verliersicherung



Anflanschgehäuse

- Abmessung: H 300 x B 150 x T 120 mm
- Umgebungstemperatur: – 25°C + 50°C
- Gehäuse: Halogenfrei
- Farbcode: RAL 7035
- Gehäusematerial: Stahl, pulverbeschichtet, C4
- Bemessungsspannung: 400V AC
- Isolation Basis Veff, 50Hz: 1kV
- Bemessungsstrom: 16A
- Funktionserhalt-Adern im Abzweig
- Bestückt mit Thermoschaltern 16A

Thermoschalter bestehen aus hochtemperaturbeständigen Gehäusen. Der Bimetall-Schalter unterbricht beim Erreichen von 180°C die Stromverbindung. Funktionserhalt im Durchgang ist weiterhin gegeben. Hinter dem Thermoschalter kann das Anflanschgehäuse frei bestückt werden.

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

UCB-Box Einsatzbereiche

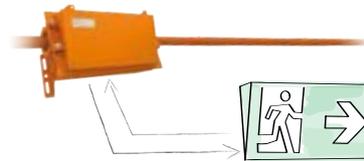
UCB-Box mit Funktionserhalt und Anflanschgehäuse

- Sicherheitsstromversorgung
- Tunnelbau
- Industriebau
- Hochbau
- Treiberbox



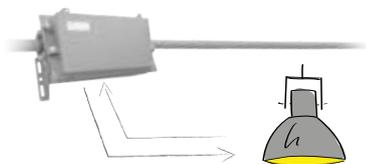
Für Beleuchtung von Flucht- und Rettungswegen

- Tunnelbau
- Industriebau
- Hochbau



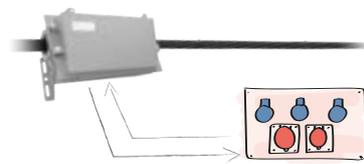
Für Beleuchtungen

- Tunnelbau
- Industriebau
- Hochbau
- Hallenbeleuchtung
- Messehallen



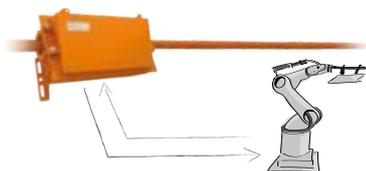
Für Steckdosenverteiler

- Tunnelbau
 - Industriebau
 - Steigschächte
 - Windkraftanlagen
 - Veranstaltungshallen
- Steckdosenverteiler z.B. 32 A mit LS und FI*



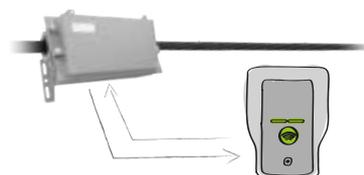
Für Industrieautomation

- Industriebau
- Nachrüstung und Erweiterung
- Sicherheitsstromversorgung
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie



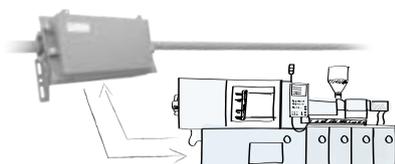
Für E-Mobilität

- Wallboxen
 - Tiefgaragen
 - Abgesichertes Abzweigen
 - Aussenkabel
- UCB-Box auch in RAL Farben oder Edelstahl (blank) erhältlich.*



Für Maschinenanschlüsse

- Industriebau
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Für Beleuchtungen





Schweiz

Balterswil
Swibox AG

Werkstrasse 1
8362 Balterswil

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

Schweiz

Flamatt
Swibox AG

Industriestrasse 38
3175 Flamatt

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

Österreich

Handelsvertretung
mpX Solutions

Sperlingstrasse 8
5302 Henndorf

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

Deutschland

Swibox GmbH

Augustinusstrasse 9b
50226 Frechen

info@swibox.de

Ungarn

Swibox Kft.

Pécsi ut 12
HU-7831 Pellérd

info@swibox.com



www.swibox.de