

KOMPAKTSTATIONEN

Containerunterwerk



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Je nach Anforderungen des Kunden kann Sécheron verschiedene Versionen der Containerunterwerke anbieten.

CONTAINER AUS BETON

Aus Beton gefertigte Container können eine effiziente Integrationslösung in Städten und entlang von Bahnstrecken sein.

Betoncontainer widerstehen extremen Witterungsbedingungen und sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.

Verschiedene Varianten sind verfügbar, um das Unterwerk an das Umfeld anzupassen. Für die Installation eines Betoncontainers ist nur eine minimale Behandlung des Bodens erforderlich.

Zur Verfügung stehen verschiedene Lackierungen in den standardmäßigen RAL-Farben.



Container aus Beton

CONTAINER AUS STAHL

Die Standardlösung von Sécheron umfasst einen selbsttragenden steifen Grundrahmen mit Stahlwänden, die mit Isolierwolle verkleidet sind.

Der Boden ist standardmäßig erhöht, um Raum für die Kabelführung zu schaffen.

Die Dicke der vorbehandelten Oberfläche und der Lackierung ist so berechnet und ausgeführt, dass eine langfristig optimale Korrosionsbeständigkeit gewährleistet ist.

Die Lackierung der Außenwände und der Innenwände ist in verschiedenen RAL-Standardfarben realisierbar.



Container aus Stahl



Versetzen eines Containerunterwerks



Containerunterwerk mit MBS-Schaltanlage

AUSSTATTUNG

/// Mittelspannungsschaltanlagen und Bahnstromtransformatoren

Sécheron bietet eine Reihe von MS-Anlagen und Transformatoren für die Anwendung in DC-Unterwerken, die von verschiedenen, auf dem Markt führenden europäischen Geschäftspartnern geliefert werden. Mit seiner großen Erfahrung und seinem qualifizierten Berechnungs- und Simulationsteam bietet Sécheron schlüsselfertige Lösungen an, angefangen beim Entwurf von DC-Bahnstromunterwerken bis hin zur Inbetriebnahme des kompletten Unterwerks vor Ort.

/// Gleichrichter

Dank einer Bandbreite von Standardlösungen mit der Möglichkeit zur Realisierung von kundenspezifischen Gleichrichtern gewährleistet Sécheron eine optimale Nutzung des Containerinnenraums und bietet gleichzeitig ein Höchstmaß an Sicherheit für das Bedienpersonal. Die Gleichrichter von Sécheron sind mit natürlicher Kühlung, feststehend oder ausfahrbar, in 6- oder 12-Puls-Ausführung und in verschiedenen Belastungsklassen

erhältlich. Darüber hinaus kann ein zusätzliches Schaltfeld mit einem zweipoligen Trennschalter für die Trennung des Gleichrichters von den Gleichstromschaltanlagen geliefert werden.

/// DC-Schaltanlage

Als weltweit führender Hersteller von DC-Schaltanlagen bietet Sécheron ein komplettes Sortiment von DC-Bahnstromprodukten an.

Sécheron stellt seit vielen Jahren DC-Schaltanlagen her und setzt bei den Containerlösungen auf eine sehr kompakte Schrankbauweise. Die Produkte im Portfolio der DC-Schaltanlagen von Sécheron zeichnen sich durch modernste Konstruktionstechniken und Technologien aus und decken alle Anwendungen auf dem Markt der Bahnstromversorgung ab. Neben Standardlösungen für DC-Leistungsschalterfelder fertigt Sécheron auch kundenspezifische Einspeisefelder, Rückleiterfelder, Trennschalterfelder, usw. Die DC-Leistungsschalterfelder von Sécheron verfügen über einen ausziehbaren Wagen zur Aufnahme des Leistungsschalters, der ein Höchstmaß an Sicherheit für Wartung und Betrieb bietet.

/// Steuerung/Überwachung

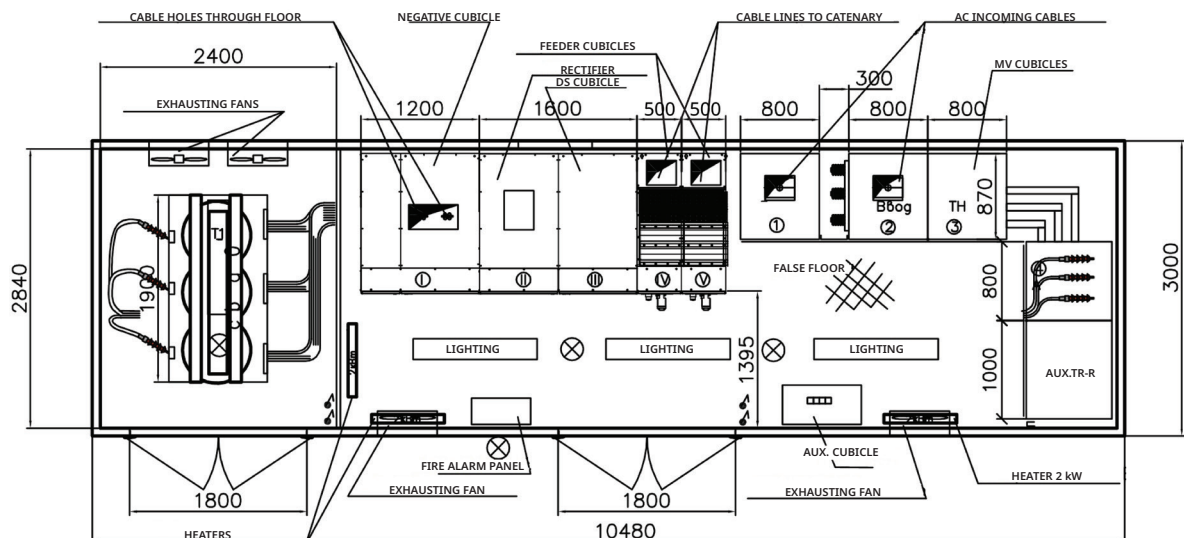
Dank der umfassenden Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Bedien- und Steuerungssystemen bietet Sécheron Komplettlösungen für die lokale Steuerung, Fernsteuerung sowie die Systemüberwachung.

Die Steuerungssysteme werden basierend auf einer für Bahnstromanwendungen zertifizierten SPS erstellt. Die Kommunikation mit einem externen SCADA-System erfolgt unter Verwendung von Industrieprotokollen wie beispielsweise: IEC 60870-5-104 (-5-101), DNP 3.0, IEC 61850 usw.

/// Zusätzliche Ausstattung

Containerunterwerke können mit verschiedenen zusätzlichen Systemen wie Brandmeldeanlage, Alarmanlage, Klimaanlage, Lüftung, EB-Transformatoren und/oder Batterieanlagen ausgestattet werden. Alle notwendigen Studien und Berechnungen, einschließlich der detaillierten Planung, werden von Sécheron übernommen, um dem Kunden eine komplett integrierte Lösung zu liefern.

BEISPIEL FÜR EIN CONTAINERUNTERWERK





Sécheron SA

Rue du Pré-Bouvier 25
1242 Satigny - Genf
CH-Schweiz

www.secheron.com

Tel.: +41 22 739 41 11
Fax: +41 22 739 48 11
tps@secheron.com

Copyright© • 2022 • Sécheron SA

Dieses Dokument spiegelt den technischen Informationsstand zum Zeitpunkt der Drucklegung wider. Es ist nicht vertragsbindend. Sécheron behält sich das Recht vor, das Produkt, dessen Eigenschaften in diesem Dokument beschrieben sind, jederzeit zu ändern bzw. zu verbessern, um es auf dem neuesten Stand der Technologie zu halten. Es obliegt dem Kunden, Informationen über die Wartungsbedingungen und Anforderungen einzuholen. Sécheron behält sich alle Rechte vor, insbesondere die aus unseren „Allgemeinen Lieferbedingungen“.