

Outdoor-Gehäuse und -Schränke aus Alu

Schränke – Outdoor ServicePLUS



configuration

Freie Zusammenstellung und Variation von Komponenten

Einfach. Schnell. Zum Wunschprodukt.

- Anfrageformular für Outdoor Schränke
 - Verschiedene Innen- und Außenabmessungen
 - Schutzgrad
 - Festlegung der Entwärmungsleistung
 - Kühlprinzip



solution

Integration und kundenspezifische Entwicklungen

Einfach. Alles. Aus einer Hand.

- Wärmesimulation am Flow-Therm-Modell und Berechnung von Experten
- Sondergrößen, kundenspezifische Lösungen



academy

Wissenstransfer und Partnerschaft

Wissen. Teilen. Partner werden.

- Seminare, Whitepapers, CAD-Zeichnungen, Testberichte, Anwenderberichte



lifecycle

Flexible Betreuung über die gesamte Produktlebensdauer

Wir begleiten Sie. Ein Produktleben lang.

- Lieferung frei Verwendungsstelle, Aufstellservice, Austauschservice, Wartung, Reparatur, Ersatzteile, Recycling

ServicePLUS: solution - Projektbeispiele Telekommunikation



Mobilfunk-Basisstation

- Mobilfunk-Basisstation mit Energieversorgung in einem Schrank
- Anschluss der BTS über spezielle Kabelführungen im Dachelement
- Basierend auf dem "Modular"-Konzept, ist der Schrank durch verschiedene, vordefinierte "Kits" aufrüstbar
- Kühlung entweder durch Frischluftzufuhr (Filterlüfter) oder in einer anderen Schrankvariante mittels eines Kühlgerätes



Mobilfunk-Energieversorgung

- Schrank zur Energieversorgung von Mobilfunk-Basisstationen
- Basierend auf dem "Modular"-Schrankkonzept mit einer speziellen Dachkonstruktion zur Kabelführung und der Möglichkeit sowohl 19" als auch 21" breite Geräte einzubauen
- Wärmetauscher in der Fronttür
- AC/DC-Energieverteilung seitlich neben der 19"-Ebene installiert



Wimax

- Basisstation für Wimax-Anwendungen
- "Unibody"-Konzept mit besonderem Sockel zur einfachen Montage am Aufstellort
- Frischluftzufuhr über Lufteinlassfilter
- Zusatzkomponenten wie Schrankheizung und Türkontaktschalter ab Werk vorinstalliert

ServicePLUS: solution - Projektbeispiele Telekommunikation



VDSL-Festnetz

- VDSL-Verteilerschrank
- Gehäuse auf Basis eines "Modular" Rahmens und doppelwandiger Außenverkleidung
- Kühlung durch geregelte Lüfter im Gehäusedach. Luftführung nur in den Doppelwänden, der Geräteraum bleibt dicht
- Separater Edelstahlsockel mit Einbauraum für Batterien und Kabelführung



Batterieschrank

- Schrank zur Energieversorgung von Mobilfunkstationen
- Basierend auf dem "Modular"-Schrankkonzept mit der Möglichkeit sowohl 19" als auch 21" breite Geräte einzubauen
- Direkt-Kühlung durch Frischlufteinleitung in den Innenraum mittels eines Filterlüfters
- Einbau und Anschluss zusätzlicher Komponenten wie z.B. Rauchmelder, Türkontaktschalter, etc



Triple Play

- Verteilerschrank für die Glasfaserverkabelung (FTTN/FTTH)
- Ab Werk mit Spannungsversorgung, Back-Up-Batterien und Sicherungstechnik
- Design Outdoor "Modular"
- Kombinierte Kühlung durch Kühlgerät und zusätzliche interne Luftumwälzung

**ServicePLUS: solution - Projektbeispiele Messtechnik,
Bahn- und Verkehrstechnik**



Meteorologie

- Kompaktes, robustes Gehäuse zur Erfassung von Messdaten bei Gewittern und Stürmen
- Outdoor "Unibody" zur Mastmontage
- Klimatisierung auf Basis eines Zusatzlüfters im Zwischenraum der Doppelwände
- Zusätzlicher Einbau einer geregelten Heizung zum Betrieb unter Frostbedingungen



Spannungsüberwachung (Bahn)

- Spannungsüberwachung an Oberleitungen
- Konstruktion auf Basis des "Unibody"-Konzepts, Wand- oder Mastmontage
- Energiesparende, geräuschlose Kühlung durch Konvektion in den Doppelwänden



Messtechnik an der Bahn-Strecke

- Sicherheits-Messeinrichtung zum Erkennen der Radtemperatur vorbeifahrender Züge
- Aufstellung sehr nahe am Schienenstrang, daher robuste, vibrationsfeste Konstruktion nach IEC 61963 erforderlich
- Konstruktion auf Basis des "Modular"-Konzepts; die Geräte sind auf einem Schwenkrahmen montiert
- Entwärmung durch seitlich angebrachtes Kühlgerät