



CONNECT AND PROTECT

Outdoor

02/2024

Schränke – Outdoor

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

- Schränke 1
- Wandgehäuse ... 2
- Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3
- Klimatechnik ... 4
- Elektronik-
gehäuse 5
- Baugruppenträger/
19"-Einschübe .. 6
- Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7
- Systeme 8
- Netzgeräte 9
- Backplanes 10
- Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11
- Anhang 12



41602001



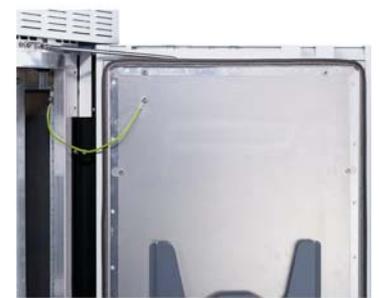
41603009

Das Doppelwandkonzept sorgt für einen natürlichen Luftstrom zwischen Außen- und Innenwand, so dass wesentlich geringere Aufwendungen für zusätzliche Entwärmung notwendig sind.



41603010

Optimaler Schutz vor Vandalismus durch nur von innen zugängliche Befestigung. Leicht austauschbare Außenverkleidungsteile.



41603005

Das Dichtmaterial ist je nach Anforderung (IP-Schutz, EMC-Schutz) wählbar und nachträglich austauschbar.

- Außenabmessungen entsprechen: IEC 61969-1/2, IEC 60917-2-1
- Innenabmessungen entsprechen: ETS 300119, Teil 2
- Schutzart IP 55 nach IEC 60529
- Schutzleiterverbindungen entsprechen: DIN EN 50178 / VDE 0160
- Vibration gemäß IEC 61969-3 class 2

Schränke – Outdoor

ÜBERSICHT

Outdoor-Schrank für härteste Einsatzbedingungen

- Hohe Stabilität bis hin zur Erdbebenfestigkeit
- Gewichtsparende Aluminium-Bauweise
- Ausbaumöglichkeiten mit 19"-, ETSI- oder anderen Zubehörteilen
- Erprobte Entwärmungskonzepte wählbar
- IP 55, vandalismussicher

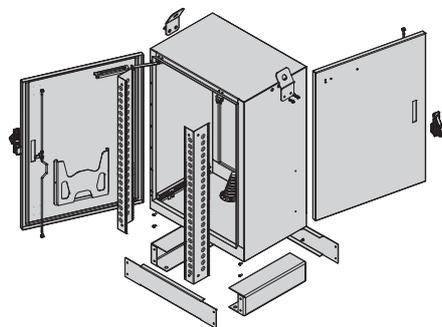
Übersicht 1.316

COMLINE
ECL mit Fronttür . . . 1.329
FTTX mit Fronttür
oder Front- und
Rücktür 1.329

Outdoor Unibody
Unibody 1.322
Unibody VENT 1.323

Wand-
befestigung 1.325

Zubehör
Metrische
Winkelprofile 1.329
19"-Winkelprofile .
. 1.329



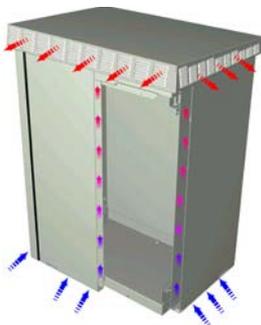
41612054

COMLINE: einwandig

Gewichtsparende Aluminiumkonstruktion. Einwandiger Schrank für Wand-, Mast- oder Bodenmontage. Optimal für verschiedenste Anwendungen in der Industrie, im Transportwesen und Telekommunikation.

Ausführungen:

- ECL mit Fronttür
- FTTX mit Fronttür oder Front- und Rücktür



41603054

Unibody: doppelwandig

Kostenoptimiertes Innengehäuse mit abnehmbarer Außenverkleidung. Besonders vorteilhaft bei kleinen Schränken, bei denen der Zugriff durch die Fronttür den Installationsanforderungen genügt.

Ausführungen:

- Mit natürlicher Konvektion
- Mit Ventilator
- Mit Wärmetauscher

ServicePLUS

z. B. Individuelle Konfiguration auch mit Kühlgeräten
z. B. Kundenspezifische Lösungen (Elektrik, Thermik, Backup-Stromversorgungen, Sondergrößen)

Schränke – Outdoor - COMLINE

COMLINE ECL OUTDOOR



Abbildung zeigt Ausführung mit Sockel

41612001

- Einwandiger, leichter Aluminiumschrank
- Wärmeableitung durch natürliche Konvektion
- IP 55
- 2 Ausführungen
 - Mit Sockel
 - Ohne Sockel

LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|--|
| 1 | 1 | Korpus, einwandig, Al, 2,5 mm, RAL 7035 |
| 2 | 1 | Fronttür, Al, 2,5 mm, RAL 7035, 3-Punkt-Verriegelung, Schwenkhebelgriff mit DIN-Profilhalbzylinder, Türöffnungswinkel 135°, Türarretierung bei 110°, Türanschlag links; elektrischer Türschalter |
| 3 | 1 | Sonnenschutz-Verkleidung, Al, 2 mm, RAL 7035 |
| 4 | 1 | Sockel, Al, 3 mm, Höhe 120 mm (nur für Ausführung mit Sockel) |
| 5 | 2 | 19°/23°-Winkelprofile, St, verzinkt, 2,5 mm |
| 6 | 1 | Erdungssatz, montiert |

BESTELLINFORMATIONEN

| Höhe H | Höhe H | Breite W | Tiefe D | Mit Sockel | Ohne Sockel |
|--------|--------|----------|---------|-------------|-------------|
| HE | mm | mm | mm | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| 12 | 600 | 600 | 500 | 12349-001 | 12349-009 |
| 18 | 900 | 600 | 500 | 12349-002 | 12349-010 |
| 18 | 900 | 700 | 600 | 12349-003 | 12349-011 |
| 25 | 1200 | 700 | 600 | 12349-004 | 12349-012 |

Höhenangaben ohne Sockel (120 mm)

HINWEIS

- 19°/23°-Winkelprofilsatz, siehe Seite 1.319

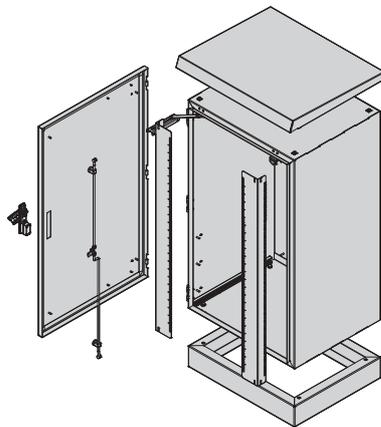


Abbildung zeigt Ausführung mit Sockel

41612052

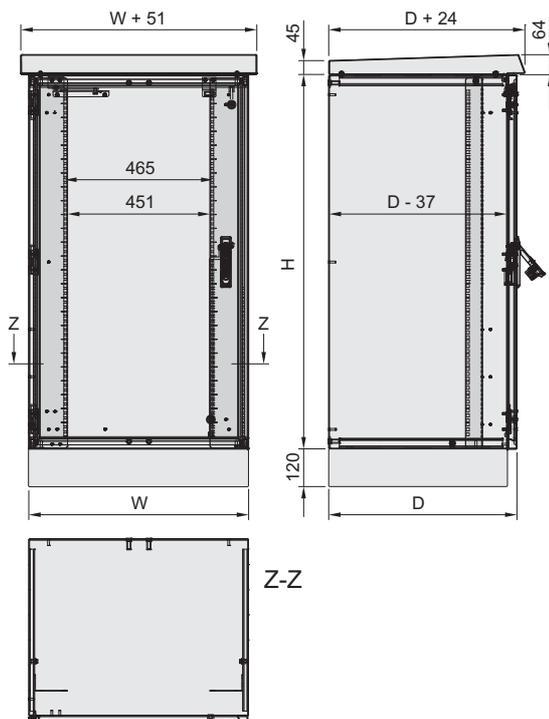
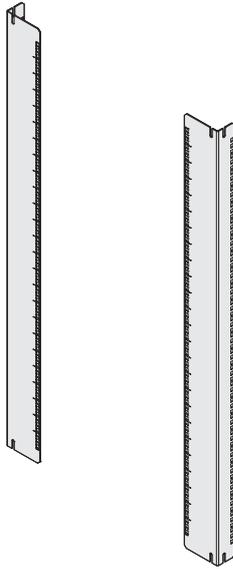


Abbildung zeigt Ausführung mit Sockel
 Türöffnungshöhe = H - 75 mm;
 Türöffnungsbreite = B - 75 mm

41612050

Schränke – Outdoor - COMLINE

19"/23"-WINKELPROFILSATZ FÜR COMLINE ECL



- Zur Montage an Tiefenstreben (25 mm Raster)
- Zum vertieften Einbau von 19"/23"-Komponenten
- Einbau von Gleitschienen möglich
- Traglast 400 kg

LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|--|
| 1 | 2 | 19"/23"-Winkelprofil, St, verzinkt, 2,5 mm |
| 2 | 1 | Befestigungsmaterial |

BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schrankhöhe | Für Schrankbreite | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------------|------------------|
| HE | mm | |
| 12 | 600 | 22349-024 |
| 18 | 900 | 22349-025 |
| 18 | 900 | 22349-026 |
| 25 | 1200 | 22349-027 |

41612057

Schränke – Outdoor - COMLINE

COMLINE FTTX OUTDOOR

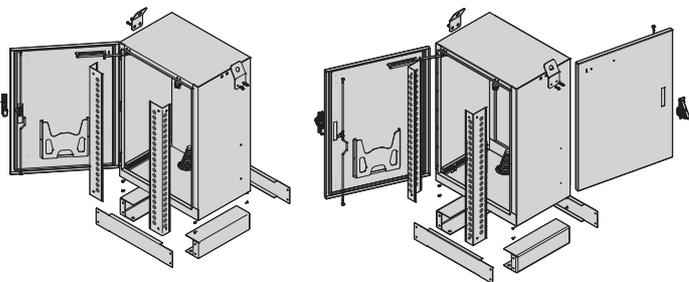


41612003

- Einwandiger, leichter Aluminiumschrank
- Isolierter Schrank
- IP 55
- 2 Ausführungen mit Sockel
 - Fronttür
 - Doppelter Zugang (Front- und Rücktür)

LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|---|
| 1 | 1 | Korpus, einwandig, Al, 2,5 mm, RAL 7035, Dicke der Isolierung 12 mm, nicht entflammbar; 3 Kabeleinführung im Sockel für verschiedene Kabelgrößen, 2 abschraubbare Kranösen |
| 2 | 1/2 | Tür, Al, 2,5 mm, RAL 7035, 3-Punkt-Schließung, Schwenkhebelgriff mit DIN-Profilhalbzylinder (1242E), Türöffnungswinkel 135°, Türarretierung bei 110°, Türanschlag links; elektrischer Türschalter |
| 3 | 1 | Sockel, Al, 3 mm, Höhe 140 mm |
| 4 | 2 | 19"/23"-Winkelprofile, verzinkt, St, 2,5 mm |
| 5 | 1 | Kunststoff-Schaltplattasche (Bestell-Nr. ADP2) |
| 6 | 1 | Erdungssatz, montiert |



41612053

Front- und Rücktür

41612054

Fronttür

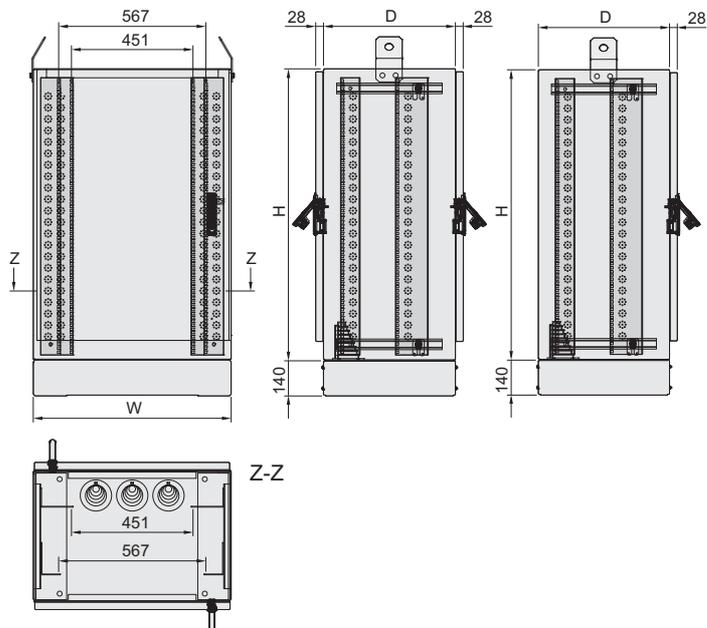
BESTELLINFORMATIONEN

| Höhe H | Höhe H | Breite W | Tiefe D | Front- und Rücktür | Fronttür |
|--------|--------|----------|---------|--------------------|-------------|
| HE | mm | mm | mm | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| 12 | 600 | 800 | 600 | 12349-007 | 12349-005 |
| 25 | 1200 | 800 | 600 | 12349-008 | 12349-006 |

Abmessungen ohne Sockel (120 mm)

HINWEIS

- 19"/23"-Winkelprofilsatz, siehe Seite 1.321
- Kabeleinführung siehe Seite 1.321
- Rolle für Glasfaserkabel siehe Seite 1.321



41612055

Front- und Rücktür

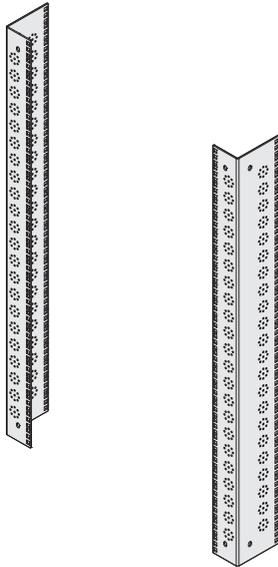
41612056

Fronttür

Türöffnungshöhe = H - 270 mm;
Türöffnungsbreite = W - 100 mm

Schränke – Outdoor - COMLINE

19"/23"-WINKELPROFILSATZ FÜR COMLINE FTTX



41612058

- Zur Montage an Tiefenstrebe (25 mm Raster)
- Zum vertieften Einbau von 19"/23"-Komponenten
- Einbau von Gleitschienen möglich
- Traglast 400 kg

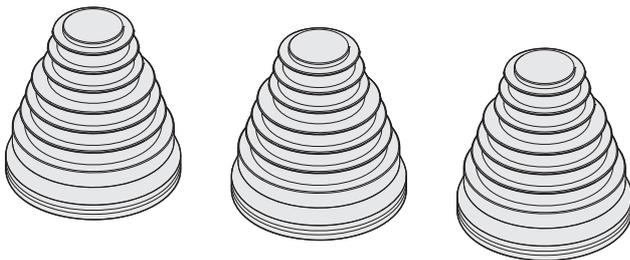
LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|--|
| 1 | 2 | 19"/23"-Winkelprofil, St, verzinkt, 2,5 mm |
| 2 | 1 | Montagesatz |

BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schrankhöhe | Für Schrankhöhe | Nutzbare Höhe | Bestell-Nr. |
|-----------------|-----------------|---------------|------------------|
| HE | mm | HE | |
| 12 | 600 | 10 | 22349-032 |
| 25 | 1200 | 23 | 22349-033 |

KABELDURCHFÜHRUNGSTÜLLEN



41612059

- Für Kabeleinführung durch den Sockel des Schrankes

LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|--|
| 1 | 3 | Kabeleinführung, für Kabeldurchmesser 30 ... 72 mm, EPDM, RAL 7035 |

BESTELLINFORMATIONEN

| | |
|--------------------------|------------------|
| Kabeldurchführungstüllen | 22349-034 |
|--------------------------|------------------|

KABELHALTER FÜR GLASFASERKABEL



FTTXMoldedRadiusModules

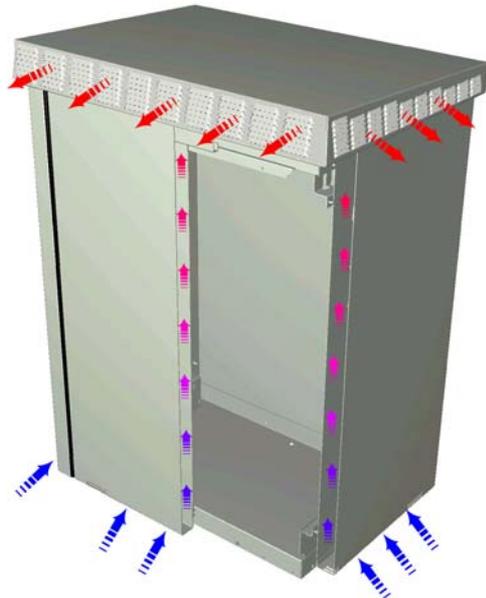
LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|--|
| 1 | 4 | Kabelhalter für Glasfaserkabel, schwarzer Kunststoff |
| 2 | 4 | Schrauben, M5 |

BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|--------------------------------|-----------------|
| Kabelhalter für Glasfaserkabel | TOPTKSPL |

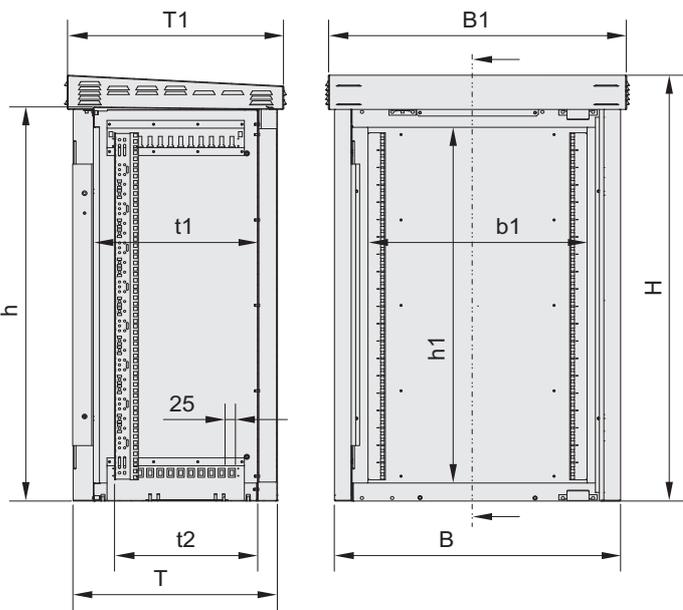
Schränke – Outdoor - Unibody

UNIBODY


- Einteiliges Innengehäuse mit abnehmbarer Außenverkleidung
- Entwärmung durch natürliche Konvektion, max. 6 W/K
- IP 55
- Doppelwandig, Al

LIEFERUMFANG (montiert)

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|--|
| 1 | 1 | Innengehäuse, Al |
| 2 | 2 | Seitenwand, Al, RAL 7035 |
| 3 | 1 | Fronttür, Al, RAL 7035, 3-Punkt-Schließung, Schwenkhebelgriff mit DIN-Profilhalbzylinder, Türöffnungswinkel 135°, Türarretierung bei 120°, Türanschlag links |
| 4 | 1 | Rückwand, Al, RAL 7035 |
| 5 | 1 | Dach, Al, RAL 7035 |
| 6 | 1 | Sockel mit abnehmbaren Blenden (vorne und seitlich), Höhe 100 mm |
| 7 | 1 | Bodenblech mit Kabelanschlussplatte, Al |
| 8 | 4 | Tiefenstrebe für 19"/metrische Winkelprofile |
| 9 | 1 | Erdungssatz, montiert |



41603054

41603058

BESTELLINFORMATIONEN

| Höhe | Höhe | Breite | Tiefe | q_w | Bestell-Nr. |
|------------------------|------|--------|-------|-------|-------------|
| HE | mm | mm | mm | W/K | |
| 16 | 930 | 700 | 500 | 5 | 11249-003 |
| 20 | 1100 | 700 | 500 | 6 | 11249-005 |
| Wandbefestigung 1 Satz | | | | | 21249-017 |

 q_w = spezifische Entwärmungsleistung

- Wandbefestigung bitte separat bestellen, siehe Seite 1.325
- Winkelprofile bitte separat bestellen, siehe Seite 1.329

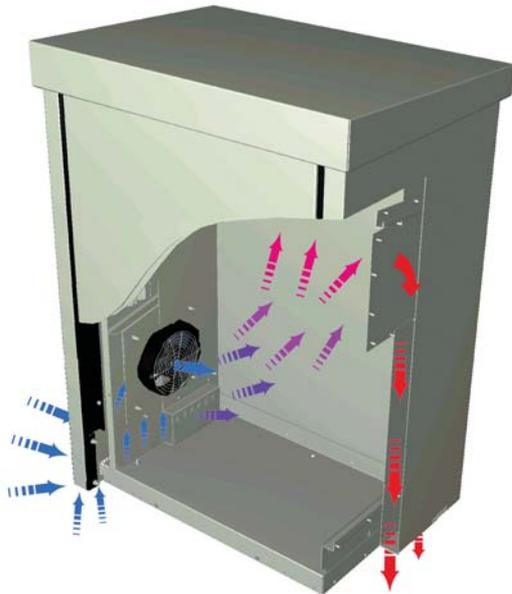
| H ^{*)} | H | B | T | h | b ₁ | t ₁ | t ₂ | h ₁ | B ₁ | T ₁ |
|-----------------|----|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| mm | HE | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 930 | 16 | 700 | 500 | 838 | 536 | 400 | 350 | 736 | 730 | 530 |
| 1100 | 20 | 700 | 500 | 1013 | 536 | 400 | 350 | 911 | 730 | 530 |

 t_2 = max. 19"-Einbaumaß;

*) Höhe ohne Sockel (Sockelhöhe 100 mm)

Schränke – Outdoor - Unibody

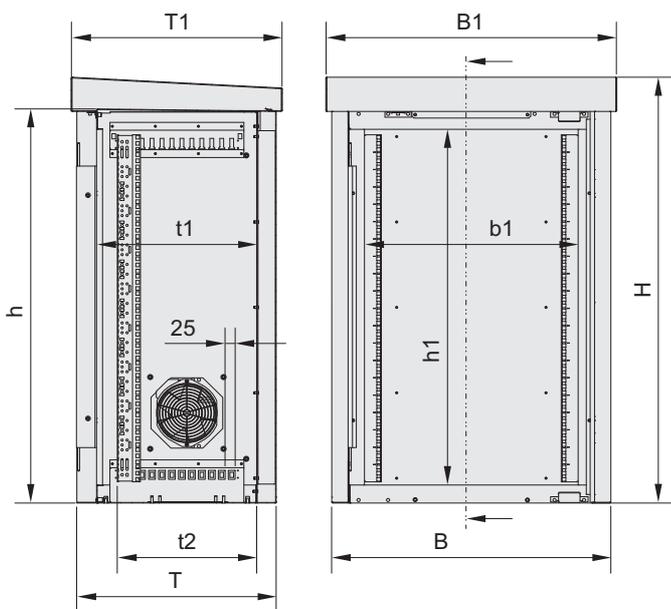
UNIBODY VENT



- Einteiliges Innengehäuse mit abnehmbarer Außenverkleidung
- Forcierte Entwärmung durch einen Ventilator in der Seitenwand, max. 35 W/K
- IP 55
- Doppelwandig, Al

LIEFERUMFANG (montiert)

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|---|
| 1 | 1 | Innengehäuse, Al |
| 2 | 2 | Seitenwand, Al, RAL 7035 |
| 3 | 1 | Fronttür, Al, RAL 7035, 3-Punkt-Schließung, Schwenkhebelgriff mit DIN-Profilhalbzylinder, Türöffnungswinkel 135°, Türarretierung bei 120°, Türanschlag links |
| 4 | 1 | Rückwand, Al, RAL 7035 |
| 5 | 1 | Dach, Al, RAL 7035 |
| 6 | 1 | Sockel mit abnehmbaren Blenden (vorne und seitlich), Höhe 100 mm |
| 7 | 1 | Bodenblech mit Kabelanschlussplatte, Al |
| 8 | 4 | Tiefenstrebe für 19"-metrische Winkelprofile |
| 9 | 1 | Erdungssatz, montiert |
| 10 | 1 | Axiallüfter (seitlich eingebaut), Luftvolumenstrom: 360 m ³ /h, 230 V _{AC} , 50 Hz, Geräuschpegel kleiner 53 dB(A), max. Druck: 176 Pa, Leistungsaufnahme: 35 W, Netzanschluss mit Schraubblock |
| 11 | 1 | Filtermatte |
| 12 | 1 | Thermostat, komplett verkabelt |



| H *) | H | B | T | h | b ₁ | t ₁ | t ₂ | h ₁ | B ₁ | T ₁ |
|------|----|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| mm | HE | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 930 | 16 | 700 | 500 | 838 | 536 | 400 | 350 | 736 | 730 | 530 |
| 1100 | 20 | 700 | 500 | 1013 | 536 | 400 | 350 | 911 | 730 | 530 |
| 1330 | 25 | 700 | 500 | 1238 | 536 | 400 | 350 | 1136 | 730 | 530 |

t₂ = max. 19"-Einbaumaß

*) Höhe ohne Sockel (Sockelhöhe 100 mm)

Rechenbeispiel bei 35 W/K:

(Werte nach ETS 300019-1-4 Class 4.1)

Innentemperatur 50° C - Außentemperatur 40° C = 10 K.

Es können somit 350 W Verlustleistung eingebaut werden (35 W/K x 10 K).

BESTELLINFORMATIONEN

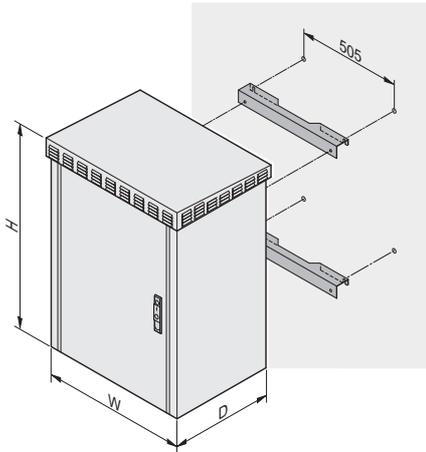
| Höhe | Höhe | Breite | Tiefe | q _w | Bestell-Nr. |
|--|------|--------|-------|----------------|-------------|
| HE | mm | mm | mm | W/K | |
| 16 | 930 | 700 | 500 | 35 | 11249-007 |
| 20 | 1100 | 700 | 500 | 35 | 11249-009 |
| 25 | 1330 | 700 | 500 | 35 | 11249-012 |
| Ersatzventilator 230 V _{AC} 1 Stück | | | | | 21149-185 |
| Luftfilter für Ventilator 10 Stück | | | | | 21149-184 |
| Wandbefestigung 1 Satz | | | | | 21249-017 |

q_w = spezifische Entwärmungsleistung

- Wandbefestigung bitte separat bestellen, siehe Seite 1.325
- Winkelprofile bitte separat bestellen, siehe Seite 1.329

Schränke – Outdoor - Unibody

WANDBEFESTIGUNG FÜR UNIBODY



- Passend für alle Unibody-Standarddimensionen
- Ausschnitt für Kabelführung von oben

LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|----------------------|
| 1 | 2 | Winkel |
| 2 | 1 | Befestigungsmaterial |

BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------|
| Wandbefestigung | 21249-017 |

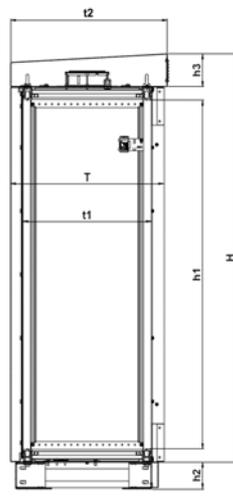
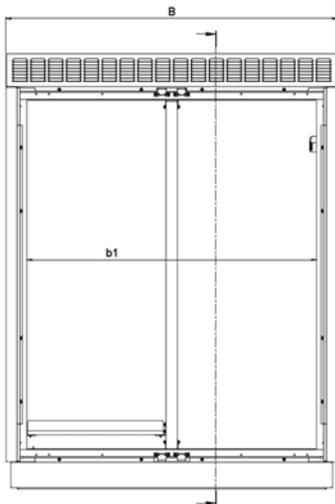
41603064

Schränke – Outdoor - Modular

MODULAR VENT (VENTILATOREN/KLIMAGERÄT)



41619001



41619051

| Bestell-Nr. | H *) | H | B | T | b ₁ | t ₁ | t ₂ | h ₁ | h ₂ | h ₃ |
|-------------|------|----|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | mm | HE | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 10149-337 | 1530 | 29 | 1300 | 600 | 1136 | 503 | 615 | 1305 | 100 | 124 |
| 10149-334 | 1530 | 29 | 700 | 700 | 536 | 603 | 715 | 1305 | 200 | 124 |
| 10149-336 | 1530 | 29 | 1300 | 600 | 1136 | 503 | 615 | 1305 | 200 | 124 |

 t₂ = max. 19"-Einbaumaß

 *) Höhe ohne Sockel (Sockelhöhe h₂)

- Aluminium-Profilgestell mit abnehmbarer, doppelwandiger Verkleidung
- Forcierte Entwärmung durch Ventilatoren/ Kühlgerät
- IP 55 oder NEMA 12~
- Doppelwandig, Al innen, St außen
- Einzeltür bei 700 mm Breite, Doppeltür bei 1300 mm Breite

LIEFERUMFANG (montiert)

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|---|
| 1 | 1 | Gestell, Al roh, geschraubt |
| 2 | 2 | Doppelwandige Seitenwand, Al roh, innen; St RAL 7035 außen (10149-336 in WK2) |
| 3 | 1 | Doppelwandige Fronttür, Al roh innen; St RAL 7035 außen; 3-Punkt-Schließung, Schwenkhebelgriff mit DIN-Profilhalbzylinder, Türöffnungswinkel 135°, Türarretierung bei 120°; 1 Türflügel, Türanschlag links bei 700 mm Breite; 2 gleich breite Türflügel, Türanschlag links/rechts bei 1300 mm Breite |
| 4 | 1 | Doppelwandige Rückwand, Al roh, innen; St RAL 7035, außen |
| 5 | 1 | Doppelwandiges Dach, Al roh innen; (10149-334, 10149-337) St außen RAL 7035, inklusive Kranösen; (10149-336) Dach, Al roh innen, Edelstahl außen, RAL 7035, inklusive Kranösen |
| 6 | 1 | Sockel, St RAL 7035, mit abnehmbaren Blenden, Höhe siehe Bestellinformationen, Bodenblech Al innen roh; (10149-337) mit Sockelabdeckung (2 x 21149-299) |
| 7 | 4 | Tiefenstreben für 19"-metrische Winkelprofile, St Oberfläche AlZn |
| 8 | 1 | 19" Rahmen, St (10149-337); St Oberfläche AlZn (10149-334, 10149-336) |
| 9 | 1 | Erdungssatz, montiert |
| 10 | 1 | Kühlung: Axiallüfter (2 Stück) in 10149-334, 10149-337, 360 m ³ /h freiblasend pro Lüfter, 53 dB(A), max. Leistungsaufnahme 35 W, Klemmblockanschluss, Thermostat; 24 V _{DC} 10149-337; 48 V _{DC} 10149-334; oben eingebaut; Filtermatten M5 in der Tür; Klimagerät (T290426G150) in (10149-336), St RAL 7035, 1172 W, 230 V _{AC} , 67 dB(A), Thermostat, Heizung 1000 W, Netzanschluss NEMA 6-15P |
| 11 | 1 | Laptop Träger (21149-250), montiert an Türinnenseite (10149-337) |
| 12 | 1 | Dokumententasche (ADP2), montiert an Türinnenseite (10149-337) |
| 13 | 1 | Batteriefachboden (21149-247) und Arretierung (21149-276), Montage auf dem Boden bei 10149-337 |
| 14 | 1 | WK2 Versteifung bei 10149-336 |

BESTELLINFORMATIONEN

| Höhe | Breite | Tiefe | q _w | Beschreibung | Sockelhöhe | Anwendung | Bestell-Nr. |
|------|--------|-------|----------------|--------------|------------|-----------|-------------------|
| HE | mm | mm | mm | W/K | mm | | |
| 29 | 1530 | 1300 | 600 | 160 | Doppeltür | 100 | Bahn 10149-337 |
| 29 | 1530 | 1300 | 600 | 55 | Doppeltür | 200 | Telekom 10149-336 |
| 29 | 1530 | 700 | 600 | 98 | Einzeltür | 200 | Telekom 10149-334 |

 q_w = spezifische Entwärmungsleistungswerte nach ETSI EN 300 019-1-4.
 Höhenangaben ohne Sockel

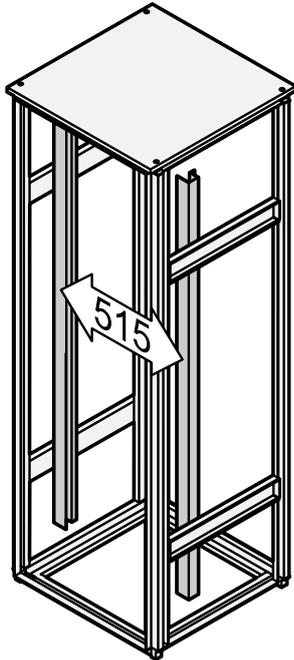
HINWEIS

- Weitere Sockelhöhen und Zubehör auf Anfrage

1.329

Schränke – Outdoor - Zubehör

METRISCHE WINKELPROFILE



- Zur Befestigung von metrischen Einschüben, Baugruppenträgern, Verteiler- und Blindplatten nach IEC 60917-2-1
- Montage erfolgt beim Modular direkt am Gestell oder an den Tiefenstreben, beim Unibody an den Tiefenstreben

LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|--|
| 1 | 2 | Metrische Winkelprofile, Anschraubmaß 515 mm, St, 2 mm, AlZn |
| 2 | 1 | Befestigungsmaterial, inkl. Erdung |

BESTELLINFORMATIONEN

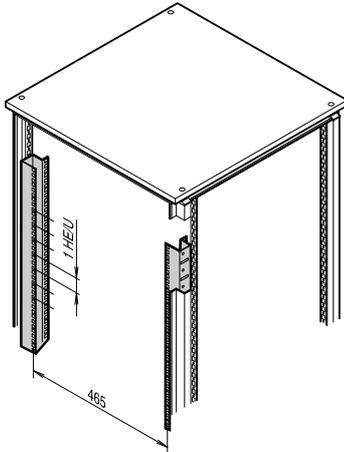
| Für Schrankhöhe mm | Nutzbare Höhe SU | Länge mm | AlZn Bestell-Nr. |
|-----------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Teilausbau | 16 | 400 | 24127-547 |
| Teilausbau | 21 | 525 | 24127-682 |
| 930 | 28 | 700 | 24127-686 |
| 1100 | 35 | 875 | 24127-689 |
| 1330 | 44 | 1100 | 24127-694 |
| 1510 | 51 | 1275 | 24127-697 |

HINWEIS

- Tiefenstrebe für Teilausbau auf Anfrage

41001548

19"-WINKELPROFILE



- Zur Befestigung von Einschüben, Baugruppenträgern, Verteiler- und Blindplatten nach IEC 60297-3-100 (DIN 41 494, Teil 1)
- Montage erfolgt beim Modular direkt am Gestell oder an den Tiefenstreben, beim Unibody an den Tiefenstreben

LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung |
|------|-------|---|
| 1 | 2 | 19"-Winkelprofil, St, 2 mm, RAL 7035/AlZn |
| 2 | 1 | Befestigungsmaterial, inkl. Erdung |

BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schrankhöhe mm | Nutzbare Höhe HE | Länge mm | Bestell-Nr. |
|-----------------------|---------------------|-------------|------------------|
| Teilausbau | 9 | 400 | 24127-370 |
| Teilausbau | 12 | 533 | 24127-484 |
| 930 | 16 | 711 | 24127-485 |
| 1100 | 20 | 889 | 24127-487 |
| 1330 | 25 | 1111 | 24127-489 |
| 1510 | 29 | 1289 | 24127-491 |

PLA45434

HINWEIS

- Tiefenstrebe für Teilausbau auf Anfrage

Schränke – Outdoor ServicePLUS



41608003

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



41608004

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



41608005

WIMAX

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

Schränke – Outdoor ServicePLUS



41608010

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



41608006

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



41608007

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

Schränke – Outdoor ServicePLUS



41603014

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



41608008

SPANNUNGSÜBERWACHUNG (BAHN)

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



41608009

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

Schränke – Outdoor ServicePLUS

North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.800.525.4682

San Diego, CA, USA

Tel +1.800.854.7086

Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany

Tel +49 7082 794 0

Betschdorf, France

Tel +33 3 88 90 64 90

Warsaw, Poland

Tel +48 22 209 98 35

Hemel Hempstead,

Great Britain

Tel +44 1442 24 04 71

Lainate, Italy

Tel +39 02 932 714 1

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 37 81 700

Bangalore, India

Tel +91 80 67152000

Istanbul, Turkey

Tel +90 216 250 7374

Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



[nVent.com/SCHROFF](https://www.nVent.com/SCHROFF)