



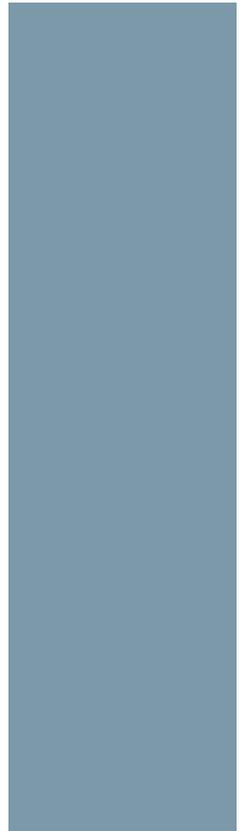
# ALPHA Installationsverteiler von 160 bis 1250 A

Ihr umfassendes Programm für alle Anwendungen  
mit einer durchgängigen Plattformstruktur



Answers for infrastructure.

**SIEMENS**



## ALPHA Installationsverteiler in DIN VDE Technik – hochwertige Produkte für jeden Bedarf

Bestens gerüstet, was auch immer auf Sie zukommt: Die ALPHA Installationsverteiler bieten Ihnen ein umfassendes Programm an Wand- und Standverteilern für Ströme von 160 A bis 1250 A. Mit diesen setzen Sie dabei nicht nur auf hohe Qualität, Sicherheit und Stabilität. Dank Plattformstruktur profitieren Sie auch von durchgängiger Technik und einheitlichem Design. Vorteile, die durch eine einfache Montage und reduzierte Lagerhaltung abgerundet werden.

So decken Sie mit einem Programm jeden Installationsbedarf in der Energieverteilung und Kommunikation ab – ob für kleine oder große Projekte, ob für Wohnbau oder Infrastruktur-Anwendungen.

# Flexibel, stabil und praktisch

## ■ Flexibel im Aufbau

- Modularer Verteileraufbau
- Gemeinsame Plattform
- Einbausätze für sämtliche Verteilergrößen verwendbar
- Individuelle, projektspezifische Bestückung

## ■ Flexibel in der Lieferform

- Vormontierter Leerschrank
- Komplettverteiler
- Flat Pack zur Selbstmontage

## ■ Vielfältige Ausführungen

- Stand- und Wandverteiler
- Unterschiedliche Baugrößen
- In allen RAL-Farben lieferbar

## ■ Einfache Montage und Handhabung

- Praxisgerechte Projektierungssoftware
- Vereinfachte Montage durch gerätespezifische Einbausätze
- Offene Seitenwände für einfache Anreihung und Querverdrahtung
- Aufgesetzte Türen mit 3-Punkt-Verriegelung und 180° Öffnungswinkel

## ■ Stabilität, Langlebigkeit und Schmutzresistenz

- Sorgfältige, zertifizierte Fertigung nach DIN ISO 9001
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Durchgängige Blechrahmenkonstruktion
- Standardmäßig aufgeschäumte Türdichtung

## ■ Hochwertige Oberflächenveredelung

- Elektrolytische Verzinkung
- Pulverbeschichtung
- Erhöhte Resistenz gegen mechanische Beanspruchungen

## ■ Zertifizierte Produktqualität

- Systematische Produkttests
- Typgeprüfte Verteiler nach DIN EN 60439
- Umweltverträglichkeit gemäß den EG-Richtlinien RoHS

## ■ Klar strukturiertes Sortiment

- Vereinfachte Bestellung und Lagerhaltung
- Erhöhte Teileverfügbarkeit

## Highlights

- Hohe Flexibilität durch modulare Plattformstruktur sowie bedarfsorientierte Lieferformen
- Hohe Produktqualität, Stabilität und Langlebigkeit
- Einfache, zeitsparende Montage und Handhabung



## Inhalt

### Produkte

ALPHA 160	4
ALPHA 400-ZS	6
ALPHA 400	8
ALPHA 630	10
ALPHA AS	12

### Projektierungssoftware

ALPHA SELECT	14
--------------	----

### Weitere Informationen

Aufbau und Plattformstruktur	16
ALPHA Produktreihe	17
Zertifizierung	21
Bezugs- und Informationsquellen	22



ALPHA 160 Wandverteiler

# ALPHA 160 – wenn kleine Powerpakete gefragt sind

Mit ALPHA 160 setzen Sie auf robuste und qualitativ hochwertige Aufputz- und Unterputz-Wandverteiler für Ströme bis zu 160 A

### ■ Vielseitig einsetzbar

Ob in Wohn-, Verwaltungs- oder Gewerbebauten, wenn Ihnen Kleinverteiler nicht mehr ausreichend Bestückungs- und Verdrahtungsraum bieten, sind die ALPHA 160 Wandverteiler die nächste Wahl. Sie eignen sich für Ströme bis zu 160 A und können ganz flexibel und individuell bestückt werden. Durch ihren modularen Aufbau erhalten Sie dabei mit nur wenigen Standardbauteilen vielfältigste Einbaumöglichkeiten. Das vereinfacht Ihre Planung, Projektierung und Bestellung. Zudem verbauen Sie höchste Sicherheit: Die ALPHA 160 Wandverteiler sind durchgängig typgeprüft.

### ■ Platzsparende Montage

Die ALPHA 160 Wandverteiler finden auch in engen Räumen Platz: Sie verfügen mit einer Tiefe von nur 140 mm über eine sehr flache Bauform. Und es geht noch flacher, denn die Wandverteiler gibt es auch als Ausführung für die Unterputzmontage. Ein integrierter Blendrahmen sorgt dabei für einen saubereren Wandanschluss. Ein separater Mauereinputzkasten ist bei ALPHA Installationsverteilern nicht notwendig. Somit sparen Sie Zeit und Kosten. Für Bewegungsfreiheit bei der Montage sorgen ein großzügiger Verdrahtungsraum und ein weiter Türöffnungswinkel von 180°.

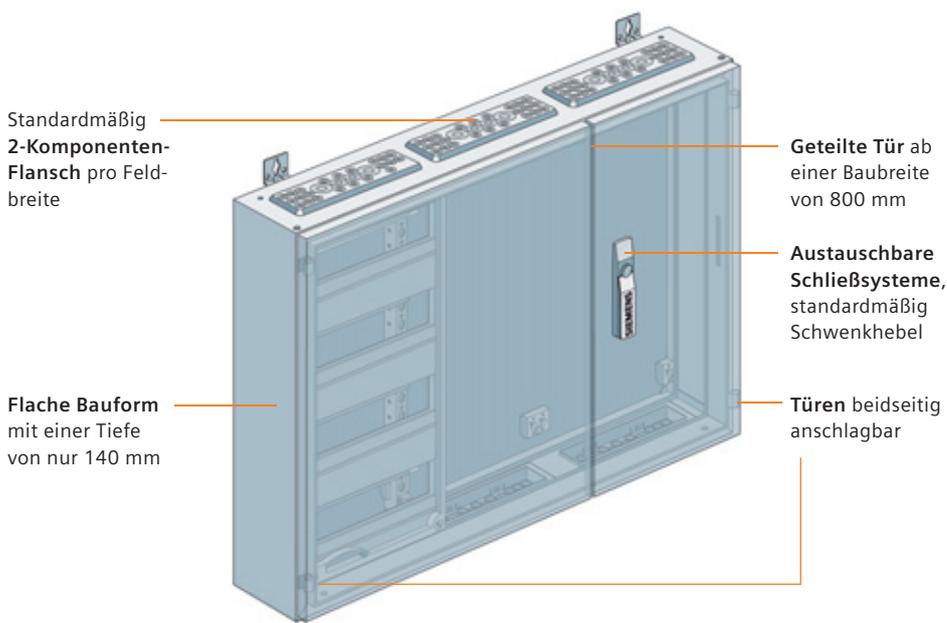
### ■ Einfache Leitungsführung

Damit Sie die Leitungen im Verteiler schnell und sicher verlegen können, sind die ALPHA 160 Wandverteiler standardmäßig oben und unten mit je einem 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite ausgestattet. Diese bestehen zum einen aus stabilem Isolierstoff für die Einhaltung der Schutzart IP43 sowie aus einer weichen Gummimischung. Diese können Sie einfach mit den Leitungen durchstoßen. Einführungen für verschiedene Leitungsquerschnitte unterstützen Sie dabei.

Technische Daten		Sortiment	
<b>Bemessungsstrom</b>	160 A	<b>Gehäuse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wandschränke mit bis zu 7 Installationseinbaureihen mit je 12 TE</li> <li>– 5 Bauhöhen: 500, 650, 800, 950, 1100 mm</li> <li>– 4 Baubreiten: 300, 550, 800, 1050 mm</li> <li>– 1 Bautiefe: 140 mm</li> </ul>
<b>Schutzarten</b>	AP: IP43 UP: IP31 D	<b>Bauelemente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Schrankhohe Schnellmontagebausätze (SMB)</li> <li>– Einbausätze zur individuellen Zusammenstellung</li> <li>– Umfangreiches Zubehör</li> </ul>
<b>Schutzklassen</b>	II 	<b>Lieferformen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Leerschrank</li> <li>– Teilbestückter Schrank mit SMBs</li> </ul>



Der ALPHA 160 kann genau so montiert werden, wie es am besten zu den räumlichen Gegebenheiten passt: UP oder AP.



## Highlights

- Platzsparende Aufputzmontage durch sehr flache Bauform von nur 140 mm Tiefe
- Spezieller Unterputzverteiler mit integriertem Blendrahmen
- Sichere und einfache Leitungsführung durch spezielle 2-Komponenten-Flansche

Holmaufnahme unten



Leichte Leitungseinführung und fester Halt durch 2-Komponenten-Flansch





ALPHA 400-ZS Zählerschrank

# ALPHA 400-ZS – darauf können Sie zählen

Mit dem ALPHA-ZS Sortiment erhalten Sie passende Zählerschränke für alle Versorgungsnetzbetreiber in ganz Deutschland

### ■ Für jede Anforderung gerüstet

ALPHA 400-ZS umfasst ein breites Spektrum an Zählerschränken für den universellen Einsatz im Wohn- und Zweckbau, spezifiziert für die regional unterschiedlichen Anforderungen der Versorgungsnetzbetreiber (VNB). Die Zählerschränke werden allen aktuellen technischen Anschlussbedingungen und Installationsgewohnheiten gerecht. Dazu sind sie durchgängig typgeprüft. Das System ist modular aufgebaut und so äußerst variabel in Gehäuseausführung, Lieferform, Schutzart und Bestückung.

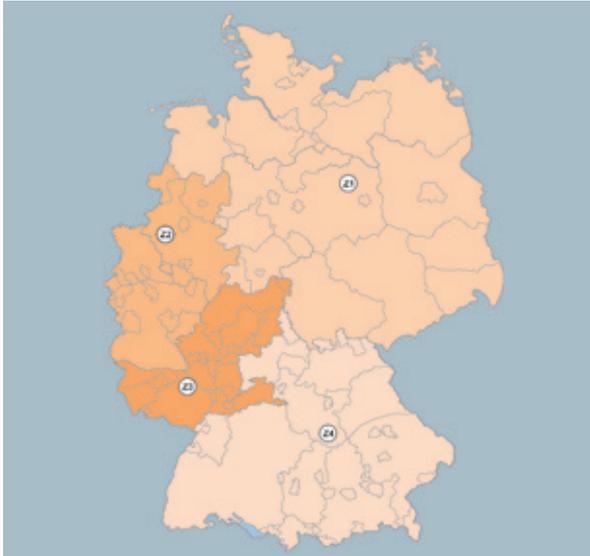
### ■ Alles für die einfache Installation

ALPHA 400-ZS verfügen über ein besonders leichtes, stabiles Gehäuse. Dieses können Sie ohne zweiten Mann transportieren und an der Wand verschrauben. Große Öffnungen oben und unten in der Rückwand vereinfachen die Kabeleinführung von hinten und erleichtern die Positionierung des Zählerschranks. Eine optionale Wandbefestigungsschiene erleichtert die passgenaue Befestigung der Zählerschränke auf gleicher Höhe. Mit den speziellen Verbindungsklemmen gelingen Sammelschienenverbindungen schnell und mühelos. Zudem erleichtern zurückversetzte Flansche die Kabeleinführung.

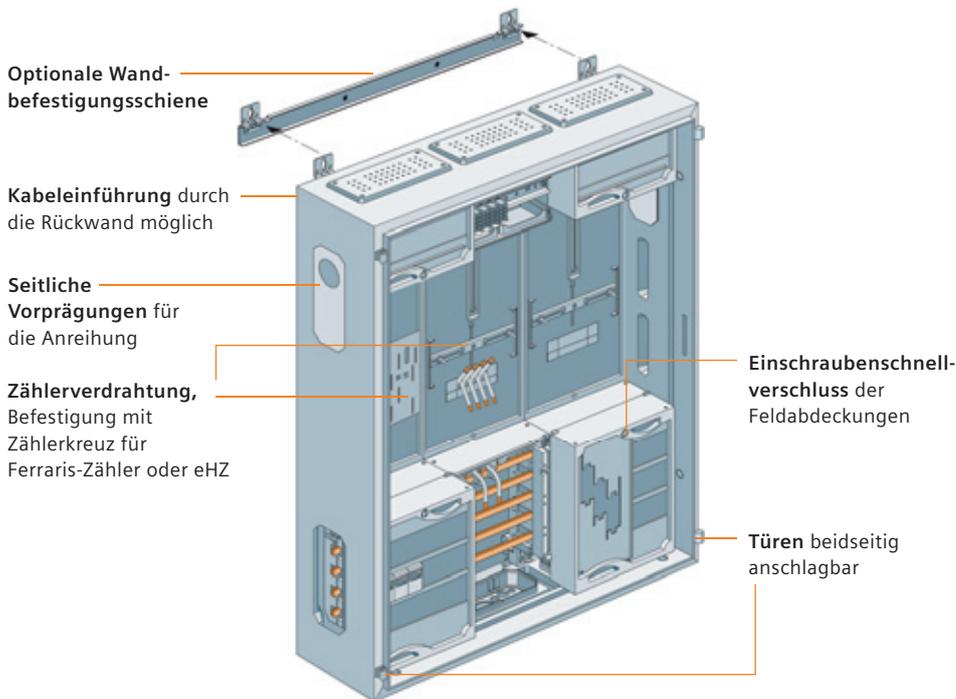
### ■ Gut kombiniert für größere Anlagen

ALPHA 400-ZS Zählerschränke basieren auf den ALPHA 400 Wandverteilern und können mit diesen kombiniert werden. Auf dieser Grundlage und durch den modularen Aufbau erhalten Sie vielfältige Möglichkeiten, um auch größere Zähler- und Verteilerschrankanlagen zu planen und zu erstellen.

Technische Daten		Sortiment	
<b>Bemessungsstrom</b>	400 A	<b>Gehäuse</b>	– 4 Bauhöhen: 950, 1100, 1250, 1400 mm – 5 Baubreiten: 300, 550, 800, 1050, 1300 mm – 1 Bautiefe: 210 mm
<b>Schutzarten</b>	AP: IP43, IP55 UP: IP31D	<b>Bauelemente</b>	– Schrankhohe Schnellmontagebausätze (SMB) in 3 Baubreiten – Kabelanschlusskästen, Verteilerfelder mit N/PE-Steckklemme, Telekommunikationsfelder – Umfangreiches Zubehör
<b>Schutzklassen</b>	II 	<b>Lieferformen</b>	– Bestückte Komplettzählerschränke – Vormontierte Leerschränke mit eingebauten SMBs – Vormontierte Leerschränke mit unbestückten SMBs



Das ALPHA 400-ZS Sortiment umfasst passende Zählerschränke für alle regionalen Anforderungen der Verteilungsnetzbetreiber (VNB) in den vier Katalogen Z1 bis Z4.



## Highlights

- Zählerschränke für sämtliche Versorgungsnetzbetreiber in Deutschland
- Größere Zähler- und Verteilerschrankanlagen möglich durch Kombination mit ALPHA 400
- Leichtes Zählerschrankgehäuse
- Besonders schnelle und einfache Montage durch montagefreundliches Gehäuse und Schnellmontagebausätze

ALPHA 400-ZS Kabelanschlusskasten, erhältlich für den seitlichen und unteren Anbau



Kabeleinführung durch die Rückwand





ALPHA 400 Wandverteiler

# ALPHA 400 – falls es etwas mehr sein darf

Die ALPHA 400 Wandverteiler bieten Ihnen ausreichend Verdrahtungsraum für Ströme bis zu 400 A

## ■ Eine Nummer größer

Die typgeprüften ALPHA 400 Wandverteiler schließen sich nahtlos an die ALPHA 160 Wandverteiler an, z.B. für den Einsatz in Bürogebäuden: Sie bieten Ihnen deutlich mehr Bestückungs- und Verdrahtungsraum, den Sie individuell nutzen können. Mit einer Bautiefe von 210 mm sind sie auch für die Aufputzmontage (AP) in engen Kellerräumen geeignet. Für die Unterputzmontage (UP) gibt es spezielle UP-Verteilerschränke mit integriertem Blendrahmen. Da diese keinen Mauerreinputzkasten benötigen, lässt sich auch die UP-Montage schnell und kostengünstig durchführen.

## ■ Kosten- und platzsparendes Flat Pack

Wenn Sie sich für die innovative, kostengünstige Lieferform Flat Pack entscheiden, erhalten Sie eine 7 cm flache Verpackung mit dem ALPHA 400 in Einzelteilen und verringern die erforderliche Lagerfläche. Mit wenigen Handgriffen lässt sich alles schnell und sicher zusammenfügen. Als Hilfsmittel benötigen Sie dazu nur einen einzigen Schraubendreher. Selbstverständlich sind die ALPHA 400 Wandverteiler auch vormontiert erhältlich.

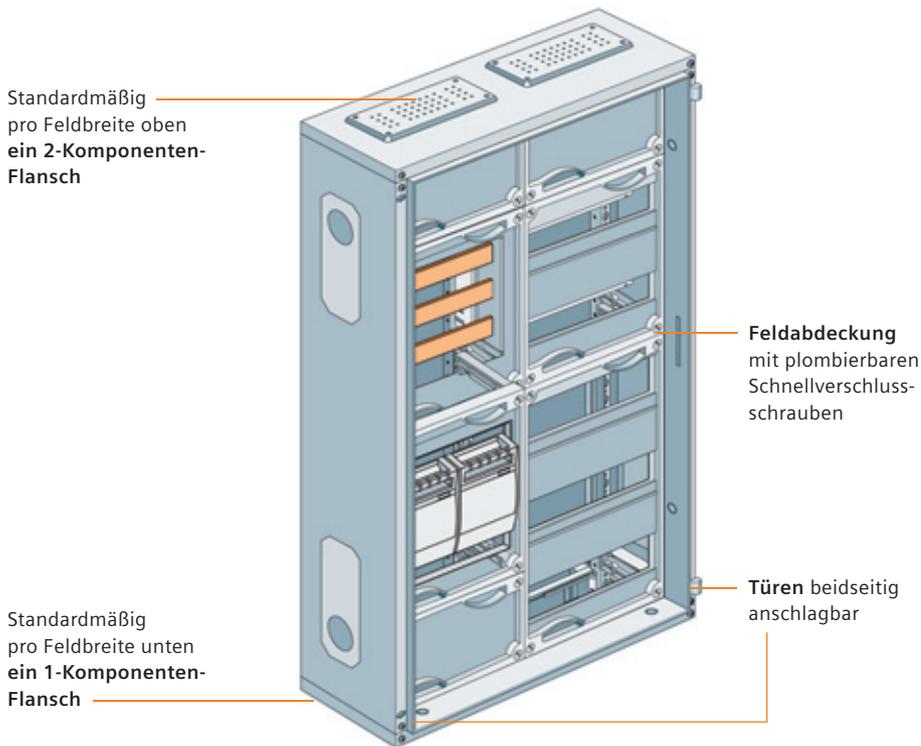
## ■ Zeit und Aufwand sparen aufgrund durchdachter Konstruktion

Alle tragenden Einbauten werden direkt auf der Plattform, d.h. auf der Schrankrückwand, befestigt. Dadurch lassen sich die Schrankverkleidungsteile unabhängig von den Einbausätzen montieren. Zudem können Sie die SMBs und die Einbausätze bequem vor dem Einbau bestücken und verdrahten. Sie haben somit für die Verdrahtung viel Platz und Zugriff von allen Seiten. Das minimiert die Gefahr Verkleidungsteile zu zerkratzen.

Technische Daten		Sortiment	
<b>Bemessungsstrom</b>	400 A	<b>Gehäuse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wandschränke mit bis zu 9 Installationseinbaureihen mit je 12 TE</li> <li>– 6 Bauhöhen: 650, 800, 950, 1100, 1250, 1400 mm</li> <li>– 5 Baubreiten: 300, 550, 800, 1050, 1300 mm</li> <li>– 1 Bautiefe: 210 mm</li> </ul>
<b>Schutzarten</b>	AP: IP43, IP55 UP: IP31 D	<b>Bauelemente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Schrankhohe Schnellmontagebausätze (SMB)</li> <li>– Einbausätze zur individuellen Zusammenstellung</li> <li>– Umfangreiches Zubehör</li> </ul>
<b>Schutzklassen</b>	I  II 	<b>Lieferformen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Flat Pack für AP, IP43</li> <li>– Vormontierte Leerschränke für die Aufputz- und Unterputzmontage (AP/UP)</li> </ul>



Der ALPHA 400 Wandverteiler als Flat Pack: einfacher Aufbau und von allen Seiten zugänglich beim Verdrahten



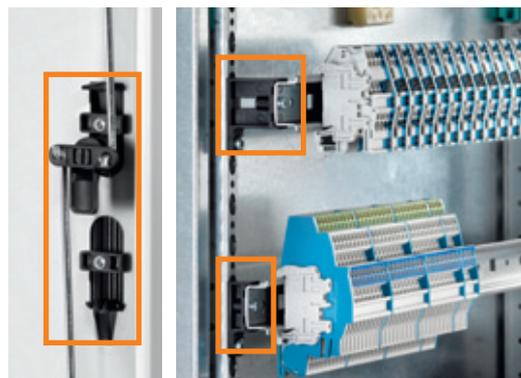
## Highlights

- Kosten- und Platzeinsparungen bei Transport und Lagerung durch optionale Lieferung als Flat Pack
- Schnelle, einfache Montage dank durchdachter Konstruktion
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Spezieller Unterputzverteiler mit integriertem Blendrahmen

Sichere Verriegelung durch Riegelstange mit 3-Punkt-Befestigung



Gestufter Klemmenaufbau





ALPHA 630 Standverteiler

# ALPHA 630 – für Einsatzbereiche mit viel Power

Mit den ALPHA 630 Standverteilern liegen Sie richtig in Anwendungen mit erhöhtem Energiebedarf mit Strömen bis zu 630 A

## ■ Viel Platz für echte Power

Mit den ALPHA 630 Standverteilern sind Sie für Industrie- und Zweckbauten, z.B. öffentliche Gebäude, Theater und Schulen, gut gerüstet. Diese durchgängig typgeprüften Standverteiler bieten Ihnen einen erhöhten Bestückungs- und Verdrahtungsraum für Ströme bis 630 A. Für anspruchsvolle Bereiche sind die ALPHA 630 Standverteiler auch als staub- und strahlwassergeschützte IP55-Ausführung verfügbar.

## ■ Komfortabler Einbau

Die Schwenkrastholme bieten Ihnen zwei Montageebenen. Durch Änderungen an den Holmaufnahmen lassen sich die Montageholme mühelos in den Verteilerschrank in unterschiedlichen Tiefen variabel selbsteinrastend einbauen. Das vereinfacht den Einbau kompletter Verteilerfelder. Zudem können Sie mit den Quertraversen auch vorgefertigte Schnellmontagebausätze verwenden. Das ermöglicht einen variablen sowie platz- und kostenoptimierten Innenausbau von ALPHA 630 Standverteilern.

## ■ Vereinfachte Anreihung

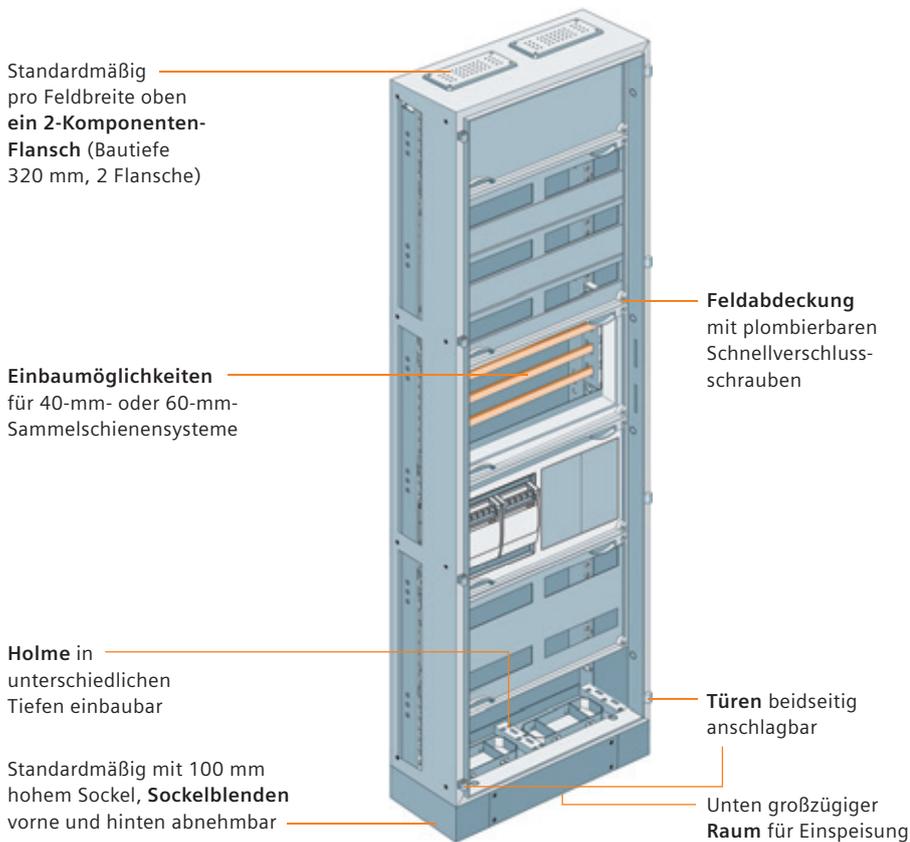
ALPHA 630 erleichtert den Aufbau größerer Verteileranlagen: durch optimierte, stabil verschweißte IP55-Gehäuse mit beidseitig geöffneten Seitenwänden. Das ermöglicht das Aneinanderreihen der Schränke. So können Sie die Querverdrahtungen und Sammelschienensysteme schnell und komfortabel in den benachbarten Verteiler führen. Die Öffnungen der Außenseiten verschließen Sie mit speziellen Seitenwänden. Natürlich gibt es die Schränke auch mit geschlossenen Seitenwänden.

Technische Daten		Sortiment	
<b>Bemessungsstrom</b>	630 A	<b>Gehäuse</b>	– Wandschränke mit bis zu 12 Installationseinbaureihen mit je 12 TE – 1 Bauhöhe: 1950 mm – 5 Baubreiten: 300, 550, 800, 1050, 1300 mm – 3 Bautiefen: 210, 250, 320 mm
<b>Schutzarten</b>	IP43, IP55	<b>Bauelemente</b>	– Einbausätze zur individuellen Zusammenstellung – Umfangreiches Zubehör
<b>Schutzklassen</b>	I  II 	<b>Lieferformen</b>	– Flat Pack, IP43 – Vormontierte Leerschränke, IP55 – Vormontierte Leerschränke mit offenen Seitenwänden, IP55



Offene Seitenwände ermöglichen eine einfache Anreihung mehrerer Verteiler

Einfache Einbaumontage durch Montageholme zum Schwenken und Einrasten

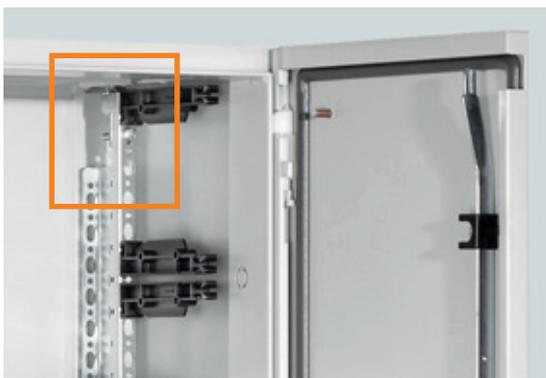


## Highlights

- Einfache Anreihung mehrerer IP55-Schränke aufgrund offener Seitenwände
- Sammelschienen durch mehrere Schränke führbar
- Komfortabler, variabler Innenausbau durch innovative Schwenkrastholme und Quertraversen

ALPHA 630 Standverteiler mit Holmaufnahme oben

Sicherungslasttrennschalter auf Sammelschiene





ALPHA AS Anreihenschrank

# ALPHA AS – wenn stärkster Strom gefragt ist

Die neuen ALPHA AS Anreihenschränke bieten Ihnen den besten Rahmen für große Verteileranlagen mit Strömen bis zu 1250 A

### ■ Viel Leistung auf breiter Front

Mit ALPHA AS verfügen Sie über ein optimales, flexibles Angebot typgeprüfter Anreihenschränke für Einsatzgebiete mit hohen Anforderungen und großem Strombedarf, z.B. für produzierende Betriebe und mittelständische Unternehmen. Denn ALPHA AS ermöglicht es Ihnen, Sammelschienenzüge durch mehrere aneinandergereihte Standverteiler zu führen und so mit wenig Aufwand Stromstärken bis zu 1250 A zu verteilen.

### ■ Flexible Einbau- und Bestückungsmöglichkeiten

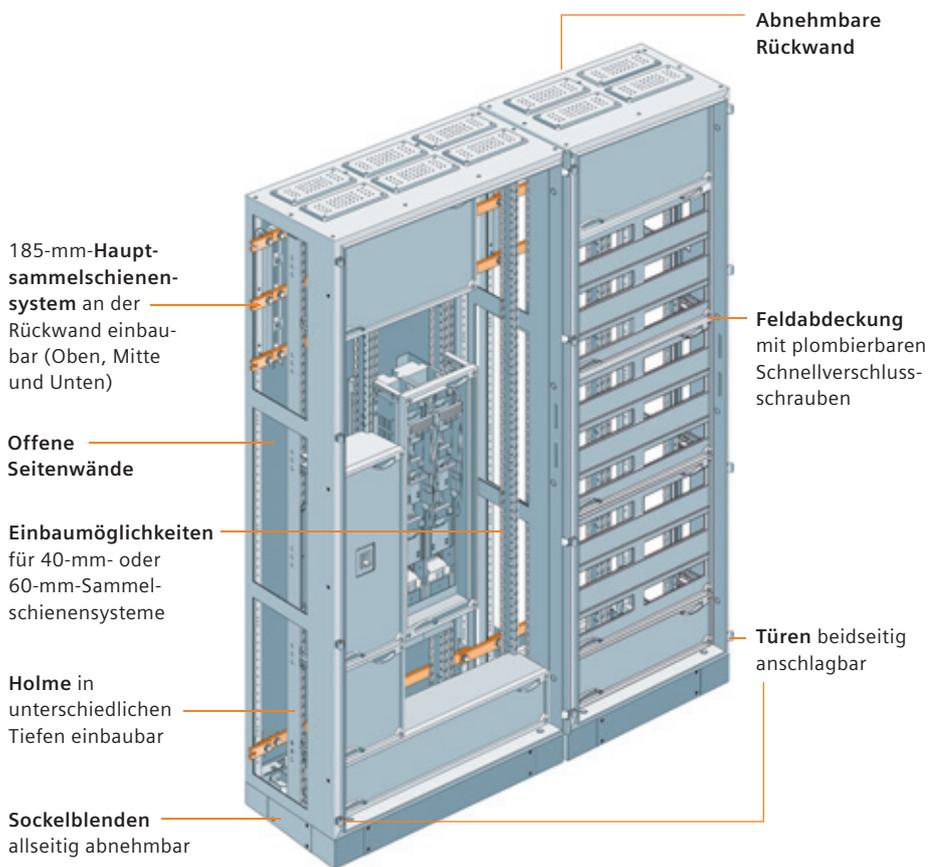
ALPHA AS basiert auf der Plattformstruktur. Daher lassen sich die Anreihenschränke flexibel mit ALPHA Einbausätzen bestücken. Die Anreihenschränke sind in Schutzklasse I ausgeführt. Mit den erforderlichen Flanschen kann die hohe Schutzart IP55 erreicht werden – für einen optimalen Staub- und Strahlwasserschutz.

### ■ Ausgelegt auf einfachste Handhabung

Dank ihrer großen Seitenöffnungen lassen sich die ALPHA AS Standverteiler optimal aneinanderreihen und schrankübergreifende Querverdrahtungen sowie Sammelschienensysteme komfortabel realisieren. Zudem vereinfachen innovative Schwenkrastholme den Einbau kompletter Verteilerfelder. Die Rückwand ist abnehmbar. Großzügige Verdrahtungsräume, zu der auch die Bautiefe von 400 mm beiträgt, erleichtern den Geräteanschluss.

Technische Daten		Sortiment	
Bemessungsstrom	1250 A	Gehäuse	– 1 Bauhöhe: 1950 mm – 5 Baubreiten: 300, 550, 800, 1050, 1300 mm – 1 Bautiefe: 400 mm
Schutzarten	IP55	Bauelemente	– Einbausätze zur individuellen Zusammenstellung – Umfangreiches Zubehör
Schutzklassen	I 	Lieferformen	– Leerschränke mit abnehmbaren Rückwänden, Türen, Sockeln, IP55

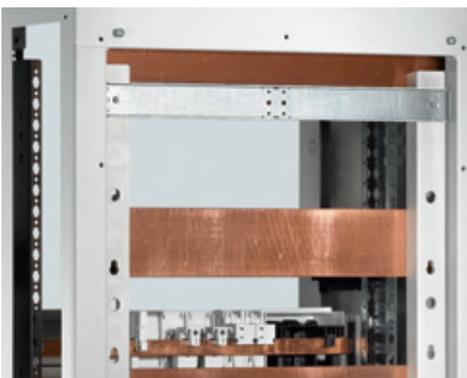
Rückansicht ALPHA AS Anreihschrank mit offener und geschlossener Rückwand



## Highlights

- Flexibles Anreiherschranksystem mit abnehmbarer Rückwand
- Hauptsammelschienensystem integrierbar
- Komfortabler Einbau kompletter Verteilerfelder durch Schwenkrastholme
- Großzügige Verdrahtungsräume und viel Platz für tiefe Einbaugeräte

Rückansicht des Hauptsammelschienensystems



Einbausatz für Kompaktleistungsschalter



Einbausatz für Sicherungslasttrennleisten





# ALPHA SELECT – schnell, einfach und komfortabel projektieren

Die Projektierungssoftware ALPHA SELECT unterstützt Sie bei der Planung, Projektierung und Bestellung von Verteilern

## ■ Ihr Programm für alle Fälle

Mit ALPHA SELECT projektieren Sie folgende Produkte besonders schnell und einfach:

- ALPHA SIMBOX Kleinverteiler
- ALPHA 400-ZS Zählerschränke
- ALPHA Installationsverteiler
- ALPHA 8HP Isolierstoffverteiler
- ALPHA BOX

Das kostenlose Programm umfasst das gesamte Produktportfolio für die Elektroinstallation und begleitet Sie schrittweise über Ihr gesamtes Projekt, von der Planung bis zur Montage. Konfigurationsfehler sind durch Kollisionsprüfungen und im Programm hinterlegte Aufbauregeln so gut wie ausgeschlossen.

Sie finden die Software zum Download unter [www.siemens.de/alpha-select](http://www.siemens.de/alpha-select).

## ■ Komfortable Planung und Projektierung

Mit ALPHA SELECT stellen Sie sich gezielt den passenden Verteiler zusammen. Dazu wählen Sie zuerst das Verteilersystem aus. Durch die Selektion der erforderlichen Geräte wird die Auswahl der Verteiler im System vor allem bezüglich der Maße (Tiefe) passend eingeschränkt. Anschließend legen Sie die relevanten Daten wie Schutzklasse, Schutzart und Maße fest, d.h. die Spezifikation des Verteilers. Dann platzieren Sie die passend zu den Geräten ausgewählten Einbausätze, die Geräte selbst sowie die Zubehörteile grafisch per Drag & Drop im gewählten Verteiler. Wichtige Zubehörteile werden dabei automatisch ermittelt.

Dank grafischer Darstellung von Aufbau und Ebenen, z.B. Abdeckungen, Geräteträger oder Geräte, behalten Sie alles optimal im Blick. Die Ebenen lassen sich jederzeit einzeln ausblenden oder transparent schalten, sodass Sie die bisher projektierten Einbauten jederzeit einsehen können.

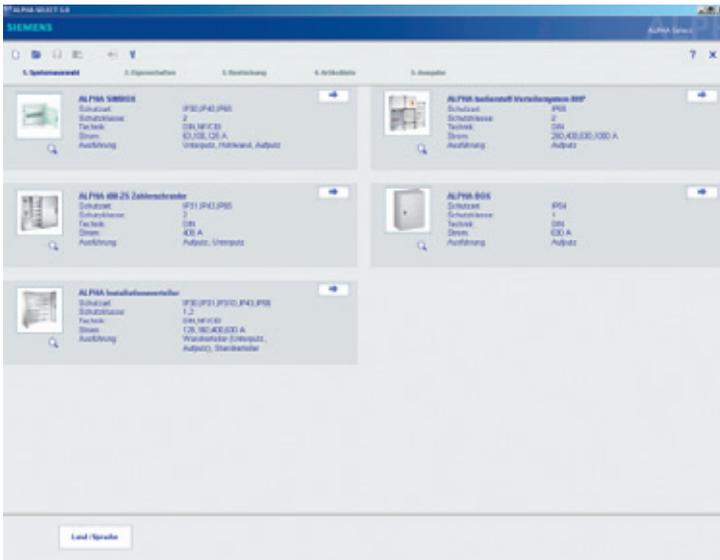
## ■ Praktische Verlustleistungsberechnung

Neu ab V5.0 ist die Verlustleistungsbeurteilung: Mit ihr werden die berechneten Verlustleistungswerte für die im Verteiler eingebauten Geräte mit der abführbaren Verlustleistung des Verteilers abgeglichen. Und das unter Berücksichtigung des Aufstellungsortes, der zulässigen Übertemperatur und des Gleichzeitigkeitsfaktors.

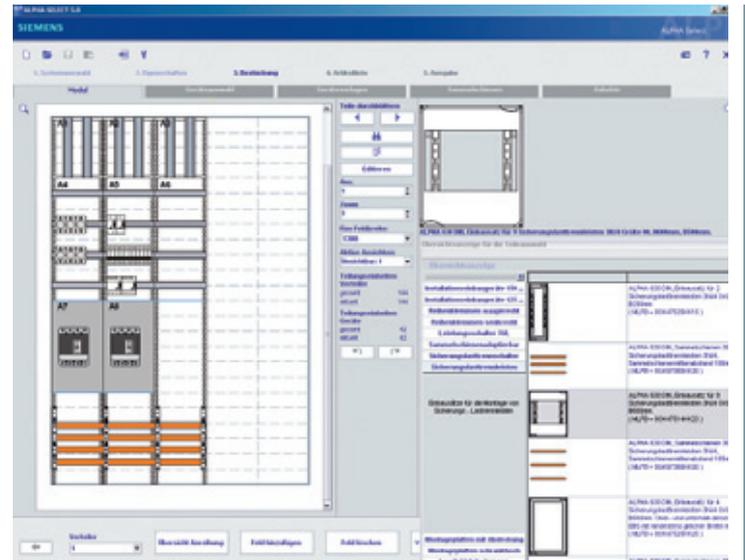
### Komfortable Planung und Projektierung

- Logische Auswahl und Spezifizierung der Geräte und Verteiler
- Kollisionsprüfungen durch hinterlegte Aufbauregeln
- Einfache Grafikplatzierung und übersichtliche Darstellungen
- Vollständige Verlustleistungsberechnung

ALPHA SELECT begleitet Sie schrittweise über Ihr gesamtes Projekt.



Auswahl des ALPHA Verteilersystems



Bestückung Installationsverteiler, Frontansicht

### ■ Übersichtliche Kalkulation

Sie können nicht nur eine Kalkulation mit Standardrabatten über die Preisgruppen oder zu Einzelrabatten von Produkten erstellen: Mit ALPHA SELECT ist auch eine umfassende Kalkulation mit Zuschlägen für Montage, Material und Versand sowie die Einstellung eines weiteren bzw. sonstigen Rabatts/Zuschlags für jede Position eines Projektes möglich.

### ■ Einfache Angebotserstellung

Stücklisten, Aufbauzeichnung und Aufbaustruktur können Sie als Daten ausgeben oder einfach ausdrucken, z.B. um sie Ihrem Kunden als Angebot zu überreichen. Dabei ermöglicht Ihnen ALPHA SELECT, das Angebot mit Ihrem Firmen-Logo zu versehen.

## Highlights

- Komfortable Schrankauswahl über Schranksystem, Schutzart, Schutzklasse und Maße
- Einfache Platzierung der Einbausätze und Geräte per Drag & Drop, inkl. automatischer Ermittlung wichtiger Zubehörteile
- Einfache Verlustleistungsberechnung
- Differenzierte Kalkulationsmöglichkeiten, inkl. Berücksichtigung des Montageaufwands

### Differenzierte Kalkulationen

- Standardrabatte pro Preisgruppe möglich
- Einzelrabatte pro Produkt möglich
- Kalkulationsoptionen für Einzelpositionen, Montage, Material, Versand und sonstige Zuschläge

### Vollständige Angebotsübergabe

- Detaillierte Angebote für Kunden
- Ausdrucke mit Projektdaten, Zusammenfassung, Aufbaubild und Stückliste
- Integrationsmöglichkeit für das Firmen-Logo

### Klare Auftragsvergabe

- Einfache Bestellung der benötigten Komponenten
- Exportmöglichkeit in Standardformaten, z.B. Stückliste und Aufbaubild

### Einfache Montage in der Werkstatt

- Visuelle Orientierungshilfe für den Aufbau der Verteilung
- Ausdruck einer strukturierten Liste der geplanten Verteiler und Komponenten
- Ausdruck der Zeichnungen in den gewünschten Ebenen



# ALPHA Installationsverteiler – die flexible Plattformstruktur

Alle ALPHA Installationsverteiler sind modular aufgebaut und können projektspezifisch individuell bestückt werden

## ■ Individueller Ausbau durch modularen Aufbau

ALPHA Installationsverteiler und Komponenten basieren auf einer durchgängigen Plattformstruktur. Aufbau und Bestückung der Leerschränke sind mit Standardbauteilen nach den jeweiligen Kundenanforderungen möglich. Zudem unterstützen Schnellmontagebausätze (SMB) sowie Einbausätze mit Schlüssel- Lochbefestigung und Schnellverschlüssen den modularen und schnellen Aufbau.

SMBs sind vormontierte schrankhohe Systemkomponenten für die gebräuchlichsten Anwendungsfälle. Sie beinhalten bereits die Längsholme und können durch die zeitsparende Schnellarretierungstechnik in die Leerschränke eingeschnappt werden.

## ■ Durchgängige Plattformstruktur

- Einheitliches Design mit hochwertiger Oberflächenveredelung
- Durch Gleichteilekonzept reduzierte Lagerhaltung
- Stabile, montagefreundliche Blechrahmenkonstruktion
- Aufgesetzte, einfach montierbare Türen
- Türen beidseitig anschlagbar
- Weiter Türöffnungswinkel von 180°
- 3-Punkt-Verriegelung bei Doppeltüren und hohen Einfachtüren
- Einheitliches Montagekonzept
- Austauschbare Schließsysteme
- Gleiche Flansche
- Feldabdeckung mit plombierbaren Schnellverschlusschrauben

## Highlights

- Individuelle, projektspezifische Einbau- und Bestückungsmöglichkeiten durch modularen Aufbau
- Kurze Montagezeit durch Schnellmontagebausätze und Einbaumodule

Normen	ALPHA 160	ALPHA 400	ALPHA 630	ALPHA AS	ALPHA 400-ZS
VDE	DIN VDE 0660-500/-504	DIN VDE 0660-500/-504	DIN VDE 0660-500/-504	DIN VDE 0660-500/-504	DIN VDE 0603-1, DIN VDE 0660-500/-504
DIN EN	DIN EN 60439-1/-3				
DIN	–	–	–	–	DIN 43870
IEC	IEC 60439-1/-3	IEC 60439-1/-3	IEC 60439-1/-3	IEC 60439-1/-3	–
Anforderungen 8.2.1 – 8.2.7 erfüllt* <sup>1</sup>	JA	JA	JA	JA	JA
Anforderungen 8.2.9 – 8.2.15 erfüllt* <sup>2</sup>	JA	JA	JA	JA	JA

\*<sup>1</sup> Gemäß DIN EN 60439-1; \*<sup>2</sup> Gemäß DIN EN 60439-3

# Nachweisbare Qualität – durch Zertifizierung

Alle ALPHA Installationsverteiler bieten hochzuverlässige und normengerechte Qualität – belegt durch Zertifikate

## ■ Typgeprüfte Qualität für höchste Zuverlässigkeit

ALPHA Installationsverteiler und Komponenten werden in industrieller Serienfertigung hergestellt. Regelmäßige Typ- und Stückprüfungen bei externen und internen Prüfstellen garantieren gleichbleibende Qualität und einen hohen technischen Standard.

## ■ Sicher bis ins Detail

Beim Aufbau der Verteiler werden nur typgeprüfte Komponenten, d.h. Betriebsmittel, zur Herstellung von typgeprüften Schaltgerätekombinationen (TSK) und partiell typgeprüften Schaltgerätekombinationen (PTSK) verwendet. Beide Ausführungen haben das gleiche Sicherheitsniveau sowie einen gleich hohen Qualitätsstandard.



\*<sup>1</sup> Ablaufdiagramm nach DIN EN 60439-3 (DIN VDE 0660-504), sowie Angaben des Herstellers bei der Auswahl des Schrankgehäuses beachten, Pzul ≥ Pv und Leiterquerschnitte nach DIN VDE 0660-507 berücksichtigen

\*<sup>2</sup> Nicht zutreffend da SK II

Die Qualität von ALPHA Installationsverteiler ist durch Zertifikate belegt.

Typprüfungen	Anforderungen	ALPHA 160	ALPHA 400	ALPHA 630	ALPHA AS	ALPHA 400-ZS
Grenzübertemperatur	8.2.1	JA* <sup>1</sup>	JA* <sup>1</sup>	JA* <sup>1</sup>	JA* <sup>1</sup>	Typprüfung nach DIN VDE 0603-1 erfüllt
Dielektrische Eigenschaften	8.2.2	JA	JA	JA	JA	
Kurzschlussfestigkeit	8.2.3	JA	JA	JA	JA	
Schutzleiterprüfung	8.2.4	–* <sup>2</sup>	JA	JA	JA	
Luft- und Kriechstrecken	8.2.5	JA	JA	JA	JA	
Mechanische Funktion	8.2.6	JA	JA	JA	JA	
Schutzart	8.2.7	JA	JA	JA	JA	



# Zubehör



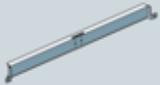
Längsholme



Flansch



Flanschplatte



Quertraverse



Tiefbaubügel



Schwenkebel



Stützerverlängerung



ISO-Stützer



Kabelabfangschiene



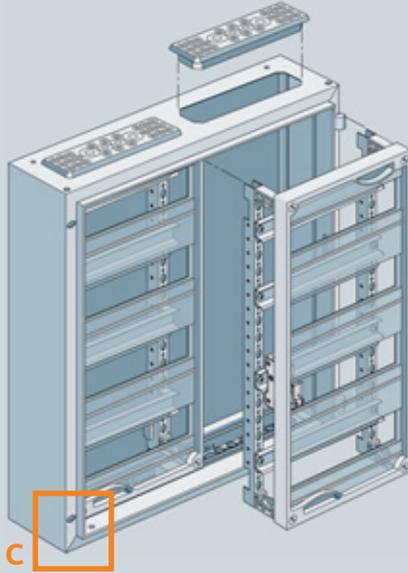
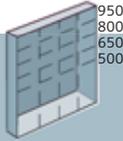
Sammelschienenhalter



Schaltplantasche

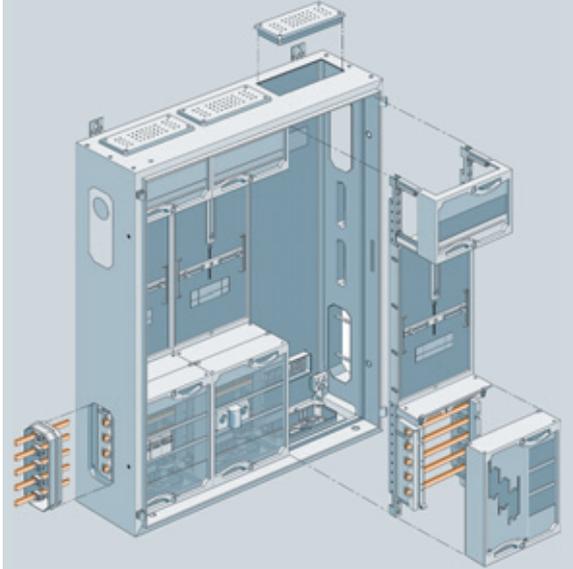
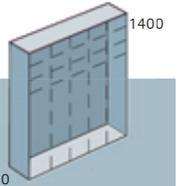
## ALPHA 160

140

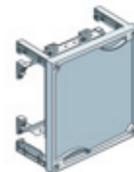


## ALPHA 400-ZS

210



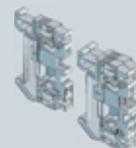
## Einbausätze



## Reihenklemmen



Durchgangsklemme mit Schraubanschluss

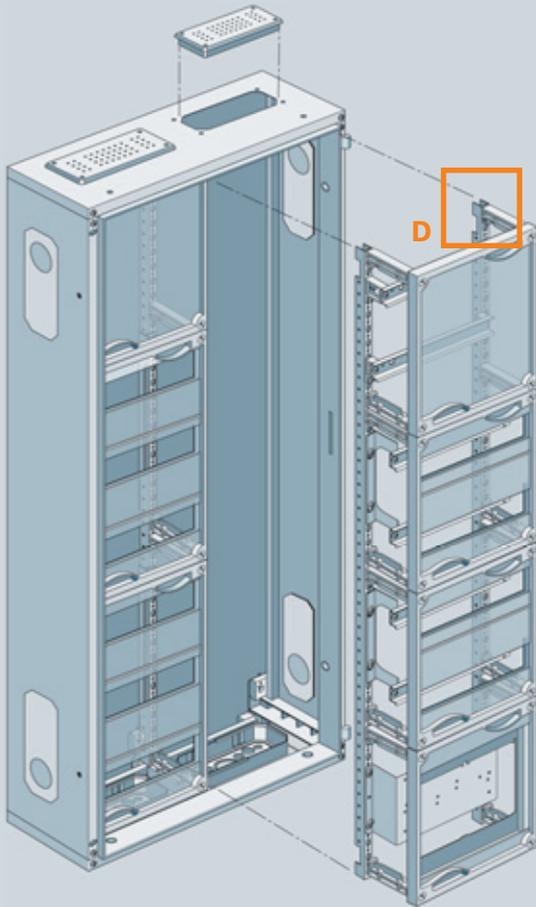
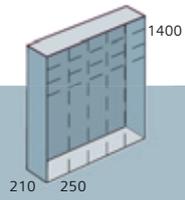


Durchgangsklemme mit Federzuganschluss

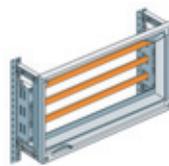
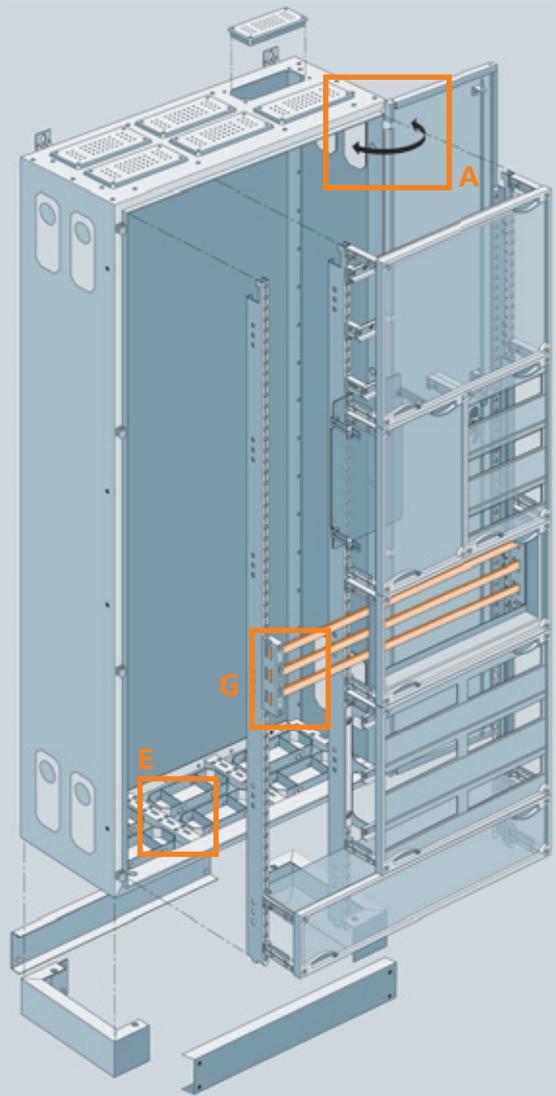
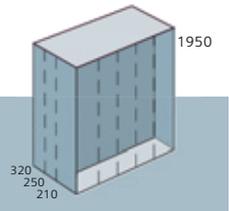


Installationsklemme mit Steckanschluss

## ALPHA 400



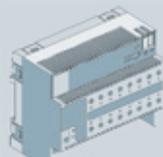
## ALPHA 630



## Einbaugeräte



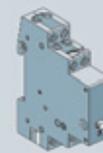
Schalt-/Dimmaktor



Binäreingabegerät



Leuchtmelder

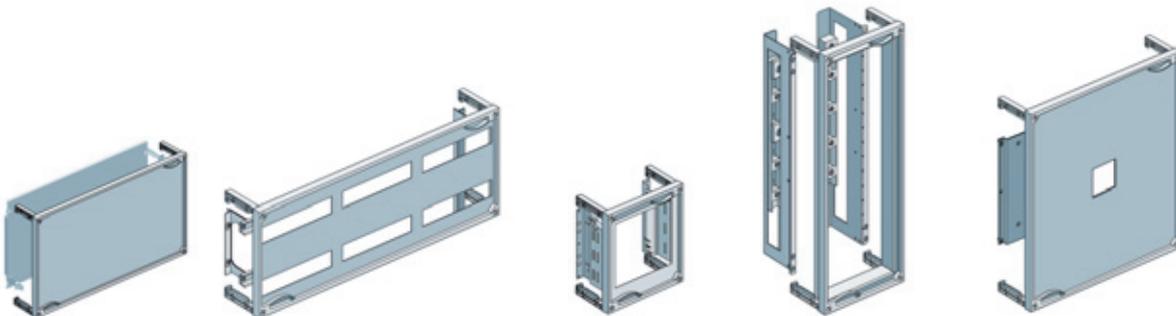
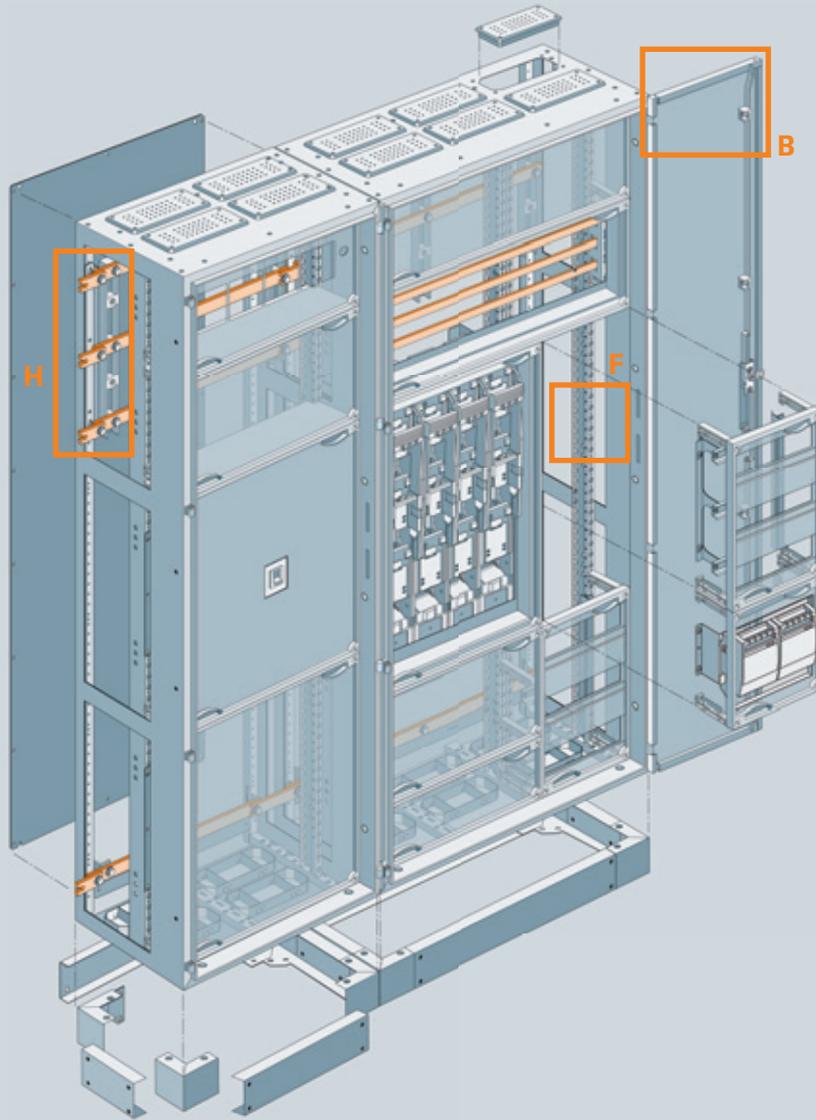
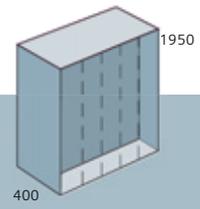


Fernschalter

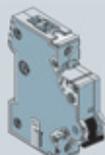


Multimeter

# ALPHA AS



Fehlerstromschutzschalter



Leitungsschutzschalter



Sicherungs-Lasttrennschalter



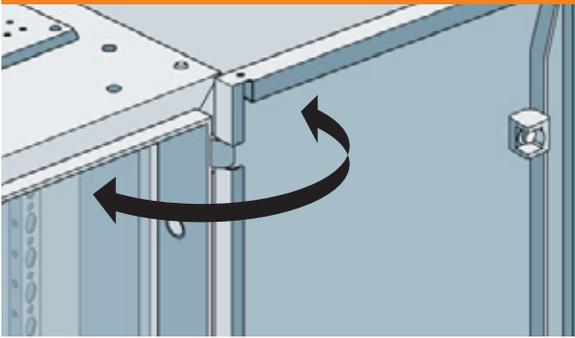
Sicherungs-Lasttrennleiste



Kompaktleistungsschalter

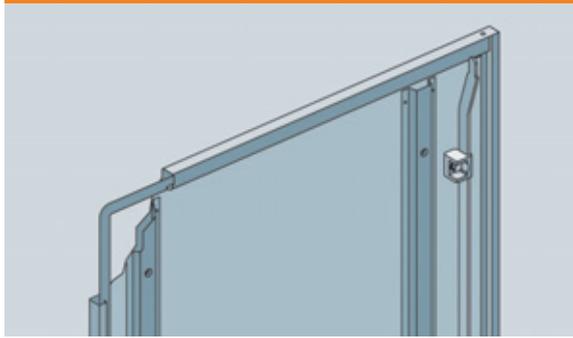
Öffnungswinkel 180°

A



Umlaufende Türdichtung

B



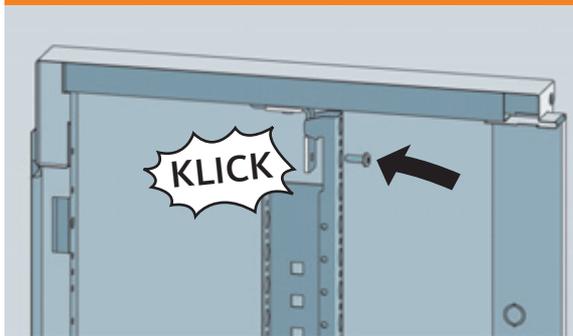
Geschweißte Ecken

C



Holmbefestigung einrasten

D



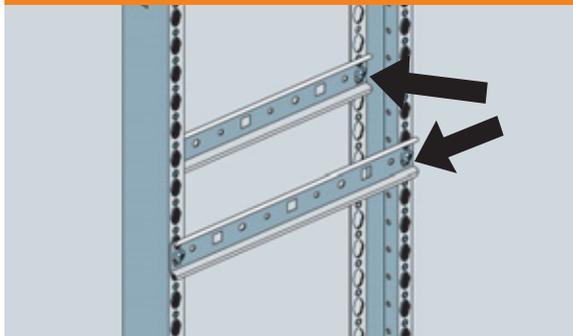
Holme in unterschiedlicher Tiefe einbaubar

E



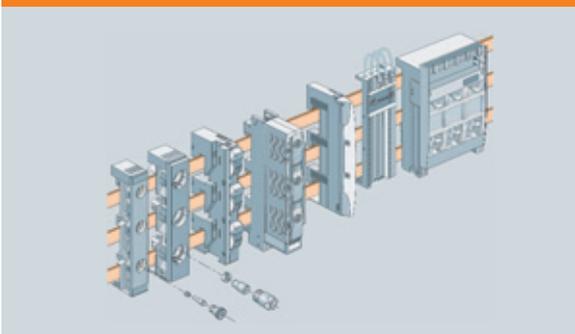
Holm mit 2 Befestigungsebenen

F



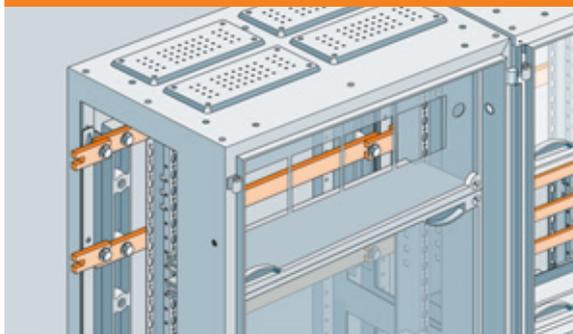
Sammelschienensystem mit Geräten

G



Sammelschienendurchführung

H





## Wenn Sie noch mehr wissen wollen

Ob Informationsmaterial, Planungshilfen oder Kontaktdaten von Ansprechpartnern – wir halten alles Wissenswerte für Sie bereit

### ■ Der ALPHA Katalog

Im ALPHA Katalog finden Sie alle Informationen, um Ihre Installationsverteiler zu projektieren, zu kalkulieren und zu bestellen. Darüber hinaus enthält der Katalog auch eine CD mit weiterführenden Informationen, wie z.B. die Projektierungssoftware ALPHA SELECT, das technische Handbuch und eine Beschriftungssoftware.

### ■ ALPHA im Internet

Über ALPHA Produkte können Sie sich auch online informieren. Auf unserer Website finden Sie nicht nur Informationen zu den einzelnen Verteilersystemen, der Projektierungssoftware, den Referenzen und Produktneuheiten, sondern erhalten auch nützliche Praxistipps, Planungshilfen und viele Supportangebote. Überzeugen Sie sich selbst.

[www.siemens.de/alpha](http://www.siemens.de/alpha)  
[www.siemens.de/alpha-select](http://www.siemens.de/alpha-select)

### ■ Informationsmaterial bestellen

Wir unterstützen Sie mit umfangreichem Informationsmaterial zu:

- ALPHA Installationsverteiler und Reihenklemmen
- BETA Niederspannungs-Schutzschalttechnik
- GAMMA Gebäudesystemtechnik
- DELTA Schaltern und Steckdosen

Fordern Sie die Unterlagen einfach telefonisch, per Fax oder online an:  
Tel. +49 (0)180 50 50 222  
Fax +49 (0)180 50 50 223  
[support.automation@siemens.com](mailto:support.automation@siemens.com)  
[www.siemens.de/installationstechnik](http://www.siemens.de/installationstechnik)

### Highlights

- Umfassender Hauptkatalog mit unterstützender Software auf CD
- Tiefgehendes Online-Angebot mit umfangreichen Informationen und Bestellmöglichkeiten
- Vielfältiges Informationsmaterial, bestellbar per Telefon, Fax, E-Mail oder Internet



# Willkommen in der Welt des innovativen Denkens

## ■ Innovation

Siemens investiert sehr viel – in Mitarbeiter wie auch Forschung und Entwicklung. Daraus resultieren laufend neue Erkenntnisse, Technologien und Erfindungen, die es ermöglichen, unseren Kunden Produkte und Systeme mit hoher Qualität, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit zu bieten.

## ■ Zuverlässigkeit

Mit einer über hundertjährigen Firmengeschichte ist Siemens ein bewährter und zuverlässiger Partner. Produkt- und Systemerweiterungen sind über Jahre hinweg problemlos möglich, womit Ihre Investition auch in Zukunft gesichert ist.

## ■ Komfort

Siemens Produkte und Lösungen sorgen im Arbeits-, Lebens- und Wohnbereich für Ihren Komfort. Heute, morgen und für die nächsten Jahrzehnte. Deshalb genießt Siemens auf der ganzen Welt das Vertrauen zahlreicher Kunden.

## ■ Schutz

Siemens bietet alle Komponenten für eine effiziente und sichere Stromverteilung sowie für den vollständigen Anlagen-, Personen- und Geräteschutz – zugeschnitten auf die jeweiligen Anforderungen in der Industrie, im Zweck- und Wohnbau.



Bei technischen Fragen wenden Sie sich an:  
Technical Assistance  
Tel.: ++49 (0) 180 5050 222  
Fax: ++49 (0) 180 5050 223  
E-Mail: [support.automation@siemens.com](mailto:support.automation@siemens.com)  
[www.siemens.de/automation/service&support](http://www.siemens.de/automation/service&support)

Siemens AG  
Industry Sector  
Building Technologies Division  
Electrical Installation Technology  
Postfach 10 09 53  
93009 Regensburg  
Deutschland

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuzuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Änderungen vorbehalten • Bestell-Nr.: E10003-E38-8B-A-0010  
Dispostelle 25602 • 1008 5.0  
© Siemens AG 2008 • Gedruckt in Deutschland