

**Rittal – Das System.**

Schneller – besser – überall.

# AX. KX. PERFEKTION MIT SYSTEM.

Kompakt-Schaltschränke und Kleingehäuse.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Durchgängige System-  
lösungen für mehr Effizienz.

# DAS SYSTEM 4.0

## Die neue Produktplattform für Industrie 4.0

Nach den Blue e+ Kühlgeräten und dem Anreih-Schranksystem VX25 schließt sich mit den Kompakt-Schaltschränken AX und den Kleingehäusen KX der Kreis. Mit dieser Produkteinführung ist das komplette Kernportfolio von Rittal bestens für die neuen Anforderungen der Digitalisierung gerüstet und leistet einen wichtigen Beitrag dazu, die Wertschöpfungskette der Anwender deutlich zu optimieren.

## Systemlösung für noch mehr Montagekomfort

Arbeitsschritte vereinfachen und dadurch mehr Zeit und Geld einsparen. Dieses Ziel erreicht die neue Generation durch enorme Detailverbesserungen, die die Montage nachhaltig optimieren: Werkzeuglose Montage, Verzicht auf mechanische Bearbeitung der Gehäuse und Beibehaltung der UL-Approbation, auch nach dem Austausch von Serienbauteilen gegen Rittal Zubehörkomponenten. Das alles trägt wesentlich dazu bei, die Prozesse im Steuerungs- und Anlagenbau zu vereinfachen, beschleunigen sowie flexibler und sicherer zu gestalten.

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



## KOMPAKT-SCHALTSCHRÄNKE UND KLEINGEHÄUSE

Das Anreih-Schranksystem VX25 war der erste Schritt in eine völlig neue Ära der Schaltschrank-Technologie. Diese Ära ist geprägt durch eine Vielfalt von enormen Montageerleichterungen und einer perfekten Integration in die moderne Fertigung nach Industrie 4.0. Hieran schließen die neuen Kompakt-Schaltschränke AX und Kleingehäuse KX nahtlos an. Durch den weitgehend kompatiblen Innenausbau ergeben sich völlig neue Synergien beim Engineering und der Montage.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

# Kompakt-Schaltschranke AX



Top-Kundenvorteile .....	Seite	18
Basisschrank AX, Stahlblech.....	ab Seite	30
Basisschrank AX, Edelstahl.....	ab Seite	38
Zubehör AX.....	ab Seite	62

Wandgehäuse AX mit 19"-Profilschienen, tiefenvariabel.....	ab Seite	43
Zubehör AX.....	ab Seite	62

Bediengehäuse AX mit Griffleisten.....	ab Seite	46
Bediengehäuse AX für Tisch-TFT bis 24".....	ab Seite	48
Zubehör AX.....	ab Seite	62

# Kleingehäuse KX



Top-Kundenvorteile .....	Seite	19
Klemmenkästen KX, Stahlblech, ohne Flansch.....	ab Seite	98
Klemmenkästen KX, Stahlblech, mit Flansch.....	ab Seite	101
Klemmenkästen KX, Edelstahl, ohne Flansch.....	ab Seite	103
Zubehör KX .....	ab Seite	126

E-Box KX, Stahlblech .....	ab Seite	110
E-Box KX, Edelstahl .....	ab Seite	114
Zubehör KX .....	ab Seite	126

Bus-Gehäuse KX, Stahlblech .....	ab Seite	120
Bus-Gehäuse KX, Edelstahl .....	ab Seite	121
Zubehör KX .....	ab Seite	126



1961



2019

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

AX. KX. **PERFEKTION MIT SYSTEM.**

Mit millionenfacher Erfahrung  
zu noch mehr Effizienz.

# DAS ORIGINAL

## **Rittal ist der Erfinder des Serien-Schaltsschranks**

Rittal war 1961 das weltweit erste Unternehmen, das Schaltsschränke in Serie fertigte. Begonnen hat alles mit dem Kompakt-Schaltsschrank AE, dem Vorläufer der heutigen AX Serie. Entgegen aller Ratschläge aus der Branche wurde die Vision, Schaltsschränke industriell herzustellen, von Rudolf Loh mit viel Mut und einer gehörigen Portion Erfindergeist in die Tat umgesetzt.

## **Neue Perspektiven – aus AE wird AX**

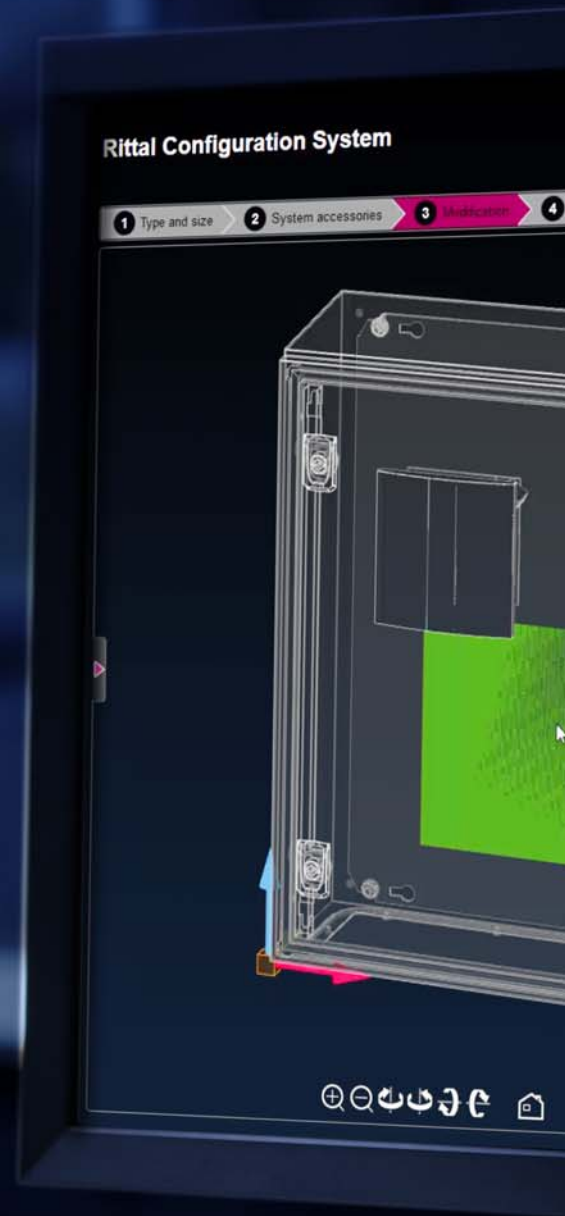
Aus einem überschaubaren Schaltsschrankprogramm entwickelte sich der weltweit größte Systembaukasten für den Schaltsschrankbau. Seit der Firmengründung entstanden durch die große Innovationskraft von Rittal viele Schaltsschrankgenerationen, millionenfach im Einsatz und immer ihrer Zeit voraus.

Die jüngste Generation – der AX – ist die Antwort auf die Herausforderungen des Industrie 4.0-Zeitalters: das neue Original.

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE





SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG



Mit digitaler Vernetzung für eine optimierte Wertschöpfung.

## DER SYSTEMBERATER

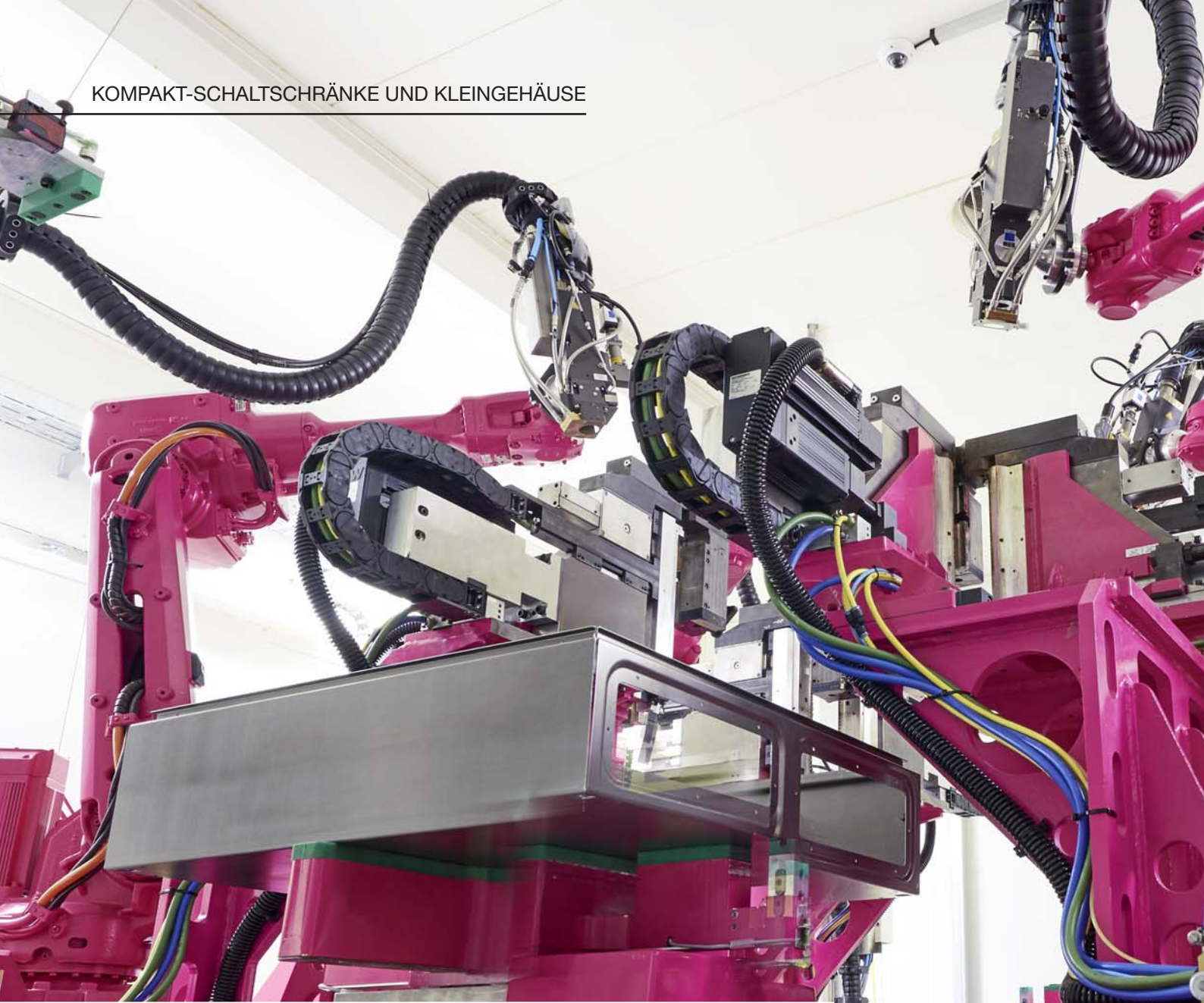
### Beispielloser Mehrwert aus einer Hand

Angefangen beim Engineering über die Systemtechnik bis hin zur Automatisierung – Rittal bietet integrierte, durchgängige Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Die Rittal und Eplan Software-Tools unterstützen mit hochwertigen und durchgängigen Lösungen das komplette Engineering bis hin zur Dokumentation. Der Rittal Systembaukasten mit aufeinander abgestimmter Schaltschrank-, Stromverteilungs- und Klimatisierungstechnik schafft schnelle und flexible Antworten für jede Anforderung weltweit. Und schließlich reißt der effiziente Workflow durch die Maschinen und Werkzeuge zur vollautomatisierten oder manuellen Bearbeitung und Bestückung niemals ab.

### Zeit sparen, Effizienz erhöhen

Die Rittal Daten helfen, bei der täglichen Arbeit viel Zeit zu gewinnen. Sie vereinfachen und erleichtern die Konstruktionsplanung, indem sie validierte CAD-Daten aller Rittal Komponenten lückenlos zur Verfügung stellen. Das Ergebnis sind Engineering-Daten mit optimaler Planungssicherheit. Eine noch effizientere Planung erreicht man mit EPLAN Pro Panel, der führenden Software-Lösung für Projektierung und 3D-Schaltschrankaufbau. Dabei stellt das EPLAN Data Portal detaillierte CAD-Daten für den Ausbau des AX sowie KX zur Verfügung.





SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

AX. KX. PERFEKTION MIT SYSTEM.

Mit modernster Produktions-  
technologie in eine sichere Zukunft.

# DER TECHNOLOGIEFÜHRER

## **Kompakt-Schaltschränke aus und für Industrie 4.0**

Für die Produktion der neuen Kompakt-Schaltschränke wurde im mittelhessischen Haiger eigens ein neues Werk errichtet. Mit 250 Millionen Euro wurde die weltweit modernste Produktion von Kompakt-Schaltschränken und Kleingehäusen nach Industrie 4.0-Kriterien geschaffen. Durch die hochautomatisierte Produktionssteuerung wird das Werk zu einem Garant für die ständige Verfügbarkeit des Serienportfolios.

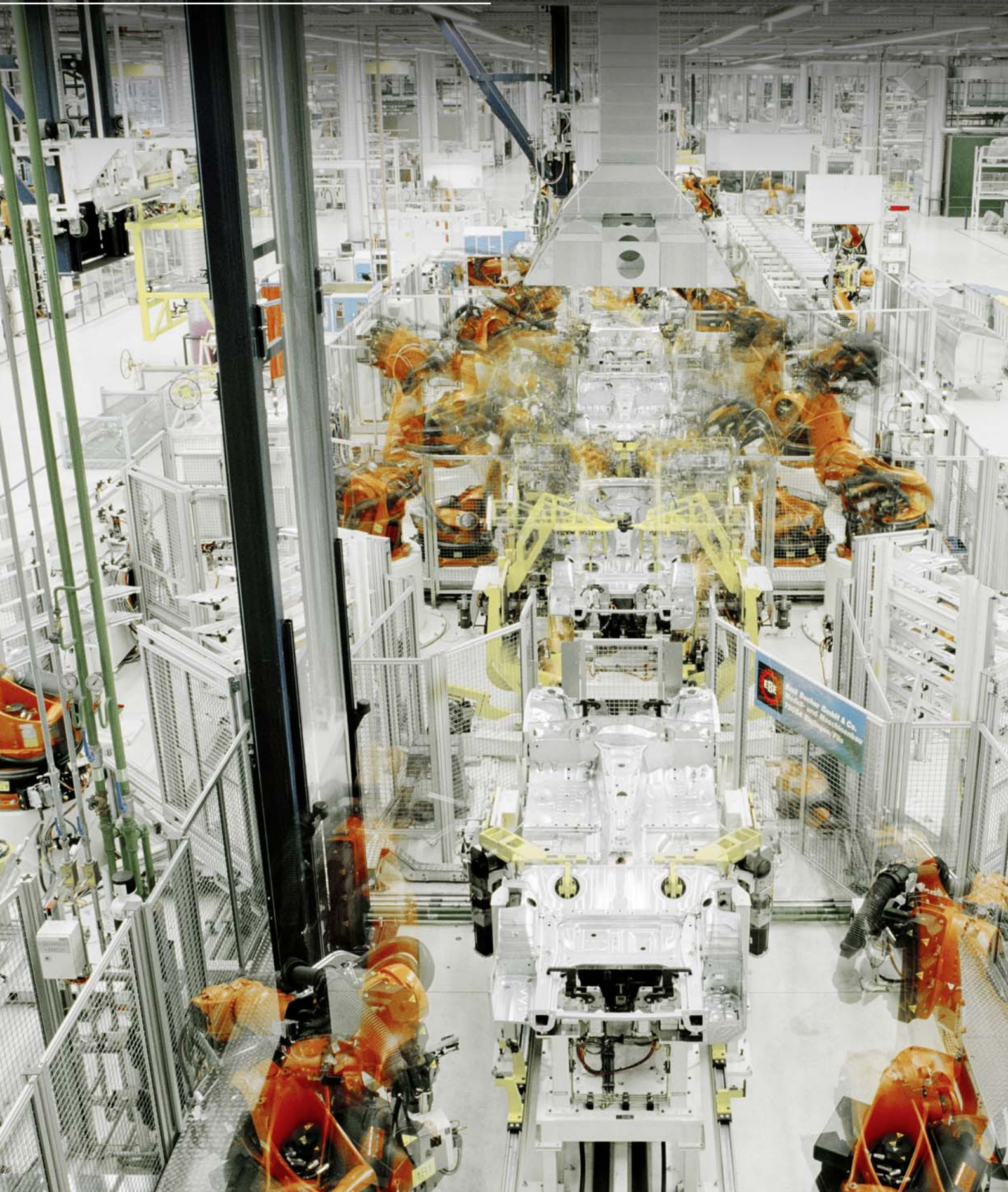
## **AX ist wie geschaffen für die automatisierte Bearbeitung**

Damit ist Rittal erneut Vorreiter der Branche. Ziel dabei war nicht nur, die eigene Flexibilität zu steigern, sondern auch die hohe Effizienz bis in den Produktionsprozess des Kunden übertragbar zu machen. Jedes Gehäuse, das das neu gebaute und hochautomatisierte Rittal Werk in Haiger verlässt, bringt alle Voraussetzungen für die Integration in die nachfolgenden automatisierten oder mechanischen Prozesse mit. Das speziell für AX und KX entwickelte Verpackungskonzept ermöglicht es, die Flachteile direkt ohne Demontage zu entnehmen und in den Produktionsprozess unserer Kunden einfließen zu lassen.

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE





SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

AX. KX. PERFEKTION MIT SYSTEM.

Mit spezifischen Lösungen  
für jede Applikation.

# DER BRANCHENKENNER

## Lösungen für jede Branche – international

Der AX und der KX lassen sich maximal flexibel einsetzen. Das hat seinen Grund. Rittal weiß um die Herausforderungen der unterschiedlichen Märkte vor dem Hintergrund der Digitalisierung. Ob Automotive, Kunststoffindustrie, Chemie, Textil, Lebensmittel oder Maschinenbau – Rittal erfüllt die spezifischen Schaltschrankanforderungen der jeweiligen Branche.

## Weltweit anerkannte Approbationen und Zulassungen

Rittal Schaltschränke bringen die besten Voraussetzungen für den internationalen und branchenübergreifenden Einsatz mit. Weltweit anerkannte Approbationen erleichtern auch beim AX den schnellen und flexiblen Einsatz in jedem Land der Erde. Höchste Qualitätsmaßstäbe sichern die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auch unter extremen Bedingungen. Härtetests nach internationalen Vorschriften sowie regelmäßige Fertigungskontrollen externer Prüfinstitute garantieren die Einhaltung weltweiter Standards und damit eine hohe Zukunftssicherheit.

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE





SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

AX. KX. **PERFEKTION MIT SYSTEM.**

Mit weltumspannender Logistik  
für eine schnelle Verfügbarkeit.

# DER LOGISTIKPARTNER

## **Lieferung ab Lager – innerhalb von 24 Stunden**

Internationale Kunden erwarten kurze Lieferzeiten und Stückzahlflexibilität. Rittal ist weltweit darauf eingestellt und bietet schnelle Reaktionszeiten. Der AX, der KX und das Zubehör sind in der Regel europaweit innerhalb von 24 Stunden verfügbar. Das erhöht die Produktionsflexibilität auf Kundenseite enorm und entlastet darüber hinaus die Lagerhaltung. Durchgängig digitalisierte Abläufe im gesamten Konstruktions- und Bearbeitungsprozess schaffen hier Wertschöpfung schon in der Lieferkette.

## **Globales Rittal Servicenetz mit 150 Standorten**

AX und KX Anwender können sich auf das weltumspannende Rittal Servicenetz verlassen. An 150 Servicestandorten weltweit stehen insgesamt 1.000 qualifizierte Rittal Servicetechniker zur Verfügung. Deren Aufgabe besteht neben Wartung und Reparatur auch im Erkennen von Einsparpotenzialen. Erreichbar ist die globale Rittal Servicezentrale 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr.

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE





SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG



Mit vielfachem Nutzen  
für neue Perspektiven.

# DER MEHRWERTBIETER

## **Einfacher**

Durchgängig digitalisierte Abläufe mit 3D-Daten in maximaler Qualität sowie QR-Codes auf zu bearbeitenden Flachteilen für ein lückenloses Monitoring vereinfachen den Bestellprozess vom Wareneingang bis zur Fertigstellung. Die Teilereduzierung erleichtert das Engineering bei gleichbleibender Abmessungsvielfalt.

## **Flexibler**

Der Platz im Gehäuse ist durch modulare Bauweisen, optimierte Ausschnitte und Größen besser nutzbar. Schienen und Nockenprägung vereinfachen den Innenausbau. Ebenso bequem ist die direkte Bearbeitung der lose beigelegten Flachteile und die werkzeuglose Montage von Türen. Die Teilereduzierung sorgt für einfache Logistik und Lagerhaltung.

## **Schneller**

Das neue hochautomatisierte Werk in Haiger ermöglicht eine schnelle Lieferung und ständige Verfügbarkeit (in der Regel 24 Stunden europaweit). Alle Flachteile liegen lose bei, die Montage erfolgt weitgehend werkzeuglos. Der neue Wandbefestigungshalter kann im Handumdrehen von außen befestigt werden.

## **Sicherer**

Schutzklassen und Approbationen erhöhen die Sicherheit. Auch unter dynamischen Belastungen sorgen die rundum im Gehäuse eingepprägten Nocken für eine präzise Positionierung und sichere Befestigung der Innenausbauschienen. Die Schutzart bleibt nach Befestigung der Wandbefestigungshalter erhalten.

# Die Top-Kundenvorteile



## Kompakt-Schaltschränke AX

Basisschrank AX	Wandgehäuse AX mit 19"-Profilschienen, tiefenvariabel	Bediengehäuse AX mit Griffleisten	
Alle Flachteile können direkt, ohne Demontage, der Verpackung entnommen und bearbeitet werden		Die Aluminium-Frontplatte kann einfach entnommen und bearbeitet werden	
Innenausbau im 25 mm-Maßraster ohne mechanische Bearbeitung	Die 19"-Profilschienen können im 25 mm-Maßraster tiefenvariabel montiert werden	Innenausbau im 25 mm-Maßraster ohne mechanische Bearbeitung	
Wandbefestigungshalter sind unter Beibehaltung der UL einfach mit selbstformender Schraube von außen zu befestigen	Wandbefestigungshalter sind einfach mit selbstformender Schraube von außen zu befestigen	Tragarm ist direkt ohne mechanische Bearbeitung montierbar	
QR-Code auf Gehäuse, Tür und Montageplatte ermöglicht lückenloses Monitoring vom Wareneingang bis zur Auslieferung		QR-Code auf Gehäuse und Tür ermöglicht lückenloses Monitoring vom Wareneingang bis zur Auslieferung	
Einfache, auch nachträgliche Erdung durch Schlüssellochbohrungen in der Montageplatte und der Türlochleiste	Einfache, auch nachträgliche Erdung durch Schlüssellochbohrungen in der Türlochleiste	Einfache Erdung durch durchgängigen Erdungsanschluss M8	
Tür- und Vorreiberverschluss sind schnell und werkzeuglos montierbar		Servicezugang wahlweise von vorne oder hinten	
Bis zu 33 % größere Flanschplatten erleichtern die Kabeleinführung bei zunehmend höheren Packungsdichten	19"-Profilschienen einsatzfertig vormontiert	Ausbruch für Tragarmanschluss im Gehäusedach, durch Drehen des Gehäuses auch für Standfuß einsetzbar	
ab Seite 20	ab Seite 43	ab Seite 44	

# Die Top-Kundenvorteile



<b>Kleingehäuse KX</b>			
<b>Klemmenkästen KX</b>	<b>E-Box KX</b>	<b>Bus-Gehäuse KX</b>	
Alle Flachteile können direkt, ohne Demontage, der Verpackung entnommen und bearbeitet werden			
Die Tragschienen können wahlweise auf der integrierten Montagelochleiste montiert werden oder, zur besseren Ausnutzung der Gehäusetiefe, direkt auf der Gehäuserückwand	Die Montageplatte wird einfach von vorne eingesteckt und raumsparend direkt vor der Rückwand befestigt	Die Tragschienen können wahlweise auf der integrierten Montagelochleiste montiert werden oder, zur besseren Ausnutzung der Gehäusetiefe, direkt auf der Gehäuserückwand	
Wandbefestigungshalter einfach mit selbstformender Schraube von außen zu befestigen			
QR-Code auf Gehäuse, Tür oder Deckel und Montageplatte ermöglicht lückenloses Monitoring vom Wareneingang bis zur Auslieferung			
Von vorne zugängliche Erdungspunkte ermöglichen die schnelle und sichere Montage der Erdungsbänder			
Der Mini-Vorreiber lässt sich werkzeuglos montieren und sorgt beim Verriegeln für einen sicheren und zentrierten Sitz des Deckels	Die 180°-Scharniere sind bereits einsatzfertig an der Tür vormontiert, die Vorreiber lassen sich werkzeuglos anbringen und die Tür einfach montieren	Die 180°-Scharniere sind bereits einsatzfertig an der Tür vormontiert, die Mini-Vorreiber lassen sich werkzeuglos anbringen und die Tür einfach montieren	
ab Seite 94	ab Seite 106	ab Seite 116	



# KOMPAKT-SCHALTSCHRÄNKE AX – DAS MEHR AN **EFFIZIENZ**

Mehr Zeitgewinn durch individuellen Innenausbau ohne mechanische Bearbeitung und revolutionär einfache Wandbefestigung.





**Zeitersparnis**

Das prozessoptimierte Verpackungskonzept ermöglicht den direkten Übergang in die Produktion, da alle Flachteile und die Vorreiberverschlüsse unmontiert geliefert werden. Dadurch entsteht kein Aufwand für die Demontage.

**Flexibilität**

Die im Gehäuse eingepprägten Nocken ermöglichen den zeitsparenden und präzisen Einsatz der Schiene für Innenausbau zum weiteren Ausbau mit Rittal System-Chassis und Zubehör.

**Stabilität**

Die in das durchgängige Nockenraster höhenflexibel und formschlüssig einsetzbare Schiene für Innenausbau erhöht die Stabilität speziell bei dynamischen Belastungen.





#### **Platzangebot**

Mehr Platz für Kabeleinführung durch die bis zu 33 % größere Flanschplatte.



#### **Sicherheit**

Die gezielt flach konstruierte Gehäuse-Umkantung lässt die nahtlos geschäumte PU-Schaum-Dichtung breit und sicher aufliegen und trägt zum Erhalt der Schutzart (bis IP 66) und der Schutzklasse IK 10 bei.



#### **Potenzialausgleich**

Spezielle Bohrungen in der Flanschplatte gewährleisten beim Verschrauben einen automatischen Potenzialausgleich, sparen damit Zeit, Material und erhöhen die Sicherheit.

**Montagekomfort**

Die werkzeuglose Montierbarkeit der Türen spart zusätzlich Zeit. Einfach die Tür ansetzen und den Scharnierstift eindrücken, fertig.

**Flexibilität**

Das AX Türscharnier erlaubt auch bei doppeltürigen Gehäusen den Türanschlagwechsel ohne mechanische Bearbeitung des Gehäuses. Das ermöglicht ein einfaches und schnelles Umsetzen der Schlosstür sowie Raumgewinn durch platzsparende Türenbestückung.

**Zeitvorteil**

Die Vorreiberverschlüsse werden der Lieferung lose beigelegt, damit die mechanische Türbearbeitung hindernisfrei ablaufen kann und im Vorfeld keine zeitraubenden Demontagearbeiten anfallen.

**Extra Sicherheit**

Die stabile Stangenverriegelung (montiert) mit drei Verriegelungspunkten sorgt bei AX Schränken ab 1200 mm Höhe für zusätzliche Sicherheit.

**Schnellmontage**

Der Verschlusseinbau funktioniert werkzeuglos und schnell. Einfach einsetzen, arretieren, fertig.





### Flächenerweiterung

Die Türlochleiste mit U-Profil und Systemlochung im flexibel nutzbaren 25 mm-Maßraster ermöglicht die schnelle, einfache Erweiterung der Ausbaufäche ohne mechanische Türbearbeitung dank ihrer Kompatibilität mit dem Rittal Systemzubehör.

### Passend

Die Auflaufkufe an der Türlochleiste sorgt auch bei schwer bestückten Türen für einen exakten Sitz der Tür und damit für die Einhaltung der Schutzart.



### Arbeiterleichterung

Die leichte Demontage der Befestigungsschraube am Gehäusescharnier ermöglicht einen schnellen und einfachen Türanschlagwechsel. Durch die nicht vormontierte Tür entfällt der zusätzliche Arbeitsschritt der Demontage.



### Weitwinkel

Der übliche Türöffnungswinkel von 130° lässt sich bei Bedarf durch den Austausch des Standardscharniers gegen ein 180°-Scharnier aus dem Rittal Zubehör erweitern.



**Fixierungskomfort**

Die Montageplatte lässt sich durch einfaches Einstecken von oben leicht vorfixieren und sicher befestigen.



**Raumausnutzung**

Durch das optionale direkte Verschrauben der Montageplatte auf der Rückwand kann zusätzlich 8 mm Einbautiefe geschaffen werden.





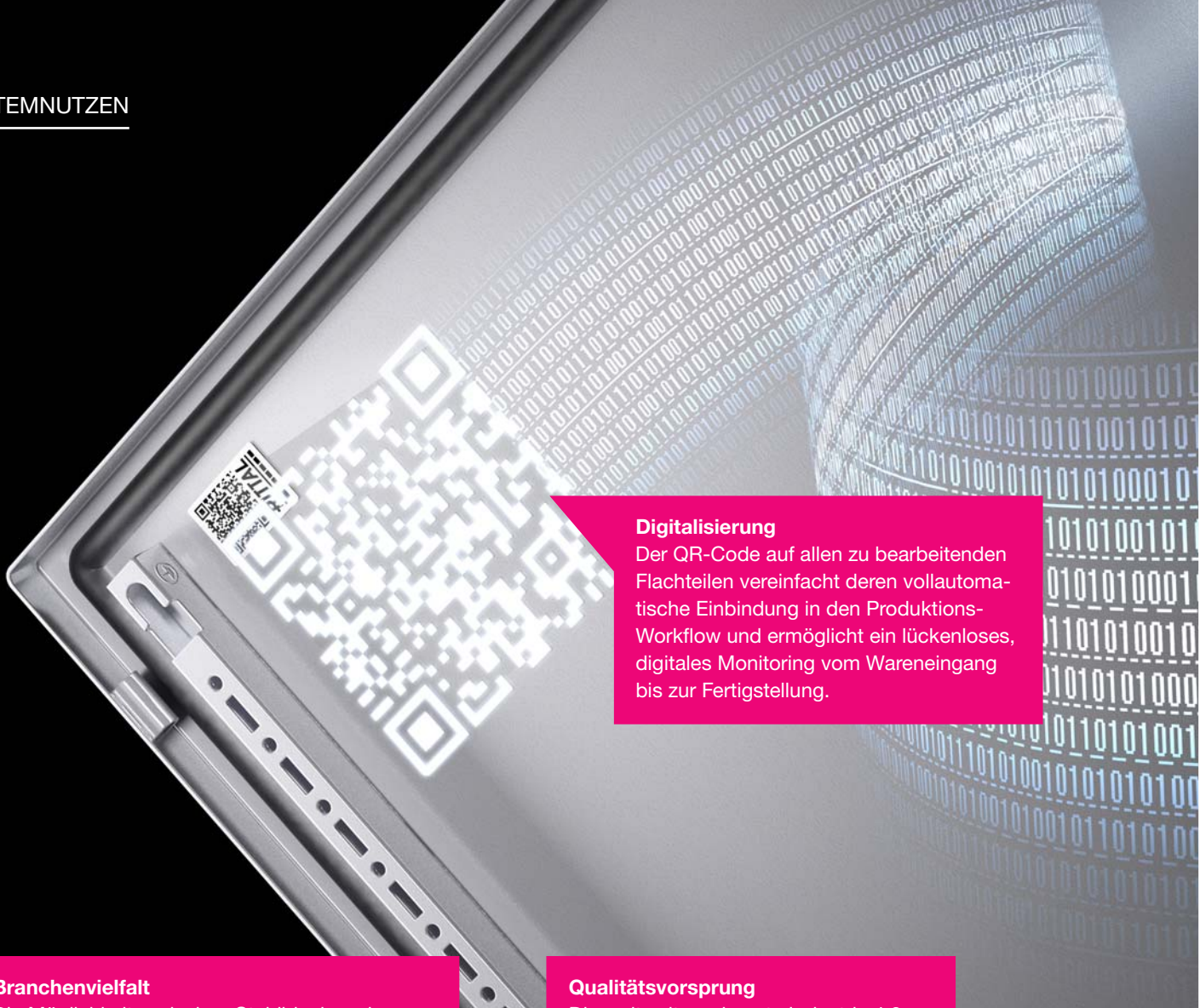
### **Erdungskomfort**

Die Erdung der Montageplatte mit automatischem Potenzialausgleich wird durch die Nutzung der Schlüssellochbohrung stark vereinfacht und ist auch nach bereits verschraubter Montageplatte möglich.



### **Montagekomfort**

Der serienmäßige Durchzug in der Rückwand erlaubt eine schnelle Verschraubung des Wandbefestigungshalters von außen mit einer selbstformenden Schraube – ohne Gegenmutter von innen. Die hohe Schutzart bleibt dabei uneingeschränkt erhalten.



**Digitalisierung**

Der QR-Code auf allen zu bearbeitenden Flachteilen vereinfacht deren vollautomatische Einbindung in den Produktions-Workflow und ermöglicht ein lückenloses, digitales Monitoring vom Wareneingang bis zur Fertigstellung.

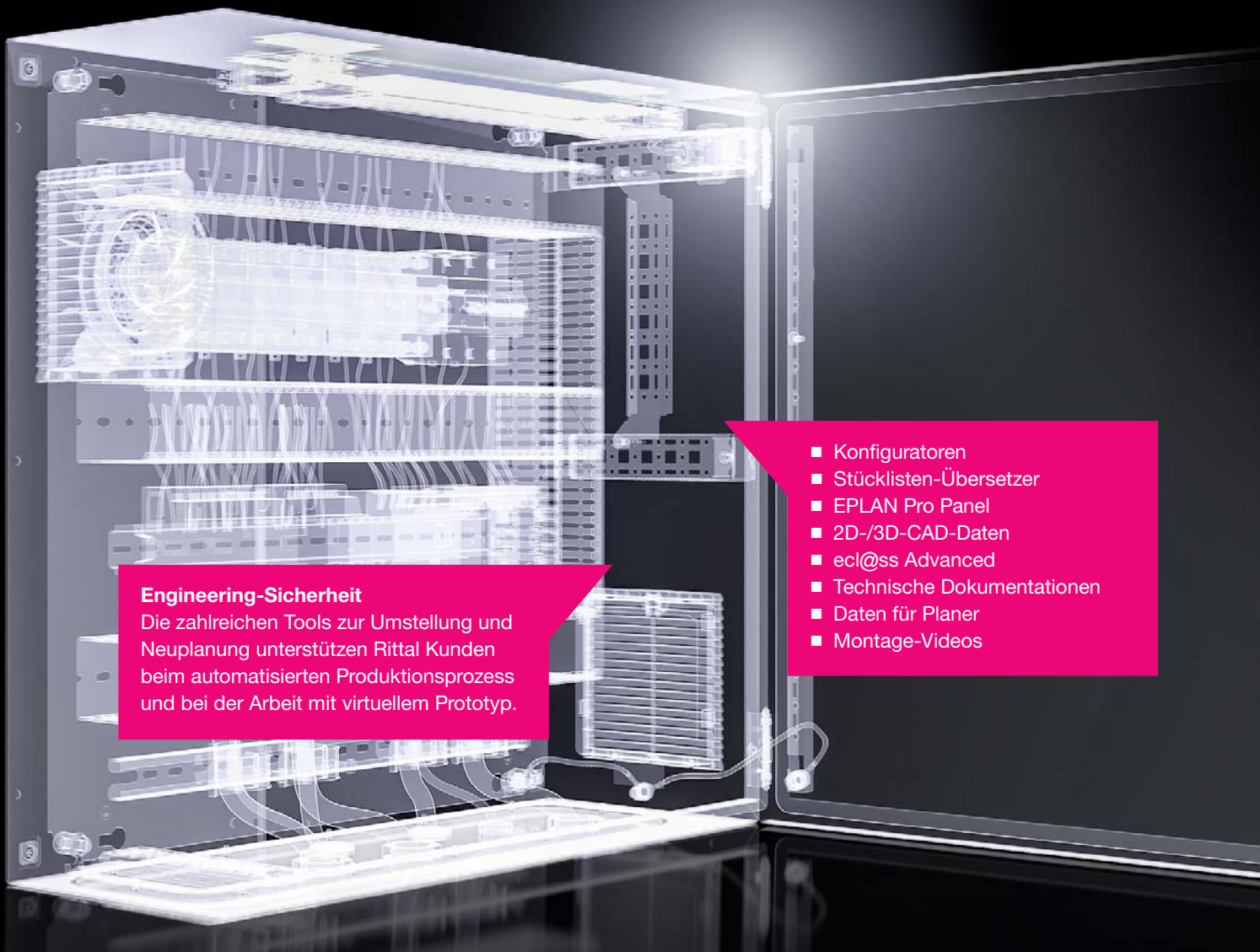
**Branchenvielfalt**

Die Möglichkeit, zwischen Stahlblech und Edelstahl zu wählen, erlaubt den Einsatz des AX in jeder Branche, an jedem Ort, in jedem Klima, in jeder Umgebung und in einer Vielzahl individueller Anwendungen.

**Qualitätsvorsprung**

Die weltweit modernste Industrie 4.0 Großserienfertigung von Kompakt-Schaltschränken mit bis zu 5.500 AX am Tag garantiert ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau.





### Engineering-Sicherheit

Die zahlreichen Tools zur Umstellung und Neuplanung unterstützen Rittal Kunden beim automatisierten Produktionsprozess und bei der Arbeit mit virtuellem Prototyp.

- Konfiguratoren
- Stücklisten-Übersetzer
- EPLAN Pro Panel
- 2D-/3D-CAD-Daten
- ecl@ss Advanced
- Technische Dokumentationen
- Daten für Planer
- Montage-Videos

### Korrosionsschutz

Die Drei-Phasen-Oberflächen-Behandlung bietet optimalen Korrosionsschutz und ist beständig gegen Mineralöle, Schmierstoffe und Bearbeitungsemulsionen sowie gegen viele Lösungsmittel.

- 1 Nanokeramische Behandlung
- 2 Elektrophorese-Tauchgrundierung
- 3 Pulverbeschichtung



Kompakt-Schaltschränke und Kleingehäuse

### Qualitätssicherung

Das eigene akkreditierte Rittal Prüflabor simuliert immer wieder die härtesten Rahmenbedingungen aller relevanten Branchen und Anwendungen und sichert so kontinuierlich und nachhaltig die hohe AX Qualität.



# Kompakt-Schaltschränke AX

Basisschrank AX, Stahlblech



Systemausbau Seite 62 AX Edelstahl Seite 38

## Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung

## Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte: verzinkt

## Farbe:

- RAL 7035

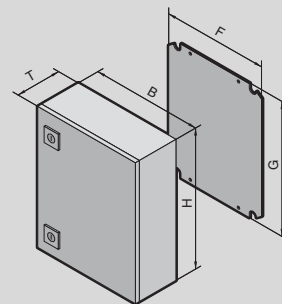
## Lieferumfang:

- Gehäuse mit Tür(en)
  - Flanschplatte(n) im Gehäuseboden
  - Montageplatte
  - Türlochleiste
  - Verschluss: 3 mm Doppelbart
- Beachten Sie den produktspezifischen Lieferumfang.

## Approbationen:

- UL
- cUL
- CSA

Weitere Approbationen finden Sie im Internet.



# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

<b>Breite (B)</b> mm	VE	300	300	Seite
<b>Höhe (H)</b> mm		300	400	
<b>Tiefe (T)</b> mm		210	210	
Montageplattenbreite (F) mm		250	250	
Montageplattenhöhe (G) mm		275	375	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	
Materialstärke Tür mm		1,5	1,5	
Materialstärke Montageplatte mm		2,0	2,0	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1033.000</b>	<b>1034.000</b>	
Gewicht ca. kg		7,0	8,8	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	
Schutzart NEMA		NEMA 4	NEMA 4	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>				
Tür(en)		1	1	
Türanschlag rechts, auf links wechselbar		■	■	
Flanschplatte, Größe		1	1	
Flanschplatte, Anzahl		1	1	
Vorreiberverschluss		1	1	
<b>Zubehör</b>				
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 15 mm	4 St.	2508.020	2508.020	74
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	74
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	76
Kunststoff-Flanschplatte für Kabeldurchführung, modular	1 St.	2561.200	2561.200	87
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2561.300	2561.300	88
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2571.100	2571.100	89
Kabeldurchführung, modular		s. Seite	s. Seite	85
Schiene für Innenausbau	4 St.	2393.210	2393.210	77
Montagestege		-	-	
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	-	8619.700	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür		-	-	
Systemleuchte LED		-	-	
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	67
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	2537.200	67
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	67
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		-	-	
Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1		-	-	
Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		-	-	
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	68
Sichtfenster, Tiefe 36 mm		-	-	
Sichtfenster, Tiefe 62 mm		-	-	
Bedientableau		-	-	
Scharnier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	69
Türarretierung	5 St.	2519.010	2519.010	71
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel		-	-	
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	71
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	71
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm		-	-	
Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm		-	-	
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm		-	-	
Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm		-	-	
Transportösen		-	-	
Schutzdach	1 St.	2361.010	2361.010	72
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	72
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	83
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	64
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	91
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	91

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

Breite (B) mm	VE	380	380	380	380	400	400	Seite
Höhe (H) mm		300	380	600	600	500	800	
Tiefe (T) mm		210	210	210	350	210	300	
Montageplattenbreite (F) mm		330	330	330	330	350	345	
Montageplattenhöhe (G) mm		275	355	575	575	475	775	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,5	1,25	1,5	
Materialstärke Tür mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	
Materialstärke Montageplatte mm		2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,5	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1031.000</b>	<b>1380.000</b>	<b>1038.000</b>	<b>1338.000</b>	<b>1045.000</b>	<b>1037.000</b>	
Gewicht ca. kg		7,5	9,8	15,6	19,4	13,0	26,2	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Schutzart NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>								
Tür(en)		1	1	1	1	1	1	
Türanschlag rechts, auf links wechselbar		■	■	■	■	■	■	
Flanschplatte, Größe		2	2	2	5	2	5	
Flanschplatte, Anzahl		1	1	1	1	1	1	
Vorreiberverschluss		1	1	2	2	2	2	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 15 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststoff-Flanschplatte für Kabeldurchführung, modular	1 St.	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	87
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	88
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	89
Kabeldurchführung, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	85
Schiene für Innenausbau	4 St.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.350	2393.210	2393.300	77
Montagestege	20 St.	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	70
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	-	-	-	-	8619.710	8619.730	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür		-	-	-	-	-	-	
Systemleuchte LED	1 St.	-	-	-	-	2500.100	2500.100	92
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		-	-	-	-	-	-	
Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1		-	-	-	-	-	-	
Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		-	-	-	-	-	-	
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	68
Sichtfenster, Tiefe 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Sichtfenster, Tiefe 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Bedientableau	1 St.	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	-	-	65
Scharnier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Türarretierung	5 St.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	-	-	-	-	2515.200	2515.200	71
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Transportösen		-	-	-	-	-	-	
Schutzdach	1 St.	2472.010	2472.010	2472.010	-	-	-	72
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91



# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

Breite (B) mm	VE	500	500	500	600	600	600	Seite
Höhe (H) mm		500	500	700	380	380	600	
Tiefe (T) mm		210	300	250	210	350	210	
Montageplattenbreite (F) mm		450	450	450	550	550	550	
Montageplattenhöhe (G) mm		475	475	675	355	355	575	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	1,5	
Materialstärke Tür mm		1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	
Materialstärke Montageplatte mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1050.000</b>	<b>1350.000</b>	<b>1057.000</b>	<b>1039.000</b>	<b>1339.000</b>	<b>1060.000</b>	
Gewicht ca. kg		16,8	19,6	31,2	15,4	20,0	22,8	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Schutzart NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>								
Tür(en)		1	1	1	1	1	1	
Türanschlag rechts, auf links wechselbar		■	■	■	■	■	■	
Flanschplatte, Größe		3	6	3	4	7	4	
Flanschplatte, Anzahl		1	1	1	1	1	1	
Vorreiberverschluss		2	2	2	1	1	2	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 15 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststoff-Flanschplatte für Kabeldurchführung, modular	1 St.	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	87
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	88
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	89
Kabeldurchführung, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	85
Schiene für Innenausbau	4 St.	2393.210	2393.300	2393.250	2393.210	2393.350	2393.210	77
Montagestege	20 St.	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.710	8619.710	8619.760	-	-	8619.720	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür		-	-	-	-	-	-	
Systemleuchte LED	1 St.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		-	-	-	-	-	-	
Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1		-	-	-	-	-	-	
Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		-	-	-	-	-	-	
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	68
Sichtfenster, Tiefe 36 mm	1 St.	2733.010	2733.010	-	2730.010	2730.010	2731.010	65
Sichtfenster, Tiefe 62 mm	1 St.	2763.010	2763.010	-	2760.010	2760.010	2761.010	65
Bedientableau	1 St.	2745.010	2745.010	-	-	-	2746.010	65
Scharnier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Türarretierung	5 St.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	71
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Transportösen		-	-	-	-	-	-	
Schutzdach	1 St.	2362.010	-	-	2473.010	-	2473.010	72
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83
Anreihensatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

Breite (B) mm	VE	600	600	600	600	600	600	Seite
Höhe (H) mm		600	600	760	760	800	800	
Tiefe (T) mm		250	350	210	350	250	400	
Montageplattenbreite (F) mm		550	550	550	550	545	545	
Montageplattenhöhe (G) mm		575	575	735	735	775	775	
Materialstärke Gehäuse mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Materialstärke Tür mm		1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	
Materialstärke Montageplatte mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1054.000</b>	<b>1360.000</b>	<b>1076.000</b>	<b>1376.000</b>	<b>1058.000</b>	<b>1059.000</b>	
Gewicht ca. kg		24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	39,0	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Schutzart NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>								
Tür(en)		1	1	1	1	1	1	
Türanschlag rechts, auf links wechselbar		■	■	■	■	■	■	
Flanschplatte, Größe		4	7	4	7	4	7	
Flanschplatte, Anzahl		1	1	1	1	1	1	
Vorreiberverschluss		2	2	2	2	2	2	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 15 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststoff-Flanschplatte für Kabeldurchführung, modular	1 St.	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	87
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	88
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	89
Kabeldurchführung, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	85
Schiene für Innenausbau	4 St.	2393.250	2393.350	2393.210	2393.350	2393.250	2393.400	77
Montagestege	20 St.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.720	8619.720	8619.790	8619.790	8619.730	8619.730	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür		-	-	-	-	-	-	
Systemleuchte LED	1 St.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	92
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		-	-	-	-	-	-	
Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1		-	-	-	-	-	-	
Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		-	-	-	-	-	-	
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	68
Sichtfenster, Tiefe 36 mm	1 St.	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	-	-	65
Sichtfenster, Tiefe 62 mm	1 St.	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	-	-	65
Bedientableau	1 St.	2746.010	2746.010	-	-	-	-	65
Scharnier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Türarretierung	5 St.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	-	-	-	-	-	2820.061	62
Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm	2 St.	-	-	-	-	-	2820.410	63
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	-	-	-	-	-	2820.062	62
Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm	2 St.	-	-	-	-	-	2820.420	63
Transportösen	2 St.	-	-	-	-	-	2509.010	72
Schutzdach	1 St.	-	2476.010	2473.010	2476.010	-	-	72
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

Breite (B) mm	VE	600	600	600	600	760	760	Seite
Höhe (H) mm		1000	1000	1200	1200	760	760	
Tiefe (T) mm		250	400	300	400	210	300	
Montageplattenbreite (F) mm		545	545	545	545	705	705	
Montageplattenhöhe (G) mm		975	975	1175	1175	735	735	
Materialstärke Gehäuse mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Materialstärke Tür mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Materialstärke Montageplatte mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1090.000</b>	<b>1091.000</b>	<b>1260.000</b>	<b>1261.000</b>	<b>1077.000</b>	<b>1073.000</b>	
Gewicht ca. kg		50,5	52,0	55,0	56,0	40,0	44,5	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Schutzart NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>								
Tür(en)		1	1	1	1	1	1	
Türanschlag rechts, auf links wechselbar		■	■	■	■	■	■	
Flanschplatte, Größe		4	7	7	7	2	5	
Flanschplatte, Anzahl		1	1	1	1	2	2	
Vorreiberverschluss		2	2	-	-	2	2	
3-Punkt-Verschluss-System		-	-	■	■	-	-	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 15 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststoff-Flanschplatte für Kabeldurchführung, modular	1 St.	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	87
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	88
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	89
Kabeldurchführung, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	85
Schiene für Innenausbau	4 St.	2393.250	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	2393.300	77
Montagestege	20 St.	4696.000	4696.000	-	-	4599.200	4599.200	70
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	8619.790	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür	4 St.	-	8619.720	8619.720	8619.720	-	-	78
Systemleuchte LED	1 St.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	-	-	2537.100	2537.100	67
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	2537.200	-	-	2537.200	2537.200	67
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	-	-	2537.300	2537.300	67
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	-	-	2435.100	2435.100	-	-	66
Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	-	-	2435.200	2435.200	-	-	66
Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	-	-	2435.400	2435.400	-	-	66
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	68
Sichtfenster, Tiefe 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Sichtfenster, Tiefe 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Bedientableau		-	-	-	-	-	-	
Schamier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Türarretierung	5 St.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitvariabel	1 St.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	71
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	-	2820.061	2820.061	2820.061	-	-	62
Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm	2 St.	-	2820.410	2820.310	2820.410	-	-	63
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	-	2820.062	2820.062	2820.062	-	-	62
Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm	2 St.	-	2820.420	2820.320	2820.420	-	-	63
Transportösen	2 St.	-	2509.010	2509.010	2509.010	-	-	72
Schutzdach	1 St.	-	-	-	-	-	2474.010	72
Staubschutzeiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83
Anreihensatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

Breite (B) mm	VE	800	800	800	800	800	1000	Seite
Höhe (H) mm		600	1000	1000	1200	1200	760	
Tiefe (T) mm		300	300	400	300	400	210	
Montageplattenbreite (F) mm		750	745	745	745	745	945	
Montageplattenhöhe (G) mm		575	975	975	1175	1175	735	
Materialstärke Gehäuse mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Materialstärke Tür mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Materialstärke Montageplatte mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1055.000</b>	<b>1180.000</b>	<b>1181.000</b>	<b>1280.000</b>	<b>1281.000</b>	<b>1100.000</b>	
Gewicht ca. kg		33,9	57,0	61,0	70,0	71,0	52,0	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	
Schutzart NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 12	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>								
Tür(en)		1	1	1	1	1	2	
Türanschlag rechts, auf links wechselbar		■	■	■	■	■	-	
Flanschplatte, Größe		5	5	5	5	5	2	
Flanschplatte, Anzahl		2	2	2	2	2	2	
Vorreiberverschluss		2	2	2	-	-	2	
3-Punkt-Verschluss-System		-	-	-	■	■	-	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 15 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststoff-Flanschplatte für Kabeldurchführung, modular	1 St.	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	87
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2562.300	88
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2572.100	89
Kabeldurchführung, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	85
Schiene für Innenausbau	4 St.	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	77
Montagestege	20 St.	4697.000	4697.000	4697.000	-	-	4695.000	70
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.720	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür	4 St.	-	-	8619.730	8619.730	8619.730	8619.710	78
Systemleuchte LED	1 St.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	-	-	-	2435.100	2435.100	-	66
Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	-	-	-	2435.200	2435.200	-	66
Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	-	-	-	2435.400	2435.400	-	66
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	68
Sichtfenster, Tiefe 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Sichtfenster, Tiefe 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Bedientableau		-	-	-	-	-	-	
Schamier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Türarretierung	5 St.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitvariabel	1 St.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	71
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	-	62
Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm	2 St.	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	-	63
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	-	62
Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm	2 St.	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	-	63
Transportösen	2 St.	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	-	72
Schutzdach	1 St.	2475.010	2475.010	-	2475.010	-	-	72
Staubschutzeiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83
Anreihensatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

<b>Breite (B) mm</b>	VE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Seite
<b>Höhe (H) mm</b>		760	1000	1200	1200	1400	1400	1200	
<b>Tiefe (T) mm</b>		300	300	300	400	300	400	400	
Montageplattenbreite (F) mm		945	945	945	945	945	945	1145	
Montageplattenhöhe (G) mm		735	975	1175	1175	1375	1375	1175	
Materialstärke Gehäuse mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Materialstärke Tür mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Materialstärke Montageplatte mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1130.000</b>	<b>1110.000</b>	<b>1213.000</b>	<b>1214.000</b>	<b>1114.000</b>	<b>1115.000</b>	<b>1116.000</b>	
Gewicht ca. kg		56,0	71,0	85,0	86,0	97,0	100,0	102,0	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Schutzart NEMA		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>									
Tür(en)		2	2	2	2	2	2	2	
Türanschlag rechts, auf links wechselbar		-	-	-	-	-	-	-	
Flanschplatte, Größe		6	6	6	6	6	6	7	
Flanschplatte, Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	
Vorreiberverschluss		2	2	-	-	-	-	-	
3-Punkt-Verschluss-System		-	-	■	■	■	■	■	
<b>Zubehör</b>									
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 15 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Kunststoff-Flanschplatte für Kabeldurchführung, modular	1 St.	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	87
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	88
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	89
Kabeldurchführung, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	85
Schiene für Innenausbau	4 St.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.400	77
Montagestege	20 St.	4695.000	4695.000	-	-	-	-	-	70
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.790	8619.750	8619.770	8619.770	8619.780	8619.780	8619.770	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür	4 St.	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.720	78
Systemleuchte LED	1 St.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	-	-	-	-	-	67
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	2537.200	-	-	-	-	-	67
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	-	-	-	-	-	67
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	-	-	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	66
Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	-	-	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	66
Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	-	-	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	66
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	68
Sichtfenster, Tiefe 36 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Sichtfenster, Tiefe 62 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Bedientableau		-	-	-	-	-	-	-	
Schamier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Türarretierung	5 St.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitvariabel	1 St.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	71
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.121	62
Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm	2 St.	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	63
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.122	62
Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm	2 St.	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	63
Transportösen	2 St.	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	72
Schutzdach	1 St.	2363.010	2363.010	2363.010	-	2363.010	-	-	72
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83
Anreihensatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	91

# Kompakt-Schaltschränke AX

Basisschrank AX, Edelstahl



Systemausbau Seite 62 AX Stahlblech Seite 30

## Material:

- Gehäuse: Edelstahl
- Tür: Edelstahl, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung
- Montageplatte: Stahlblech
- Verschluss: Zink-Druckguss vernickelt, Doppelbart-Einsatz Edelstahl

## Oberfläche:

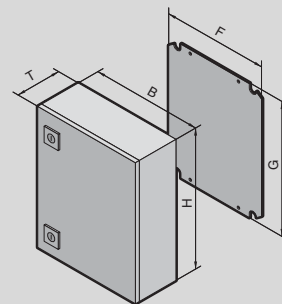
- Gehäuse und Tür: Strichschliff, Korn 400
- Montageplatte: verzinkt

## Lieferumfang:

- Gehäuse mit Tür(en)
  - Montageplatte
  - Verschluss: 3 mm Doppelbart
- Beachten Sie den produktspezifischen Lieferumfang.

## Approbationen:

- UL
  - cUL
  - CSA
- Weitere Approbationen finden Sie im Internet.



# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Edelstahl

<b>Breite (B)</b> mm	VE	300	300	Seite
<b>Höhe (H)</b> mm		300	380	
<b>Tiefe (T)</b> mm		210	210	
Montageplattenbreite (F) mm		250	250	
Montageplattenhöhe (G) mm		275	355	
Material	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	■	■	
	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	-	-	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1003.000</b>	<b>1005.000</b>	
Gewicht ca. kg		6,9	8,4	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	
Schutzart NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>				
Tür(en)		1	1	
Vorreibverschluss		1	1	
3-Punkt-Verschluss-System		-	-	
<b>Zubehör</b>				
Wandbefestigungshalter, für AX Edelstahl, KX Edelstahl, Wandabstand 15 mm	4 St.	2433.010	2433.010	75
Wandbefestigungswinkel, Edelstahl 1.4301	4 St.	2583.010	2583.010	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	76
Schiene für Innenausbau	4 St.	2393.210	2393.210	77
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe		-	-	
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür		-	-	
Montagestege		-	-	
Systemleuchte LED		-	-	
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		-	-	
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	67
Vorreibverschluss AX mit Doppelbart-Einsatz, Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	1 St.	2304.100	2304.100	68
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	67
Türlochleiste		-	-	
Türarretierung	5 St.	2519.010	2519.010	71
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel		-	-	
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	71
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	71
Schutzdach	1 St.	2476.010	2476.010	72
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	83
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	64
Kabelverschraubung Messing M12 x 1,5	15 St.	2411.801	2411.801	91
Kabelverschraubung Messing M16 x 1,5	15 St.	2411.811	2411.811	91
Kabelverschraubung Messing M20 x 1,5	10 St.	2411.821	2411.821	91
Kabelverschraubung Messing M25 x 1,5	10 St.	2411.831	2411.831	91
Kabelverschraubung Messing M32 x 1,5	5 St.	2411.841	2411.841	91
Kabelverschraubung Messing M40 x 1,5	4 St.	2411.851	2411.851	91
Kabelverschraubung Messing M50 x 1,5	2 St.	2411.861	2411.861	91
Kabelverschraubung Messing M63 x 1,5	1 St.	2411.871	2411.871	91
Kabelverschraubung Polyamid M12 x 1,5	50 St.	2411.601	2411.601	91
Kabelverschraubung Polyamid M16 x 1,5	50 St.	2411.611	2411.611	91
Kabelverschraubung Polyamid M20 x 1,5	50 St.	2411.621	2411.621	91
Kabelverschraubung Polyamid M25 x 1,5	25 St.	2411.631	2411.631	91
Kabelverschraubung Polyamid M32 x 1,5	15 St.	2411.641	2411.641	91
Kabelverschraubung Polyamid M40 x 1,5	5 St.	2411.651	2411.651	91
Kabelverschraubung Polyamid M50 x 1,5	5 St.	2411.661	2411.661	91
Kabelverschraubung Polyamid M63 x 1,5	3 St.	2411.671	2411.671	91

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Edelstahl

Breite (B) mm	VE	300	380	380	380	380	400	Seite
Höhe (H) mm		380	300	380	380	600	500	
Tiefe (T) mm		210	210	210	210	210	210	
Montageplattenbreite (F) mm		250	330	330	330	330	350	
Montageplattenhöhe (G) mm		355	275	355	355	575	475	
Material	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	–	■	■	–	■	■	
	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	■	–	–	■	–	–	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1302.000</b>	<b>1011.000</b>	<b>1006.000</b>	<b>1303.000</b>	<b>1008.000</b>	<b>1015.000</b>	
Gewicht ca. kg		8,4	8,4	9,8	9,8	15,1	12,9	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Schutzart NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>								
Tür(en)		1	1	1	1	1	1	
Vorreibverschluss		1	1	1	1	2	2	
3-Punkt-Verschluss-System		–	–	–	–	–	–	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Edelstahl, KX Edelstahl, Wandabstand 15 mm	4 St.	2433.510	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	2433.010	75
Wandbefestigungswinkel, Edelstahl 1.4301	4 St.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Schiene für Innenausbau	4 St.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	–	–	–	–	8619.720	8619.710	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür		–	–	–	–	–	–	
Montagestege		–	–	–	–	–	–	
Systemleuchte LED		–	–	–	–	–	2500.100	92
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		–	–	–	–	–	–	
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Vorreibverschluss AX mit Doppelbart-Einsatz, Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	1 St.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	67
Türlochleiste		–	–	–	–	–	–	
Türarretierung	5 St.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	–	–	–	–	–	2515.200	71
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schutzdach	1 St.	2476.010	2472.010	2472.010	2472.010	2476.010	–	72
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelverschraubung Messing M12 x 1,5	15 St.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Kabelverschraubung Messing M16 x 1,5	15 St.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Kabelverschraubung Messing M20 x 1,5	10 St.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Kabelverschraubung Messing M25 x 1,5	10 St.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Kabelverschraubung Messing M32 x 1,5	5 St.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Kabelverschraubung Messing M40 x 1,5	4 St.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Kabelverschraubung Messing M50 x 1,5	2 St.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Kabelverschraubung Messing M63 x 1,5	1 St.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Kabelverschraubung Polyamid M12 x 1,5	50 St.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Kabelverschraubung Polyamid M16 x 1,5	50 St.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Kabelverschraubung Polyamid M20 x 1,5	50 St.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Kabelverschraubung Polyamid M25 x 1,5	25 St.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Kabelverschraubung Polyamid M32 x 1,5	15 St.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Kabelverschraubung Polyamid M40 x 1,5	5 St.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Kabelverschraubung Polyamid M50 x 1,5	5 St.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Kabelverschraubung Polyamid M63 x 1,5	3 St.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91



# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Edelstahl

Breite (B) mm	VE	500	500	600	600	600	600	Seite
Höhe (H) mm		500	500	380	600	600	760	
Tiefe (T) mm		210	300	210	210	210	210	
Montageplattenbreite (F) mm		450	450	550	550	550	550	
Montageplattenhöhe (G) mm		475	475	355	575	575	735	
Material	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	–	■	
	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	■	–	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1007.000</b>	<b>1013.000</b>	<b>1009.000</b>	<b>1010.000</b>	<b>1304.000</b>	<b>1012.000</b>	
Gewicht ca. kg		15,7	18,4	14,6	23,5	23,5	30,2	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Schutzart NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>								
Tür(en)		1	1	1	1	1	1	
Vorreibverschluss		2	2	1	2	2	2	
3-Punkt-Verschluss-System		–	–	–	–	–	–	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Edelstahl, KX Edelstahl, Wandabstand 15 mm	4 St.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	75
Wandbefestigungswinkel, Edelstahl 1.4301	4 St.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Schiene für Innenausbau	4 St.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.710	8619.710	–	8619.720	8619.720	–	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür		–	–	–	–	–	–	
Montagestege	20 St.	–	–	–	–	–	4696.000	70
Systemleuchte LED	1 St.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		–	–	–	–	–	–	
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Vorreibverschluss AX mit Doppelbart-Einsatz, Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	1 St.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	67
Türlochleiste	2 St.	–	–	–	–	–	2311.076	70
Türarretierung	5 St.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schutzdach	1 St.	2362.010	–	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	72
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelverschraubung Messing M12 x 1,5	15 St.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Kabelverschraubung Messing M16 x 1,5	15 St.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Kabelverschraubung Messing M20 x 1,5	10 St.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Kabelverschraubung Messing M25 x 1,5	10 St.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Kabelverschraubung Messing M32 x 1,5	5 St.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Kabelverschraubung Messing M40 x 1,5	4 St.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Kabelverschraubung Messing M50 x 1,5	2 St.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Kabelverschraubung Messing M63 x 1,5	1 St.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Kabelverschraubung Polyamid M12 x 1,5	50 St.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Kabelverschraubung Polyamid M16 x 1,5	50 St.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Kabelverschraubung Polyamid M20 x 1,5	50 St.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Kabelverschraubung Polyamid M25 x 1,5	25 St.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Kabelverschraubung Polyamid M32 x 1,5	15 St.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Kabelverschraubung Polyamid M40 x 1,5	5 St.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Kabelverschraubung Polyamid M50 x 1,5	5 St.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Kabelverschraubung Polyamid M63 x 1,5	3 St.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Edelstahl

Breite (B) mm	VE	760	800	800	1000	1000	1000	Seite
Höhe (H) mm		760	1000	1200	1000	1200	1200	
Tiefe (T) mm		300	300	300	300	300	300	
Montageplattenbreite (F) mm		705	745	745	945	945	945	
Montageplattenhöhe (G) mm		735	975	1175	975	1175	1175	
Material	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	■	–	
	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	–	■	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1014.000</b>	<b>1016.000</b>	<b>1017.000</b>	<b>1018.000</b>	<b>1019.000</b>	<b>1305.000</b>	
Gewicht ca. kg		42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	
Schutzart NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>								
Tür(en)		1	1	1	2	2	2	
Vorreibverschluss		2	2	–	2	–	–	
3-Punkt-Verschluss-System		–	–	■	–	■	■	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Edelstahl, KX Edelstahl, Wandabstand 15 mm	4 St.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	75
Wandbefestigungswinkel, Edelstahl 1.4301	4 St.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Schiene für Innenausbau	4 St.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	77
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	–	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür	4 St.	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	78
Montagestege	20 St.	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	70
Systemleuchte LED	1 St.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	–	–	2435.100	–	2435.100	2435.100	66
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	67
Vorreibverschluss AX mit Doppelbart-Einsatz, Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	1 St.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	68
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	67
Türlochleiste	2 St.	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	70
Türarretierung	5 St.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	71
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	71
Schutzdach	1 St.	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	72
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelverschraubung Messing M12 x 1,5	15 St.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Kabelverschraubung Messing M16 x 1,5	15 St.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Kabelverschraubung Messing M20 x 1,5	10 St.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Kabelverschraubung Messing M25 x 1,5	10 St.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Kabelverschraubung Messing M32 x 1,5	5 St.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Kabelverschraubung Messing M40 x 1,5	4 St.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Kabelverschraubung Messing M50 x 1,5	2 St.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Kabelverschraubung Messing M63 x 1,5	1 St.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Kabelverschraubung Polyamid M12 x 1,5	50 St.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Kabelverschraubung Polyamid M16 x 1,5	50 St.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Kabelverschraubung Polyamid M20 x 1,5	50 St.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Kabelverschraubung Polyamid M25 x 1,5	25 St.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Kabelverschraubung Polyamid M32 x 1,5	15 St.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Kabelverschraubung Polyamid M40 x 1,5	5 St.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Kabelverschraubung Polyamid M50 x 1,5	5 St.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Kabelverschraubung Polyamid M63 x 1,5	3 St.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

# Kompakt-Schaltschränke AX

Wandgehäuse AX mit 19"-Profilschienen, tiefenvariabel



## Systemausbau Seite 62

### Material:

- Stahlblech

### Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Innenausbau: verzinkt

### Farbe:

- RAL 7035

### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 66 bei Einsatz entsprechender Flanschplatte (Zubehör)

### Lieferumfang:

- Gehäuse, geschlossen, mit scharnierter Tür
- Türanschlag rechts, auf links wechselbar
- Flanschplatte mit Bürstenleiste im Gehäuseboden zur Kabelführung, vormontiert
- Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz
- 19"-Profilschienen vorne, tiefenvariabel im 25 mm-Maßraster, an vier Innenausbauachsen montiert

- Montagewinkel zur Aufnahme einer zölligen Steckdosenleiste oder einer Erdungsschiene in Kombination mit einer C-Profil-schiene zur Kabelabfangung
- C-Profilschiene an der Rückwand vormontiert

## Wandgehäuse AX mit 19"-Profilschienen, tiefenvariabel

Höheneinheiten HE	VE	8	13	16	16	Seite
Breite mm		600	600	600	600	
Höhe mm		380	600	760	800	
Tiefe mm		350	350	350	400	
Max. Einbautiefe mm, 19"-Profil bis Rückwand, oberhalb Montagewinkel		278	278	278	316	
Vorreiberverschlüsse		1	2	2	2	
<b>Best.-Nr.</b>		<b>7641.350</b>	<b>7643.350</b>	<b>7645.350</b>	<b>7646.400</b>	
Flanschplatte, Größe		7	7	7	7	
Flanschplatte, Anzahl		1	1	1	1	

### Zubehör

		s. Seite 87 – 89				
Flanschplatten IP 66						
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Sichtfenster, Tiefe 36 mm	1 St.	2730.010	2731.010	2732.010	–	65
Sichtfenster, Tiefe 62 mm	1 St.	2760.010	2761.010	2762.010	–	65
Geräteboden Tiefe 250 mm, 2 HE, Festeinbau, RAL 9005	1 St.	5501.615	5501.615	5501.615	5501.615	
Geräteboden Tiefe 300 mm, 2 HE, ausziehbar, RAL 9005	1 St.	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635	
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	68
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
19"-Fastener, 1 HE	24 St.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	
Innensechsrund-Schrauben M5 x 16 mm (Innensechsrund 25)	50 St.	7094.130	7094.130	7094.130	7094.130	
Rangierpanel, 1 HE, RAL 9005	1 St.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	
Kabeldurchführungspanel mit Bürstenleiste, 1 HE, RAL 9005	1 St.	5502.255	5502.255	5502.255	5502.255	
Kabelschellen für C-Profilschienen	25 St.	7077.000 bis 7099.000				
Erdungsschiene, horizontal	1 St.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83

<sup>1)</sup> Für Gehäusetiefe 350 mm reduzierter Freiraum vor der 19"-Montageebene



# BEDIENGEHÄUSE AX – DAS MEHR AN **ERGONOMIE**

Mehr Ergonomie durch den integrierten Tragarmanschluss, der in Verbindung mit dem Rittal Tragarmsystem immer für den richtigen Blickwinkel sorgt.





# Kompakt-Schaltschränke AX

## Bediengehäuse AX mit Griffleisten



### Systemausbau Seite 62

#### Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung
- Griffleisten: Aluminium
- Frontplatte: Aluminium
- Abdeckkappen: Kunststoff

#### Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Griffleiste: natur eloxiert
- Frontplatte: natur eloxiert

#### Farbe:

- Gehäuse und Tür: RAL 7035
- Abdeckkappen: ähnlich RAL 7024

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

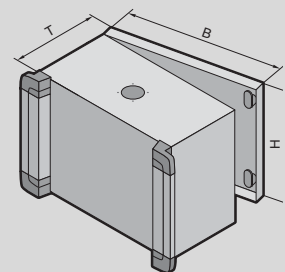
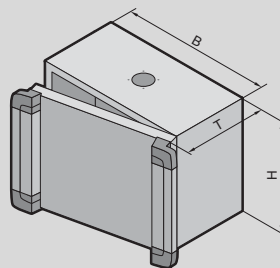
- IP 55

#### Lieferumfang:

- Gehäuse mit Tür, mit Ausbruch und Verstärkung für Tragarmanschluss  $\varnothing$  130 mm
- Vorne mit max. Ausbruch, abgedeckt von leicht zu bearbeitender 3 mm Aluminium-Frontplatte
- Seitliche Griffleisten und Abdeckkappen
- Angeformter Innenausbauwinkel mit Systemlochung
- Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz

#### Hinweis:

- Wechsel des Tragarmanschlusses und des Türanschlages durch Drehen des Gehäuses möglich
- Optional: Tragarmanschluss  $\varnothing$  130 mm, außermittig in der Verstärkungsplatte vorgeformt, kann einfach aufgebohrt werden
- Verschluss-Systeme für Servicezugang von hinten: Verschluss-Einsatz austauschbar gegen Mini-Komfortgriff AX, Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A
- Verschluss-Systeme für Servicezugang von vorne: Verschluss-Einsatz austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A



#### Approbationen:

- UL
- cUL
- CSA

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Bediengehäuse AX mit Griffleisten

<b>Breite (B)</b> mm	VE	300	300	380	380	380	Seite
<b>Höhe (H)</b> mm		200	300	300	380	380	
<b>Tiefe (T)</b> mm		155	210	210	210	210	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>6320.050</b>	<b>6315.150</b>	<b>6315.250</b>	<b>6315.350</b>	<b>6320.350</b>	
Gewicht ca. kg		4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Servicezugang	von hinten	■	-	-	-	■	
	von vorne	-	■	■	■	-	

<b>Zubehör</b>							
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	-	-	-	8619.700	8619.700	
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Breite	4 St.	8619.700	8619.700	-	-	-	
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagewinkel für Innenausbau	4 St.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	-	-	-	2537.100	67
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	-	-	-	2537.200	67
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	-	-	-	2537.300	67
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	68
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83

## Bediengehäuse AX mit Griffleisten

<b>Breite (B)</b> mm	VE	500	500	600	600	600	Seite
<b>Höhe (H)</b> mm		500	500	380	600	600	
<b>Tiefe (T)</b> mm		210	210	210	210	210	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>6315.450</b>	<b>6320.450</b>	<b>6320.550</b>	<b>6320.650</b>	<b>6315.650</b>	
Gewicht ca. kg		16,8	16,8	15,4	18,8	22,8	
Servicezugang	von hinten	-	■	■	■	-	
	von vorne	■	-	-	-	■	

<b>Zubehör</b>							
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Breite	4 St.	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagewinkel für Innenausbau	4 St.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	-	2537.100	2537.100	2537.100	-	67
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	-	2537.200	2537.200	2537.200	-	67
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	-	2537.300	2537.300	2537.300	-	67
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	68
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	83



# Kompakt-Schaltschränke AX

## Bediengehäuse AX für Tisch-TFT bis 24"



### Systemausbau Seite 62

Zum Einbau von handelsüblichen Tisch-TFTs mit Bildschirmdiagonalen bis 24" in den Formaten 16:9/16:10

#### Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung
- Griffleisten: Aluminium
- Abdeckkappen: Kunststoff
- Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas
- TFT-Halterung: Stahlblech

#### Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Griffleiste: natur eloxiert

#### Farbe:

- Gehäuse und Tür: RAL 7035
- Abdeckkappen: ähnlich RAL 7024

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 65

#### Lieferumfang:

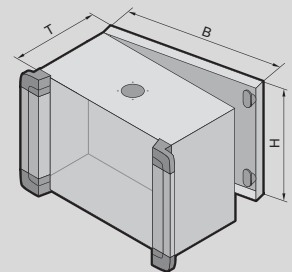
- Gehäuse mit Tür, mit Ausbruch und Verstärkung für Tragarmanschluss Ø 130 mm
- Sichtscheibe, Einscheiben-Sicherheitsglas
- Halterung für Tisch-TFT mit Aufnahme VESA 75/100
- Seitliche Griffleisten und Abdeckkappen
- Tür hinten, rechts scharniert
- Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz

#### Hinweis:

- Wechsel des Tragarmanschlusses und des Türanschlages durch Drehen des Gehäuses möglich
- Optional: Tragarmanschluss Ø 130 mm, außermittig in der Verstärkungsplatte vorgeformt, kann einfach aufgebohrt werden
- Verschluss-Einsatz austauschbar gegen Mini-Komfortgriff AX, Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A

#### Approbationen:

- UL
- cUL
- CSA



## Bediengehäuse AX für Tisch-TFT bis 24"

<b>Breite (B)</b> mm	VE	650	Seite
<b>Höhe (H)</b> mm		450	
<b>Tiefe (T)</b> mm		155	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>6321.050</b>	
Gewicht ca. kg		18,0	
Vorreiberverschluss		2	

#### Zubehör

Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	67
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	67
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	67
Verschluss-Einsätze		s. Seite	68



# AX. KX. PERFEKTION MIT SYSTEM.

Systemleuchte LED



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP





# ZUBEHÖR AX – DAS MEHR AN **SICHERHEIT**

Mehr Sicherheit durch den Erhalt aller Approbationen bei der Montage von typgeprüftem Systemzubehör wie Wandbefestigungshalter und Flanschplatten.







**UL-Konformität**

Beim Einsatz von Rittal Zubehörkomponenten in bereits vorhandene oder neue Gehäuseöffnungen bleibt die serienmäßige UL-Approval in vollem Umfang erhalten.

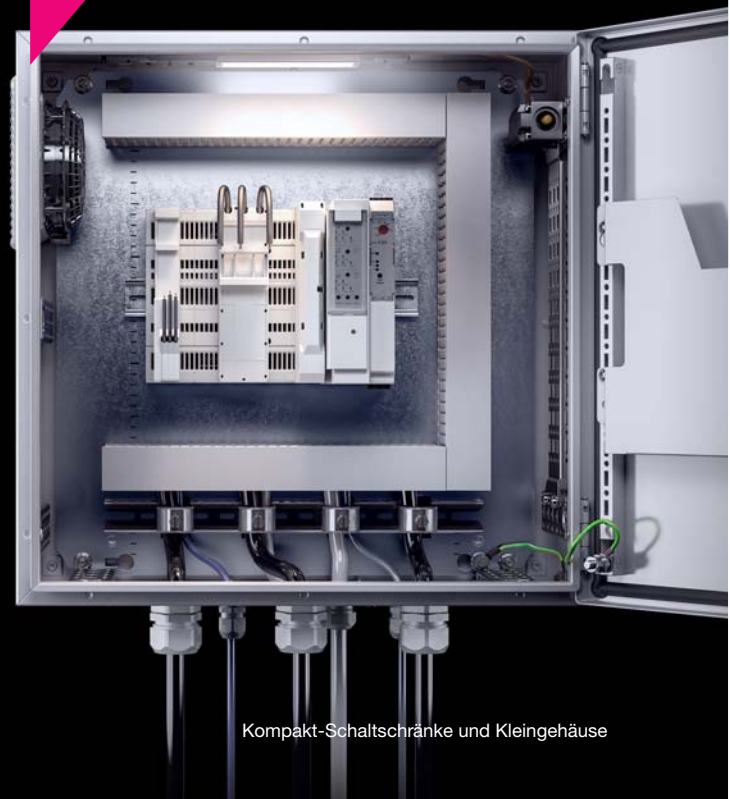


**Innenausbau**

Der individuelle Schrankausbau ist durch die werkzeuglose, formschlüssige und höhenflexible Befestigung der Schiene für Innenausbau an vorgeprägten Nocken und ihrer durchgängigen Kompatibilität mit dem umfangreichen Systemzubehör zeitsparend und komfortabel.

**Stromverteilung**

Für kleinere Niederspannungs-Schaltanlagen ist der AX in Verbindung mit dem RiLine Compact die ideale Lösung mit Bauartnachweis.





### Schnellmontage

Mit der Schiene für Innenausbau lassen sich blitzschnell und ohne mechanische Bearbeitung, Routineaufgaben wie die Montage von Türpositionsschaltern oder Kabelführungen realisieren.



### Flexibilität

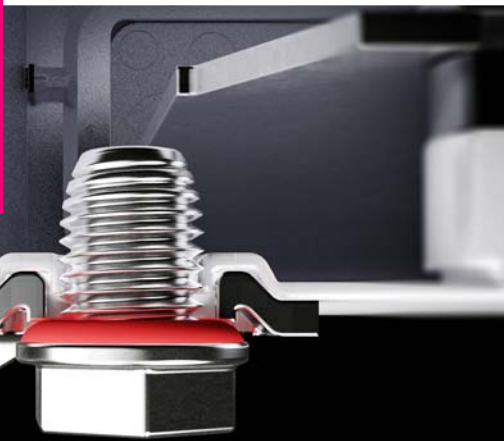
Der Türausbau erfordert keine mechanische Türbearbeitung, da das System-Zubehör direkt an der Türlochleiste mit U-Profil und der Systemlochung befestigt werden kann.

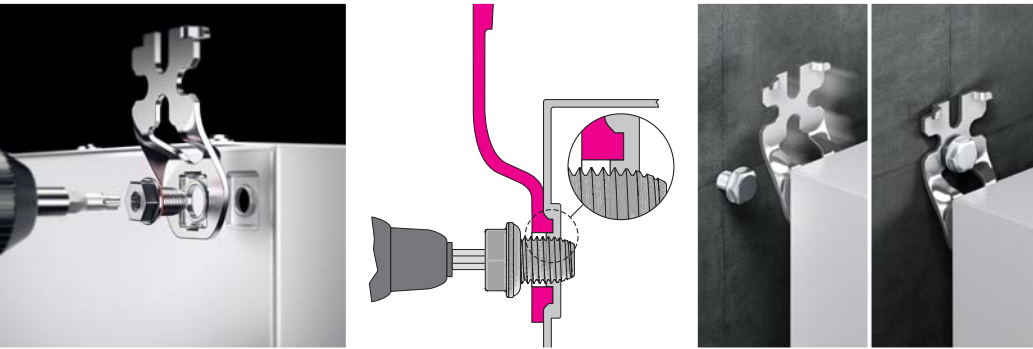


### Komfort

Der Komfortgriff AX ist für alle gängigen Verschluss-Einsätze lieferbar und ermöglicht dadurch die Integration in vorhandene Schließ-Systeme.

**Ein-Mann-Montage**  
Der neue Wandbefestigungshalter lässt sich ganz einfach von außen mit einer selbstformenden Schraube befestigen. Das Gehäuse kann danach einfach in die vormontierten Schrauben eingehängt werden.





## Wandbefestigungshalter und -lasche, Stahlblech

Die Stahlblechgehäuse sind rückseitig mit Vierkantprägung zur Fixierung der Wandhalter sowie mit neuartigem Durchzug zur direkten Verschraubung von außen über gewindeformende Schrauben ausgestattet.



## Wandbefestigungshalter und -lasche, Edelstahl

Bei Edelstahlgehäusen ist die Prägung für eine verdrehsichere Befestigung des Wandbefestigungshalters und eine Körnung für die Bohrung vorhanden. Das spart Zeit und ermöglicht das Bohren ohne Messen und Anreißen. Aus Hygienegründen sind die Edelstahlgehäuse rückseitig geschlossen.



## Sockel-System AX

Durch die große Öffnung im Sockel-Eckstück kann direkt von vorne mit dem Gehäuse verschraubt werden. Die clipsbaren Blenden ermöglichen einen einfachen und schnellen Zugang zum Sockel und damit zur individuellen Nutzung, z. B. als Kabelrangierraum.



## Anreihung

Mit eigenen Ausbrüchen versehene Gehäuse können mit dem Anreihesatz schnell und schutzartgerecht ange-reiht werden.



## Schutzdach

Das Schutzdach sichert das Gehäuse durch seine Schräge zuverlässig gegen stehende Nässe und sonstige Verschmutzungen von oben. Die Befestigung kann ohne mechanische Bearbeitung am Gehäuse erfolgen.



## Mastbefestigung

Mit der universellen Mastbefestigung lassen sich die Gehäuse ganz einfach und ohne mechanische Bearbeitung an runden oder eckigen Masten befestigen.



## Transportösen

Über die bei größeren Gehäusen serienmäßig vorhandenen Bohrungen lassen sich für den Transport einfach Kranösen montieren. Die Verstärkungsbleche sorgen hierbei für einen sicheren Transport – auch von Gehäusen mit schweren Ausbauten.





### Türvarianten

Bei maßlich passenden Gehäusegrößen kann sowohl das Sichtfenster als auch das Bedientableau als Türvariante eingesetzt werden. Dadurch wird der Einsatz als Bedingehäuse ermöglicht bzw. der freie Blick auf die Komponenten im Gehäuse gewährleistet.



### Türausbau

Dank der Türlochleiste mit der integrierten 25 mm-Systemlochung ist ein ganz individueller Ausbau mit Schaltplattaschen möglich. So sind alle wichtigen Unterlagen jederzeit griffbereit. Mit den System-Chassis kann die Tür ganz einfach als zusätzliche Montagefläche genutzt werden.



### Türausbau

180°-Scharniere und eine Türarretierung sorgen für ungehindertes Arbeiten im Gehäuse – kein unbeabsichtigtes Zuschlagen der Tür und keine Behinderung bei beengten Verhältnissen.



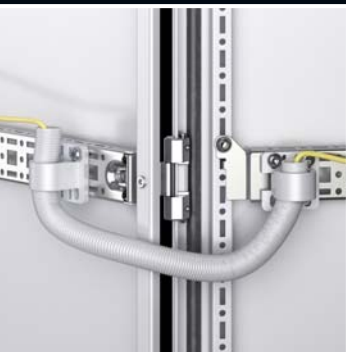




## Verschluss-System

Der Komfortgriff steht für Gehäuse mit Stangen- und Vorreiberverschluss in allen gängigen Ausführungen und Verschluss-Einsätzen zur Verfügung. Durch die Option, bis zu sechs Vorhängeschlösser an der Mehrfachverriegelung anzubringen, wird ganz einfach ein individuelles Zugangsrecht für verschiedene Personengruppen ermöglicht.





### System-Chassis 14 x 39 mm

In Verbindung mit der Schiene für Innenausbau oder der Türlochleiste schafft das System-Chassis 14 x 39 mm völlig neue Möglichkeiten im Innenausbau.



### Erdungsbänder

Für eine sichere Erdung stehen längenoptimierte und vorkonfektionierte Erdungsbänder in allen gängigen Querschnitten zur Verfügung. Das reduziert den Zeitaufwand bei der Montage deutlich.



### ISV-Einbausatz

Mit den ISV-Einbausätzen können Standard AX Gehäuse ohne großen Aufwand für den Ausbau mit ISV-Ausbau-modulen vorbereitet werden. Selbst der Einbau in entsprechend große Edelstahl-Gehäuse ist möglich.



### Druckausgleichsstopfen

Durch die Dichtmembran im Druckausgleichsstopfen werden Druckunterschiede durch wechselnde klimatische Bedingungen vermieden. Dadurch entsteht kein Kondenswasser und in der Folge auch keine Korrosionsprobleme im Gehäuse.

## Schiene für Innenausbau

Mit der Schiene für Innenausbau schaffen Sie im Handumdrehen eine zusätzliche Montagefläche oder die Basis für einen kompletten Schienenausbau im 25 mm-Maßraster. Dazu ist keinerlei mechanische Bearbeitung nötig und die Nocken im Gehäuse sorgen für einen sicheren Halt – auch unter dynamischen Belastungen.

## Montagewinkel

Hiermit lässt sich die Systemleuchte LED flexibel im 25 mm-Maßraster im Dachbereich oder an der Seite befestigen. Dabei kommt die Montage völlig ohne mechanische Bearbeitung des Gehäuses aus.

## Filterlüfter

Um Hotspots im Gehäuse zu vermeiden sind Rittal Filterlüfter die richtige Wahl. Bei ihrem Einsatz bleibt sogar die UL-Approval uneingeschränkt erhalten.



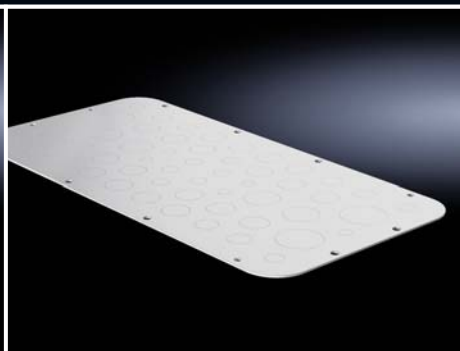
## Kondensatablauf

Wenn innerhalb des Gehäuses unvermeidliches Kondensat anfällt, sorgt der Kondensatablauf für eine sichere Abführung nach außen. Durch die integrierte Labyrinth-Dichtung bleibt das Gehäuse spritzwassergeschützt. Bei Stahlblechgehäusen ist die Montage ohne mechanische Bearbeitung des Gehäuses möglich.





**Kabelführung**  
Mit dem Kabelschlauch und dem Kabelschlauchhalter lassen sich flexibel und sicher Kabelführungen zwischen Tür und Gehäuse herstellen.



**Steckerdurchführung, klein**  
Damit wird das Einführen von vorkonfektionierten Kabeln in beliebige Flächen zum Kinderspiel. Der Einbau ist bis zu einer Materialstärke von 4 mm möglich. Mit Kabelbindern können die Kabel an der integrierten Zugentlastung sicher befestigt werden.



## Kabeldurchführung, modular

Mit der Kabeldurchführung, modular ist eine völlig flexible Kabeleinführung – auch von vorkonfektionierten Kabeln – möglich. Die Dichteinsätze können individuell auf die benötigten Kabelquerschnitte angepasst werden. Die Kabeldurchführung, modular steht als Flanschplatte sowie zur Montage auf beliebigen Flächen zur Verfügung.

## Schiene für Innenausbau

Auch zur Kabelführung oder für Aufbauten wie Klemmleisten verwendbar.

## Flanschplatten

Für jede Anwendung die richtige Flanschplatte. Ob Kunststoff-Flanschplatten mit Membran für das schnelle Einziehen von Kabeln, Metall-Flanschplatten mit metrischen Vorprägungen für die einfache Montage von Kabelverschraubungen oder Flanschplatten mit Klemmprofil für z. B. das Einziehen von vorkonfektionierten Kabeln.

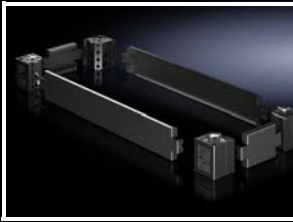
## Kabelverschraubungen

Je nach Anwendung stehen Kabelverschraubungen in Messing vernickelt, in Polyamid oder als EMV-Ausführung zur Verfügung. Integrierte Klemmlamellen sorgen für einen sicheren Anzug und eine kabelschonende Zugentlastung.



# Systemausbau AX

## Sockel-System AX

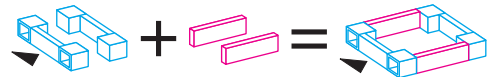


### Die modulare Sockel-Vielfalt

Das neue und innovative Sockel-System AX bietet eine nie gekannte Vielfalt an Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten.

Das Sockel-System AX besteht aus folgenden Artikeln:

- Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden, vorne und hinten
- Sockel-Blenden, seitlich

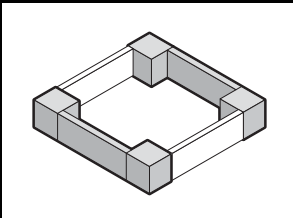


Eine Best.-Nr. für die **Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden**, vorne und hinten

Eine Best.-Nr. für die **Sockel-Blenden**, seitlich

Ein kompletter **Sockel AX**

Sockel-Höhe	Basisform	Möglichkeiten der Kabeldurchführung				Stabilisierung angereicherter Sockel
100 mm						
200 mm						



### Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden, vorne und hinten

#### Stahlblech

Sockel-Eckstücke mit großer Öffnung für optimalen Zugang zur Verschraubungsstelle, über Eckabdeckung aus Kunststoff abdeckbar.

#### Material:

- Sockel-Eckstück: Stahlblech
- Sockel-Blende vorne/hinten: Stahlblech
- Eckabdeckung: Kunststoff

#### Farbe:

- RAL 9005

#### Lieferumfang 100 mm hoch:

- 4 Sockel-Eckstücke, 100 mm hoch
- 4 Eckabdeckungen
- 2 Sockel-Blenden, vorne/hinten, 100 mm hoch
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Lieferumfang 200 mm hoch:

- 4 Sockel-Eckstücke, 200 mm hoch
- 4 Eckabdeckungen
- 1 Sockel-Blende, vorne/hinten, 200 mm hoch
- 2 Sockel-Blenden, vorne/hinten, 100 mm hoch
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### 100 mm hoch

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr.
600	<b>2820.061</b>
800	<b>2820.081</b>
1000	<b>2820.101</b>
1200	<b>2820.121</b>

#### 200 mm hoch

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr.
600	<b>2820.062</b>
800	<b>2820.082</b>
1000	<b>2820.102</b>
1200	<b>2820.122</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Sockel-Blenden, seitlich, zum Abschluss einer Sockel-Einheit, siehe Seite 62

#### + Zubehör:

- Bodenbefestigungsglasche, siehe Seite 63

# Systemausbau AX

## Sockel-System AX

### Sockel-Blenden, seitlich

#### Stahlblech

Zum seitlichen Abschluss einer Sockel-Einheit und zur zusätzlichen Stabilisierung oder dem Innenausbau von angereiheten Sockeln. An 200 mm hohen Sockeln sind wahlweise eine 200 mm hohe oder zwei 100 mm hohe Blenden montierbar.

#### Material:

- Stahlblech

#### Farbe:

- RAL 9005

#### Lieferumfang:

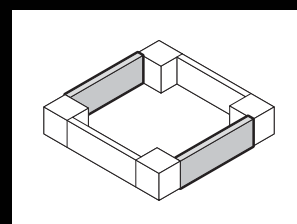
- 2 Sockel-Blenden
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### 100 mm hoch

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr.
300	<b>2820.310</b>
400	<b>2820.410</b>

#### 200 mm hoch

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr.
300	<b>2820.320</b>
400	<b>2820.420</b>



### Bodenbefestigungslasche

Zur Bodenbefestigung des Sockels. Für Befestigungsschrauben bis Ø 12 mm.

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

- Verzinkt

VE	Best.-Nr.
10 St.	<b>2817.000</b>



# Systemausbau AX

## Boden/Anreihung



### Druckausgleichstopfen

Speziell wenn Gehäuse wechselnden Klimabedingungen ausgesetzt sind, kann sich in geschlossenen Gehäusen durch Druckunterschiede Kondenswasser bilden. Durch die integrierte Dichtmembran im Druckausgleichstopfen werden diese Druckunterschiede und somit die Kondensatbildung weitgehend verhindert, zusätzlich schützt sie vor eindringender Feuchtigkeit von außen. Zum Schutz vor Verschmutzung erfolgt der Einbau in vertikalen Flächen.

#### Technische Daten:

- Luftdurchlass bis 120 Liter/Stunde bei einer Druckdifferenz von 70 mbar
- Anschlussgewinde M12 x 1,5
- Montierbar in Wandstärken bis 4 mm

VE	Best.-Nr.
5 St.	2459.500

#### Material:

- Polyamid

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 68

#### Schutzart IP nach DIN 40 040-9:

- IP 69K

#### Lieferumfang:

- Inkl. Gegenmutter



### Kondensatablauf

Zum sicheren Kondensatablauf von innen und Schutz gegen Spritzwasser von außen (Labyrinthwirkung). Erforderlicher Bohrungsdurchmesser 16 mm (bei AX Stahlblech ist die Bohrung im Boden bereits vorhanden).

#### Material:

- Polyamid

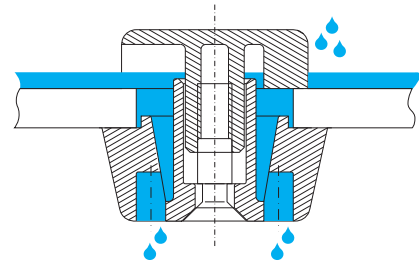
#### Farbe:

- Ähnlich RAL 7035

#### Schutzart:

- Spritzwasserschutz, bei sachgerechter Montage unten

VE	Best.-Nr.
6 St.	2459.000



### Anreihersatz

#### für AX, KX

Zur Anreihung von AX/KX Gehäusen. Die dafür notwendigen Ausbrüche sind kundenseitig vorzunehmen.

Spezialschrauben und -muttern

- Für schnelle, einfache Montage ohne Gewindegewinde
- Begrenzen die Komprimierung der Dichtung auf ein fest definiertes Maß und sichern somit eine dauerhafte Abdichtung zwischen den Schränken

Dichtung, selbstklebend

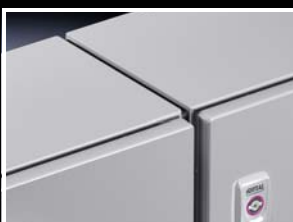
- Aus anreihbaren Dichtelementen und Eckstücken für individuelle Anpassung an unterschiedliche Gehäusegrößen

Eine VE ist ausreichend für eine Anreihstelle bis H x T = 800 x 350 mm

VE	Best.-Nr.
1 St.	1199.100

#### Lieferumfang:

- Spezialschrauben und -muttern
- Dichtelemente, selbstklebend





# Systemausbau AX

## Sichtfenster/Bedientableau

### Sichtfenster

Für Anbau an

- AX Gehäuse anstelle der Tür
- Flächen

Max. Einbautiefe: (Tiefe -4 mm)

Sichtbare Fläche:

(Breite -60 mm) x (Höhe -60 mm)

#### Material:

- Rahmen: Aluminium, natur eloxiert
- Glasscheibe: Acrylglas

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 54

#### Lieferumfang:

- Inkl. Kunststoff-Handgriff mit Sicherheits-Einsatz Nr. 3524 E

#### Tiefe 36 mm

Einsetzbar als Türvariante bei	Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr.
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	<b>2733.010</b>
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	<b>2730.010</b>
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	<b>2731.010</b>
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	<b>2732.010</b>

#### Tiefe 62 mm

Einsetzbar als Türvariante bei	Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr.
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	<b>2763.010</b>
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	<b>2760.010</b>
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	<b>2761.010</b>
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	<b>2762.010</b>



### Bedientableau

Für Anbau an

- AX Gehäuse anstelle der Tür
- Flächen

Rahmenkonstruktion mit einer von innen befestigten 3 mm starken Aluminiumplatte.

#### Material:

- Aluminium, natur eloxiert

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 54

#### Lieferumfang:

- Aluminium-Rahmen
- Tableauplatte
- Scharniere
- Haltestücke

Einsetzbar als Türvariante für AX	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr.
1004.000 1011.000 1031.000	377	297	36	<b>2741.010</b>
1006.000 1303.000 1380.000	377	377	36	<b>2742.010</b>
1008.000 1038.000 1338.000	377	597	36	<b>2743.010</b>
1007.000 1013.000 1050.000 1350.000	497	497	36	<b>2745.010</b>
1009.000 1039.000 1339.000	597	377	36	<b>2744.010</b>
1010.000 1060.000 1304.000 1360.000	597	597	36	<b>2746.010</b>

Bestückbare Fläche:  
(Breite -70 mm) x (Höhe -70 mm)

Abmessungen Aluminiumplatte:  
(Breite -54 mm) x (Höhe -54 mm)



#### Zubehör:

- Vorreiberverschluss 2749.100, siehe Seite 65



### Vorreiberverschluss

#### für Bedientableau

Nachträglich bei Bedientableaus in die Bedienfläche oder Gehäusewand einsetzbar.

Serienmäßiger Doppelbart-Einsatz austauschbar gegen Verschluss-Einsätze, Ausführung C.



#### Zubehör:

- Verschluss-Einsätze, Ausführung C, siehe Handbuch 35, Seite 680



# Systemausbau AX

## Verschluss-System



### Komfortgriff AX

#### für Kompakt-Schaltschränke AX mit Stangenverschluss

Vorbereitet für den Einbau von Verschluss-Einsätzen oder für den Einbau von handelsüblichen Profilhalbzylindern 40 bzw. 45 mm sowie Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen.

Der entriegelte Griff klappt nach vorne auf und wird zum Öffnen des Verschlusses geschwenkt.

#### Material:

– Zink-Druckguss

#### Oberfläche:

– Pulverbeschichtet

			
	Für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E <sup>1)</sup>	Für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder
	<b>Best.-Nr.</b>		
RAL 7035	<b>2435.100</b>	<b>2435.200</b>	<b>2435.400</b>
<b>Verschluss-Einsätze, Ausführung A</b>			
7 mm Vierkant	2460.000	–	2460.000
8 mm Vierkant	2461.000	–	2461.000
7 mm Dreikant	2462.000	–	2462.000
8 mm Dreikant	2463.000	–	2463.000
Schraubendreher	2464.000	–	2464.000
Daimler-Einsatz	2465.000	–	2465.000
3 mm Doppelbart	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
6,5 mm Dreikant	2460.650	–	2460.650
<b>Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze</b>			
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Druckknopf-Einsatz	2468.000	–	2468.000
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Profilhalbzylinder</b>			
nach DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Nur für Anwendung im Bereich VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, Lieferung ohne Schlüssel

<sup>2)</sup> Mit 2 Schlüsseln

<sup>3)</sup> Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich

<sup>4)</sup> Mit 3 Schlüsseln je Verschluss-Einsatz

<sup>5)</sup> VE = 2 Stück, Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend

# Systemausbau AX

## Verschluss-System

### Mini-Komfortgriff AX

für AX mit Vorreiber, KX mit Vorreiber

Vorbereitet für den Einbau von Verschluss-Einsätzen oder für den Einbau von handelsüblichen Profilhalbzylindern 40 bzw. 45 mm sowie Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen.

Der entriegelte Griff wird zum Öffnen des Verschlusses geschwenkt.

			
	Für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1 <sup>1)</sup>	Für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder
	<b>Best.-Nr.</b>		
	<b>2537.100</b>	<b>2537.200</b>	<b>2537.300</b>
<b>Verschluss-Einsätze, Ausführung A</b>			
7 mm Vierkant	2460.000	–	2460.000
8 mm Vierkant	2461.000	–	2461.000
7 mm Dreikant	2462.000	–	2462.000
8 mm Dreikant	2463.000	–	2463.000
Schraubendreher	2464.000	–	2464.000
Daimler-Einsatz	2465.000	–	2465.000
3 mm Doppelbart	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
6,5 mm Dreikant	2460.650	–	2460.650
<b>Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze</b>			
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Druckknopf-Einsatz	2468.000	–	2468.000
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Profilhalbzylinder</b>			
nach DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Nur für Anwendung im Bereich VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, Lieferung ohne Schlüssel

<sup>2)</sup> Mit 2 Schlüsseln



<sup>3)</sup> Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich

<sup>4)</sup> Mit 3 Schlüsseln je Verschluss-Einsatz

<sup>5)</sup> VE = 2 Stück, Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend

### Verschluss-Einsätze

für Einbau in Komfortgriff AX, Mini-Komfortgriff AX

		
	<b>Best.-Nr.</b>	
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E <sup>1)</sup>	<b>2467.000</b>	–
Druckknopf-Einsatz	<b>2468.000</b>	–
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>1)</sup>	<b>2469.000<sup>2)</sup></b>	–
Profilhalbzylinder nach DIN 18 252 <sup>3)</sup>	–	<b>9785.040</b>
	–	<b>9785.042<sup>4)</sup></b>

<sup>1)</sup> Mit 2 Schlüsseln

<sup>2)</sup> Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich

<sup>3)</sup> Mit 3 Schlüsseln je Verschluss-Einsatz

<sup>4)</sup> VE = 2 Stück, Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend



# Systemausbau AX

## Verschluss-System



### Verschluss-Einsätze

Für

- AX mit Vorreiberverschluss
- AX mit Stangenverschluss
- Komfortgriff AX
- Mini-Komfortgriff AX

**Material:**

- Zink-Druckguss

Ausführung A, Länge 27 mm	Best.-Nr.
7 mm Vierkant	<b>2460.000</b>
8 mm Vierkant	<b>2461.000</b>
7 mm Dreikant	<b>2462.000</b>
8 mm Dreikant	<b>2463.000</b>
Schraubendreher	<b>2464.000</b>
Daimler-Einsatz	<b>2465.000</b>
3 mm Doppelbart	<b>2466.000</b>
Fiat	<b>2307.000</b>
6,5 mm Dreikant	<b>2460.650</b>



### Mehrfachverriegelung

#### für 6 Vorhängeschlösser

Die ideale Lösung, wenn für Wartungs- und Reparaturarbeiten eine individuelle Zugangsberechtigung für mehrere Personen realisiert werden soll.

**Material:**

- Stahlblech

**Oberfläche:**

- Verzinkt

VE	Best.-Nr.
2 St.	<b>2493.500</b>



### Schlosskastenabdeckung

#### für Vorhängeschlösser bzw. Mehrfachverriegelungen

Zum nachträglichen Anbau an alle Kompakt-Schalt-schränke AX aus Stahlblech und mit Vorreiberverschluss.

**Material:**

- Zink-Druckguss

**Oberfläche:**

- Vernickelt

VE	Best.-Nr.
1 St.	<b>2476.100</b>



### Vorreiberverschluss, Edelstahl

#### für AX, KX E-Box

Mit Doppelbart-Einsatz

**Material:**

- Komplett aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Für	VE	Best.-Nr.
AX	1 St.	<b>2304.100</b>
KX E-Box	1 St.	<b>2309.110</b>



# Systemausbau AX

## Verschluss-System

### Schaltschrank-Schlüssel

Für Verschluss-Einsätze. Gehäuse, Schrank und Schließsysteme werden standardmäßig mit passendem Schlüssel geliefert.

				
	<b>Best.-Nr.</b>			
	-	-	<b>2549.000</b>	<b>2549.500<sup>2)</sup></b>
Doppelbart Nr. 5	<b>2531.000</b>	-	■	■
Sicherheits-Schließung Nr. 3524 E	-	<b>2532.000<sup>1)</sup></b>	-	-
7 mm Dreikant	<b>2545.000</b>	-	-	■
8 mm Dreikant	<b>2546.000</b>	-	■	■
7 mm Vierkant	<b>2547.000</b>	-	-	■
8 mm Vierkant	<b>2548.000</b>	-	■	■
für Daimler	<b>2521.000</b>	-	-	-
für Fiat	<b>2308.000</b>	-	-	-

<sup>1)</sup> VE = 2 Stück

<sup>2)</sup> Mit Bit-Adapter und Wendebit für:  
Innensechsrund Größe 25 und Kreuzschlitz (Ph 2)



### Scharnier 180°

Zur Erweiterung des Türöffnungswinkels auf 180°.

**Material:**

- Zink-Druckguss

**Lieferumfang:**

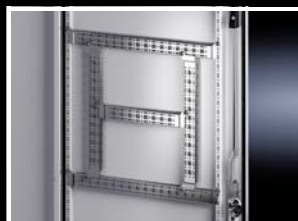
- Inkl. Befestigungsmaterial und Bohrschablone

VE	Best.-Nr.
3 St.	<b>2449.010</b>



# Systemausbau AX

## Türausbau



### Montagestege

#### für den Türausbau, für AX

Zum Befestigen von

- Kabelkanälen
- Kabelschlauchhalter
- Türeingbauten
- Kabelabfangung und -fixierung

Lochung Ø 4,5 mm im DIN-Maßraster 25 mm

#### Einbaumöglichkeiten:

- In AX Gehäuse Tür mit Vorreiberverschluss

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Türbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr.
380	320	20 St.	<b>4599.100</b>
400	340	20 St.	<b>4694.000</b>
500	440	20 St.	<b>4695.000</b>
600	540	20 St.	<b>4696.000</b>
760	700	20 St.	<b>4599.200</b>
800	740	20 St.	<b>4697.000</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Zum Einbau in AX Edelstahl: Türlochleiste AX Edelstahl, siehe Seite 70

#### + Zubehör:

- Blechschrauben und gewindeformende Schrauben M5, siehe Seite 81

### System-Chassis 14 x 39 mm

#### für den Türausbau, für AX

Zum Befestigung von

- Kabelkanälen
- Kabelschlauchhalter
- Türeingbauten etc.

#### Einbaumöglichkeiten:

- In AX Gehäuse Tür mit Stangenverschluss

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Türbreite mm	Abstand Befestigungspunkte mm	VE	Best.-Nr.
600	475	4 St.	<b>8619.720</b>
800	675	4 St.	<b>8619.730</b>
1000	375	4 St.	<b>8619.710</b>
1200	475	4 St.	<b>8619.720</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Zum Einbau in AX Edelstahl: Türlochleiste AX Edelstahl, siehe Seite 70

#### + Zubehör:

- Blechschrauben und gewindeformende Schrauben M5 zum Ausbau von eigenen Komponenten am System-Chassis, siehe Seite 81

### Türlochleiste

#### für AX Edelstahl

Zum vertikalen Anbau an den Gewindebolzen der Tür.

Zum Befestigen von

- Montagestegen
- System-Chassis 14 x 39 mm
- Türarretierung

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

- Verzinkt

Für Türhöhe mm	VE	Best.-Nr.
760	2 St.	<b>2311.076</b>
1000	2 St.	<b>2311.100</b>
1200	2 St.	<b>2311.120</b>

#### + Zubehör:

- Montagestege, siehe Seite 70
- System-Chassis 14 x 39 mm, siehe Seite 70
- Türarretierung, siehe Seite 71
- Schrauben, siehe Seite 81

### Ablage-Box

Mit Doppelklebeband auf allen Ebenen, sauberen Flächen zu befestigen. Sichere Aufbewahrung von CDs/DVDs, Kleinteilen wie Sicherungen oder Ähnlichem.

**Fassungsvermögen:**

- Max. 10 CDs/DVDs

**Material:**

- Polyamid

VE	<b>Best.-Nr.</b>
1 St.	<b>2446.000</b>



### Schaltplantaschen aus Stahlblech

**breitenvariabel, für AX**

Zur Befestigung an der Türlochleiste in beliebiger Höhe. In der Breite variabel und einfach verstellbar.

Tiefe: 35 mm

**Farbe:**

- RAL 7035

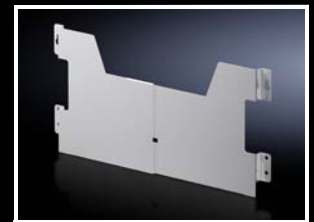
**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsschrauben

Passend für Türbreite mm	Lichte Innenmaße mm		Best.-Nr.
	Breite	Höhe	
400, 500	325 – 425	210	<b>2515.200</b>
600	475 – 575	210	<b>2515.300</b>
760, 800	625 – 725	210	<b>2515.400</b>

**! Zusätzlich wird benötigt:**

- Zum Einbau in AX Edelstahl: Türlochleiste AX Edelstahl, siehe Seite 70



### Schaltplantaschen aus Kunststoff

Zum Aufkleben auf Flächen.

**Material:**

- Polystyrol mit selbstklebenden Befestigungsleisten

**Farbe:**

- Ähnlich RAL 7035

Für Format	Lichte Innenmaße mm			Best.-Nr.
	B	H	T	
DIN A3 quer	438	286	45	<b>2513.000</b>
DIN A4 hoch	228	254	17	<b>2514.000</b>
DIN A5 quer	228	174	17	<b>2515.000</b>



### Schaltplantaschen mit Klarsichttasche

Mit aufgeschweißter Klarsichttasche und selbstklebender Rückseite.

Für Format	<b>Best.-Nr.</b>
DIN A4	<b>2510.000</b>
DIN A3	<b>2512.000</b>



### Türarretierung AX

Zum Sichern der geöffneten Tür. Montierbar ohne mechanische Bearbeitung am Gehäuse.

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für	Montage	VE	<b>Best.-Nr.</b>
AX Stahlblech AX Edelstahl	oben/unten	5 St.	<b>2519.010</b>

**! Zusätzlich wird benötigt:**

- Zum Einbau in AX Stahlblech: Schiene für Innenausbau AX in der entsprechenden Tiefe, siehe Seite 77
- Zum Einbau in AX Edelstahl: Türlochleiste AX Edelstahl, siehe Seite 70



# Systemausbau AX

## Dach



### Schutzdach

für AX

#### Einbaumöglichkeiten:

- Verklebbar ohne mechanische Bearbeitung
- Verschraubbar bei dynamischen Belastungen

#### Material:

- Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

#### Oberfläche:

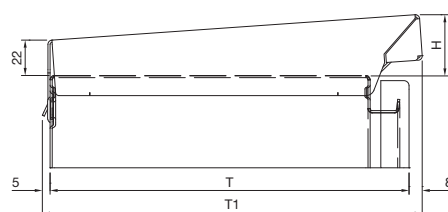
- Strichschliff, Korn 240

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

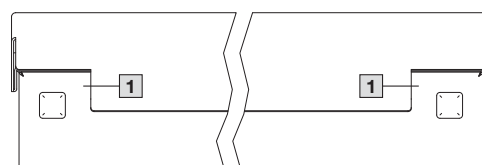
Für		H mm	Best.-Nr.
Schrankbreite mm	Schranktiefe T mm		
300	210	37	<b>2361.010</b>
380	210	37	<b>2472.010</b>
500	210	37	<b>2362.010</b>
600	210	37	<b>2473.010</b>
600	350	47	<b>2476.010</b>
760	300	43	<b>2474.010</b>
800	300	43	<b>2475.010</b>
1000	300	43	<b>2363.010</b>

Seitenansicht

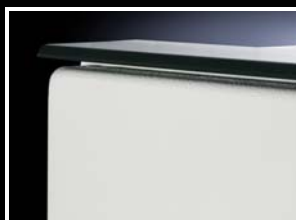


$T1 = \text{Schranktiefe } T + 13 \text{ mm}$

Rückansicht



**1** Aussparung für Wandbefestigungshalter



### Staubschutzleiste

für AX, KX

Zum Schutz vor Ablagerungen auf der Türoberkante und zwischen Gehäuse und Tür/Deckel. Staubschutzleiste entsprechend der Gehäusebreite ablängen. Gehäuse bohren und Leiste mit dem Klebestreifen und den Schrauben montieren.

#### Material:

- Kunststoff, UV-beständig

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 7024

Länge mm	Best.-Nr.
1200	<b>2426.500</b>



### Transportösen

für AX

Für den Krantransport der Schaltschränke, mit Verstärkungsblech zum Unterlegen.

Gewinde: M12

#### Lieferumfang:

- Transportösen
- Verstärkungsbleche

VE	Best.-Nr.
2 St.	<b>2509.010</b>



# Systemausbau AX

## Wandbefestigung

### Wandbefestigungslasche

#### für AX Stahlblech, KX Stahlblech

Für die Befestigung von Stahlblech-Gehäusen AX und KX.

#### Vorteile:

- Direkte Verschraubung von hinten mit einer selbstformenden Schraube in den Durchzug des Gehäuses
- Alternativ zur selbstformenden Schraube kann der Halter auch mit einer Schraube und Mutter von innen befestigt werden

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8	4 St.	1590.010



### Wandbefestigungslasche

#### für AX Edelstahl, KX Edelstahl

Für die Befestigung von Edelstahl-Gehäusen AX und KX.

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- Aus Schutzart- und Hygienegründen haben die Edelstahlgehäuse keine Bohrungen für Wandbefestigungslasche

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	8	4 St.	1594.010



# Systemausbau AX

## Wandbefestigung



### Wandbefestigungshalter

#### für AX Stahlblech, KX Stahlblech

Optimal für die bequeme Ein-Mann-Montage und die völlig verdeckte Montage von Wandgehäusen auch bei beengten Verhältnissen.

#### Vorteile:

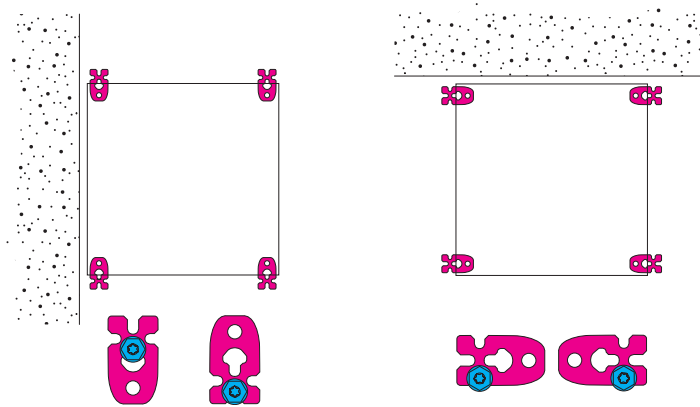
- Direkte Verschraubung von hinten mit einer selbstformenden Schraube in den Durchzug des Gehäuses
- Einfaches Einhängen des Wandhalters an eine vormontierte Schraube in der Wand
- Durch vier verschiedene Montagepositionen kann die Wandbefestigung optimal an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- Alternativ zur selbstformenden Schraube kann der Halter auch mit einer Schraube und Mutter von innen befestigt werden
- Bei Bedarf kann der Halter mit einer form-schönen Abdeckkappe versehen werden

#### Lieferumfang:

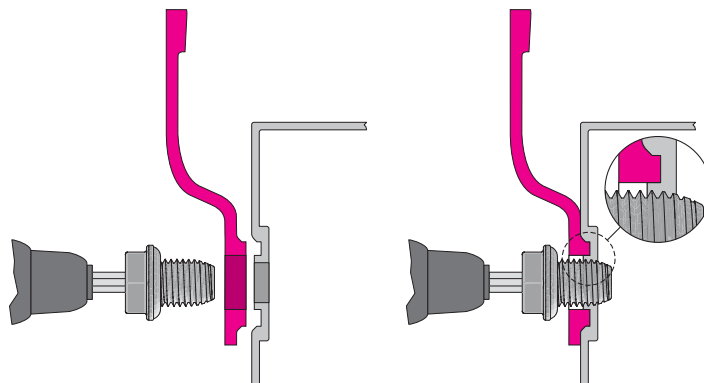
- Wandbefestigungshalter
- Abdeckkappe
- Inkl. Befestigungsmaterial

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	15	4 St.	<b>2508.020</b>
	40	4 St.	<b>2503.020</b>

#### Anwendungsbeispiele



#### Befestigung mit selbstformender Schraube



# Systemausbau AX

## Wandbefestigung

### Wandbefestigungshalter

#### für AX Edelstahl, KX Edelstahl

Für die Befestigung von Edelstahl-Gehäusen AX und KX.

#### Vorteile:

- Einfaches Einhängen des Wandhalters an eine vormontierte Schraube in der Wand
- Durch vier verschiedene Montagepositionen kann die Wandbefestigung optimal an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- Bei Bedarf kann der Halter mit einer form-schönen Abdeckkappe versehen werden

#### Lieferumfang:

- Wandbefestigungshalter
- Abdeckkappe
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- Aus Schutzart- und Hygienegründen haben die Edelstahlgehäuse keine Bohrungen für Wandbefestigungshalter

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	15	4 St.	<b>2433.010</b>
Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	15	4 St.	<b>2433.510</b>



### Wandbefestigungswinkel

#### für AX, KX

Zur Befestigung der Gehäuse von außen.

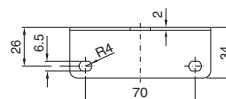
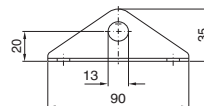
#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Gehäuse

#### Hinweis:

- Zusätzliche Bohrungen im Gehäuse erforderlich

Material	Farbe	VE	Best.-Nr.
Stahlblech	RAL 7035	4 St.	<b>2505.510</b>
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	-	4 St.	<b>2583.010</b>



# Systemausbau AX

## Wandbefestigung



### Mastbefestigung

#### für AX, KX

Für eine zuverlässige und bequeme Befestigung an runden oder rechteckigen Masten.

Für Mastdurchmesser/-größe:

- Ø von 40 bis 170 mm
- □ von 50 bis 150 mm

#### Material:

- Profilschienen, Klemmprofil: Stahlblech
- Spannband: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

#### Oberfläche:

- Profilschiene, Klemmprofil: verzinkt

#### Lieferumfang:

- 2 Profilschienen, 600 mm lang
- 4 Klemmprofile
- 2 Spannbander
- 4 Spannwinkel
- 4 gewindeformende Schrauben M10 zur Montage am Schrank

VE	Best.-Nr.
2 St.	2584.100



# Systemausbau AX

## Schienensysteme

### Schiene für Innenausbau AX

Zur Montage im Gehäuse, ohne mechanische Bearbeitung. Die Montage ist an Seiten-, Boden- und Dachflächen rundum möglich.

Variabel mit 2 Systemlochrainen, schafft zusätzliche Montagefläche für z. B.

- System-Chassis 14 x 39 mm
- Schaltschrankleuchten
- Türpositionsschalter
- Türarretierung
- Kabelschlauchhalter

#### Vorteile:

- Nur noch eine Schraube für das Befestigen der Schiene im Gehäuse
- Inkl. Adapter für Türpositionsschalter
- Kompatibilität zum VX25 Systemzubehör
- Gehäuseschutzart bleibt erhalten (keine mechanische Bearbeitung notwendig)
- Automatischer Potenzialausgleich
- Nachträglicher Einbau auch bei eingebauter Montageplatte, Einbau über Flanschplatten möglich

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

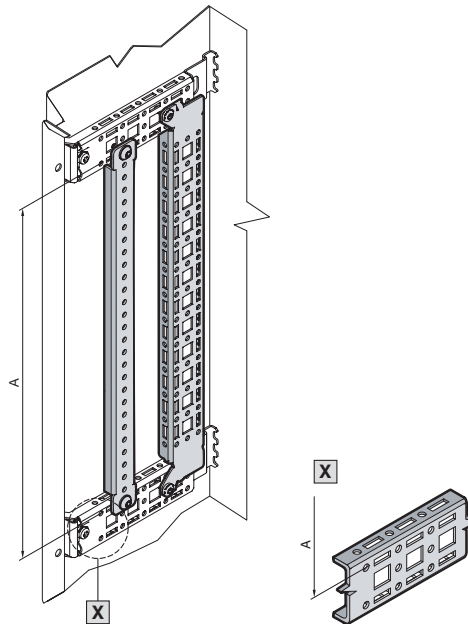
- Verzinkt

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

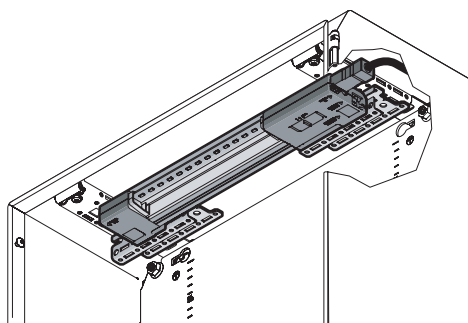
- Zum Einbau der Systemleuchte LED: Montagewinkel für Innenausbau, siehe Seite 79

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr.
210	4 St.	2393.210
250	4 St.	2393.250
300	4 St.	2393.300
350	4 St.	2393.350
400	4 St.	2393.400

#### Ausbaubeispiele:



A = Schienenabstand

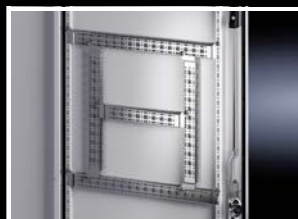


Einbau Systemleuchte LED



# Systemausbau AX

## Schienensysteme



### System-Chassis 14 x 39 mm für AX

Innenausbau in Gehäusehöhe und -breite. Sicheres Einhängen an Schiene für Innenausbau AX oder Türlochleiste.

Zur Befestigung von

- Kabelkanälen
- Kabelschlauchhalter
- Türeingbauten etc.

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusehöhe/-breite mm	Abstand Befestigungspunkte mm	VE	Best.-Nr.
400	275	4 St.	<b>8619.700</b>
500	375	4 St.	<b>8619.710</b>
600	475	4 St.	<b>8619.720</b>
700	575	4 St.	<b>8619.760</b>
760	635	4 St.	<b>8619.790</b>
800	675	4 St.	<b>8619.730</b>
1000	875	4 St.	<b>8619.750</b>
1200	1075	4 St.	<b>8619.770</b>
1400	1275	4 St.	<b>8619.780</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Schiene für Innenausbau AX zum Ausbau in Gehäusehöhe und -breite, siehe Seite 77

#### + Zubehör:

- Blechschrauben und gewindeformende Schrauben M5 zum Ausbau von eigenen Komponenten am System-Chassis, siehe Seite 81

Für Türbreite mm <sup>1)</sup>	Abstand Befestigungspunkte mm	VE	Best.-Nr.
500	375	4 St.	<b>8619.710</b>
600	475	4 St.	<b>8619.720</b>
800	675	4 St.	<b>8619.730</b>

<sup>1)</sup> Einbaubar in Türen mit Stangenverschluss

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Zum Einbau in AX Edelstahl: Türlochleiste AX Edelstahl, siehe Seite 70

#### + Zubehör:

- Blechschrauben und gewindeformende Schrauben M5 zum Ausbau von eigenen Komponenten am System-Chassis, siehe Seite 81

### Tragschienen TS 35/7,5 und TS 35/15

nach EN 60 715 für AX, KX

Länge abgestimmt auf die Gehäusebreite.

Für Gehäuse Breite mm	Tragschienen Länge mm	Ausführung	VE	Best.-Nr.
150	137	TS 35/7,5	10 St.	<b>2314.000</b>
200	187		10 St.	<b>2315.000</b>
300	287		10 St.	<b>2316.000</b>
400	387		10 St.	<b>2317.000</b>
500	487	TS 35/15	10 St.	<b>2318.000</b>
600	587		10 St.	<b>2319.000</b>



### Tragschienen

nach EN 60 715

Fixlänge: 2 m

Ausführung	Länge	VE	Best.-Nr.
TS 35/15	2 m	6 St.	<b>2313.150</b>
TS 35/7,5	2 m	6 St.	<b>2313.750</b>

### Montage-Clip

für Tragschienen

Zur schnellen und sicheren Befestigung von

- Kabelkanälen
- Montageplatten
- Profilschienen

auf Tragschiene TS 35/7,5 und TS 35/15 nach EN 60 715.

Einfach den Montage-Clip am einzubauenden Teil vormontieren und dann auf die Tragschiene aufrasten.

VE	Best.-Nr.
30 St.	<b>2309.000</b>



### Montagewinkel

Verschraubbar an allen Schränken und Ausbauteilen mit Systemlochung im 25 mm-Maßraster.

**Material:**

- Stahlblech

**Oberfläche:**

- Verzinkt

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsschrauben

VE	Best.-Nr.
4 St.	<b>4597.000</b>



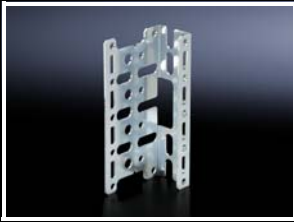
**Zubehör:**

- Schrauben, siehe Seite 81
- Kabelbinder für Schnellmontage 2597.000



# Systemausbau AX

## Befestigungselemente



### Montagewinkel

#### für Innenausbau

Mit dem Montagewinkel lässt sich in Verbindung mit der Schiene für Innenausbau die Systemleuchte LED werkzeuglos und ohne mechanische Bearbeitung des Gehäuses montieren.

#### Material:

- Stahlblech

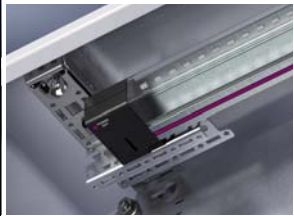
#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr.
4 St.	6205.100



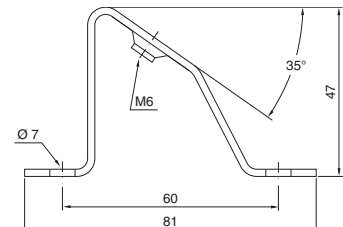
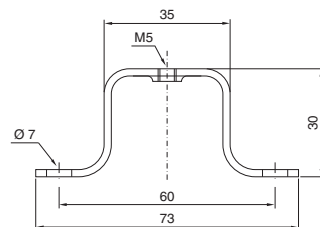
### Montagebügel

Zur individuellen Montage von Schienen.

#### Material:

- Stahlblech, verzinkt

Montagebügel	VE	Best.-Nr.
flach	20 St.	2365.000
geneigt	20 St.	2366.000





# Systemausbau AX

## Befestigungselemente

### Innensechsrund-Blechschaube

Für die Rundlöcher Ø 4,5 mm im Schrankprofil, Montageschienen und -Chassis.

### Gewindeformende Schraube

Für die Rundlöcher Ø 4,5 mm im Schrankprofil, Montageschienen und -Chassis.

### Bohrschraube

Ankören, Bohren und Festschrauben mit elektrischen oder pneumatischen Werkzeugen in einem Arbeitsgang.

Für Blechstärke: 0,8 – 3 mm  
Länge: 16 mm  
Nutzlänge: 9,5 mm  
Schlüsselweite: 8 mm

Innensechsrund-Antrieb für eine optimale Übertragung der Drehmomente, eine verlängerte Werkzeugstandzeit und eine höhere Sicherheit und Zuverlässigkeit beim Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen.

Schraubenart	Maße mm	VE	Best.-Nr.
Innensechsrund-Blechschauben	5,5 x 13	300 St.	<b>2486.600</b>
Innensechsrund-Blechschauben für Edelstahl	5 x 13	300 St.	<b>2486.400</b>
Gewindeformende Schrauben (Sechskantschrauben)	M5 x 10	500 St.	<b>2504.000</b>
Bohrschrauben	ST 4,8 x 16	300 St.	<b>2487.000</b>



### Isolationskappe

#### für Schraubekopf

Zur Isolierung der Schraubeköpfe, z. B. innerhalb des Kabelkanals.

#### Material:

– Kunststoff

VE	Best.-Nr.
100 St.	<b>8800.770</b>



# Systemausbau AX

## 19"-Ausbautechnik



### Schwenkrahmen, klein

**für 600 und 800 mm breite Kompakt-Schalt-schränke AX**

Zur Montage von 482,6 mm (19")-Einbaueinheiten.

**Material:**

– Stahlblech

**Oberfläche:**

– Verzinkt

**Lieferumfang:**

– Inkl. Vorreiber mit Doppelbart-Verschluss-Einsatz und Material zur Befestigung am Einbausatz

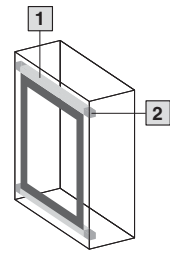
**Hinweis:**

– Zum Arretieren des geöffneten Schwenkrahmens wird die Schwenkrahmen-Arretierung 8619.270 benötigt



**Zubehör:**

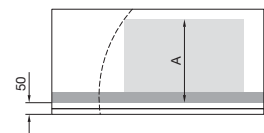
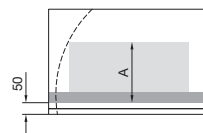
– 19"-Fastener, 1 HE, 2090.000



HE	Ab Schrankhöhe mm	VE	Best.-Nr.
3	380	1 St.	<b>8619.500</b>
6	600	1 St.	<b>8619.510</b>
9	600	1 St.	<b>8619.520</b>
12	760	1 St.	<b>8619.530</b>

**Zusätzlich wird benötigt:**

	Für Schrankbreite mm		
1 Einbausatz	600	1 St.	8619.600
	800	1 St.	8619.610
2 Einbaueinheit AX	600	4 St.	2034.010
	800		



Gehäuseabmessung mm		A = max. Einbautiefe mm bei Einbau	
Breite	Tiefe	mittig	seitlich
600	210	130	–
600	250	170	–
600	350	220	–
600	400	220	–
800	300	210	210
800	400	310	310



### Einbausatz

**für Schwenkrahmen, klein**

Zur Montage des Schwenkrahmens, klein in Kompakt-Schalt-schränke AX.

**Belastbarkeit:**

– Bis 1500 N

**Material:**

– Stahlblech

**Oberfläche:**

– Vernickelt

**Lieferumfang:**

– Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr.
600	1 St.	<b>8619.600</b>
800	1 St.	<b>8619.610</b>

**! Zusätzlich wird benötigt:**

– Zum Einbau in Kompakt-Schalt-schränke AX: Einbaueinheit AX



### Einbaueinheit AX

**für Einbausatz für Schwenkrahmens, klein**

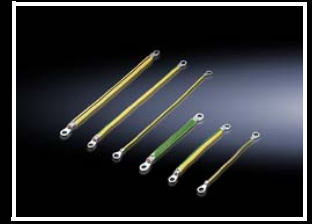
Zur Montage des Schwenkrahmens, klein in Kompakt-Schalt-schränke AX.

VE	Best.-Nr.
4 St.	<b>2034.010</b>

### Erdungsbänder

Für den Aufbau einer sicheren Erdungsverbindung mit einwandfreier Kontaktgabe

- mit Ringkabelschuhen passend zu den Erdungsschrauben
- in der Länge optimiert und montagefertig



#### Für AX Gehäuse

Anschlussmöglichkeit			Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	VE	Best.-Nr.
Tür	Gehäuse	Montageplatte				
M8	M8	M8	4	170	5 St.	<b>2564.000</b>
			16	170	5 St.	<b>2565.000</b>
			25	170	5 St.	<b>2566.000</b>
			4	300	5 St.	<b>2567.000</b>
			10	300	5 St.	<b>2565.120</b>
			16	300	5 St.	<b>2568.000</b>
			25	300	5 St.	<b>2569.000</b>



# Systemausbau AX

## ISV Installation-Verteiler, Einbausätze



### Einbausatz ISV

#### für AX

Zur Montage von ISV Ausbaumodulen im Schrank.

#### Lieferumfang:

- Aufnahmesatz
- Tragschienen
- Berührungsschutz
- Inkl. Befestigungsmaterial



#### Zubehör:

- Montageprofile, siehe Seite 84

Für Schrankbreite mm	380	500	600	600	600	1000
Für Schrankhöhe mm	600	700	760	1000	1200	1200
Für Schranktiefe mm	210	250	210	250	300	300
Passend für Best.-Nr.	1008.000/ 1038.000	1057.000	1012.000/ 1076.000	1090.000	1260.000	1305.000/ 1019.000/ 1213.000
Breiteneinheiten (BE) à 250 mm	1	1	2	2	2	3
Höheneinheiten (HE) à 150 mm	3	4	4	6	7	7
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.
<b>Best.-Nr.</b>	<b>9666.801</b>	<b>9666.811</b>	<b>9666.821</b>	<b>9666.831</b>	<b>9666.841</b>	<b>9666.851</b>



### Montageprofile ISV

#### für AX

Für die vertikale Unterteilung des Tragrahmens im Schrank.

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

- Verzinkt

Höheneinheit		VE	Best.-Nr.
HE	mm		
3	450	2 St.	<b>9666.753</b>
4	600	2 St.	<b>9666.754</b>
6	900	2 St.	<b>9666.756</b>
7	1050	2 St.	<b>9666.757</b>

1 HE  $\hat{=}$  150 mm

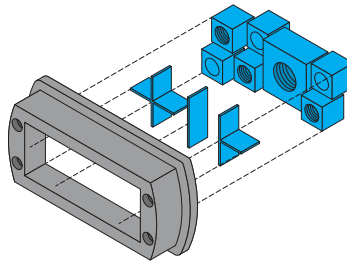
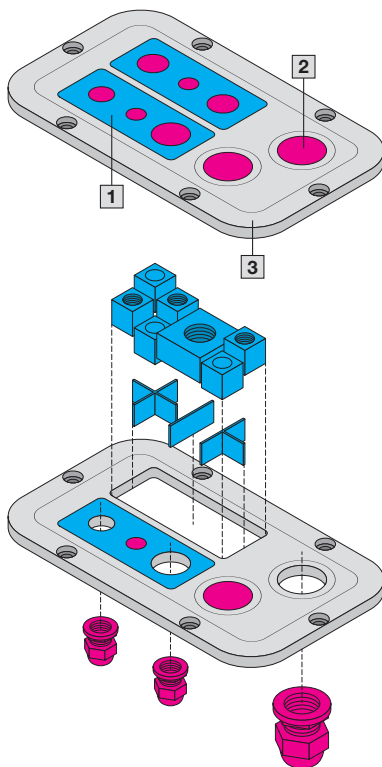
### Kabeldurchführung, modular

Die Kabeldurchführung, modular, ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Kabeleinführung von konfektionierten und nicht konfektionierten Kabeln mit und ohne Stecker. Je nach Kabelquerschnitt können die entsprechenden Module gewählt werden, um die hohe Schutzart IP 66 auch nach der Kabeleinführung zu erhalten.

In der Ausführung als Flanschplatte ist auch eine gemischte Nutzung mit Standard-Kabelverschraubungen möglich. Somit besteht auch die Möglichkeit, noch nachträglich bereits mit Steckern vorkonfektionierte Kabel sicher in das Gehäuse einzuführen. In der Ausführung als Flanschplatte stehen sieben verschiedene Flanschplattengrößen zur Verfügung. Als Dichtrahmen kann das System auf allen ausreichend großen Flächen eingesetzt werden.

Kabeldurchführung, modular als Flanschplatte für AX

- 1 Kabeldurchführung, modular
- 2 Kabelverschraubungen, siehe Seite 91
- 3 Kunststoff-Flanschplatten, siehe Seite 87



### Dichtrahmen

#### für Kabeldurchführung, modular

Zur universellen Verwendung der Kabeldurchführung, modular an allen Flächen und Wänden, zur Einführung von vorkonfektionierten Kabeln und Leitungen mit Stecker. Anbau auch an 24- bzw. 16-polige Steckverbinderausbrüche möglich.

#### Material:

- Kunststoff

#### Farbe:

- Schwarz

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 66

#### Lieferumfang:

- Dichtrahmen
- Verriegelungsrahmen

Anzahl Dichteinsätze klein	Für Ausschnitt mm	Best.-Nr.
10	113,5 x 46 (24-polig)	2583.100
8	91 x 46 (16-polig)	2583.080

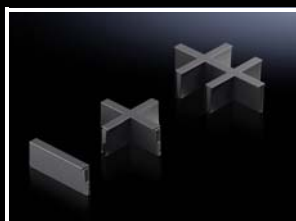
#### **!** Zusätzlich wird benötigt:

- Inlay für Kabeldurchführung, modular, siehe Seite 86
- Dichteinsätze für Kabeldurchführung, modular, siehe Seite 86



# Systemausbau AX

## Kabeldurchführung



### Inlay

#### für Kabeldurchführung, modular

Individuelle Einsätze zur Unterteilung der Ausbrüche in der Kunststoff-Flanschplatte und dem Dichtrahmen für Kabeldurchführung, modular.

**Material:**

– Kunststoff

**Farbe:**

– Schwarz

Ausführung	VE	Best.-Nr.
1-fach	5 St.	<b>2582.100</b>
2-fach	5 St.	<b>2582.200</b>
4-fach	5 St.	<b>2582.400</b>
6-fach	5 St.	<b>2582.600</b>



### Dichteinsätze

#### für Kabeldurchführung, modular

Die Dichteinsätze sorgen in Verbindung mit den Inlays für eine individuelle Kabeleinführung – auch von bereits vorkonfektionierten Kabeln.

**Material:**

– Kunststoff

**Farbe:**

– RAL 7035

**Zubehör:**

– Bei Einsatz als Flanschplatte:  
Verriegelungsbügel für Dichteinsätze,  
siehe Seite 86

#### Dichteinsätze klein

Für Kabeldurchmesser	VE	Best.-Nr.
geschlossen	10 St.	<b>2580.000</b>
3 mm	10 St.	<b>2580.003</b>
4 mm	10 St.	<b>2580.004</b>
5 mm	10 St.	<b>2580.005</b>
6 mm	10 St.	<b>2580.006</b>
7 mm	10 St.	<b>2580.007</b>
8 mm	10 St.	<b>2580.008</b>
9 mm	10 St.	<b>2580.009</b>
10 mm	10 St.	<b>2580.010</b>
11 mm	10 St.	<b>2580.011</b>
12 mm	10 St.	<b>2580.012</b>
13 mm	10 St.	<b>2580.013</b>
14 mm	10 St.	<b>2580.014</b>

#### Dichteinsätze groß

Für Kabeldurchmesser	VE	Best.-Nr.
geschlossen	5 St.	<b>2580.100</b>
15 mm	5 St.	<b>2580.115</b>
16 mm	5 St.	<b>2580.116</b>
17 mm	5 St.	<b>2580.117</b>
18 mm	5 St.	<b>2580.118</b>
19 mm	5 St.	<b>2580.119</b>
20 mm	5 St.	<b>2580.120</b>
21 mm	5 St.	<b>2580.121</b>
22 mm	5 St.	<b>2580.122</b>
23 mm	5 St.	<b>2580.123</b>
24 mm	5 St.	<b>2580.124</b>
25 mm	5 St.	<b>2580.125</b>



### Verriegelungsbügel für Dichteinsätze

#### für Kabeldurchführung, modular

Die Verriegelungsbügel sorgen für einen sicheren Halt der Dichteinsätze und verhindern ein versehentliches Eindrücken ins Gehäuse.

**Material:**

– Kunststoff

VE	Best.-Nr.
10 St.	<b>2583.120</b>

### Kunststoff-Flanschplatten

für Kabeldurchführung, modular, mit metrischen Vorprägungen, für AX Kunststoff an den Vorprägungen einfach durchbrechen und Kabel durchziehen. Zusätzliche Rechteckausbrüche und Verstärkungsrahmen ermöglichen den direkten Einbau der Kabeldurchführung, modular.

**Temperaturbereich:**  
– Von -40 °C...+80 °C einsetzbar

**Material:**  
– Kunststoff nach UL 94-V0








**Farbe:**  
– RAL 7035

**Schutzart IP nach IEC 60 529:**  
– IP 66 bei sachgerechter Montage

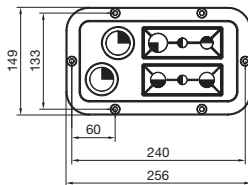
**Hinweis:**  
– Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen

#### + Zubehör:

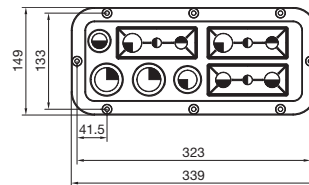
- Kabeldurchführung, modular, siehe Seite 85
- Kabelverschraubungen, siehe Seite 91

Best.-Nr.	2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.
Flanschplatte	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5	Gr. 6	Gr. 7
Abmessungen B x T mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Durchmesser mm		Anzahl Kabeleinführungen				
	M12	2	3	4	5	4	4
	M16	1	2	3	4	3	5
	M20	2	3	5	6	4	5
	M25	1	3	3	5	3	4
	M32	2	2	1	1	1	4
	M40	–	–	1	1	1	1
	M50	–	–	–	–	–	1
Rechteckausbrüche	2	3	4	6	5	6	6

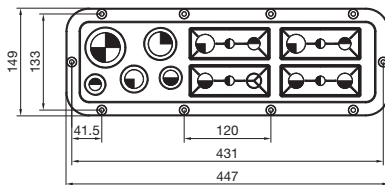
Größe 1



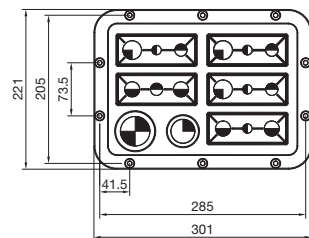
Größe 2



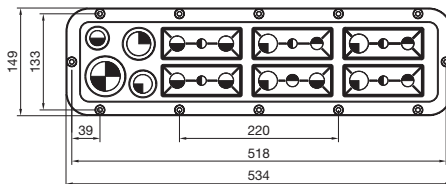
Größe 3



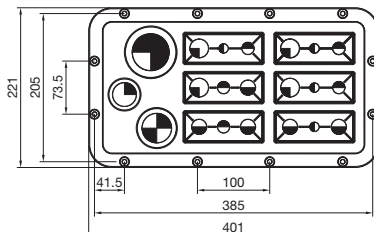
Größe 5



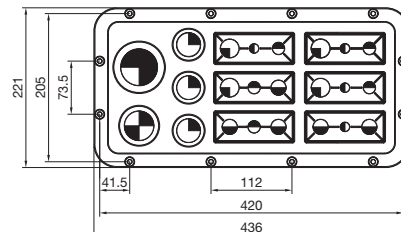
Größe 4



Größe 6



Größe 7



# Systemausbau AX

## Flanschplatten



### Kunststoff-Flanschplatten

#### mit Membranen, für AX

Kunststoff nur mit einer Spitze einstechen und Kabel durchziehen.

#### Material:

– Kunststoff nach UL 94-V0

#### Farbe:

– Ähnlich RAL 7035

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

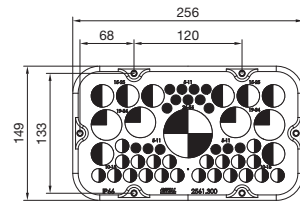
– IP 66 bei sachgerechter Montage

#### Hinweis:

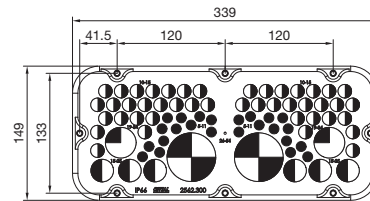
– Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen

Best.-Nr.	2561.300	2562.300	2563.300	2564.300	2565.300	2566.300	2567.300
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.
Flanschplatte	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5	Gr. 6	Gr. 7
Abmessungen B x T mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Durchmesser mm		Anzahl Kabeleinführungen				
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30
◐	10 – 15	22	44	46	48	40	50
◑	15 – 25	8	6	8	8	5	8
◒	19 – 34	4	2	2	2	2	2
◓	26 – 35	–	–	4	2	–	2
◔	26 – 54	1	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1

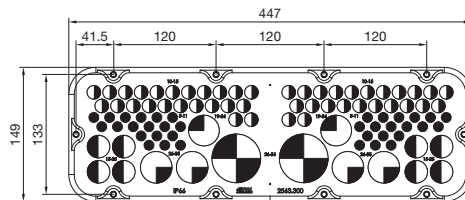
Größe 1



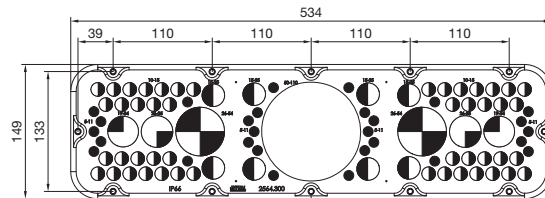
Größe 2



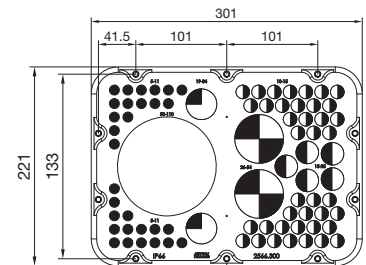
Größe 3



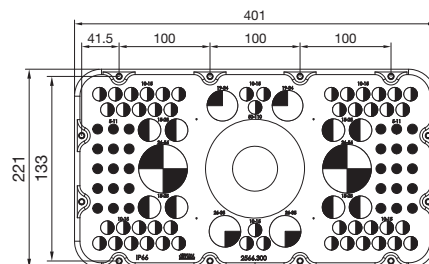
Größe 4



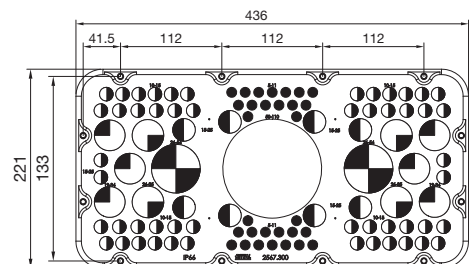
Größe 5



Größe 6



Größe 7





### Metall-Flanschplatten

#### mit metrischer Vorpprägung, für AX

Löcher für die Kabelverschraubungen einfach mit dem Schraubendreher durchschlagen.

#### Material:

– Stahlblech

#### Farbe:

– RAL 7035

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

– IP 66 bei sachgerechter Montage

#### Hinweis:

– Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen



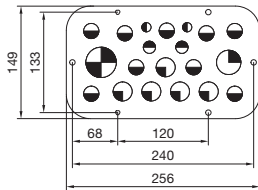
#### Zubehör:

– Kabelverschraubungen aus Polyamid oder Messing, siehe Seite 91

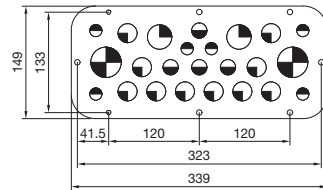


Best.-Nr.	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100	
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	
Flanschplatte	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5	Gr. 6	Gr. 7	
Abmessungen B x T mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221	
	Durchmesser mm		Anzahl Kabeleinführungen					
	M12	2	–	4	1	2	2	6
	M16	2	6	4	6	10	10	10
	M20	9	4	7	8	8	8	8
	M25	5	10	15	11	10	18	20
	M32	1	2	2	6	2	4	4
	M40	1	2	2	4	4	4	4

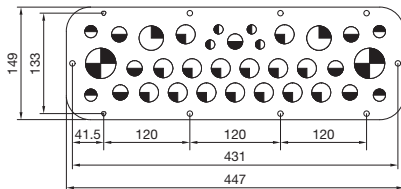
Größe 1



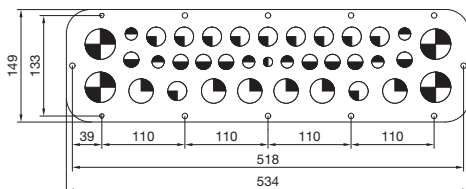
Größe 2



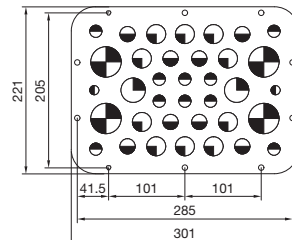
Größe 3



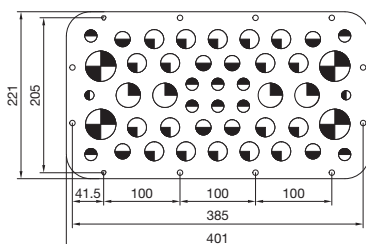
Größe 4



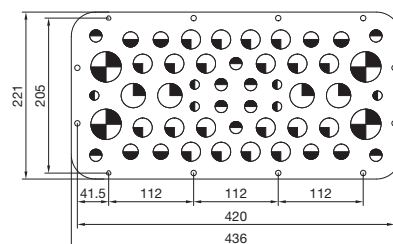
Größe 5



Größe 6

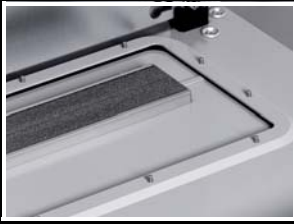


Größe 7



# Systemausbau AX

## Flanschplatten/Steckerdurchführung



### Flanschplatten

#### mit Gummiklemmprofil, für AX

Zum Einführen von vorkonfektionierten Kabeln bei bereits am Gehäuse montierter Flanschplatte. Geteilte Flanschplatte kann über verschiebbare Bleche mit Gummiklemmprofil abgedichtet werden.

#### Material:

– Flanschplatte: Stahlblech

#### Farbe:

– RAL 7035

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

– IP 55 bei sachgerechter Montage

Flanschplatten Größe	Abmessung mm	VE	Best.-Nr.
5	301 x 221	1 St.	<b>2565.400</b>
6	401 x 221	1 St.	<b>2566.400</b>
7	436 x 221	1 St.	<b>2567.400</b>



### Steckerdurchführung, klein

Für vorkonfektionierte Kabel mit Stecker.

- Verwendbar für Materialstärken bis 4 mm
- Mit Kabelbindern kann eine Zugentlastung der konfektionierten Kabel durchgeführt werden

#### Material:

– Kunststoff

#### Farbe:

– RAL 9005

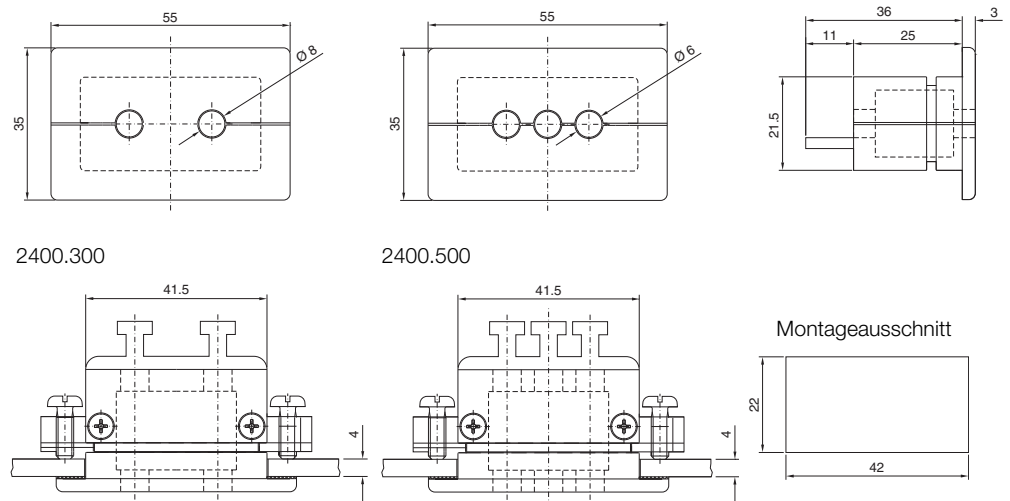
#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

– IP 65 bei sachgerechter Montage

#### Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

Passend für	VE	Best.-Nr.
2 Kabel Ø 6 – 8 mm	1 St.	<b>2400.300</b>
3 Kabel Ø 4 – 6 mm	5 St.	<b>2400.500</b>



# Systemausbau AX

## Kabelverschraubungen

### Kabelverschraubung Messing

#### Vorteile:

- Verschraubung und Gegenmutter zusammen in einer VE spart zusätzlichen Bestellaufwand und Lagerort
- Klemmlamellen für gleichmäßigen Anzug und kabelschonende Zugentlastung

#### Material:

- Messing
- Dichtung: TPE/NBR

#### Oberfläche:

- Vernickelt

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 68 (1 bar, 30 Min.)

#### Zulassungen:

- VDE

Größe	VE	Best.-Nr.
M12 x 1,5	15 St.	<b>2411.801</b>
M16 x 1,5	15 St.	<b>2411.811</b>
M20 x 1,5	10 St.	<b>2411.821</b>
M25 x 1,5	10 St.	<b>2411.831</b>
M32 x 1,5	5 St.	<b>2411.841</b>
M40 x 1,5	4 St.	<b>2411.851</b>
M50 x 1,5	2 St.	<b>2411.861</b>
M63 x 1,5	1 St.	<b>2411.871</b>



### Kabelverschraubung Polyamid

#### Vorteile:

- Verschraubung und Gegenmutter zusammen in einer VE spart zusätzlichen Bestellaufwand und Lagerort
- Klemmlamellen für gleichmäßigen Anzug und kabelschonende Zugentlastung

#### Material:

- Polyamid 6
- Dichtung: Neopren

#### Farbe:

- RAL 7035

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 68 (1 bar, 30 Min.)

#### Zulassungen:

- VDE

Größe	VE	Best.-Nr.
M12 x 1,5	50 St.	<b>2411.601</b>
M16 x 1,5	50 St.	<b>2411.611</b>
M20 x 1,5	50 St.	<b>2411.621</b>
M25 x 1,5	25 St.	<b>2411.631</b>
M32 x 1,5	15 St.	<b>2411.641</b>
M40 x 1,5	5 St.	<b>2411.651</b>
M50 x 1,5	5 St.	<b>2411.661</b>
M63 x 1,5	3 St.	<b>2411.671</b>



### EMV-Kabelverschraubung

Wahlweise kann der Kabelmantel an der Kontaktstelle unterbrochen oder im Schrank komplett entfernt werden.

Die Kabelschirmung im Schrank bleibt erhalten. Die mitgelieferte Gegenmutter schneidet sich beim Anschrauben in lackierte Schrankflächen selbsttätig ein, sodass eine leitfähige Verbindung entsteht.

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 68

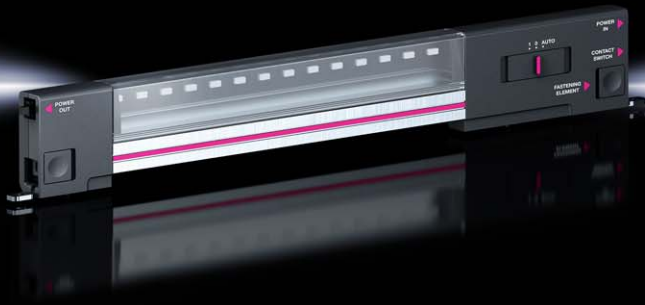
#### Kabelverschraubungen, metrisch

Größe	Kabel-durchmesser mm	Minimaler Schirm-durchmesser <sup>1)</sup> mm	VE	Best.-Nr.
M16	4,5 – 10	3	5 St.	<b>2843.160</b>
M20	6 – 12	5	5 St.	<b>2843.200</b>
M25	11 – 17	8	5 St.	<b>2843.250</b>
M32	15 – 21	10	1 St.	<b>2843.320</b>
M40	19 – 28	15	1 St.	<b>2843.400</b>
M50	27 – 38	19	1 St.	<b>2843.500</b>
M63	34 – 44	30	1 St.	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Minimaler Schirmdurchmesser = Kabeldurchmesser abzüglich Kabelmantel



# Systemleuchte LED



**Kompakt-Schaltschränke AX** Seite 30 **Anschlusszubehör** Seite 93

## Vorteile:

- Optimale Ausleuchtung im gesamten Schaltschrank
- Wahlweise mit Clip-, Schraub- und Magnet-Befestigung
- Passende Ausstattung für jeden Anwendungsfall

## Material:

- Kunststoff
- Aluminium

## Farbe:

- Gehäuse: RAL 7016

## Lichtfarbe:





- 4000 K (Neutralweiß)

## Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsschrauben

## Hinweis:

- Anschlusszubehör separat bestellen
- Informationen zu länderspezifischen Ausführungen finden Sie im Internet
- Weitere Systemleuchten, z. B. mit höherer Lichtleistung und mit Bewegungsmelder, finden Sie im Internet

					
<b>Best.-Nr.</b>		<b>2500.114</b>	<b>2500.110</b>	<b>2500.104</b>	<b>2500.100</b>
Leistung (Lumen)		600	600	400	400
Länge (mm)		337	337	262	262
Bemessungsbetriebsspannung		100 – 240 V AC	■	■	■
Schutzklasse		II (schutzisoliert)			
Approbationen	UL	■	–	■	–
	cUL	■	–	■	–
	CCC	■	■	■	■
	ENEC	■	■	■	■
Montageart	Verschrauben	■	■	■	■
	Clip-Befestigung	■	■	■	■
	Magnet-Befestigung an Flächen (Zubehör)	■	■	■	■
Anschlussmöglichkeiten	Einspeisung	2-polig	2-polig	2-polig	2-polig
	Durchgangsverdrahtung	2-polig	2-polig	2-polig	2-polig
	Türpositionsschalter (Zubehör)	■	■	■	■
<b>Zubehör</b>					
Schiene für Innenausbau		s. Seite 77			
Befestigungssatz Magnet		2500.490	2500.490	2500.490	2500.490
Türpositionsschalter		–	2500.460	–	2500.460
Türpositionsschalter, UL		2500.470	–	2500.470	–
<b>Zusätzlich wird benötigt:</b> Anschlusszubehör je nach Art der Anwendung					
Einspeisung, 2-polig		–	2500.420	–	2500.420
Einspeisung, 2-polig, UL		2500.520	–	2500.520	–
Durchgangsverdrahtung, 2-polig		–	2500.450	–	2500.450
Durchgangsverdrahtung, 2-polig, UL		2500.550	–	2500.550	–

# Systemleuchte LED

## Zubehör

### Anschlusszubehör für Systemleuchte LED

Zum zeitsparenden und einfachen Anschluss der Leuchten können folgende Komponenten verwendet werden:

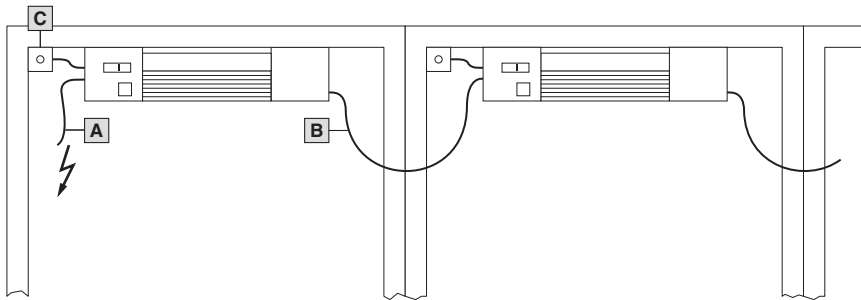


#### Zubehör:

– Kabelbinder 2597.000

Anschlussleitung für		UL	Länge mm	VE	Best.-Nr. orange
1	Einspeisung, 2-polig, 100 – 240 V AC	■	3000	1 St.	2500.520
1	Einspeisung, 2-polig, 100 – 240 V AC	–	3000	5 St.	2500.420
2	Durchgangsverdrahtung, 2-polig, 100 – 240 V AC	■	1000	1 St.	2500.550
2	Durchgangsverdrahtung, 2-polig, 100 – 240 V AC	–	1000	5 St.	2500.450

- A** Anschlussleitung für Einspeisung
- B** Anschlussleitung für Durchgangsverdrahtung
- C** Türpositionsschalter mit Anschlussleitung  
(für Systemleuchte LED mit integriertem Bewegungsmelder nicht erforderlich)



### Türpositionsschalter für Systemleuchte LED

#### Lieferumfang:

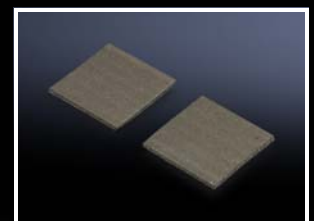
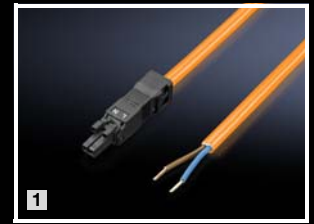
– Inkl. Befestigungsmaterial

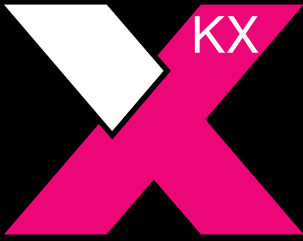
Anschlussleitung	UL	Länge mm	Passend für	VE	Best.-Nr. schwarz
	–	800	230 V AC/24 V DC,	1 St.	2500.460
■	800	1 A	1 St.	2500.470	

### Befestigungssatz Magnet für Systemleuchte LED

Zum Aufkleben auf der Rückseite der Leuchten ohne Steckdose.

VE	Best.-Nr.
2 St.	2500.490





# KLEMMKÄSTEN KX – DAS MEHR AN **PRÄZISION**

Mehr Präzision und größere freie Montageöffnung durch die rundum selbstzentrierenden und werkzeuglos zu montierenden Mini-Vorreiberverschlüsse.







**Raumausnutzung**

Die Tragschienen können wahlweise auf der Vorderseite der integrierten Montagelocheiste montiert werden oder zur besseren Ausnutzung der Gehäusetiefe direkt auf der Gehäuserückwand.

**Präzision**

Der Mini-Vorreiber funktioniert nahezu blitzartig. Bereits eine viertel Umdrehung genügt um den Deckel selbst beim Verschließen richtig zu zentrieren und rundum dicht zu positionieren.



**Sicherheit**

Die gezielt flach konstruierte Gehäuse-Umkantung lässt die nahtlos geschäumte PU-Schaum-Dichtung breit und sicher aufliegen und trägt zum Erhalt der Schutzart IP 66 bei.





### Potenzialausgleich

Die Montage der Flanschplatte schließt den automatischen Potenzialausgleich mit ein. Er wird durch zwei gewindeformende Schrauben sichergestellt, die durch spezielle Lochungen geführt werden und dadurch den Kontakt herstellen.



### Montagekomfort

Der serienmäßige Durchzug in der Rückwand erlaubt eine schnelle Verschraubung des Wandbefestigungshalters von außen mit einer selbstformenden Schraube – ohne Gegenmutter von innen. Die hohe Schutzart bleibt dabei uneingeschränkt erhalten.



### Erdung

Der Schutzleiteranschluss ermöglicht eine besonders schnelle und komfortable Erdung, auch nachträglich.



### Schutzarterhaltung

Die nahtlos eingeschäumte PU-Schaum-Dichtung ermöglicht den Erhalt der Schutzart im Temperaturbereich von -20 °C bis +80 °C und kann bei Bedarf überlackiert werden.

# Kleingehäuse KX

Klemmenkästen KX, Stahlblech, ohne Flansch



Systemausbau Seite 126 Klemmenkästen KX, Edelstahl Seite 103

#### Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Deckel: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung

#### Oberfläche:

- Gehäuse und Deckel: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack

#### Farbe:

- RAL 7035

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 66

#### Schutzart NEMA:

- NEMA 4

#### Lieferumfang:

- Gehäuse mit Deckel
- Mini-Vorreiberverschlüsse

#### Approbationen:

- UL
- cUL
- CSA

Weitere Approbationen finden Sie im Internet.

## Klemmenkästen KX, Stahlblech, ohne Flansch

Breite mm	VE	150	200	200	300	300	400	Seite
Höhe mm		150	150	200	150	200	200	
Tiefe mm		80	80	80	80	80	80	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Deckel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1514.000</b>	<b>1528.000</b>	<b>1516.000</b>	<b>1515.000</b>	<b>1517.000</b>	<b>1518.000</b>	
Gewicht ca. kg		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	
Mini-Vorreiberverschluss		4	4	4	4	4	4	

#### Zubehör

Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplatten	1 St.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	132
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	132
Tragschienen TS 35/15		-	-	-	-	-	-	
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Deckelhalterung	6 St.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Erdungsbänder	5 St.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Anreihersatz		-	-	-	-	-	-	
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Steckerdurchführung	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

## Klemmenkästen KX, Stahlblech, ohne Flansch

Breite mm	VE	150	200	200	300	300	Seite
Höhe mm		150	150	200	150	200	
Tiefe mm		120	120	120	120	120	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Deckel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1500.000</b>	<b>1529.000</b>	<b>1502.000</b>	<b>1501.000</b>	<b>1503.000</b>	
Gewicht ca. kg		1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	
Mini-Vorreibverschluss		4	4	4	4	4	

### Zubehör

Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplatten	1 St.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	132
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Tragschienen TS 35/15		-	-	-	-	-	
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Deckelhalterung	6 St.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Steckerdurchführung	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

## Klemmenkästen KX, Stahlblech, ohne Flansch

Breite mm	VE	300	400	400	400	400	500	Seite
Höhe mm		300	150	200	300	400	200	
Tiefe mm		120	120	120	120	120	120	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Deckel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1507.000</b>	<b>1589.000</b>	<b>1504.000</b>	<b>1508.000</b>	<b>1511.000</b>	<b>1505.000</b>	
Gewicht ca. kg		4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	4,4	
Mini-Vorreibverschluss		4	4	4	4	4	4	

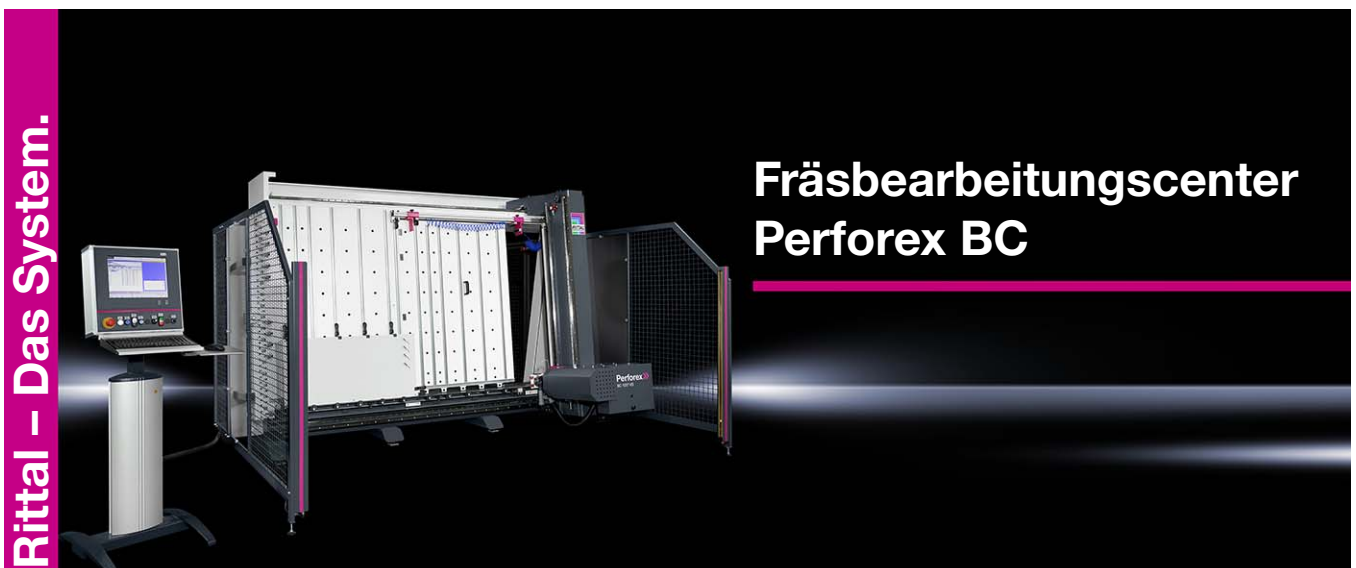
### Zubehör

Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplatten	1 St.	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
Tragschienen TS 35/15	10 St.	-	-	-	-	-	2318.000	132
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Deckelhalterung	6 St.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Steckerdurchführung	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

# Kleingehäuse KX

## Klemmenkästen KX, Stahlblech, ohne Flansch

Breite mm	VE	500	600	600	600	800	800	Seite
Höhe mm		300	200	300	400	200	400	
Tiefe mm		120	120	120	120	120	120	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Deckel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1509.000</b>	<b>1506.000</b>	<b>1510.000</b>	<b>1512.000</b>	<b>1527.000</b>	<b>1513.000</b>	
Gewicht ca. kg		5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0	
Mini-Vorreibverschluss		4	6	6	6	6	6	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungsglasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplatten	1 St.	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	132
Tragschienen TS 35/7,5		-	-	-	-	-	-	
Tragschienen TS 35/15	10 St.	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	132
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Deckelhalterung	6 St.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Steckerdurchführung	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



# Kleingehäuse KX

Klemmenkästen KX, Stahlblech, mit Flansch



Systemausbau Seite 126 Klemmenkästen KX, Edelstahl Seite 103

#### Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Deckel: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung

#### Oberfläche:

- Gehäuse und Deckel: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack

#### Farbe:

- RAL 7035

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 55

#### Schutzart NEMA:

- NEMA 12

#### Lieferumfang:

- Gehäuse mit Deckel
- Mini-Vorreiberverschlüsse
- Stahlblech-Flanschplatten mit Dichtungen und Befestigungsmaterial

#### Approbationen:

- UL
  - cUL
  - CSA
- Weitere Approbationen finden Sie im Internet.

## Klemmenkästen KX, Stahlblech, mit Flansch

Breite mm	VE	300	300	300	400	400	400	500	Seite
Höhe mm		150	200	300	200	300	400	200	
Tiefe mm		120	120	120	120	120	120	120	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Deckel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1530.000</b>	<b>1531.000</b>	<b>1535.000</b>	<b>1532.000</b>	<b>1536.000</b>	<b>1539.000</b>	<b>1533.000</b>	
Gewicht ca. kg		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7	4,9	
Mini-Vorreiberverschluss		4	4	4	4	4	4	4	
Flanschplatte (oben + unten), Anzahl		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2	
Flanschplatte (links + rechts), Anzahl		-	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	-	
<b>Zubehör</b>									
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplatten	1 St.	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
Tragschienen TS 35/15		-	-	-	-	-	-	-	
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Deckelhalterung	6 St.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Metall-Flanschplatten	1 St.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Steckerdurchführung	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

# Kleingehäuse KX

## Klemmenkästen KX, Stahlblech, mit Flansch

Breite mm	VE	500	600	600	800	Seite
Höhe mm		300	300	400	400	
Tiefe mm		120	120	120	120	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Deckel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1537.000</b>	<b>1538.000</b>	<b>1540.000</b>	<b>1541.000</b>	
Gewicht ca. kg		5,2	7,7	9,0	12,0	
Mini-Vorreiberverschluss		4	6	6	6	
Flanschplatte (oben + unten), Anzahl		2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	
Flanschplatte (links + rechts), Anzahl		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
<b>Zubehör</b>						
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplatten	1 St.	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	132
Tragschienen TS 35/7,5		-	-	-	-	
Tragschienen TS 35/15	10 St.	2318.000	2319.000	2319.000	-	132
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Deckelhalterung	6 St.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Metall-Flanschplatten	1 St.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Steckerdurchführung	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



**Rittal – Das System.**

**Wandbefestigungshalter**

# Kleingehäuse KX

Klemmenkästen KX, Edelstahl, ohne Flansch



**Systemausbau** Seite 126 **Klemmenkästen KX, Stahlblech** Seite 98

**Material:**

- Gehäuse: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Deckel: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung

**Oberfläche:**

- Gehäuse und Deckel: Strichschliff, Korn 400

**Schutzart IP nach IEC 60 529:**

- IP 66

**Schutzart NEMA:**

- NEMA 4X

**Lieferumfang:**

- Gehäuse mit Deckel
- Mini-Vorreiberverschlüsse

**Approbationen:**

- UL
- cUL
- CSA

Weitere Approbationen finden Sie im Internet.

## Klemmenkästen KX, Edelstahl, ohne Flansch

Breite mm	VE	150	150	300	200	200	Seite
Höhe mm		150	150	150	200	200	
Tiefe mm		80	120	80	80	120	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Deckel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1560.000</b>	<b>1564.000</b>	<b>1561.000</b>	<b>1562.000</b>	<b>1565.000</b>	
Gewicht ca. kg		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Mini-Vorreiberverschluss		4	4	4	4	4	

**Zubehör**

Wandbefestigungsglasche, für AX Edelstahl, KX Edelstahl	4 St.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Wandbefestigungswinkel	4 St.	-	-	2583.010	2583.010	2583.010	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplatten	1 St.	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	132
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	132
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	80
Befestigungskrallen für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Deckelhalterung	6 St.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Deckelscharnier, Edelstahl	2 St.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Erdungsbänder	5 St.	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	133
Anreihensatz	1 St.	-	1199.100	-	-	1199.100	126
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

# Kleingehäuse KX

## Klemmenkästen KX, Edelstahl, ohne Flansch

Breite mm	VE	300	300	400	300	400	Seite
Höhe mm		200	200	200	300	300	
Tiefe mm		80	120	120	120	120	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Deckel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1563.000</b>	<b>1566.000</b>	<b>1568.000</b>	<b>1567.000</b>	<b>1569.000</b>	
Gewicht ca. kg		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Mini-Vorreibverschluss		4	4	4	4	4	
<b>Zubehör</b>							
Wandbefestigungslasche, für AX Edelstahl, KX Edelstahl	4 St.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplatten	1 St.	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	132
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	132
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Befestigungskrallen für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Deckelhalterung	6 St.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Deckelscharnier, Edelstahl	2 St.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Erdungsbänder	5 St.	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Anreihersatz	1 St.	-	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81





# AX. KX. PERFEKTION MIT SYSTEM.

Wandbefestigungshalter



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

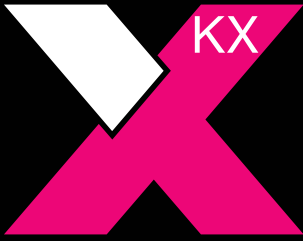
KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP





# E-BOX KX – DAS MEHR AN **ZEITEINSPARUNG**

Mehr Effizienz durch vereinfachte mechanische Bearbeitung dank lose beiliegender Tür und werkzeuglos montierbarem Vorreiberverschluss.





**Freiraum**

Die 180°-Türscharniere schaffen Freiraum und verbessern die Zugänglichkeit ins Gehäuseinnere.



**Zuverlässigkeit**

Der werkzeuglos montierbare Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz verschließt das Gehäuse sicher und ermöglicht die Einbindung in individuelle Schließ-Systeme.



**Sicherheit**

Die gezielt flach konstruierte Gehäuse-Umkantung lässt die nahtlos geschäumte PU-Schaum-Dichtung breit und sicher aufliegen und trägt zum Erhalt der Schutzart IP 66 bei.





### Schnelligkeit

Montagepatte und Tür sind der Verpackung direkt entnehmbar und können schnell in die Bearbeitung gegeben werden.



### Montagekomfort

Der serienmäßige Durchzug in der Rückwand erlaubt eine schnelle Verschraubung des Wandbefestigungshalters von außen mit einer selbstformenden Schraube – ohne Gegenmutter von innen. Die hohe Schutzart bleibt dabei uneingeschränkt erhalten.



### Schutzarterhaltung

Die nahtlos eingeschäumte PU-Schaum-Dichtung ermöglicht den Erhalt der Schutzart im Temperaturbereich von  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$  und kann bei Bedarf überlackiert werden.



### Erdung

Der Schutzleiteranschluss ermöglicht eine besonders schnelle und komfortable Erdung, auch nachträglich.

# Kleingehäuse KX

E-Box KX, Stahlblech



Systemausbau Seite 126 E-Box KX, Edelstahl Seite 115

## Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung

## Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte: verzinkt

## Farbe:

- RAL 7035

## Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 66

## Schutzart NEMA:

- NEMA 4

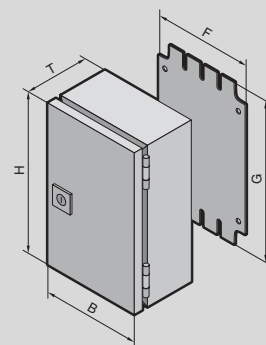
## Lieferumfang:

- Gehäuse mit Tür
- Montageplatte
- Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz

## Approbationen:

- UL
- cUL
- CSA

Weitere Approbationen finden Sie im Internet.



## E-Box KX, Stahlblech, Tiefe 80 mm

<b>Breite (B) mm</b>	VE	150	150	200	200	200	Seite
<b>Höhe (H) mm</b>		150	300	200	300	400	
<b>Tiefe (T) mm</b>		80	80	80	80	80	
Montageplattenbreite (F) mm		125	125	175	175	175	
Montageplattenhöhe (G) mm		135	285	185	285	385	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Tür mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Montageplatte mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1551.000</b>	<b>1545.000</b>	<b>1546.000</b>	<b>1552.000</b>	<b>1547.000</b>	
Gewicht ca. kg		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	

<b>Zubehör</b>							
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	132
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Verschluss-Einsatz 7 mm Vierkant	1 St.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Verschluss-Einsatz 8 mm Vierkant	1 St.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Verschluss-Einsatz 7 mm Dreikant	1 St.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Verschluss-Einsatz 8 mm Dreikant	1 St.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Verschluss-Einsatz Schraubendreher	1 St.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Verschluss-Einsatz Daimler	1 St.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Verschluss-Einsatz 3 mm Doppelbart	1 St.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Verschluss-Einsatz Fiat	1 St.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Verschluss-Einsatz 6,5 mm Dreikant	1 St.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Erdungsbänder	5 St.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Steckerdurchführung	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



**Rittal – Das System.**

**Mini-Komfortgriff**

# Kleingehäuse KX

## E-Box KX, Stahlblech, Tiefe 120 mm

Breite (B) mm	VE	150	150	200	200	200	200	300	300	Seite
Höhe (H) mm		150	300	200	300	400	500	300	400	
Tiefe (T) mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Montageplattenbreite (F) mm		125	125	175	175	175	175	275	275	
Montageplattenhöhe (G) mm		135	285	185	285	385	485	285	385	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Tür mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Montageplatte mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1553.000</b>	<b>1548.000</b>	<b>1549.000</b>	<b>1554.000</b>	<b>1550.000</b>	<b>1557.000</b>	<b>1555.000</b>	<b>1556.000</b>	
Gewicht ca. kg		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	6,2	5,0	6,4	
<b>Zubehör</b>										
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Verschluss-Einsatz 7 mm Vierkant	1 St.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Verschluss-Einsatz 8 mm Vierkant	1 St.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Verschluss-Einsatz 7 mm Dreikant	1 St.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Verschluss-Einsatz 8 mm Dreikant	1 St.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Verschluss-Einsatz Schraubendreher	1 St.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Verschluss-Einsatz Daimler	1 St.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Verschluss-Einsatz 3 mm Doppelbart	1 St.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Verschluss-Einsatz Fiat	1 St.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Verschluss-Einsatz 6,5 mm Dreikant	1 St.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Anreihensatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Steckerdurchführung	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134





## E-Box KX, Stahlblech, Tiefe 155 mm

Breite (B) mm	VE	200	300	300	300	300	380	Seite
Höhe (H) mm		300	300	400	600	800	300	
Tiefe (T) mm		155	155	155	155	155	155	
Montageplattenbreite (F) mm		175	275	275	275	275	365	
Montageplattenhöhe (G) mm		285	285	385	585	785	275	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Tür mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Montageplatte mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1574.000</b>	<b>1575.000</b>	<b>1577.000</b>	<b>1578.000</b>	<b>1579.000</b>	<b>1576.000</b>	
Gewicht ca. kg		4,5	6,1	7,1	11,0	13,2	7,5	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000 <sup>1)</sup>	132
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Verschluss-Einsatz 7 mm Vierkant	1 St.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Verschluss-Einsatz 8 mm Vierkant	1 St.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Verschluss-Einsatz 7 mm Dreikant	1 St.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Verschluss-Einsatz 8 mm Dreikant	1 St.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Verschluss-Einsatz Schraubendreher	1 St.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Verschluss-Einsatz Daimler	1 St.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Verschluss-Einsatz 3 mm Doppelbart	1 St.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Verschluss-Einsatz Fiat	1 St.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Verschluss-Einsatz 6,5 mm Dreikant	1 St.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Steckerdurchführung	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

<sup>1)</sup> Muss entsprechend abgelängt werden

Rittal – Das System.



## Kabeldurchführung, modular

# Kleingehäuse KX

E-Box KX, Edelstahl



Systemausbau Seite 126 E-Box KX, Stahlblech Seite 111

## Material:

- Gehäuse: Edelstahl
- Tür: Edelstahl, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung
- Montageplatte: Stahlblech

## Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: Strichschliff, Korn 400
- Montageplatte: verzinkt

## Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 66

## Schutzart NEMA:

- NEMA 4X

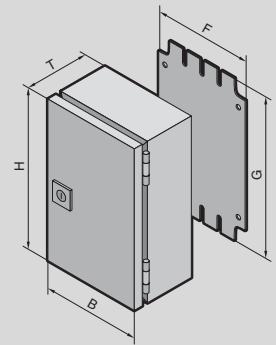
## Lieferumfang:

- Gehäuse mit Tür
- Montageplatte
- Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz

## Approbationen:

- UL
- cUL
- CSA

Weitere Approbationen finden Sie im Internet.



## E-Box KX, Edelstahl, Tiefe 120/155 mm

<b>Breite (B) mm</b>	VE	200	200	200	380	Seite
<b>Höhe (H) mm</b>		300	300	300	300	
<b>Tiefe (T) mm</b>		120	155	155	155	
Montageplattenbreite (F) mm		175	175	175	365	
Montageplattenhöhe (G) mm		285	285	285	275	
Material	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	■	■	–	■	
	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	–	–	■	–	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
Materialstärke Tür mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1584.000</b>	<b>1587.000</b>	<b>1301.000</b>	<b>1588.000</b>	
Gewicht ca. kg		3,6	4,1	4,1	7,5	

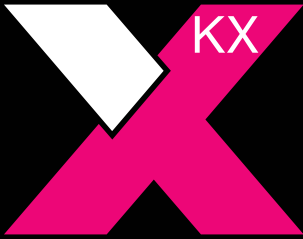
<b>Zubehör</b>						
Wandbefestigungslasche, für AX Edelstahl, KX Edelstahl	4 St.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	129
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000 <sup>1)</sup>	132
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Mini-Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Vorreiberverschluss AX mit Doppelbart-Einsatz, Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	1 St.	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	127
Verschluss-Einsatz 7 mm Viereck	1 St.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Verschluss-Einsatz 8 mm Viereck	1 St.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Verschluss-Einsatz 7 mm Dreieck	1 St.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Verschluss-Einsatz 8 mm Dreieck	1 St.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Verschluss-Einsatz Schraubendreher	1 St.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Verschluss-Einsatz Daimler	1 St.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Verschluss-Einsatz 3 mm Doppelbart	1 St.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Verschluss-Einsatz Fiat	1 St.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Verschluss-Einsatz 6,5 mm Dreieck	1 St.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Erdungsbander	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

<sup>1)</sup> Muss entsprechend abgelängt werden

Rittal – Das System.



## Rittal Configuration System



# BUS-GEHÄUSE KX – DAS MEHR AN **ÜBERSICHT**

Mehr Überblick über alle Steuerungskomponenten und hoher Zugriffskomfort durch den bis zum Winkel von 180° aufklappbaren Deckel mit Sichtscheibe.







**Zugriff**

Der weite Türöffnungswinkel von bis zu 180° schafft genügend Platz, um Module einfach zu montieren bzw. zügig auszu-tauschen. Das große Sichtfenster erlaubt eine bequeme laufende Kontrolle der Komponenten im Gehäuse.



**Präzision**

Der Schnellverschluss funktioniert nahezu blitzartig. Bereits eine viertel Umdrehung genügt um den Deckel selbst beim Verschließen richtig zu zentrieren und rundum dicht zu positionieren.



**Sicherheit**

Die gezielt flach konstruierte Gehäuse-Umkantung lässt die nahtlos geschäumte PU-Schaum-Dichtung breit und sicher aufliegen und trägt zum Erhalt der Schutzart IP 66 bei.



### Flexibilität

Die Gehäuse können je nach Bedarf mit Tragschienen oder Montageplatten ausgestattet werden.



### Montagekomfort

Der serienmäßige Durchzug in der Rückwand erlaubt eine schnelle Verschraubung des Wandbefestigungshalters von außen mit einer selbstformenden Schraube – ohne Gegenmutter von innen. Die hohe Schutzart bleibt dabei uneingeschränkt erhalten.



### Schutzarterhaltung

Die nahtlos eingeschäumte PU-Schaum-Dichtung ermöglicht den Erhalt der Schutzart im Temperaturbereich von  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$  und kann bei Bedarf überlackiert werden.



### Erdung

Der Schutzleiteranschluss ermöglicht eine besonders schnelle und komfortable Erdung, auch nachträglich.

# Kleingehäuse KX

Bus-Gehäuse KX, Stahlblech



Systemausbau Seite 126 Bus-Gehäuse KX, Edelstahl Seite 121

## Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Deckel: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung
- Sichtscheibe: Polycarbonat, 4 mm

## Oberfläche:

- Gehäuse und Deckel: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack

## Farbe:

- RAL 7035

## Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 65

## Schutzart NEMA:

- NEMA 12

## Lieferumfang:

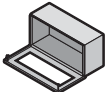
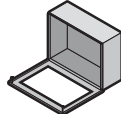
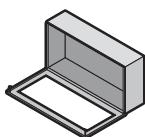
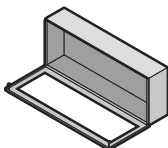
- Gehäuse mit scharniertem Deckel
- Sichtscheibe im Deckel
- Mini-Vorreiberverschluss

## Approbationen:

- UL
- cUL
- CSA

Weitere Approbationen finden Sie im Internet.

## Bus-Gehäuse KX, Stahlblech

						
<b>Breite</b> mm	VE	400	400	600	800	Seite
<b>Höhe</b> mm		200	300	300	300	
<b>Tiefe</b> mm		155	155	155	155	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Deckel mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1610.000</b>	<b>1611.000</b>	<b>1612.000</b>	<b>1613.000</b>	
Gewicht ca. kg		6,0	7,0	9,5	13,1	
<b>Zubehör</b>						
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplatten	1 St.	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	132
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	132
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Anreihensatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Steckerdurchführung	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



# Kleingehäuse KX

Bus-Gehäuse KX, Edelstahl



Systemausbau Seite 126 Bus-Gehäuse KX, Stahlblech Seite 120

#### Material:

- Gehäuse: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Deckel: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung
- Scharniere: Zink-Druckguss

#### Oberfläche:

- Gehäuse und Deckel: Strichschliff, Korn 400

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 66

#### Schutzart NEMA:

- NEMA 4X


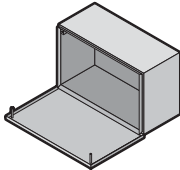
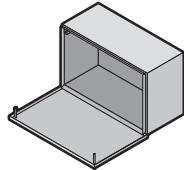
#### Lieferumfang:

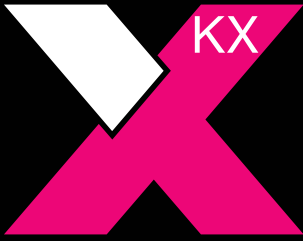
- Gehäuse mit scharniertem Deckel
- Mini-Vorreiberverschluss

#### Approbationen:

- UL
  - cUL
  - CSA
- Weitere Approbationen finden Sie im Internet.

## Bus-Gehäuse KX, Edelstahl

					
<b>Breite</b> mm	VE	200	400	600	Seite
<b>Höhe</b> mm		300	200	200	
<b>Tiefe</b> mm		80	120	120	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	
Materialstärke Deckel mm		1,25	1,25	1,25	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1583.000</b>	<b>1585.000</b>	<b>1586.000</b>	
Gewicht ca. kg		2,8	4,5	6,0	
<b>Zubehör</b>					
Wandbefestigungsglasche, für AX Edelstahl, KX Edelstahl	4 St.	1594.010	1594.010	1594.010	129
Wandbefestigungswinkel	4 St.	-	-	2583.010	75
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montageplatten	1 St.	1563.800	1564.800	1566.800	132
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2315.000	2317.000	-	132
Tragschienen TS 35/15	10 St.	-	-	2319.000	132
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montagebügel	20 St.	2365.000	2366.000	2366.000	80
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	133
Erdungsbänder	5 St.	2565.100	2565.050	2565.050	133
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	126
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	126
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	81

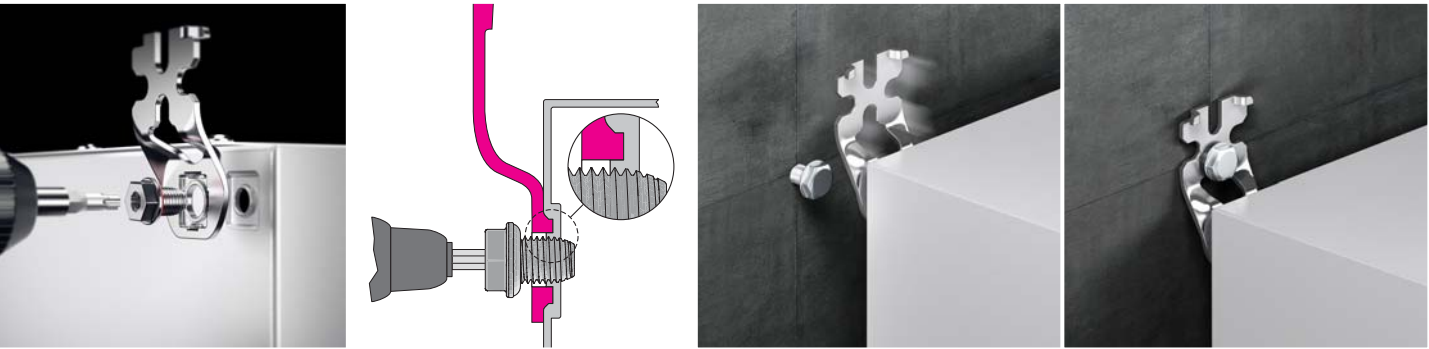


# ZUBEHÖR KX – DAS MEHR AN **MÖGLICHKEITEN**

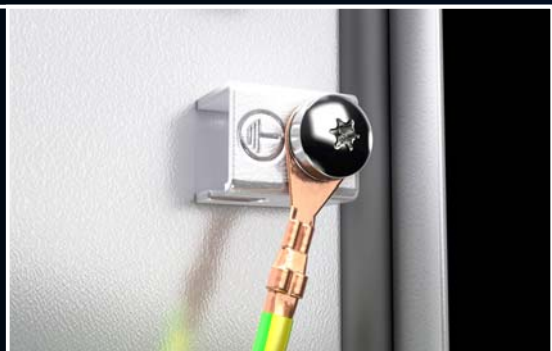
Mehr Möglichkeiten und deutliche Einsparung von Montagezeit durch optimal auf die Gehäuse abgestimmte Zubehörkomponenten.







**Mastbefestigung**  
Mit der universellen Mastbefestigung lassen sich die Gehäuse ganz einfach und ohne mechanische Bearbeitung an runden oder eckigen Masten befestigen.



**Flanschplatten**  
Metall-Flanschplatten mit metrischen Vorprägungen ermöglichen die schnelle und einfache Montage von Kabelverschraubungen mit integrierter Zugentlastung.



## Wandbefestigungshalter und -lasche, Stahlblech

Der neue Wandbefestigungshalter ermöglicht eine blitzschnelle und verdrehsichere Befestigung in vier verschiedenen Positionen. Dabei erfolgt die Befestigung bei allen Stahlblechgehäusen mit nur einer gewindeformenden Schraube von außen. Die Schutzart des Gehäuses bleibt dabei vollständig erhalten.

## Montageplatten und Tragschienen

Für jeden Anwendungsfall die richtige Ausbaumöglichkeit. Entweder Bestücken außerhalb des Gehäuses oder schnelles Aufrasten von Geräten direkt im Gehäuse – auch unter Ausnutzung der kompletten Gehäusetiefe.

## Erdungsbänder

Für eine sichere Erdung stehen längenoptimierte und vorkonfektionierte Erdungsbänder in allen gängigen Querschnitten zur Verfügung. Das reduziert den Zeitaufwand bei der Montage deutlich.

## Kabelverschraubungen

Je nach Anwendung stehen Kabelverschraubungen in Messing vernickelt, in Polyamid oder als EMV-Ausführung zur Verfügung. Integrierte Klemmlamellen sorgen für einen sicheren Anzug und eine kabelschonende Zugentlastung.



# Systemausbau KX

## Boden/Anreihung



### Druckausgleichstopfen

Speziell wenn Gehäuse wechselnden Klimabedingungen ausgesetzt sind, kann sich in geschlossenen Gehäusen durch Druckunterschiede Kondenswasser bilden. Durch die integrierte Dichtmembran im Druckausgleichstopfen werden diese Druckunterschiede und somit die Kondensatbildung weitgehend verhindert, zusätzlich schützt sie vor eindringender Feuchtigkeit von außen. Zum Schutz vor Verschmutzung erfolgt der Einbau in vertikalen Flächen.

#### Technische Daten:

- Luftdurchlass bis 120 Liter/Stunde bei einer Druckdifferenz von 70 mbar
- Anschlussgewinde M12 x 1,5
- Montierbar in Wandstärken bis 4 mm

VE	Best.-Nr.
5 St.	2459.500

#### Material:

- Polyamid

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 68

#### Schutzart IP nach DIN 40 040-9:

- IP 69K

#### Lieferumfang:

- Inkl. Gegenmutter



### Kondensatablauf

Zum sicheren Kondensatablauf von innen und Schutz gegen Spritzwasser von außen (Labyrinthwirkung). Erforderlicher Bohrungsdurchmesser 16 mm (bei AX Stahlblech ist die Bohrung im Boden bereits vorhanden).

#### Material:

- Polyamid

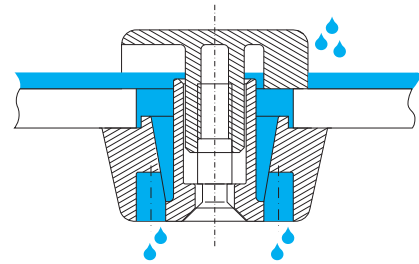
#### Farbe:

- Ähnlich RAL 7035

#### Schutzart:

- Spritzwasserschutz, bei sachgerechter Montage unten

VE	Best.-Nr.
6 St.	2459.000



### Anreihersatz

#### für AX, KX

Zur Anreihung von AX/KX Gehäusen. Die dafür notwendigen Ausbrüche sind kundenseitig vorzunehmen.

Spezialschrauben und -muttern

- Für schnelle, einfache Montage ohne Gewindecneider
- Begrenzen die Komprimierung der Dichtung auf ein fest definiertes Maß und sichern somit eine dauerhafte Abdichtung zwischen den Schränken

Dichtung, selbstklebend

- Aus anreihbaren Dichtelementen und Eckstücken für individuelle Anpassung an unterschiedliche Gehäusegrößen

Eine VE ist ausreichend für eine Anreihstelle bis H x T = 800 x 350 mm

VE	Best.-Nr.
1 St.	1199.100

#### Lieferumfang:

- Spezialschrauben und -muttern
- Dichtelemente, selbstklebend



# Systemausbau KX

## Verschluss-System

### Mini-Komfortgriff AX

für AX mit Vorreiber, KX mit Vorreiber

Vorbereitet für den Einbau von Verschluss-Einsätzen oder für den Einbau von handelsüblichen Profilhalbzylindern 40 bzw. 45 mm sowie Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen.

Der entriegelte Griff wird zum Öffnen des Verschlusses geschwenkt.

			
	Für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1 <sup>1)</sup>	Für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder
	<b>Best.-Nr.</b>		
	<b>2537.100</b>	<b>2537.200</b>	<b>2537.300</b>
<b>Verschluss-Einsätze, Ausführung A</b>			
7 mm Vierkant	2460.000	–	2460.000
8 mm Vierkant	2461.000	–	2461.000
7 mm Dreikant	2462.000	–	2462.000
8 mm Dreikant	2463.000	–	2463.000
Schraubendreher	2464.000	–	2464.000
Daimler-Einsatz	2465.000	–	2465.000
3 mm Doppelbart	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
6,5 mm Dreikant	2460.650	–	2460.650
<b>Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze</b>			
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Druckknopf-Einsatz	2468.000	–	2468.000
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Profilhalbzylinder</b>			
nach DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Nur für Anwendung im Bereich VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, Lieferung ohne Schlüssel

<sup>2)</sup> Mit 2 Schlüsseln

<sup>3)</sup> Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich

<sup>4)</sup> Mit 3 Schlüsseln je Verschluss-Einsatz

<sup>5)</sup> VE = 2 Stück, Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend



### Vorreiberverschluss, Edelstahl

für AX, KX E-Box

Mit Doppelbart-Einsatz

**Material:**

– Komplett aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Für	VE	Best.-Nr.
AX	1 St.	<b>2304.100</b>
KX E-Box	1 St.	<b>2309.110</b>



# Systemausbau KX

## Verschluss-System



### Deckelscharnier

#### für Klemmenkästen KX

Das Deckelscharnier wird einfach an der Gehäuse-schutzrinne und an der Deckelumkantung verschraubt. Die Position der Befestigungsbohrungen sind vorgekört, ein Ausmessen und Anreißen entfällt.

#### Lieferumfang:

- Deckelscharnier
- Verschlussstopfen
- Befestigungsmaterial

Material	VE	Best.-Nr.
Zink-Druckguss	6 St.	<b>1592.200</b>
Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	2 St.	<b>1592.210</b>



### Deckelhalterung

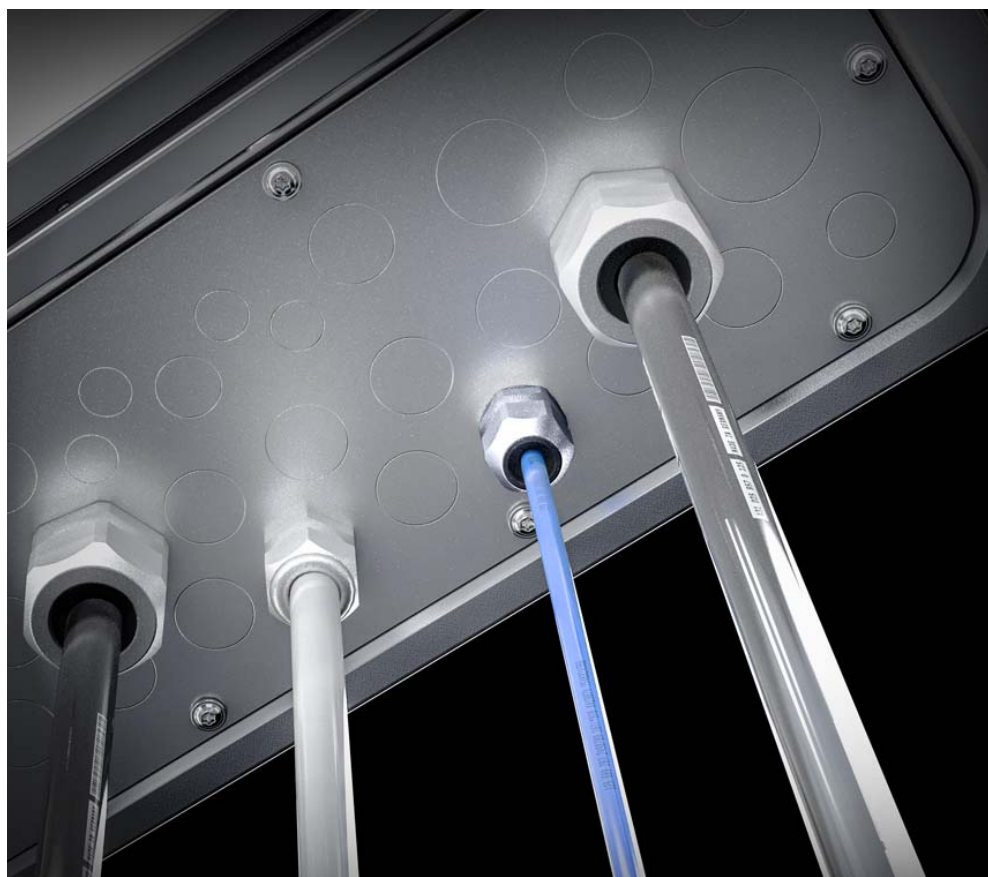
#### für Klemmenkästen KX

Die Deckelhalterung ist ohne Bohrung leicht zu montieren und ermöglicht ein Aufklappen und Sichern des Deckels ohne Belastung des Erdungsbandes.

#### Farbe:

- Rittal Power Pink

VE	Best.-Nr.
6 St.	<b>1591.100</b>





# Systemausbau KX

## Dach/Wandbefestigung

### Staubschutzleiste

#### für AX, KX

Zum Schutz vor Ablagerungen auf der Türoberkante und zwischen Gehäuse und Tür/Deckel. Staubschutzleiste entsprechend der Gehäusebreite ablängen. Gehäuse bohren und Leiste mit dem Klebestreifen und den Schrauben montieren.

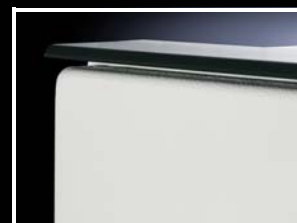
#### Material:

– Kunststoff, UV-beständig

#### Farbe:

– Ähnlich RAL 7024

Länge mm	Best.-Nr.
1200	2426.500



### Wandbefestigungslasche

#### für AX Stahlblech, KX Stahlblech

Für die Befestigung von Stahlblech-Gehäusen AX und KX.

#### Vorteile:

- Direkte Verschraubung von hinten mit einer selbstformenden Schraube in den Durchzug des Gehäuses
- Alternativ zur selbstformenden Schraube kann der Halter auch mit einer Schraube und Mutter von innen befestigt werden

#### Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8	4 St.	1590.010



### Wandbefestigungslasche

#### für AX Edelstahl, KX Edelstahl

Für die Befestigung von Edelstahl-Gehäusen AX und KX.

#### Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

– Aus Schutzart- und Hygienegründen haben die Edelstahlgehäuse keine Bohrungen für Wandbefestigungslasche

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	8	4 St.	1594.010



# Systemausbau KX

## Dach/Wandbefestigung



### Wandbefestigungshalter

#### für AX Stahlblech, KX Stahlblech

Optimal für die bequeme Ein-Mann-Montage und die völlig verdeckte Montage von Wandgehäusen auch bei beengten Verhältnissen.

#### Vorteile:

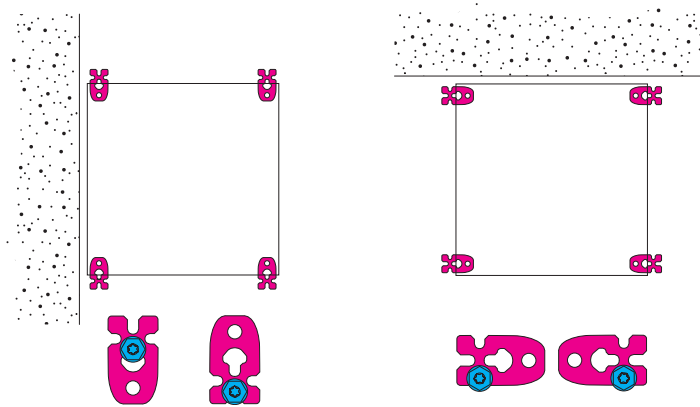
- Direkte Verschraubung von hinten mit einer selbstformenden Schraube in den Durchzug des Gehäuses
- Einfaches Einhängen des Wandhalters an eine vormontierte Schraube in der Wand
- Durch vier verschiedene Montagepositionen kann die Wandbefestigung optimal an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- Alternativ zur selbstformenden Schraube kann der Halter auch mit einer Schraube und Mutter von innen befestigt werden
- Bei Bedarf kann der Halter mit einer form-schönen Abdeckkappe versehen werden

#### Lieferumfang:

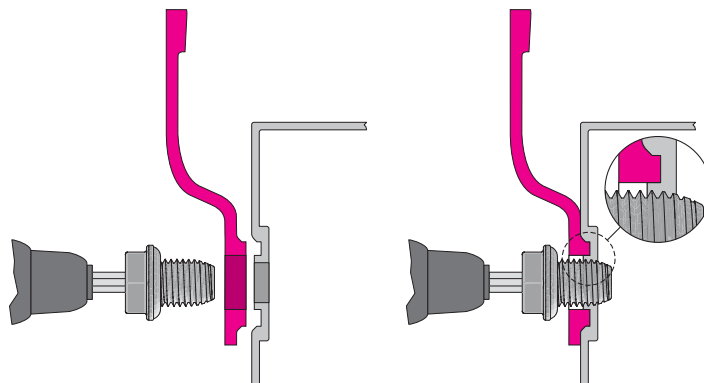
- Wandbefestigungshalter
- Abdeckkappe
- Inkl. Befestigungsmaterial

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	15	4 St.	<b>2508.020</b>
	40	4 St.	<b>2503.020</b>

#### Anwendungsbeispiele



#### Befestigung mit selbstformender Schraube



# Systemausbau KX

## Dach/Wandbefestigung

### Wandbefestigungshalter

#### für AX Edelstahl, KX Edelstahl

Für die Befestigung von Edelstahl-Gehäusen AX und KX.

#### Vorteile:

- Einfaches Einhängen des Wandhalters an eine vormontierte Schraube in der Wand
- Durch vier verschiedene Montagepositionen kann die Wandbefestigung optimal an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- Bei Bedarf kann der Halter mit einer form-schönen Abdeckkappe versehen werden

#### Lieferumfang:

- Wandbefestigungshalter
- Abdeckkappe
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- Aus Schutzart- und Hygienegründen haben die Edelstahlgehäuse keine Bohrungen für Wandbefestigungshalter

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	15	4 St.	<b>2433.010</b>
Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	15	4 St.	<b>2433.510</b>



### Mastbefestigung

#### für AX, KX

Für eine zuverlässige und bequeme Befestigung an runden oder rechteckigen Masten.

Für Mastdurchmesser/-größe:

- Ø von 40 bis 170 mm
- □ von 50 bis 150 mm

#### Material:

- Profilschienen, Klemmprofil: Stahlblech
- Spannband: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

#### Oberfläche:

- Profilschiene, Klemmprofil: verzinkt

#### Lieferumfang:

- 2 Profilschienen, 600 mm lang
- 4 Klemmprofile
- 2 Spannblätter
- 4 Spannwinkel
- 4 gewindeformende Schrauben M10 zur Montage am Schrank

VE	Best.-Nr.
2 St.	<b>2584.100</b>



# Systemausbau KX

## Innenausbau



### Montageplatten

#### für Klemmenkästen KX, Bus-Gehäuse KX

Für die Bestückung auch außerhalb des Gehäuses.  
Befestigungsschrauben im Zubehör des Gehäuses.

#### Material:

– Stahlblech, 2 mm

#### Oberfläche:

– Verzinkt



#### Zubehör:

– Bohrschrauben 2487.000, siehe Seite 81



#### Alternativ kann eingesetzt werden:

– Tragschienen, siehe Seite 132

Für Abmessung mm	Für Best.-Nr.	Best.-Nr.
150 x 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000	<b>1560.800</b>
200 x 150	1528.000, 1529.000	<b>1575.800</b>
300 x 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000	<b>1561.800</b>
400 x 150	1589.000	<b>1576.800</b>
200 x 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000	<b>1562.800</b>
300 x 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000	<b>1563.800</b>
400 x 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000, 1610.000	<b>1564.800</b>
500 x 200	1505.000, 1533.000	<b>1565.800</b>
600 x 200	1506.000, 1586.000	<b>1566.800</b>
800 x 200	1527.000	<b>1574.800</b>
300 x 300	1507.000, 1535.000, 1567.000	<b>1567.800</b>
400 x 300	1508.000, 1536.000, 1569.000, 1611.000	<b>1568.800</b>
500 x 300	1509.000, 1537.000	<b>1569.800</b>
600 x 300	1510.000, 1538.000, 1612.000	<b>1570.800</b>
800 x 300	1613.000	<b>1570.810</b>
400 x 400	1511.000, 1539.000	<b>1571.800</b>
600 x 400	1512.000, 1540.000	<b>1572.800</b>
800 x 400	1513.000, 1541.000	<b>1573.800</b>



### Tragschienen TS 35/7,5 und TS 35/15

#### nach EN 60 715 für AX, KX

Länge abgestimmt auf die Gehäusebreite.

Für Gehäuse Breite mm	Tragschienen Länge mm	Ausführung	VE	Best.-Nr.
150	137	TS 35/7,5	10 St.	<b>2314.000</b>
200	187		10 St.	<b>2315.000</b>
300	287		10 St.	<b>2316.000</b>
400	387		10 St.	<b>2317.000</b>
500	487	TS 35/15	10 St.	<b>2318.000</b>
600	587		10 St.	<b>2319.000</b>

### Tragschienen

#### nach EN 60 715

Fixlänge: 2 m

Ausführung	Länge	VE	Best.-Nr.
TS 35/15	2 m	6 St.	<b>2313.150</b>
TS 35/7,5	2 m	6 St.	<b>2313.750</b>

### Montage-Clip

#### für Tragschienen

Zur schnellen und sicheren Befestigung von

- Kabelkanälen
- Montageplatten
- Profilschienen

auf Tragschiene TS 35/7,5 und TS 35/15 nach EN 60 715.

Einfach den Montage-Clip am einzubauenden Teil vormontieren und dann auf die Tragschiene aufrasten.

VE	<b>Best.-Nr.</b>
30 St.	<b>2309.000</b>



### Befestigungskralle für zweite Montageebene

#### für Klemmenkästen KX, Bus-Gehäuse KX

Zur Fixierung von Hutschienen direkt auf der Rückwand der Klemmenkästen KX und Bus-Gehäuse KX. Schafft eine zusätzliche Montageebene mit 10 mm mehr Einbautiefe ohne mechanische Bearbeitung am Gehäuse.

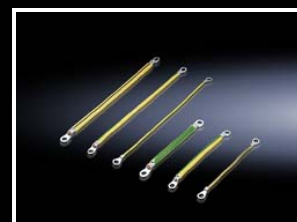
VE	<b>Best.-Nr.</b>
20 St.	<b>2309.100</b>



### Erdungsbänder

Für den Aufbau einer sicheren Erdungsverbindung mit einwandfreier Kontaktgabe

- Mit Ringkabelschuhen passend zu den Erdungsschrauben
- In der Länge optimiert und montagefertig



#### Für KX Gehäuse

Anschlussmöglichkeit			Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	VE	Best.-Nr.
Tür/Deckel	Gehäuse	Montageplatte				
M6	M6	M6	10	200	5 St.	<b>2565.100</b>
			10	350	5 St.	<b>2565.050</b>

# Systemausbau KX

## Kabelführung



### Metall-Flanschplatten

mit metrischer Vorprägung, für KX

Löcher für die Kabelverschraubungen einfach mit dem Schraubendreher durchschlagen.

**Material:**

– Stahlblech

**Farbe:**

– RAL 7035

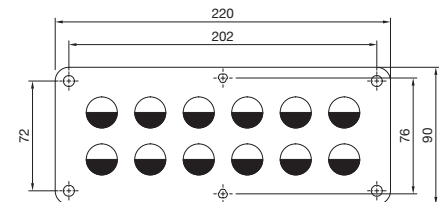
**Schutzart IP nach IEC 60 529:**

– IP 55 bei sachgerechter Montage

	Durchmesser	VE	Best.-Nr.
	M20	1 St.	<b>1581.200</b>

**+ Zubehör:**

– Kabelverschraubungen aus Polyamid oder Messing, siehe Seite 135



### Steckerdurchführung, klein

Für vorkonfektionierte Kabel mit Stecker.

- Verwendbar für Materialstärken bis 4 mm
- Mit Kabelbindern kann eine Zugentlastung der konfektionierten Kabel durchgeführt werden

**Material:**

– Kunststoff

**Farbe:**

– RAL 9005

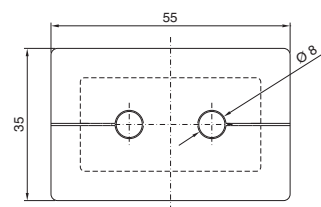
**Schutzart IP nach IEC 60 529:**

– IP 65 bei sachgerechter Montage

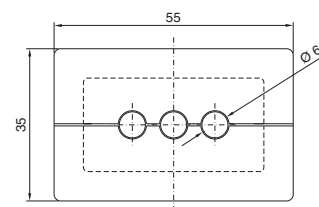
**Lieferumfang:**

– Inkl. Befestigungsmaterial

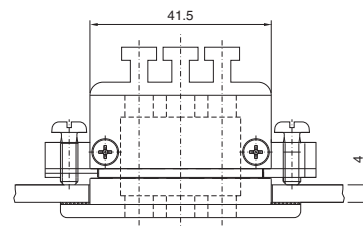
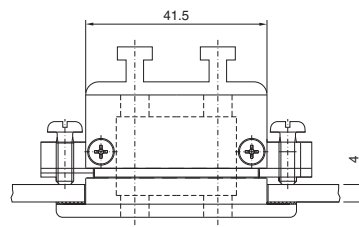
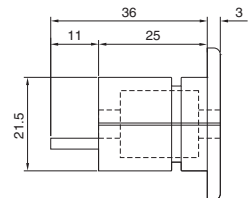
Passend für	VE	Best.-Nr.
2 Kabel Ø 6 – 8 mm	1 St.	<b>2400.300</b>
3 Kabel Ø 4 – 6 mm	5 St.	<b>2400.500</b>



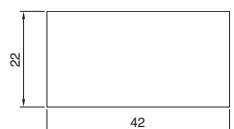
2400.300



2400.500



Montageausschnitt



# Systemausbau KX

## Kabelverschraubungen

### Kabelverschraubung Messing

#### Vorteile:

- Verschraubung und Gegenmutter zusammen in einer VE spart zusätzlichen Bestellaufwand und Lagerort
- Klemmlamellen für gleichmäßigen Anzug und kabelschonende Zugentlastung

#### Material:

- Messing
- Dichtung: TPE/NBR

#### Oberfläche:

- Vernickelt

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 68 (1 bar, 30 Min.)

#### Zulassungen:

- VDE

Größe	VE	Best.-Nr.
M12 x 1,5	15 St.	<b>2411.801</b>
M16 x 1,5	15 St.	<b>2411.811</b>
M20 x 1,5	10 St.	<b>2411.821</b>
M25 x 1,5	10 St.	<b>2411.831</b>
M32 x 1,5	5 St.	<b>2411.841</b>
M40 x 1,5	4 St.	<b>2411.851</b>
M50 x 1,5	2 St.	<b>2411.861</b>
M63 x 1,5	1 St.	<b>2411.871</b>



### Kabelverschraubung Polyamid

#### Vorteile:

- Verschraubung und Gegenmutter zusammen in einer VE spart zusätzlichen Bestellaufwand und Lagerort
- Klemmlamellen für gleichmäßigen Anzug und kabelschonende Zugentlastung

#### Material:

- Polyamid 6
- Dichtung: Neopren

#### Farbe:

- RAL 7035

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 68 (1 bar, 30 Min.)

#### Zulassungen:

- VDE

Größe	VE	Best.-Nr.
M12 x 1,5	50 St.	<b>2411.601</b>
M16 x 1,5	50 St.	<b>2411.611</b>
M20 x 1,5	50 St.	<b>2411.621</b>
M25 x 1,5	25 St.	<b>2411.631</b>
M32 x 1,5	15 St.	<b>2411.641</b>
M40 x 1,5	5 St.	<b>2411.651</b>
M50 x 1,5	5 St.	<b>2411.661</b>
M63 x 1,5	3 St.	<b>2411.671</b>



### EMV-Kabelverschraubung

Wahlweise kann der Kabelmantel an der Kontaktstelle unterbrochen oder im Schrank komplett entfernt werden.

Die Kabelschirmung im Schrank bleibt erhalten. Die mitgelieferte Gegenmutter schneidet sich beim Anschrauben in lackierte Schrankflächen selbsttätig ein, sodass eine leitfähige Verbindung entsteht.

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 68

#### Kabelverschraubungen, metrisch

Größe	Kabel- durchmesser mm	Minimaler Schirm- durchmesser <sup>1)</sup> mm	VE	Best.-Nr.
M16	4,5 – 10	3	5 St.	<b>2843.160</b>
M20	6 – 12	5	5 St.	<b>2843.200</b>
M25	11 – 17	8	5 St.	<b>2843.250</b>
M32	15 – 21	10	1 St.	<b>2843.320</b>
M40	19 – 28	15	1 St.	<b>2843.400</b>
M50	27 – 38	19	1 St.	<b>2843.500</b>
M63	34 – 44	30	1 St.	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Minimaler Schirmdurchmesser = Kabeldurchmesser abzüglich Kabelmantel



## Das 3-Phasen-Beschichtungsverfahren

Beschichtungsverfahren	Technische Eigenschaften	Technische Daten	
Entfettung, Nanokeramische Vorbehandlung, Spülung	Dient als Korrosionsschutz und zur Verbesserung der Lackhaftung.	Nanokeramische Konversionsschicht	
Innen/Außen: Anodische Tauchgrundierung	Gleichmäßige Schichtausbildung auf allen Oberflächen, Kanten und in den Hohlräumen. Dadurch entsteht schon im Aufbau ein hoher Korrosionsschutz. Die Grundierung ist gut überlackierbar und schwermetall-, chromat- und silikonfrei.	Erichsentiefung DIN EN ISO 1520	≥ 4 mm
		Buchholzhärte DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Gitterschnitt DIN EN ISO 2409	Gt 0
Einbrennen			
Außen: Struktur-Pulverbeschichtung	Die Pulverbeschichtung zeichnet sich durch hohe mechanische Beständigkeit, sehr guten Korrosionsschutz, gute chemische Beständigkeit, Temperaturbeständigkeit sowie Dekontaminierbarkeit aus. Die Pulverbeschichtung ist gut überlackierbar und schwermetall-, chromat- und silikonfrei.	Erichsentiefung DIN EN ISO 1520	≥ 3,5 mm
		Buchholzhärte DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Gitterschnitt DIN EN ISO 2409	Gt 0
		Salzsprühtest nach DIN EN ISO 9227 NSS	Prüfzeit: 168 Std.
		Schwitzwassertest nach DIN EN ISO 6270-2 CH	Prüfzeit: 500 Std.
		Schwitzwassertest nach DIN EN ISO 6270-2 AHT	Prüfzeit: 20 Zyklen
Einbrennen			

Die Beschichtung ist beständig gegen

- Mineralöle
- Schmierstoffe
- Bearbeitungsemulsionen
- Alkoholische Lösungsmittel (kurzzeitig z. B. zur Reinigung)
- Schwache Säuren und Basen

## Überlackierbarkeit der Grundierung bzw. der Pulverbeschichtung

Nach sorgfältiger Reinigung der Oberfläche ist die Beschichtung überlackierbar mit

- DD-Lacken
- 1- und 2-Komponenten-Lacken
- Automobilreparaturlacken
- Pulverlacken
- Wasserlacken

Im Zweifelsfall sollte ein Verträglichkeitstest durchgeführt werden. Die Verarbeitungshinweise der Lackhersteller sind zu beachten. Beim Überlackieren ist darauf zu achten, dass 180°C und 15 Min. Einbrennzeit nicht überschritten werden.

## Der Außeneinsatz von Schaltschränken

Um langfristig eine zufriedenstellende Funktion der Schaltschränke im Außeneinsatz zu gewährleisten, müssen die zutreffenden Umweltfaktoren berücksichtigt werden.

Hierzu gehören

- UV-Strahlung, korrosiv wirkende Luftverunreinigung, Regen, Vereisung, Schnee, Wind oder auch weitere Faktoren bei speziellen Klimabedingungen.

### Schwitzwasserbildung im Schaltschrank

Durch entsprechende Maßnahmen wie Belüften oder Beheizen des Schaltschranks muss Schwitzwasserbildung verhindert werden.

### Schutzart

Der Schaltschrank kann während des Außeneinsatzes extremen Witterungsverhältnissen ausgesetzt sein. Tagelange Regenfälle, Schnee, Vereisung, hohe Windgeschwindigkeiten und Temperaturschwankungen stellen an die Abkapselung des Schrankes besonders hohe Anforderungen. Die in der DIN VDE 0100, Teil 737, Pkt. 5.2 für Außenbewitterung vorgesehene Schutzart IP X3 reicht oft nicht aus, um die elektrischen Einrichtungen dauerhaft zu schützen.



## Schutzarten nach IEC 60 529 (EN 60 529)

Die Kennzeichnung der IP-Schutzart erfolgt durch 2 Kennziffern.

Beispiel für die Angabe einer Schutzart, z. B. IP 43:

Kennbuchstaben	
<b>IP</b>	
Erste Kennziffer	Zweite Kennziffer
<b>4</b>	<b>3</b>

Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz: erste Kennziffer			Schutzgrade für Wasserschutz: zweite Kennziffer		
Erste Kennziffer	Schutzumfang		Zweite Kennziffer	Schutzumfang	
	Benennung	Erklärung		Benennung	Erklärung
<b>1</b>	Geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser und größer	Die Objektsonde, Kugel 50 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen <sup>1)</sup> .	<b>1</b>	Geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben.
<b>2</b>	Geschützt gegen feste Fremdkörper, 12,5 mm Durchmesser und größer	Die Objektsonde, Kugel 12,5 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen <sup>1)</sup> . Der gegliederte Prüffinger darf bis zu seiner Länge von 80 mm eindringen, ausreichender Abstand zu gefährlichen Teilen muss jedoch eingehalten werden.	<b>2</b>	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
<b>3</b>	Geschützt gegen feste Fremdkörper, 2,5 mm Durchmesser und größer	Die Objektsonde, 2,5 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen <sup>1)</sup> .	<b>3</b>	Geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
<b>4</b>	Geschützt gegen feste Fremdkörper, 1,0 mm Durchmesser und größer	Die Objektsonde, 1,0 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen <sup>1)</sup> .	<b>4</b>	Geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
<b>5</b>	Staubgeschützt	Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird.	<b>5</b>	Geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
<b>6</b>	Staubdicht	Kein Eindringen von Staub bei einem Unterdruck von 20 mbar im Gehäuse.	<b>6</b>	Geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
			<b>7</b>	Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht wird.
			<b>8</b>	Geschützt gegen dauerndes Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer 7.
			<b>9</b>	Geschützt gegen Strahlwasser mit hohem Druck und hoher Temperatur	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.

<sup>1)</sup> Der volle Durchmesser der Objektsonde darf nicht durch eine Öffnung des Gehäuses hindurchgehen

# Technische Informationen

## NEMA

Die **N**ational **E**lectrical **M**anufacturers **A**ssociation (NEMA) ist eine Normungsorganisation in Washington, USA, die eine Reihe von technischen Standards veröffentlicht, selber aber nicht Produkte prüft oder zertifiziert.

Die NEMA-Klassifizierung beschreibt grundsätzlich den Schutz von Personen gegen unbeabsichtigte Berührung mit Ausrüstungsgegenständen sowie den Schutz durch äußere Einflüsse auf einen Schaltschrank.

Weitere Informationen zu Schutzarten finden Sie im Internet unter: [www.rittal.de](http://www.rittal.de)

UL/NEMA Typ	Verwendungszweck und Beschreibung
1	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper
3	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz im Außenbereich Schutz gegen Regen, Graupel, Staub, Eisbildung sowie gegen Schäden durch Eisbildung
3R	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz im Außenbereich Schutz gegen Regen, Graupel, Eisbildung sowie gegen Schäden durch Eisbildung
3S	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz im Außenbereich Schutz gegen Regen, Graupel und Staub Externe Mechanismen können trotz Eisbelagerung bedient werden
4	Gehäuse für Innen- oder Außenräume Schutz gegen Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses
4X	Gehäuse für Innen- oder Außenräume Schutz gegen Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses Erhöhter Korrosionsschutz
12, 12K	Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen Schutz gegen Staubablagerung, Fremdkörper und nicht korrosive tropfende Flüssigkeiten
13	Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen Schutz gegen Staubablagerung, Sprühwasser, Öl und nicht korrosive Kühlmittel

Die UL-/NEMA-Klassifizierungen sind nicht direkt mit den IP-Schutzklassen vergleichbar, da sowohl die Prüfbedingungen als auch die Bewertung der Prüfergebnisse verschieden sind

## Approbationen und Zulassungen

Produkt-Zertifizierungen und Approbationen sind wesentliche Voraussetzungen globaler Akzeptanz von Industrieprodukten. Rittal Produkte entsprechen hohen weltweit anerkannten Qualitätsmaßstäben. Alle Komponenten werden den harten Tests nach internationalen Vorschriften und Normen unterzogen. Die gleichbleibend hohe Produkt-Qualität wird durch ein umfangreiches Qualitätsmanagement sichergestellt. Regelmäßige Fertigungskontrollen externer Prüfinstitute garantieren darüber hinaus die Einhaltung weltweiter Standards.

Eine genaue Zuordnung zwischen Produkten und Prüfzeichen finden Sie auf unseren Produkt- oder Service-Seiten im Internet: [www.rittal.de](http://www.rittal.de)

## Schutzleiterverbindung

Die Ausführung der Schutzleiterverbindung muss vom Ersteller der Schaltanlagen nach den einschlägigen VDE-Bestimmungen bzw. nach örtlichen Vorschriften vorgenommen werden. In der Verpackungseinheit der Schaltschränke liegt in der Regel Erdungsmaterial (Schrauben, Muttern, Scheiben) bei. Die Montageanleitung gibt Empfehlungen zur Montage des Schutzleiteranschlusses. Die als Zubehör in verschiedenen Querschnitten und Längen erhältlichen vorkonfektionierten Erdungsbänder erleichtern die Schutzleitermontage.

Weitere Informationen enthält unsere Technische Dokumentation „Schutzleiteranschluss, Strombelastbarkeit“.

# Bestellnummernliste

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
1003.000	39	1305.000	42	1560.800	132
1005.000	39	1338.000	32	1561.000	103
1006.000	40	1339.000	33	1561.800	132
1007.000	41	1350.000	33	1562.000	103
1008.000	40	1360.000	34	1562.800	132
1009.000	41	1376.000	34	1563.000	104
1010.000	41	1380.000	32	1563.800	132
1011.000	40	1500.000	99	1564.000	103
1012.000	41	1501.000	99	1564.800	132
1013.000	41	1502.000	99	1565.000	103
1014.000	42	1503.000	99	1565.800	132
1015.000	40	1504.000	99	1566.000	104
1016.000	42	1505.000	99	1566.800	132
1017.000	42	1506.000	100	1567.000	104
1018.000	42	1507.000	99	1567.800	132
1019.000	42	1508.000	99	1568.000	104
1031.000	32	1509.000	100	1568.800	132
1033.000	31	1510.000	100	1569.000	104
1034.000	31	1511.000	99	1569.800	132
1037.000	32	1512.000	100	1570.800	132
1038.000	32	1513.000	100	1570.810	132
1039.000	33	1514.000	98	1571.800	132
1045.000	32	1515.000	98	1572.800	132
1050.000	33	1516.000	98	1573.800	132
1054.000	34	1517.000	98	1574.000	113
1055.000	36	1518.000	98	1574.800	132
1057.000	33	1527.000	100	1575.000	113
1058.000	34	1528.000	98	1575.800	132
1059.000	34	1529.000	99	1576.000	113
1060.000	33	1530.000	101	1576.800	132
1073.000	35	1531.000	101	1577.000	113
1076.000	34	1532.000	101	1578.000	113
1077.000	35	1533.000	101	1579.000	113
1090.000	35	1535.000	101	1581.200	134
1091.000	35	1536.000	101	1583.000	121
1100.000	36	1537.000	102	1584.000	115
1110.000	37	1538.000	102	1585.000	121
1114.000	37	1539.000	101	1586.000	121
1115.000	37	1540.000	102	1587.000	115
1116.000	37	1541.000	102	1588.000	115
1130.000	37	1545.000	111	1589.000	99
1180.000	36	1546.000	111	1590.010	73, 129
1181.000	36	1547.000	111	1591.100	128
1199.100	64, 126	1548.000	112	1592.200	128
1213.000	37	1549.000	112	1592.210	128
1214.000	37	1550.000	112	1594.010	73, 129
1260.000	35	1551.000	111	1610.000	120
1261.000	35	1552.000	111	1611.000	120
1280.000	36	1553.000	112	1612.000	120
1281.000	36	1554.000	112	1613.000	120
1301.000	115	1555.000	112	2034.010	82
1302.000	40	1556.000	112	2304.100	68, 127
1303.000	40	1557.000	112	2307.000	68
1304.000	41	1560.000	103	2308.000	69

# Bestellnummernliste

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
2309.000	79, 133	2464.000	68	2561.300	88
2309.100	133	2465.000	68	2562.200	87
2309.110	68, 127	2466.000	68	2562.300	88
2313.150	79, 132	2467.000	67	2563.200	87
2313.750	79, 132	2468.000	67	2563.300	88
2314.000	79, 132	2469.000	67	2564.000	83
2315.000	79, 132	2472.010	72	2564.200	87
2316.000	79, 132	2473.010	72	2564.300	88
2317.000	79, 132	2474.010	72	2565.000	83
2318.000	79, 132	2475.010	72	2565.050	133
2319.000	79, 132	2476.010	72	2565.100	133
2361.010	72	2476.100	68	2565.120	83
2362.010	72	2486.400	81	2565.200	87
2363.010	72	2486.600	81	2565.300	88
2365.000	80	2487.000	81	2565.400	90
2366.000	80	2493.500	68	2566.000	83
2393.210	77	2500.100	92	2566.200	87
2393.250	77	2500.104	92	2566.300	88
2393.300	77	2500.110	92	2566.400	90
2393.350	77	2500.114	92	2567.000	83
2393.400	77	2500.420	93	2567.200	87
2400.300	90, 134	2500.450	93	2567.400	90
2400.500	90, 134	2500.460	93	2568.000	83
2411.601	91, 135	2500.470	93	2569.000	83
2411.611	91, 135	2500.490	93	2571.100	89
2411.621	91, 135	2500.520	93	2572.100	89
2411.631	91, 135	2500.550	93	2573.100	89
2411.641	91, 135	2503.020	74, 130	2574.100	89
2411.651	91, 135	2504.000	81	2575.100	89
2411.661	91, 135	2505.510	75	2576.100	89
2411.671	91, 135	2508.020	74, 130	2577.100	89
2411.801	91, 135	2509.010	72	2580.000	86
2411.811	91, 135	2510.000	71	2580.003	86
2411.821	91, 135	2512.000	71	2580.004	86
2411.831	91, 135	2513.000	71	2580.005	86
2411.841	91, 135	2514.000	71	2580.006	86
2411.851	91, 135	2515.000	71	2580.007	86
2411.861	91, 135	2515.200	71	2580.008	86
2411.871	91, 135	2515.300	71	2580.009	86
2426.500	72, 129	2515.400	71	2580.010	86
2433.010	75, 131	2519.010	71	2580.011	86
2433.510	75, 131	2521.000	69	2580.012	86
2435.100	66	2531.000	69	2580.013	86
2435.200	66	2532.000	69	2580.014	86
2435.400	66	2537.100	67, 127	2580.100	86
2446.000	71	2537.200	67, 127	2580.115	86
2449.010	69	2537.300	67, 127	2580.116	86
2459.000	64, 126	2545.000	69	2580.117	86
2459.500	64, 126	2546.000	69	2580.118	86
2460.000	68	2547.000	69	2580.119	86
2460.650	68	2548.000	69	2580.120	86
2461.000	68	2549.000	69	2580.121	86
2462.000	68	2549.500	69	2580.122	86
2463.000	68	2561.200	87	2580.123	86

# Bestellnummernliste

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
2580.124	86	6315.150	47
2580.125	86	6315.250	47
2582.100	86	6315.350	47
2582.200	86	6315.450	47
2582.400	86	6315.650	47
2582.600	86	6320.050	47
2583.010	75	6320.350	47
2583.080	85	6320.450	47
2583.100	85	6320.550	47
2583.120	86	6320.650	47
2584.100	76, 131	6321.050	48
2730.010	65	7641.350	43
2731.010	65	7643.350	43
2732.010	65	7645.350	43
2733.010	65	7646.400	43
2741.010	65	8619.500	82
2742.010	65	8619.510	82
2743.010	65	8619.520	82
2744.010	65	8619.530	82
2745.010	65	8619.600	82
2746.010	65	8619.610	82
2749.100	65	8619.700	78
2760.010	65	8619.710	70, 78
2761.010	65	8619.720	70, 78
2762.010	65	8619.730	70, 78
2763.010	65	8619.750	78
2817.000	63	8619.760	78
2820.061	62	8619.770	78
2820.062	62	8619.780	78
2820.081	62	8619.790	78
2820.082	62	8800.770	81
2820.101	62	9666.753	84
2820.102	62	9666.754	84
2820.121	62	9666.756	84
2820.122	62	9666.757	84
2820.310	63	9666.801	84
2820.320	63	9666.811	84
2820.410	63	9666.821	84
2820.420	63	9666.831	84
2843.160	91, 135	9666.841	84
2843.200	91, 135	9666.851	84
2843.250	91, 135	9785.040	67
2843.320	91, 135	9785.042	67
2843.400	91, 135		
2843.500	91, 135		
2843.630	91, 135		
4597.000	79		
4599.100	70		
4599.200	70		
4694.000	70		
4695.000	70		
4696.000	70		
4697.000	70		
6205.100	80		

# Sachwortverzeichnis

## A

Ablage-Box	71
Anreihensatz	
– für AX, KX	64, 126
Anschlusszubehör	
– für Systemleuchte LED	93

## B

Bänder, Erdungsbänder	
– für AX Gehäuse	83
– für KX Gehäuse	133
Bediengehäuse AX	
– für Tisch-TFT bis 24"	48
– mit Griffleisten	46, 47
Bedientableau	65
Befestigung	
– Mastbefestigung	76, 131
Befestigungskralle	
für zweite Montageebene	133
Befestigungssatz	
– für Systemleuchte LED	93
– Magnet	93
Bodenbefestigungsglasche	
– für Sockel AX	63
Bohrschraube	81
Bus-Gehäuse KX	
– Edelstahl	121
– Stahlblech	120

## D

Deckelhalterung	
– für Klemmenkästen KX	128
Deckelscharnier	
– für Klemmenkästen KX	128
Dichteinsätze für Kabeldurchführung,	
modular	86
Dichtrahmen für Kabeldurchführung,	
modular	85
Druckausgleichstopfen	64, 126

## E

E-Box KX	
– Edelstahl	114, 115
– Stahlblech	110 – 113
Edelstahl	
– Bus-Gehäuse KX	121
– E-Box KX	114, 115
– Klemmenkästen KX, ohne Flansch	103, 104
– Kompakt-Schaltsschränke	38 – 42
Einbaukit AX	
– für Einbausatz für Schwenkrahmen, klein	82
Einbausatz	
– für Schwenkrahmen, klein	82
Einbausatz ISV	
– für AX	84
EMV	
– Kabelverschraubung	91, 135
Erdungsbänder	
– für AX Gehäuse	83
– für KX Gehäuse	133
Ersatzschlüssel	69

## F

Fenster	
– Sichtfenster	65
Flanschplatten	
– für Kabeldurchführung, modular,	
Kunststoff	87
– Metall für AX	89
– Metall für KX	134
– mit Gummiklemmprofil	90
– mit Membranen, Kunststoff	88
– mit metrischen Vorprägungen,	
Kunststoff	87

## G

Gewindeformende Schraube	81
Griff	
– Komfortgriff AX	66
– Mini-Komfortgriff AX	67, 127

## I

Inlay für Kabeldurchführung, modular	86
Innenausbau	
– Schiene für AX	77
Innensechsrund-Blechschrabe	81
Isolationskappe für Schraubenkopf	81

## K

Kabeldurchführung, modular	85
Kabelflanschplatten	
– Kunststoff	87, 88
– Metall für AX	89
– Metall für KX	134
Kabelverschraubungen	
– EMV	91, 135
– Messing	91, 135
– Polyamid	91, 135
Kleingehäuse KX	
– Bus-Gehäuse KX, Edelstahl	121
– Bus-Gehäuse KX, Stahlblech	120
– E-Box KX, Edelstahl	114, 115
– E-Box KX, Stahlblech	110 – 113
– Klemmenkästen KX, Edelstahl,	
ohne Flansch	103, 104
– Klemmenkästen KX, mit Flansch	101, 102
– Klemmenkästen KX, ohne Flansch	98 – 100
Klemmenkästen KX	
– Deckelhalterung	128
– Deckelscharnier	128
– Edelstahl, ohne Flansch	103, 104
– Stahlblech, mit Flansch	101, 102
– Stahlblech, ohne Flansch	98 – 100
Komfortgriff AX	66
Kompakt-Schaltsschränke AX	
– Basisschrank AX, Edelstahl	38 – 42
– Basisschrank AX, Stahlblech	30 – 37
– Bediengehäuse AX für Tisch-TFT	46, 47
– Bediengehäuse AX mit Griffleisten	46, 47
– mit Tragarmanschluss und	
Griffleisten	46, 47
– mit Tragarmanschluss und	
TFT-Halterung für Tisch-TFT bis 24"	48
– Wandgehäuse	43
Kondensatablauf	64, 126
Kunststoff	
– Flanschplatten	87, 88

## L

Lasche	
– für Bodenbefestigung	63
LED Systemleuchte	92
Leuchten	
– Systemleuchte LED	92

## M

Mastbefestigung	
– für AX, KX	76, 131
Mehrfachverriegelung	68
Membran-Flanschplatte	88
Metall-Flanschplatten	
– für AX	89
– für KX	134
Mini-Komfortgriff AX	67, 127
Monitorgehäuse AX	
– für Tisch-TFT bis 24"	48
– mit Griffleisten	46, 47
Montagebügel	80
Montage-Clip für Tragschienen	79, 133
Montageplatten	
– für Klemmenkästen KX,	
Bus-Gehäuse KX	132
Montageprofile ISV	
– für AX	84
Montageschiene	
– Innenausbau AX	77
Montagestege	
– für AX mit Vorreiberverschluss	70
Montagewinkel	79
– für Innenausbau	80

## S

Schaltplantaschen	
– Kunststoff	71
– mit Klarsichttasche	71
– Stahlblech, breitenvariabel	71
Schaltsschrank	
– Schlüssel	69
Scharnier 180°	69
Schienen	
– für Innenausbau AX	77
Schlosskastenabdeckung	68
Schrauben	81
Schutzdach	
– für AX	72
Schwenkrahmen	
– klein	82
Sichtfenster	65
Sockel-Blenden	
– seitlich, Stahlblech	63
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden,	
vorne und hinten	62
– Stahlblech	62
Stahlblech	
– Bus-Gehäuse KX	120
– E-Box KX	110 – 113
– Klemmenkästen KX, mit Flansch	101, 102
– Klemmenkästen KX, ohne Flansch	98 – 100
– Kompakt-Schaltsschränke AX	30 – 37
Staubschutzleiste	
– für AX, KX	72, 129
Steckerdurchführung	90, 134
System-Chassis 14 x 39 mm	
– für AX	78
Systemleuchte LED	92
– Zubehör	93

## T

Technische Informationen	136 – 138
TFT	
– Bediengehäuse AX für Tisch-TFT bis 24"	48
Tragschienen	79, 132
Transportösen	
– für AX	72
Türarretierung AX	71
Türlochleiste	
– für AX Edelstahl	70
Türpositionsschalter	
– für Systemleuchte LED	93

## V

Verriegelungsbügel für Dichteinsätze	86
Verschluss-Einsätze	
– für AX mit Stangenverschluss	68
– für AX mit Vorreiberverschluss	68
– für Komfortgriff AX	67, 68
– für Mini-Komfortgriff AX	67, 68
Vorreiberverschluss, Edelstahl	
– für AX, KX E-Box	68, 127
Vorreiberverschlüsse	
– für Bedientableau	65

## W

Wandbefestigungshalter	
– für AX Edelstahl, KX Edelstahl	75, 131
– für AX Stahlblech, KX Stahlblech	74, 130
Wandbefestigungsglasche	
– für AX Edelstahl, KX Edelstahl	73, 129
– für AX Stahlblech, KX Stahlblech	73, 129
Wandbefestigungswinkel	
– für AX, KX	75
Wandgehäuse AX mit 19" Profilschienen	43

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten. Diese Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Wir verweisen auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

Hier finden Sie die Kontaktdaten  
zu allen Rittal Gesellschaften weltweit.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00182DE1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP