

**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	32
Zubehör AX .....	ab Seite	60



Wandgehäuse AX mit 19"-Profilschienen, tiefenvariabel .....	ab Seite	40
Zubehör AX .....	ab Seite	60



Bediengehäuse AX mit Griffleiste .....	ab Seite	44
Bediengehäuse AX für Tisch-TFT bis 24" .....	ab Seite	46
Zubehör AX .....	ab Seite	60

# Kleingehäuse KX



Top-Kundenvorteile .....	Seite	19
Klemmenkästen KX, Stahlblech, ohne Flansch .....	ab Seite	100
Klemmenkästen KX, Stahlblech, mit Flansch .....	ab Seite	103
Zubehör KX .....	ab Seite	124



E-Box KX, Stahlblech .....	ab Seite	110
Zubehör KX .....	ab Seite	124



Bus-Gehäuse KX, Stahlblech .....	ab Seite	118
Zubehör KX .....	ab Seite	124



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

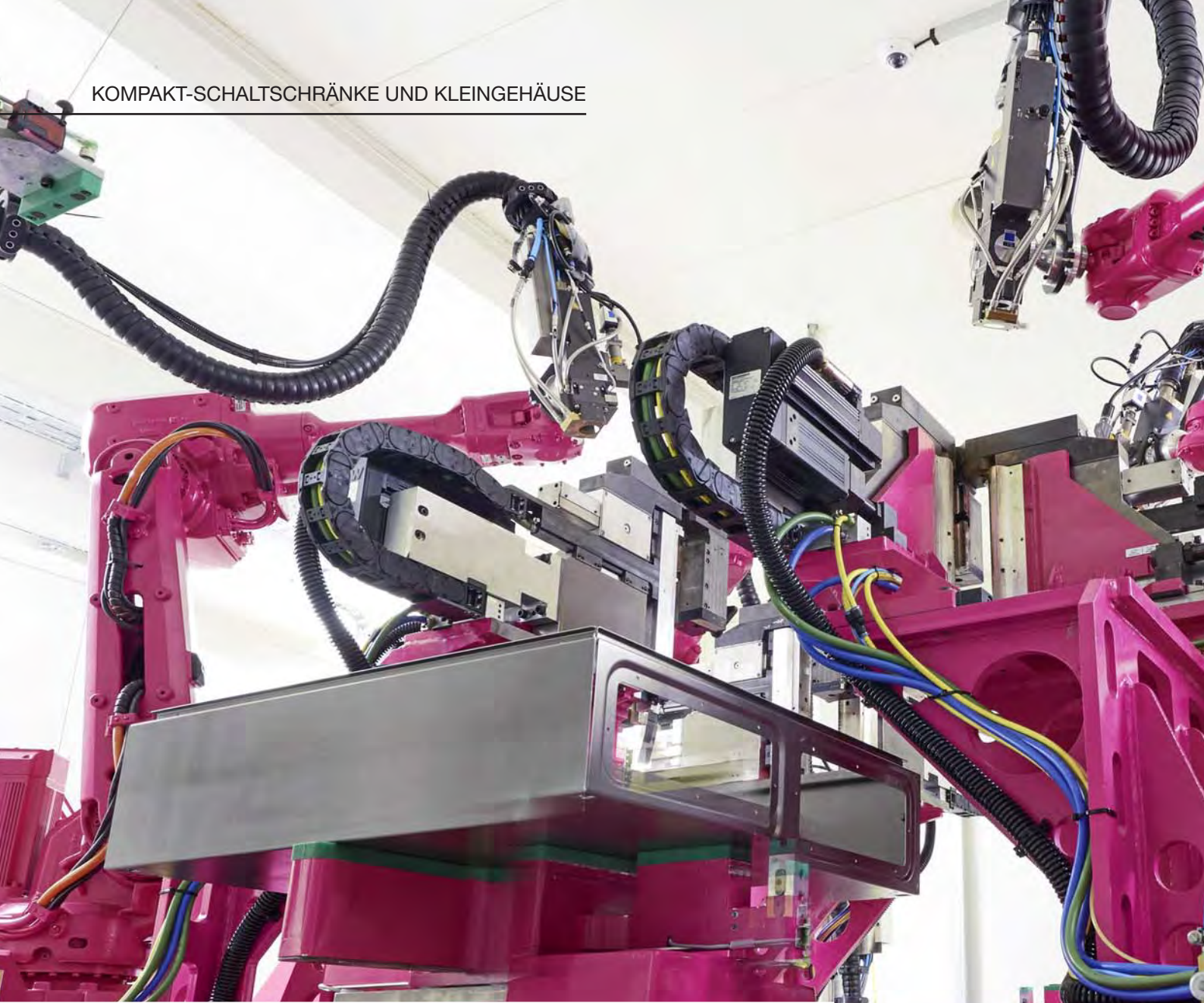
Die Rittal Daten helfen, bei der täglichen Arbeit viel Zeit zu gewinnen. Sie vereinfachen und erleichtern die Konstruktionsplanung, indem sie validierte CAD-Daten aller Rittal Komponenten lückenlos zur Verfügung stellen. Das Ergebnis sind Engineering-Daten mit optimaler Planungssicherheit. Eine noch 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.



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE





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.

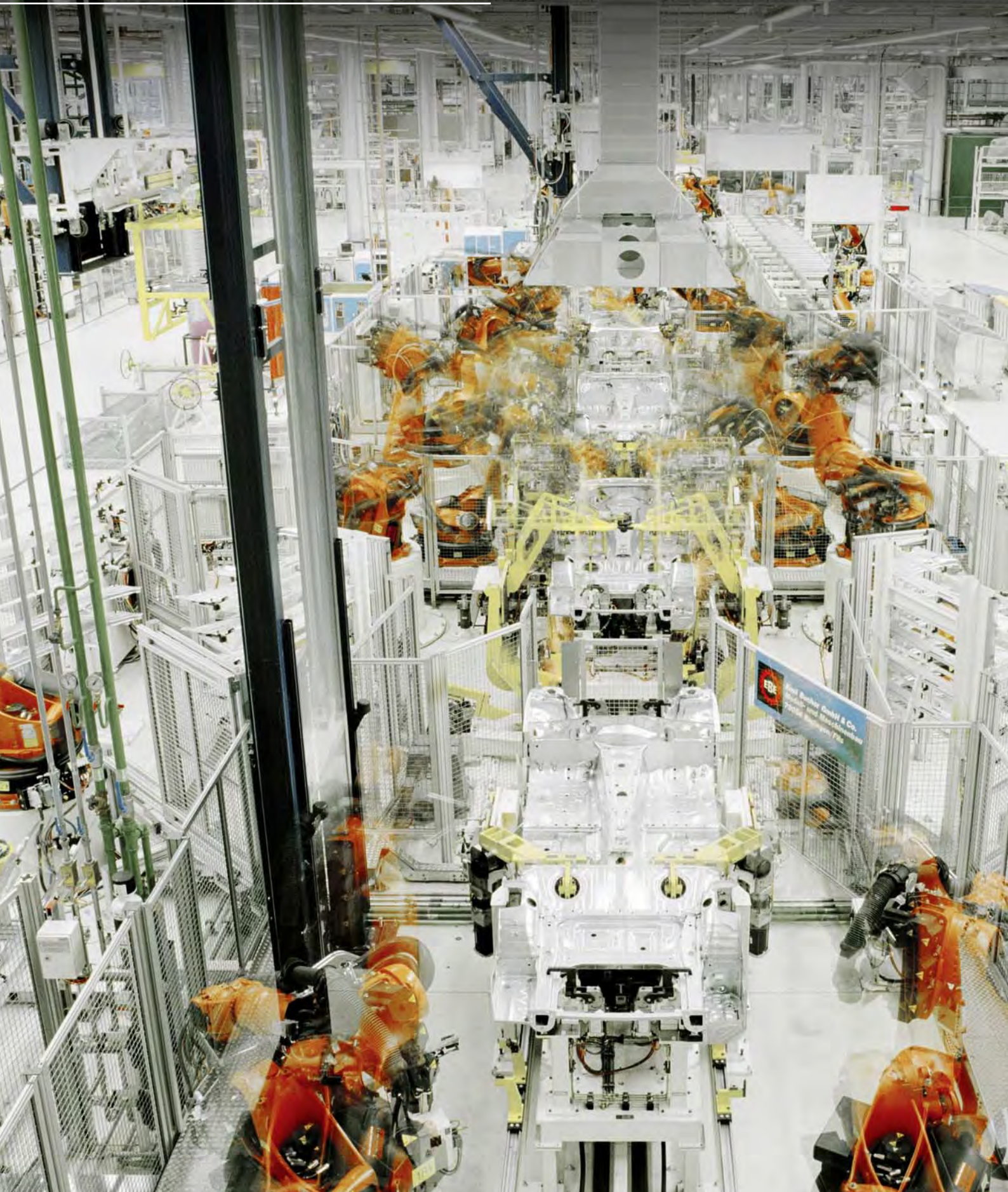
## **AX ist wie geschaffen für die automatisierte Bearbeitung**

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 40	ab Seite 42	

# 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 sind 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 96	ab Seite 106	ab Seite 114	



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

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







**Auf alle Anforderungen vorbereitet**

## AX – der erste Kompakt-Systemschrank mit 25 mm-System-Raster

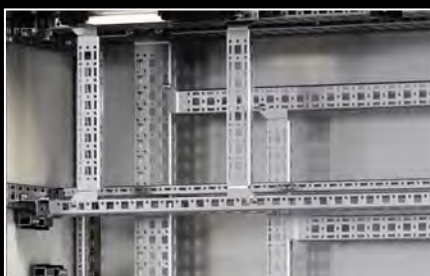
---

Die Kompakt-Schaltschrank-Serie AX setzt Maßstäbe: Mit integrierten Gehäusenocken verfügt sie über die gleiche 25 mm-System-Rasterung wie Rittal Großschränke. Dank dieses einzigartigen, patentierten Systems sind die AX Kompaktschränke damit auf alle Ausbau- und Nachrüstfälle vorbereitet.

Systemkomponenten und -zubehör lassen sich auf standardisierten Schienen ohne Bohren einfach, schnell und sicher einbauen und nachrüsten.

Der so entwickelte Kompakt-Systemschrank ist einzigartig und bietet damit höchste Effizienz, Flexibilität und Zukunftssicherheit im Schaltschrankbau.

[www.rittal.de/ax\\_montagevideo](http://www.rittal.de/ax_montagevideo)



#### Komponenten-Montage ohne Bohren

Mit den Schienen für Innenausbau lassen sich AX Kompaktschränke auch nachträglich einfach, sicher und ohne großen Aufwand im 25 mm-Raster ausbauen. Zusätzliche Arbeitsschritte wie Löcher anreißen, Bohren und Entgraten sowie Nachlackieren entfallen dabei.



#### Flexible Montage mit System

Die Kombination von Nocken und Schiene sichert maximale Flexibilität beim Schaltschrankausbau. Jeder AX Kompaktschrank kann nahezu unbegrenzt ausgebaut und an individuelle Kundenanforderungen angepasst werden.



#### Standard für alle Branchen

Dank ihrer vielfältigen Varianten und Ausbaumöglichkeiten können AX Kompaktschränke in jeder Branche, an jedem Ort, in jedem Klima und in jeder Umgebung eingesetzt werden.

**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**

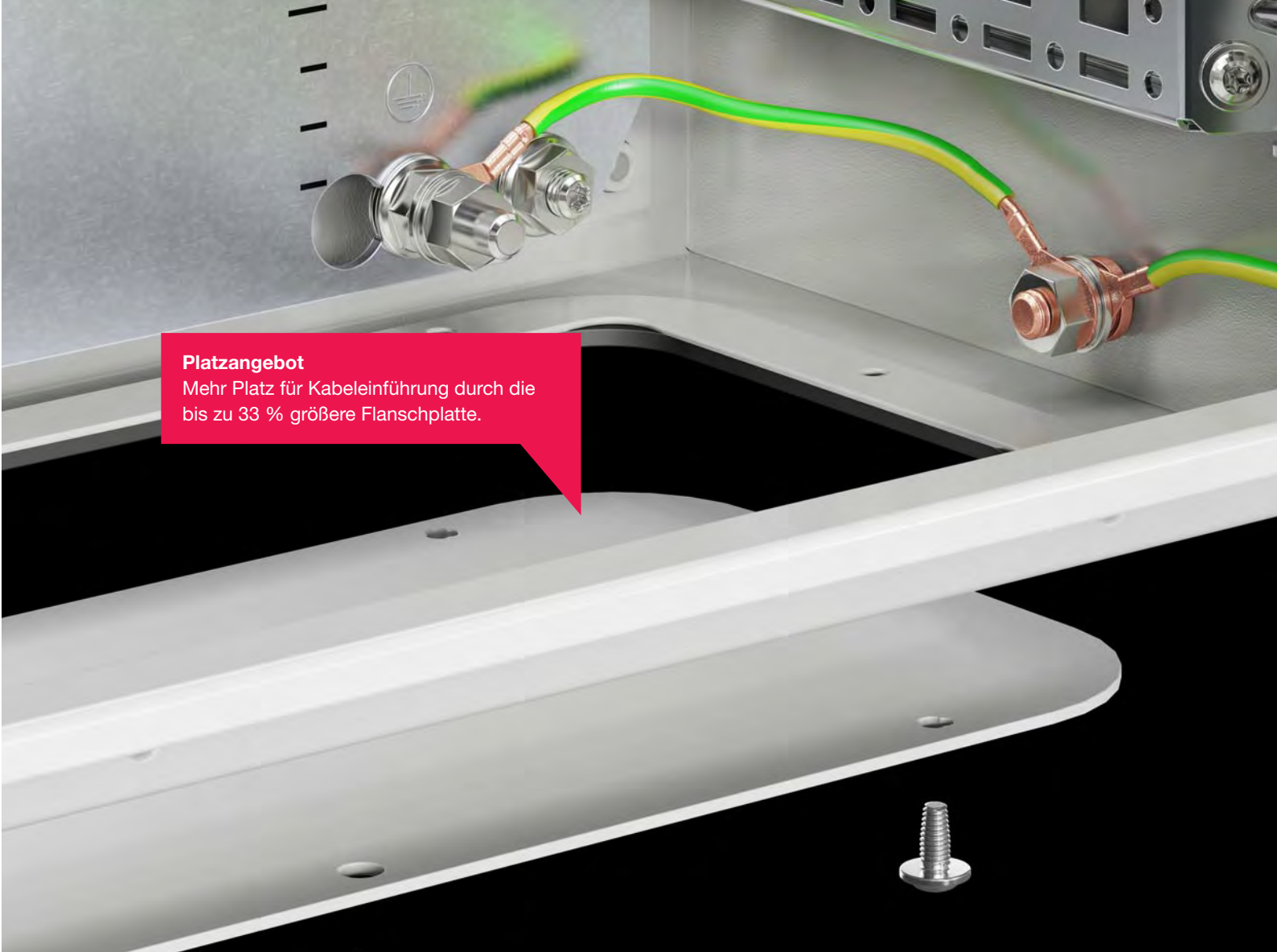
Die im Gehäuse eingepprägten Nocken ermöglichen den zeitsparenden und präzisen Einsatz der Schiene für Innenausbau zum weiteren Ausbau mit Rittal System-Chassis und Zubehör.

**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 Demontagerbeiten 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.



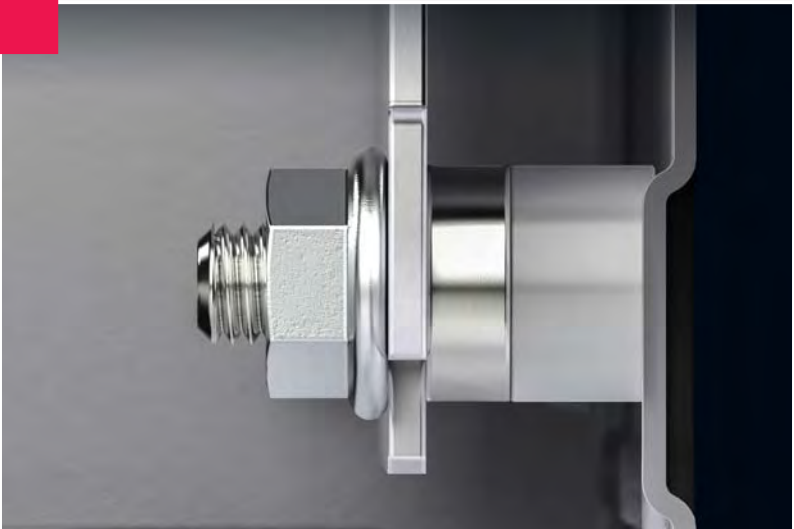
**Fixierungskomfort**

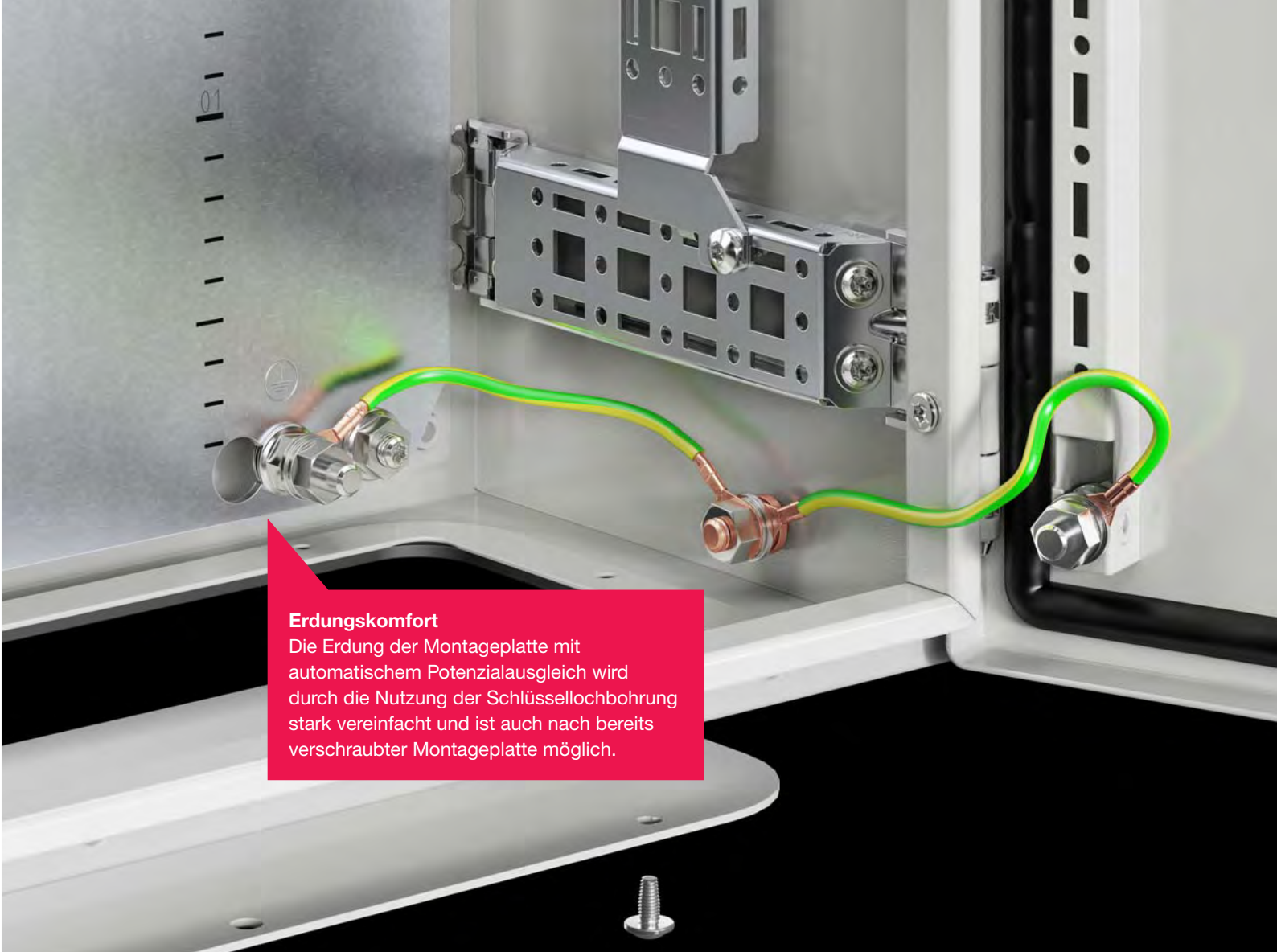
Die Montageplatte lässt sich durch einfaches Einstecken von oben leicht vorfixieren und sicher befestigen.



**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.

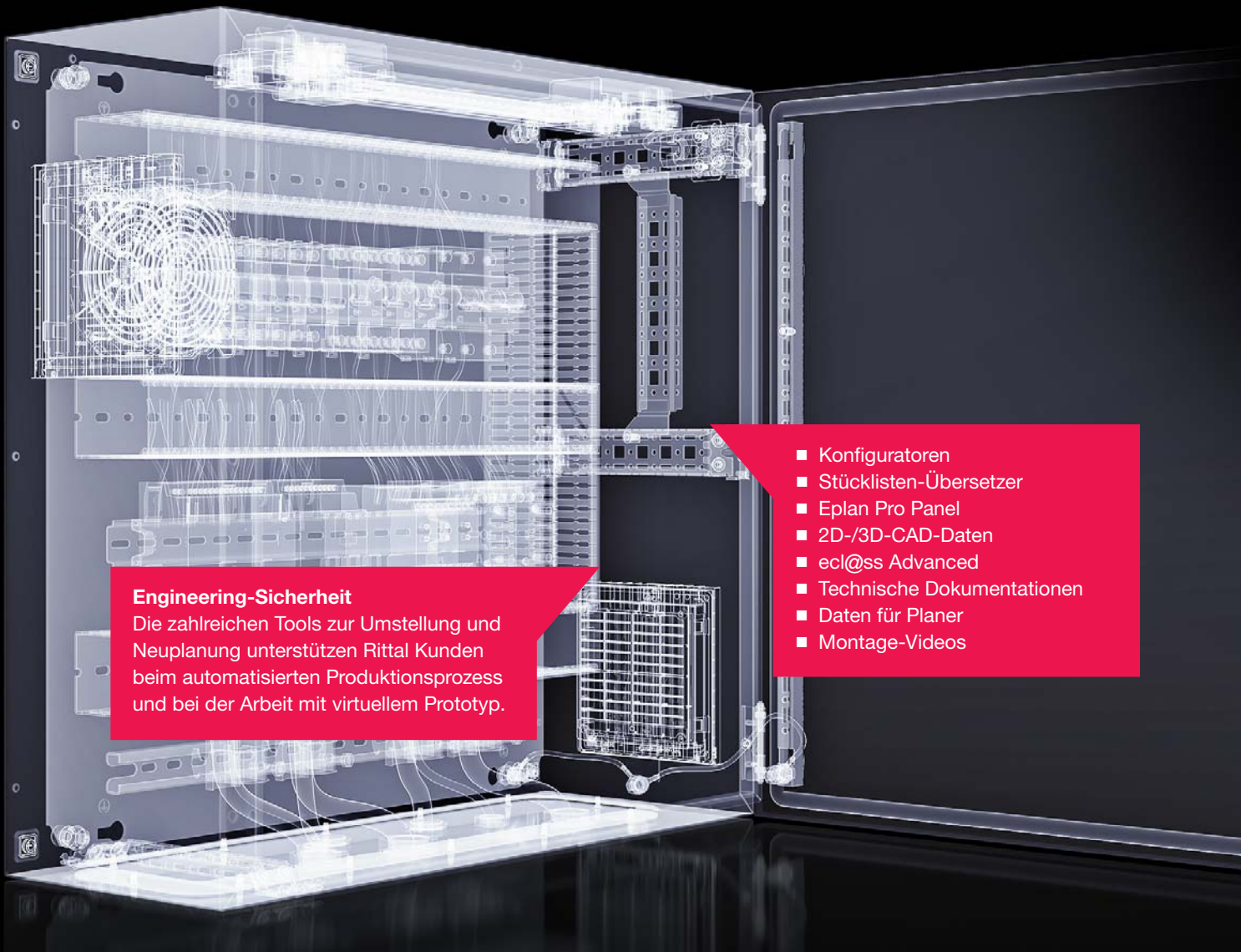
**Branchenvielfalt**

Die Vielfältigkeit der Varianten 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



Systemausbau Seite 60

## Material:

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

## Oberfläche:

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

## Farbe:

- RAL 7035

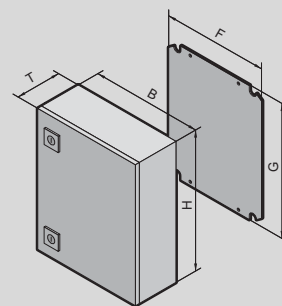
## Lieferumfang:

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

## Approbationen:

- UL
- cUL
- Bureau Veritas
- Lloyds Register
- DNV-GL

Weitere Approbationen finden Sie im Internet.





# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

<b>Breite (B) mm</b>	VE	300	300	380	380	380	380	Seite
<b>Höhe (H) mm</b>		300	400	300	380	600	600	
<b>Tiefe (T) mm</b>		210	210	210	210	210	350	
Montageplattenbreite (F) mm		250	250	330	330	330	330	
Montageplattenhöhe (G) mm		275	375	275	355	575	575	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,5	
Materialstärke Tür mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Materialstärke Montageplatte mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1033.000</b>	<b>1034.000</b>	<b>1031.000</b>	<b>1380.000</b>	<b>1038.000</b>	<b>1338.000</b>	
Gewicht kg		6,7	8,38	8,8	9,48	14,4	18,6	
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)	Tür(en)	1	1	1	1	1	1	
Türanschlag rechts, auf links wechselbar		■	■	■	■	■	■	
Flanschplatte, Größe		1	1	2	2	2	5	
Flanschplatte, Anzahl		1	1	1	1	1	1	
Vorreiberverschluss		1	1	1	1	2	2	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 20 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Kunststoff-Flanschplatte, modular	1 St.	2561.200	2561.200	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	90
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2561.300	2561.300	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	90
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2571.100	2571.100	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	91
Dichtrahmen, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	87
Schiene für Innenausbau	4 St.	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	2394.350	77
Montagegeste, Ausbau in der Tür		-	-	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	
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	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
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	67
Sichtfenster, Tiefe 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Sichtfenster, Tiefe 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Bedientableau		-	-	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	
Scharnier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Türarretierung	1 St.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel		-	-	-	-	-	-	
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Elemente, seitlich, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Elemente, seitlich, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Transportösen		-	-	-	-	-	-	
Schutzdach	1 St.	2361.010	2361.010	2472.010	2472.010	2472.010	-	71
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	84
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

<b>Breite (B) mm</b>	VE	400	400	500	500	500	600	Seite
<b>Höhe (H) mm</b>		500	800	500	500	700	380	
<b>Tiefe (T) mm</b>		210	300	210	300	250	210	
Montageplattenbreite (F) mm		350	345	450	450	450	550	
Montageplattenhöhe (G) mm		475	775	475	475	675	355	
Materialstärke Gehäuse mm		1,25	1,5	1,25	1,5	1,5	1,25	
Materialstärke Tür mm		1,5	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	
Materialstärke Montageplatte mm		2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<b>1045.000</b>	<b>1037.000</b>	<b>1050.000</b>	<b>1350.000</b>	<b>1057.000</b>	<b>1039.000</b>	
Gewicht kg		12,1	24,9	15,4	19,0	25,0	14,4	
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	5	3	6	3	4	
Flanschplatte, Anzahl		1	1	1	1	1	1	
Vorreiberverschluss		2	2	2	2	2	1	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 20 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Kunststoff-Flanschplatte, modular	1 St.	2562.200	2565.200	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	90
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2562.300	2565.300	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	90
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2572.100	2575.100	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	91
Dichtrahmen, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	87
Schiene für Innenausbau	4 St.	2394.210	2394.300	2394.210	2394.300	2394.250	2394.210	77
Montagestege, Ausbau in der Tür	20 St.	4694.000	4694.000	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	69
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.710	8619.730	8619.710	8619.710	8619.760	-	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	94
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
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	67
Sichtfenster, Tiefe 36 mm		-	-	2733.010	2733.010	-	2730.010	
Sichtfenster, Tiefe 62 mm		-	-	2763.010	2763.010	-	2760.010	
Bedientableau	1 St.	-	-	2745.010	2745.010	-	2744.010	63
Scharnier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Türarretierung	1 St.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	70
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Elemente, seitlich, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Elemente, seitlich, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Transportösen		-	-	-	-	-	-	
Schutzdach	1 St.	-	-	2362.010	-	-	2473.010	71
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	84
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

<b>Breite (B) mm</b>	VE	600	600	600	600	600	600	Seite
<b>Höhe (H) mm</b>		380	600	600	600	760	760	
<b>Tiefe (T) mm</b>		350	210	250	350	210	350	
Montageplattenbreite (F) mm		550	550	550	550	550	550	
Montageplattenhöhe (G) mm		355	575	575	575	735	735	
Materialstärke Gehäuse mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Materialstärke Tür mm		1,5	1,5	1,5	1,5	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>1339.000</b>	<b>1060.000</b>	<b>1054.000</b>	<b>1360.000</b>	<b>1076.000</b>	<b>1376.000</b>	
Gewicht kg		18,7	22,3	23,4	26,3	29,5	34,0	
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		7	4	4	7	4	7	
Flanschplatte, Anzahl		1	1	1	1	1	1	
Vorreiberverschluss		1	2	2	2	2	2	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 20 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Kunststoff-Flanschplatte, modular	1 St.	2567.200	2564.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	90
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2567.300	2564.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	90
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2577.100	2574.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	91
Dichtrahmen, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	87
Schiene für Innenausbau	4 St.	2394.350	2394.210	2394.250	2394.350	2394.210	2394.350	77
Montagestege, Ausbau in der Tür	20 St.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	69
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	-	8619.720	8619.720	8619.720	8619.790	8619.790	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	94
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
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	65
Sichtfenster, Tiefe 36 mm	1 St.	2730.010	2731.010	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	63
Sichtfenster, Tiefe 62 mm	1 St.	2760.010	2761.010	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	63
Bedientableau	1 St.	-	2746.010	2746.010	2746.010	-	-	63
Scharnier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Türarretierung	1 St.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	70
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Elemente, seitlich, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Sockel-Elemente, seitlich, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Transportösen		-	-	-	-	-	-	
Schutzdach	1 St.	-	2473.010	-	2476.010	2473.010	2476.010	71
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	84
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

<b>Breite (B) mm</b>	VE	600	600	600	600	600	600	Seite
<b>Höhe (H) mm</b>		800	800	1000	1000	1200	1200	
<b>Tiefe (T) mm</b>		250	400	250	400	300	400	
Montageplattenbreite (F) mm		545	545	545	545	545	545	
Montageplattenhöhe (G) mm		775	775	975	975	1175	1175	
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>1058.000</b>	<b>1059.000</b>	<b>1090.000</b>	<b>1091.000</b>	<b>1260.000</b>	<b>1261.000</b>	
Gewicht kg		32,0	40,0	39,5	50,0	50,0	56,0	
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)	Tür(en)	1	1	1	1	1	1	
Türanschlag rechts, auf links wechselbar		■	■	■	■	■	■	
Flanschplatte, Größe		4	7	4	7	7	7	
Flanschplatte, Anzahl		1	1	1	1	1	1	
Vorreiberverschluss		2	2	2	2	–	–	
3-Punkt-Verschluss-System		–	–	–	–	■	■	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 20 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Kunststoff-Flanschplatte, modular	1 St.	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	90
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	90
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	91
Dichtrahmen, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	87
Schiene für Innenausbau	4 St.	2394.250	2394.400	2394.250	2394.400	2394.300	2394.400	77
Montagestege, Ausbau in der Tür	20 St.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4596.000	4596.000	69
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.730	8619.730	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür		–	–	–	–	8619.720	8619.720	
Systemleuchte LED	1 St.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	94
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	–	–	66
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	–	–	66
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		–	–	–	–	2435.100	2435.100	
Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1		–	–	–	–	2435.200	2435.200	
Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder		–	–	–	–	2435.400	2435.400	
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	65
Sichtfenster, Tiefe 36 mm	1 St.	–	–	–	–	–	–	63
Sichtfenster, Tiefe 62 mm	1 St.	–	–	–	–	–	–	63
Bedientableau	1 St.	–	–	–	–	–	–	63
Schamier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Türarretierung	1 St.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	70
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	–	2830.061	–	2830.061	2830.061	2830.061	60
Sockel-Elemente, seitlich, 100 mm	2 St.	–	2830.410	–	2830.410	2830.310	2830.410	61
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	–	2830.062	–	2830.062	2830.062	2830.062	60
Sockel-Elemente, seitlich, 200 mm	2 St.	–	2830.420	–	2830.420	2830.320	2830.420	61
Transportösen	2 St.	–	2509.010	–	2509.010	2509.010	2509.010	72
Schutzdach	1 St.	–	–	–	–	–	–	71
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	84
Anreihensatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

<b>Breite (B) mm</b>	VE	760	760	800	800	800	800	Seite
<b>Höhe (H) mm</b>		760	760	400	400	600	1000	
<b>Tiefe (T) mm</b>		210	300	250	300	300	300	
Montageplattenbreite (F) mm		705	705	750	750	750	745	
Montageplattenhöhe (G) mm		735	735	375	375	575	975	
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>1077.000</b>	<b>1073.000</b>	<b>1094.000</b>	<b>1095.000</b>	<b>1055.000</b>	<b>1180.000</b>	
Gewicht kg		36,7	42,0	23,27	24,89	34,2	52,0	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 66	IP 66	
Schutzart NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 1, 12	NEMA 1, 12	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>								
Tür(en)		1	1	2		1	1	
Türanschlag rechts, auf links wechselbar		■	■	■	■	■	■	
Flanschplatte, Größe		2	5	2	5	5	5	
Flanschplatte, Anzahl		2	2	2	2	2	2	
Vorreiberverschluss		2	2	2	2	2	2	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 20 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm	4 St.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbefestigung	2 St.	–	–	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Kunststoff-Flanschplatte, modular	1 St.	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	2565.200	2565.200	90
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	2565.300	2565.300	90
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2572.100	2575.100	2572.100	2573.100	2575.100	2575.100	90
Dichtrahmen, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	87
Schiene für Innenausbau	4 St.	2394.210	2394.300	2394.250	2394.300	2394.300	2394.300	77
Montagestege, Ausbau in der Tür	20 St.	4599.200	4599.200	4694.000	4694.000	4697.000	4697.000	69
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.790	8619.790	8619.700	8619.700	8619.720	8619.750	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür	4 St.	–	–	–	–	–	–	78
Systemleuchte LED	1 St.	2500.110	2500.110	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	94
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	–	–	–	–	–	–	65
Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	1 St.	–	–	–	–	–	–	
Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	–	–	–	–	–	–	65
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	67
Sichtfenster, Tiefe 36 mm		–	–	–	–	–	–	
Sichtfenster, Tiefe 62 mm		–	–	–	–	–	–	
Bedientableau		–	–	–	–	–	–	
Scharnier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Türarretierung	1 St.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.400	2515.400	70
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	–	–	–	2830.081	2830.081	2830.081	60
Sockel-Elemente, seitlich, 100 mm	2 St.	–	–	–	2830.310	2830.310	2830.310	61
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	–	–	–	2830.082	2830.082	2830.082	60
Sockel-Elemente, seitlich, 200 mm	2 St.	–	–	–	2830.320	2830.320	2830.320	61
Transportösen	2 St.	–	–	–	2509.010	2509.010	2509.010	72
Schutzdach	1 St.	–	2474.010	–	2475.010	2475.010	2475.010	71
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	84
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

Breite (B) mm	VE	800	800	800	1000	1000	1000	1000	Seite
Höhe (H) mm		1000	1200	1200	600	760	760	1000	
Tiefe (T) mm		400	300	400	300	210	300	300	
Montageplattenbreite (F) mm		745	745	745	950	945	945	945	
Montageplattenhöhe (G) mm		975	1175	1175	575	735	735	975	
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>1181.000</b>	<b>1280.000</b>	<b>1281.000</b>	<b>1096.000</b>	<b>1100.000</b>	<b>1130.000</b>	<b>1110.000</b>	
Gewicht kg		59,5	63,5	69,0	42,78	49,0	52,0	63,0	
Schutzart IP nach IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Schutzart NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 1, 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>									
Tür(en)		1	1	1	2	2	2	2	
Türanschlag rechts, auf links wechselbar		■	■	■	■	■	■	■	
Flanschplatte, Größe		5	5	5	6	3	6	6	
Flanschplatte, Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	
Vorreiberverschluss		2	-	-	2	2	2	2	
3-Punkt-Verschluss-System		-	■	■	-	-	-	-	
<b>Zubehör</b>									
Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 20 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
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	73
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	-	-	74
Kunststoff-Flanschplatte, modular	1 St.	2565.200	2565.200	2565.200	2566.200	2562.200	2566.200	2566.200	90
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2565.300	2565.300	2565.300	2566.300	2563.300	2566.300	2566.300	90
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2575.100	2575.100	2575.100	2567.100	2573.100	2576.100	2576.100	90
Dichtrahmen, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	87
Schiene für Innenausbau	4 St.	2394.400	2394.300	2394.400	2394.300	2394.210	2394.300	2394.300	77
Montagegege, Ausbau in der Tür	20 St.	4697.000	-	-	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	69
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.750	8619.770	8619.770	8619.720	8619.790	8619.790	8619.750	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür <sup>1)</sup>	4 St.	-	8619.730	8619.730	-	8619.710	8619.710	8619.710	78
Systemleuchte LED	1 St.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	94
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	-	-	2500.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	-	-	2537.100	2537.300	2537.300	2537.300	66
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	-	-	-	-	
Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	-	2435.400	2435.400	-	-	-	-	65
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	65
Sichtfenster, Tiefe 36 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Sichtfenster, Tiefe 62 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Bedientableau		-	-	-	-	-	-	-	
Scharnier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Türarretierung	1 St.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	70
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	2830.081	2830.081	2830.081	2830.101	-	2830.101	2830.101	60
Sockel-Elemente, seitlich, 100 mm	2 St.	2830.410	2830.310	2830.410	2830.310	-	2830.310	2830.310	61
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	2830.082	2830.082	2830.082	2830.102	-	2830.102	2830.102	60
Sockel-Elemente, seitlich, 200 mm	2 St.	2830.420	2830.320	2830.420	2830.320	-	2830.320	2830.320	61
Transportösen	2 St.	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	-	2509.010	2509.010	72
Schutzdach	1 St.	-	2475.010	-	2363.010	-	2363.010	2363.010	71
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	84
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93

<sup>1)</sup> Bei zweitürigen Schränken zum Einbau in der Schlosstür

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

<b>Breite (B) mm</b>	VE	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	Seite
<b>Höhe (H) mm</b>		1200	1200	1400	1400	400	600	1200	
<b>Tiefe (T) mm</b>		300	400	300	400	300	300	400	
Montageplattenbreite (F) mm		945	945	945	945	1150	1150	1145	
Montageplattenhöhe (G) mm		1175	1175	1375	1375	375	575	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>1213.000</b>	<b>1214.000</b>	<b>1114.000</b>	<b>1115.000</b>	<b>1112.000</b>	<b>1113.000</b>	<b>1116.000</b>	
Gewicht kg		81,0	85,7	88,5	100,0	35,33	51,32	101,0	
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 1, 12	NEMA 1, 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	7	7	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 20 mm	4 St.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
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	73
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Mastbefestigung	2 St.	-	-	-	-	2584.100	2584.100	-	74
Kunststoff-Flanschplatte, modular	1 St.	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	2567.200	2567.200	90
Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen	1 St.	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	2567.300	2567.300	90
Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen	1 St.	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	2577.100	2577.100	90
Dichtrahmen, modular		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	87
Schiene für Innenausbau	4 St.	2394.300	2394.400	2394.300	2394.400	2394.300	2394.300	2394.400	77
Montagegesteige, Ausbau in der Tür	20 St.	-	-	-	-	4696.000	4696.000	-	69
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.770	8619.770	8619.780	8619.780	8619.700	8619.720	8619.770	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür <sup>1)</sup>	4 St.	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	2500.100	2500.110	94
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	-	-	-	-	2537.100	2537.100	-	66
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	-	-	-	-	2537.300	2537.300	-	66
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	
Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	-	-	2435.400	65
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	65
Sichtfenster, Tiefe 36 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Sichtfenster, Tiefe 62 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Bedientableau		-	-	-	-	-	-	-	
Scharnier 180°	3 St.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Türarretierung	1 St.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel	1 St.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	70
Schaltplantaschen aus Kunststoff		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Schaltplantaschen mit Klarsichttasche		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	70
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	2830.101	2830.101	2830.101	2830.101	2830.121	2830.121	2830.121	60
Sockel-Elemente, seitlich, 100 mm	2 St.	2830.310	2830.410	2830.310	2830.410	2830.310	2830.310	2830.410	61
Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	2830.102	2830.102	2830.102	2830.102	2830.122	2830.122	2830.122	60
Sockel-Elemente, seitlich, 200 mm	2 St.	2830.320	2830.420	2830.320	2830.420	2830.320	2830.320	2830.420	61
Transportösen	2 St.	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	72
Schutzdach	1 St.	2363.010	-	2363.010	-	-	-	-	71
Staubschutzleiste	1 St.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	84
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Kabelverschraubung Messing		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93
Kabelverschraubung Polyamid		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	93

<sup>1)</sup> Bei zweitürigen Schränken zum Einbau in der Schlosstür

# Wandgehäuse AX IT



## Systemausbau Seite 60

IT-Wandgehäuse Basis AX, mit hoher Schutzart, für den Einsatz im industriellen Umfeld.

### Anwendungen:

- IT-Gehäuse für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Sichere, geschützte Integration der IT direkt am Prozess in Ihrer Produktionsanlage

### Vorteile:

- Komplett vormontiertes IT-Gehäuse zur sofortigen Aufnahme von 19"-IT-Komponenten dank tiefenvariabler Profilschienen
- Verschweißte Gehäusekonstruktion mit rundum geschlossenem Korpus gewährleistet höchsten Schutz der Ausbauelemente, bis IP 66
- Türanschlag rechts, auf links wechselbar
- Maximal nutzbares Innenvolumen bei extrem kompakter Bauweise
- Individueller Innenausbau
- Maximaler Ausschnitt am Gehäuseboden mit optimierten Flanschplatten vergrößert den Raum zur Kabelführung um bis zu 33 %
- Bequeme Kabeleinführung von unten über eine Flanschplatte mit integrierter Bürstenleiste

### Einbaumöglichkeiten:

- Vormontierter Montagewinkel inkl. C-Profilschiene zur Kabelabfangung
- Montagewinkel zur Aufnahme einer zentralen Erdungsschiene
- Montagewinkel zur Montage einer 19"-Steckdosenleiste

### Material:

- Stahlblech

### Oberfläche:

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

### Farbe:

- RAL 7035

### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 10 (auf Anforderung bis IP 66)
- Bis IP 66 (entsprechend der gewählten Flanschplatte)

### Lieferumfang:

- Vormontiertes IT-Gehäuse mit scharnierter Tür, rundum geschlossen
- Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz
- Flanschplatte mit Bürstenleiste
- 19"-Profilschiene vorne, tiefenvariabel im 25 mm-Raster an 4 Innenausbauachsen montiert
- Montagewinkel
- C-Profilschiene, an der Rückwand montiert

### Hinweis:

- Variante mit UL-Zulassung auf Anfrage erhältlich

## mit 19"-Profilschienen, tiefenvariabel

Höheneinheiten HE	VE	7	12	15	15	Seite
Breite mm		600	600	600	600	
Höhe mm		380	600	760	800	
Tiefe mm		350	350	350	400	
Max. Einbautiefe mm		278	278	278	316	
Vorreiberverschlüsse		1	2	2	2	
<b>Best.-Nr.</b>	1 St.	<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	
<b>Zubehör</b>						
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Wandbefestigungshalter		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	73
Kunststoff-Flanschplatte	1 St.	2567.200	2567.200	2567.200	2567.200	90
Metall-Flanschplatte	1 St.	2577.100	2577.100	2577.100	2577.100	91
Kunststoff-Flanschplatte	1 St.	2567.300	2567.300	2567.300	2567.300	90
Geräteboden ausziehbar, 2 HE	1 St.	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	
Erdungsschiene, horizontal	1 St.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	
Mini-Komfortgriff AX	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
19"-Fastener, 1 HE	24 St.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	
Rangierpanel	1 St.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	
Kabeldurchführungs-Panel mit Bürstenleiste	1 St.	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	



# UL-Konformität

Bleibt beim Einsatz von Rittal Zubehörkomponenten gewährleistet





# 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.





# Bediengehäuse AX mit Griffleiste



Systemausbau Seite 60

## 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

## Schutzart NEMA:

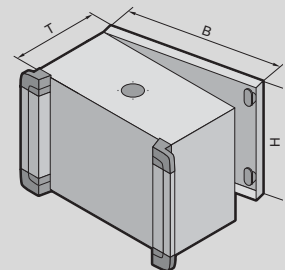
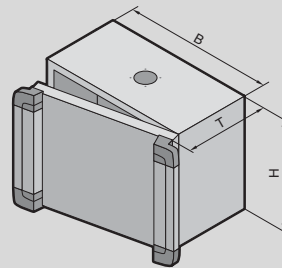
- NEMA 12

## 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

# Bediengehäuse AX mit Griffleiste

<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	–	■	■	■	–	

## Zubehör

System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	–	–	–	8619.700	8619.700	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Breite	4 St.	8619.700	8619.700	–	–	–	78
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagewinkel für Innenausbau	4 St.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	81
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	67
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	84

<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	■	–	–	–	■	

## Zubehör

System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe	4 St.	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	78
System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Breite	4 St.	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	78
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagewinkel für Innenausbau	4 St.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	81
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
Verschluss-Einsätze		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	67
Erdungsbänder		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	84

Rittal – Das System.



## Tragarmsystem CP 60/120/180

Siehe Internet

# Bediengehäuse AX für Tisch-TFT bis 24"



## Systemausbau Seite 60

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

### Schutzart NEMA:

- NEMA 12

### Lieferumfang:

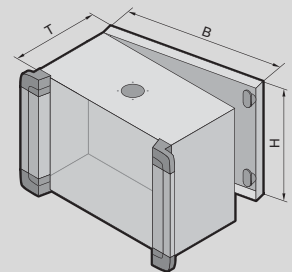
- Gehäuse mit Tür, mit Ausbruch und Verstärkung für Tragarmanschluss Ø 130 mm
- Sichtscheibe, Einscheiben-Sicherheitsglas
- Halterung für Tisch-TFT mit Aufnahme VESA 75/100
- Seitliche Griffleisten und Abdeckkappen
- Tür hinten, rechts scharniert
- Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz

### Hinweis:

- Wechsel des Tragarmanschlusses und des Türanschlags 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



<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	
<b>Zubehör</b>			
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	66
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	66
Verschluss-Einsätze		s. Seite	67

# 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.









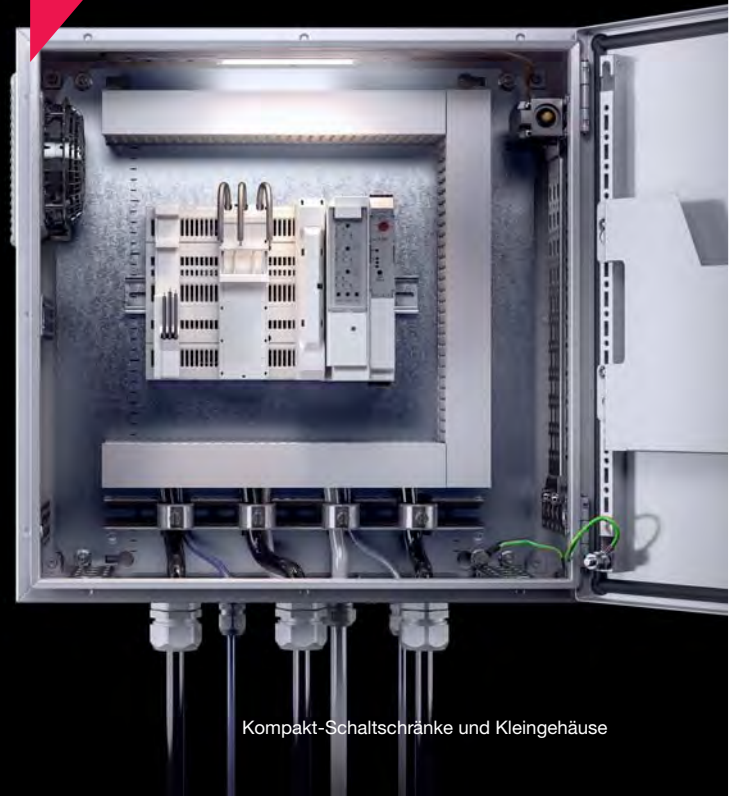
**UL-Konformität**

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.



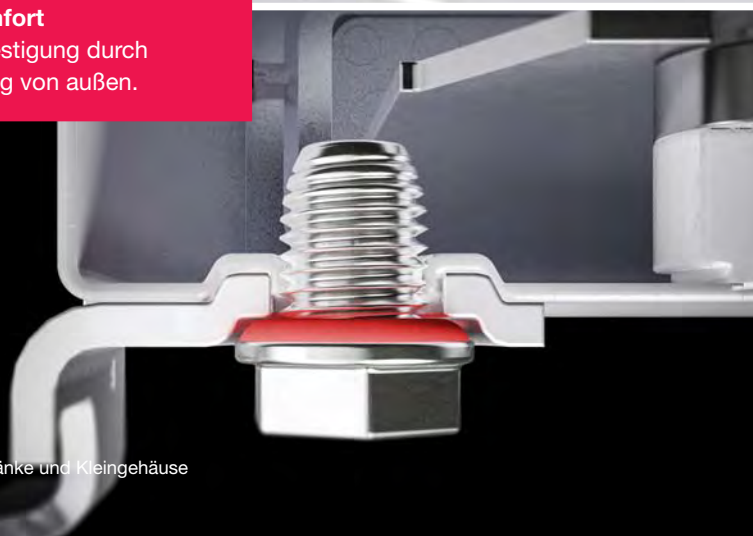
#### Komfort

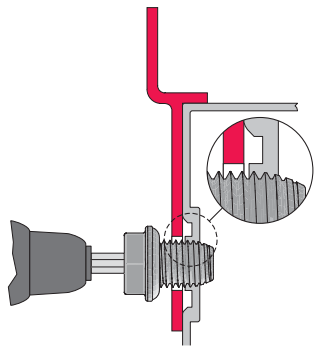
Der Komfortgriff AX ist für alle gängigen Verschluss-Einsätze lieferbar und ermöglicht dadurch die Integration in vorhandene Schließ-Systeme.



#### Montagekomfort

Einfache Befestigung durch Verschraubung von außen.





### 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.



### Outdoor-Einhausung

Das Gehäuse-in-Gehäuse-Konzept bietet einen effektiven Schutz in besonders rauen Outdoor-Umgebungen.

Der Ausbruch unten und die Kiemenprägungen an Seite und Boden sorgen für eine ideale Durchlüftung des Gehäuses.



### Sockel-System AX

Der neue AX Sockel zeichnet sich durch maximalen Raum für individuelle Kabeleinführungen aus, dank eines optimierten Blendenkonzepts und des neuen Konstruktionsprinzips. Das macht den Sockel besonders effizient für vielfältige Anforderungen.



### Anreihung

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



### Schutzdach

Das Schutzdach sichert das Gehäuse durch seine Schräge zuverlässig gegen stehende Nässe und sonstige Ver-schmutzungen 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 Bediengehäuse 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.

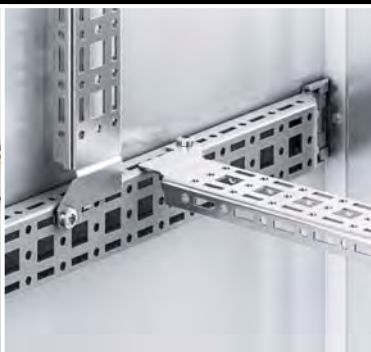




## Verschluss-System

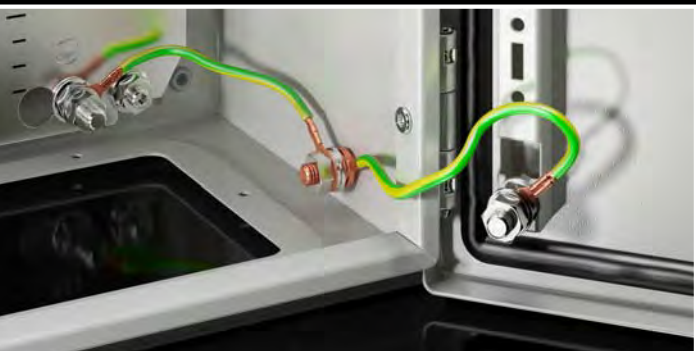
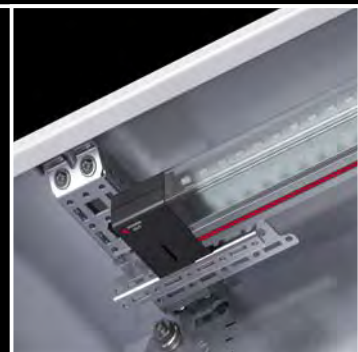
Der Komfortgriff steht für Gehäuse mit Stangen- und Vorreiberverschluss in allen gängigen Ausführungen und Verschluss-Einsätzen zur Verfügung. Durch die Option, bis zu sechs Vorhängeschlösser an der Mehrfachverriegelung anzubringen, wird ganz einfach ein individuelles Zugangsrecht für verschiedene Personengruppen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



### 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.



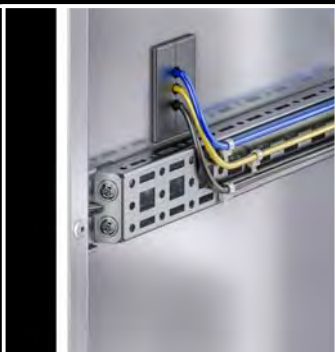
## Kondensatablauf

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.



## Modulare Kabeldurchführung

Mit der Kunststoff-Flanschplatte, modular und dem Dichtrahmen, 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 Kabeleinführung 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

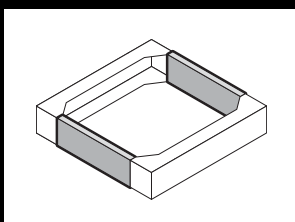
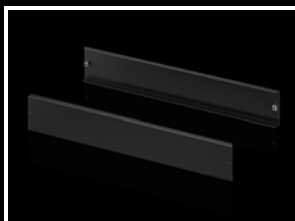
Das neue und innovative Sockel-System AX bietet eine nie gekannte Vielfalt an Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten.

Das Sockel-System AX besteht aus folgenden Artikeln:

- Sockel-Blenden, vorne und hinten
- Sockel-Elemente, seitlich



Sockel-Höhe	Basisform	Möglichkeiten der Kabeldurchführung	
100 mm			
200 mm			



### Sockel-Blenden, vorne und hinten

#### Stahlblech

Die Sockel-Blenden vorne und hinten bieten eine große Öffnung für optimalen Zugang zur Verschraubungsstelle und einfache Kabeleinführung.

#### Material:

- Stahlblech

#### Farbe:

- RAL 9005

#### Lieferumfang:

- 2 Sockel-Blenden, vorne und hinten

#### 100 mm hoch

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr.
600	<b>2830.061</b>
800	<b>2830.081</b>
1000	<b>2830.101</b>
1200	<b>2830.121</b>

#### 200 mm hoch

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr.
600	<b>2830.062</b>
800	<b>2830.082</b>
1000	<b>2830.102</b>
1200	<b>2830.122</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Sockel-Elemente, seitlich, zum Abschluss einer Sockel-Einheit, siehe Seite 61

# Systemausbau AX

## Sockel-System AX

### Sockel-Elemente, seitlich

#### Stahlblech

Sockel-Element zur Anbringung in der Tiefe und zur Stabilisierung des Sockels.

#### Material:

- Sockel-Elemente: Stahlblech
- Abdeckkappen: Kunststoff

#### Farbe:

- RAL 9005

#### Lieferumfang:

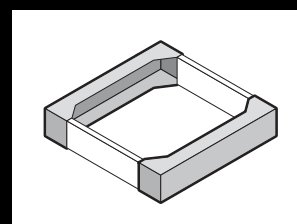
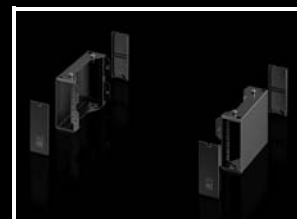
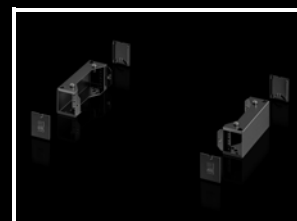
- 2 Sockel-Elemente
- 2 Abdeckkappen
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### 100 mm hoch

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr.
300	<b>2830.310</b>
400	<b>2830.410</b>

#### 200 mm hoch

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr.
300	<b>2830.320</b>
400	<b>2830.420</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 X8

#### 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

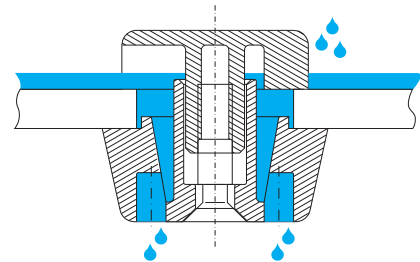
#### Farbe:

- 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 kunden-seitig vorzunehmen.

#### Spezialschrauben und -muttern

- Für schnelle, einfache Montage ohne Gewindecneiden
- 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, 1013.000	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>



### Klappbare FT-Arretierung

Zum Anbau an Flächen. Durch eine Gasdruckfeder bleibt das Sichtfenster sicher offen (oben oder seitlich). Bei geschlossenem Sichtfenster verschwindet die Gasdruckfeder im Rahmenprofil.

VE	Best.-Nr.
1 St.	<b>2772.000</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>
Für Flächen	197	297	36	<b>2740.010</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 63



# Systemausbau AX

## Sichtfenster/Bedientableau



### Sichtfenster

#### für Bedientableau

Zum Schutz von Anzeige- und Bedienelementen.  
Mit einer Aufbauhöhe von max. 35 mm.

#### Material:

- Rahmen: Aluminium, natur eloxiert
- Glasscheibe: Acrylglas, rauchfarben

#### Lieferumfang:

- Inkl. Sicherheits-Einsatz Nr. 3524 E

Für Bedientableau	Best.-Nr.
2741.010	<b>2791.000</b>
2742.010	<b>2792.000</b>



### Vorreiberverschluss

#### für Bedientableau

Nachträglich bei Bedientableaus in die Bedienfläche  
oder Gehäusewand einsetzbar.

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

VE	Best.-Nr.
1 St.	<b>2749.100</b>



#### Zubehör:

- Verschluss-Einsätze, Ausführung C, siehe Internet








### Komfortgriff AX

#### für Kompakt-Schaltschränke AX mit 3-Punkt-Verschluss-System

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

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

Weitere Ausführungen vorbereitet für ASSA, oval Profilhalbzylinder bis zu einer Gesamtlänge von 26,9 mm und KESO/KABA Profilhalbzylinder bis zu einer Gesamtlänge von 42,5 mm und einem Ø von 22 mm.

					
	Für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1 <sup>1)</sup>	Für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	Vorbereitet für Verschluss-System ASSA	Vorbereitet für Verschluss-System KESO/KABA
	<b>Best.-Nr.</b>				
Zink-Druckguss RAL 7035	<b>2435.100</b>	<b>2435.200</b>	<b>2435.400</b>	<b>2435.500</b>	<b>2435.600</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>1)</sup>	2467.000	–	2467.000	–	–
Druckknopf-Einsatz	2468.000	–	2468.000	–	–
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>1)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	–	2469.000 <sup>2)</sup>	–	–
<b>Profilhalbzylinder</b>					
nach DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040 <sup>5)</sup>	–	9785.040 <sup>5)</sup>	–	–
	9785.042 <sup>4)</sup>	–	9785.042 <sup>4)</sup>	–	–

<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

<sup>5)</sup> Verschiedenschließend



# Systemausbau AX

## Verschluss-System






### Mini-Komfortgriff AX für AX/AX IT mit Vorreiberverschluss, KX mit Vorreiberverschluss

Der entriegelte Griff wird zum Öffnen des Verschlusses geschwenkt.

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

Weitere Ausführungen vorbereitet für ASSA oval Profilhalbzylinder bis zu einer Gesamtlänge von 26,9 mm und KESO/KABA Profilhalbzylinder bis zu einer Gesamtlänge von 42,5 mm und einem Ø von 22 mm.

				
	Für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	Für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	Vorbereitet für Verschluss-System ASSA	Vorbereitet für Verschluss-System KESO/KABA
	<b>Best.-Nr.</b>			
Zink-Druckguss RAL 7035	<b>2537.100</b>	<b>2537.300</b>	<b>2537.400</b>	<b>2537.500</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>1)</sup>	2467.000	2467.000	-	-
Druckknopf-Einsatz	2468.000	2468.000	-	-
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>1)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	-	-
<b>Profilhalbzylinder</b>				
nach DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040 <sup>5)</sup>	9785.040 <sup>5)</sup>	-	-
	9785.042 <sup>4)</sup>	9785.042 <sup>4)</sup>	-	-

<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

<sup>5)</sup> Verschiedenschließend



### 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<sup>5)</sup></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

<sup>5)</sup> Verschiedenschließend

# Systemausbau AX

## Verschluss-System

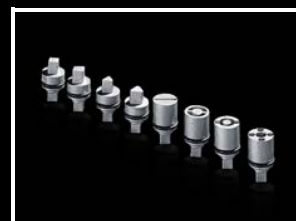
### Verschluss-Einsätze

- Für
- AX mit Vorreiberverschluss
  - AX mit 3-Punkt-Verschluss-System
  - Komfortgriff AX
  - Mini-Komfortgriff AX

**Material:**

- Zink-Druckguss

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



### 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.	2493.500



### Schlosskastenabdeckung

#### plombierbar

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

**Material:**

- Polyamid

**Farbe:**

- RAL 7035

VE	Best.-Nr.
2 St.	2476.100



### 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.
2 St.	2493.000







# 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>



### Sicherheitsverriegelung

Für Türen, zum Schutz vor Berührung spannungsführender elektrischer Betriebsmittel bei eingeschaltetem Hauptschalter.

#### Funktion:

- Verriegelung der Tür bei eingeschaltetem Hauptschalter
- Netzfreigabe (Spannung) nur bei geschlossener Tür
- Überwachung des Verriegelungsmagneten durch zusätzlichen Schließkontakt

#### Lieferumfang:

- Verriegelung
- Betätiger
- Haltewinkel
- Befestigungsmaterial

Anschlussspannung für Verriegelungsmagnet	Best.-Nr.
230 V AC 11 VA	<b>2416.000</b>
24 V DC 8 W	<b>2418.000</b>
120 V AC 8 VA	<b>2419.000</b>



#### **!** Zusätzlich wird benötigt:

- Schiene für Innenausbau AX 2394.XXX, siehe Seite 77 sowie System-Chassis 14 x 39 mm für Einbau in Gehäuse und Tür, siehe Seite 78



# 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 Stahlblech in Gehäusetür mit Vorreiber-verschluss

#### 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>



#### Zubehör:

- Blechschrauben und gewindeformende Schrauben M5, siehe Seite 82



### System-Chassis 14 x 39 mm

#### für den Türausbau, für AX

Zum Befestigung von

- Kabelkanälen
- Kabelschlauchhalter
- Türeingbauten etc.

#### Einbaumöglichkeiten:

- In AX Stahlblech in Gehäusetür mit 3-Punkt-Verschluss-System in der Schlosstür

#### 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>



#### Zubehör:

- Blechschrauben und gewindeformende Schrauben M5 zum Ausbau von eigenen Komponenten am System-Chassis, siehe Seite 82



### 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:

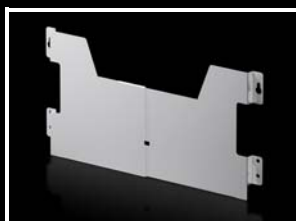
- Polyamid

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



# Systemausbau AX

## Türausbau



### 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>



### 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	Best.-Nr.
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	Best.-Nr.
AX Stahlblech	oben	1 St.	<b>2519.020</b>

**! Zusätzlich wird benötigt:**

– Zum Einbau in AX Stahlblech:  
Schiene für Innenausbau AX 2394.XXX in der entsprechenden Tiefe, siehe Seite 77

### Outdoor-Einhausung

#### für Kompakt-Schaltschranke AX

- Für den Einsatz im Außenbereich
- Zur Herstellung eines Gehäuse-in-Gehäuse-Konzeptes
- Ausbruch unten und Kiemenprägungen an Seite und Boden zur idealen Durchlüftung des Gehäuses

#### Material:

- Aluminium AlMg3

#### Oberfläche:

- Pulverbeschichtet

Einhausung B x H x T mm	Für AX Gehäuse B x H x T mm	VE	Best.-Nr.
421 x 550 x 308	300 x 400 x 210	1 St.	<b>9792.055</b>
621 x 650 x 308	500 x 500 x 210	1 St.	<b>9792.065</b>
721 x 750 x 448	600 x 600 x 350	1 St.	<b>9792.075</b>

#### Zusätzlich wird benötigt:

- Wandbefestigungshalter für AX Stahlblech, siehe Seite 73
- Mastbefestigung, siehe Seite 74



### Schutzdach

#### für AX

#### Einbaumöglichkeiten:

- Verschraubbar bei dynamischen Belastungen

#### Material:

- Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

#### Oberfläche:

- Strichschliff, Korn 240

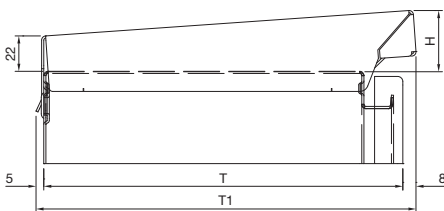
#### Lieferumfang:

- 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>

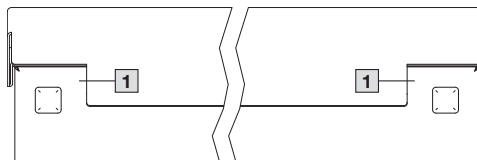


Seitenansicht



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

Rückansicht



**1** Aussparung für Wandbefestigungshalter

### Staubschutzleiste

#### für AX, KX

Zum Schutz vor Ablagerungen auf der Türüberkante 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>



# Systemausbau AX

## Dach/Wandbefestigung



### Transportösen

#### für AX

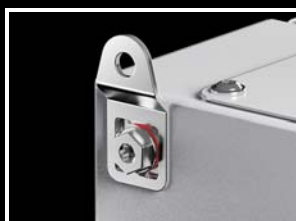
Für den Krantransport der Schaltschränke, mit Verstärkungsblech zum Unterlegen.

Gewinde: M12

#### Lieferumfang:

- Transportösen
- Verstärkungsbleche

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



### Wandbefestigungslasche

#### für AX Stahlblech, KX Stahlblech, AX IT, EL

Für die Befestigung von Stahlblech-Gehäusen.

#### Vorteile:

- Direkte Verschraubung von hinten mit einer selbstformenden Schraube in den Durchzug des Gehäuses

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	10	4 St.	<b>1590.010</b>



### Wandbefestigungshalter

für AX Stahlblech, KX Stahlblech, AX IT

Optimal für die bequeme Ein-Mann-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 2508.020, der mit einer zusätzlichen Einhänge-Kontur versehen ist, an eine vormontierte Schraube in der Wand
- Durch verschiedene Montagepositionen kann die Wandbefestigung optimal an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- Bei Bedarf kann der Halter mit einer formschönen Abdeckkappe versehen werden
- Zusätzliche Möglichkeit zur Befestigung mit einer Mutter bei dynamischen Anwendungen

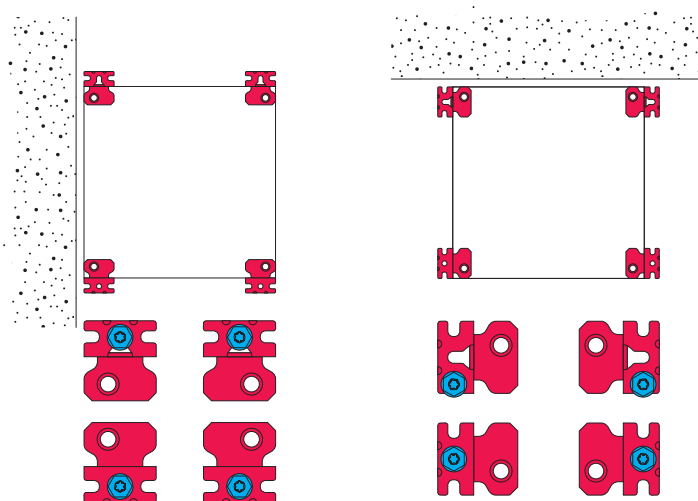
#### Lieferumfang:

- Wandbefestigungshalter
- Abdeckkappe
- Inkl. Befestigungsmaterial

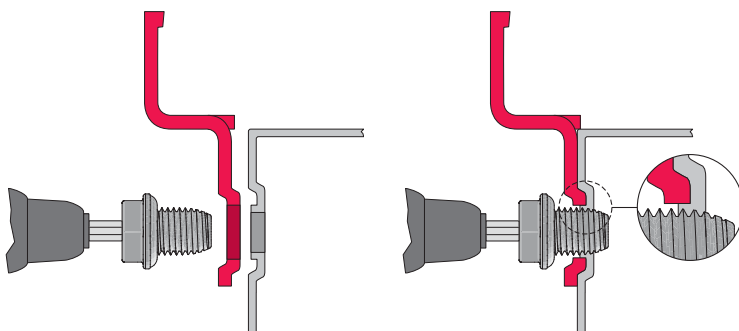
Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	20	4 St.	2508.020
	40	4 St.	2503.020



#### Anwendungsbeispiele



Befestigung mit selbstformender Schraube



# Systemausbau AX

## Wandbefestigung



### Wandbefestigungswinkel

#### für AX, KX, AX IT

Für die Befestigung von Stahlblech- und Edelstahl-Gehäusen.

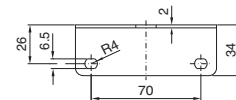
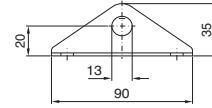
#### Lieferumfang:

- 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>



### Mastbefestigung

#### für AX, KX, AX Kunststoff, AX IT

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
- Inkl. Befestigungsmaterial

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

#### Hinweis:

- Die Mastbefestigung kann nicht in Verbindung mit einem Schutzdach für AX verwendet werden

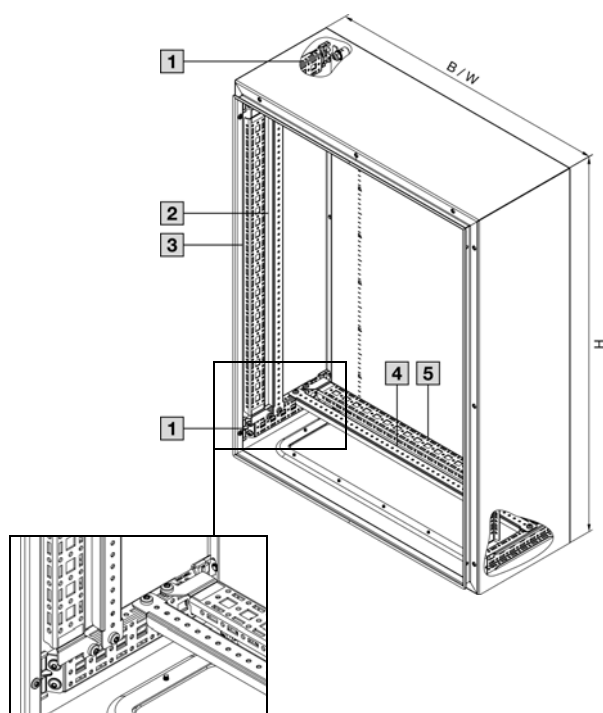


### AX Ausbaubeispiele: Schiene für Innenausbau

1 Schiene für Innenausbau AX		Seite
Für Schranktiefe mm		
	210	2394.210
	250	2394.250
	300	2394.300
	350	2394.350
	400	2394.400

### AX Ausbaubeispiele: Innenausbau Gehäuse

Für Gehäusebreite/-höhe mm	Einbau Gehäusehöhe				Einbau Gehäusebreite			
	2 Montageseg		3 System-Chassis 14 x 39 mm		4 Montageseg		5 System-Chassis 14 x 39 mm	
	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
300	-		-		4594.000		8619.700	
380	-		-		-		-	
400	4594.000		8619.700		4309.000		8619.710	
500	4309.000		8619.710		4596.000		8619.720	
600	4596.000		8619.720		8800.130		8619.760	
700	8800.130	69	8619.760	78	-	69	-	78
760	-		8619.790		-		-	
800	4598.000		8619.730		4579.000		8619.740	
1000	4599.000		8619.750		-		-	
1200	-		8619.770		-		-	
1400	-		8619.780		-		-	



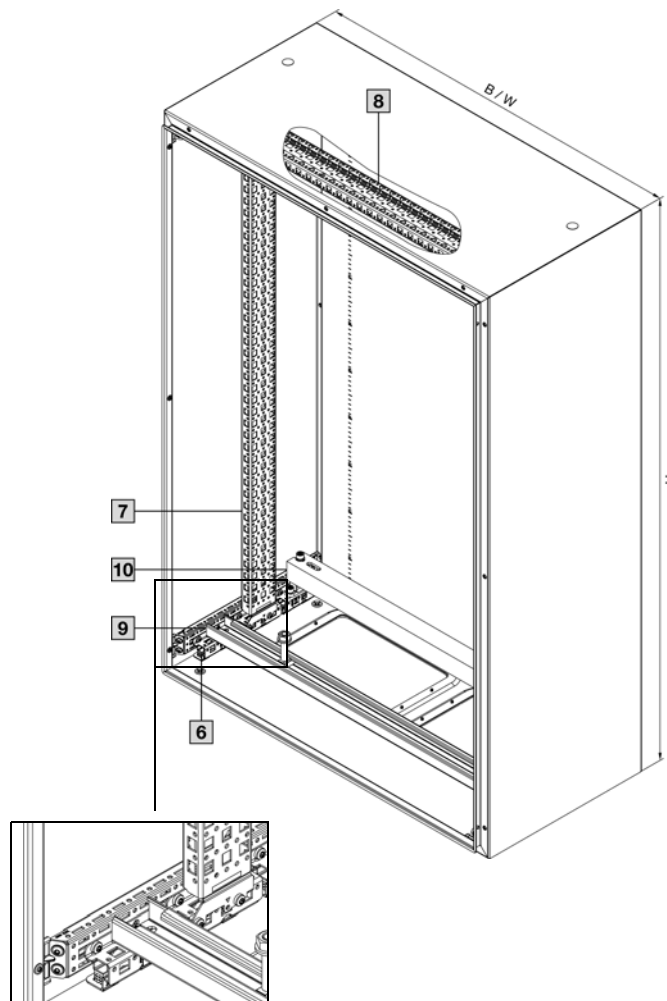
# Systemausbau AX

## Schienensysteme

### AX Ausbaubeispiele: Innenausbau mit Bodenausbauschiene

<b>6</b> Bodenausbauschiene AX in Kombination mit Schiene für Innenausbau	Seite
<b>Best.-Nr.</b>	
2394.100	79

Für Gehäusebreite/-höhe mm	Einbau Gehäusehöhe		Einbau Gehäusebreite					
	<b>7</b> System-Chassis 23 x 64 mm	Seite	<b>8</b> System-Chassis 23 x 64 mm	Seite	<b>9</b> Tragschiene 48 x 26 mm	Seite	<b>10</b> Kabelabfang- schiene	Seite
300	8617.100	79	8617.100	79	-	79	-	80
380	-		-		-			
400	8617.110		8617.110		-		8619.400	
500	8617.120		8617.120		-		-	
600	8617.130		8617.130		8617.800		8619.410	
700	-		-		-		-	
760	-		-		-		-	
800	8617.140		8617.140		8617.810		8619.420	
1000	8617.150		8617.150		8617.820		8619.430	
1200	8617.160		8617.160		8617.830		8619.440	
1400	8617.170	-	-	-	-			



### Schiene für Innenausbau AX

Zur Montage im Gehäuse, ohne mechanische Bearbeitung.

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

- Schaltschrankleuchten
- Türpositionsschalter
- Türarretierung
- System-Chassis 14 x 39 mm
- System-Chassis 23 x 64 mm
- Kabelschlauchhalter
- Kabelabfangschienen
- Tragschienen

#### Vorteile:

- Erhöhte Tragkraft
- Stabiles Befestigen der Schiene im Gehäuse
- Inkl. Adapter für Türpositionsschalter
- Kompatibilität zum VX25 Systemzubehör in Verbindung mit der Bodenausbauschiene AX
- Gehäuseschutzart bleibt erhalten (keine mechanische Bearbeitung notwendig)
- Automatischer Potenzialausgleich
- Nachträglicher Einbau auch bei eingebauter Montageplatte möglich

#### Material:

- Stahlblech

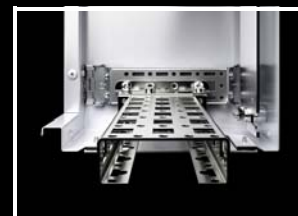
#### Oberfläche:

- Verzinkt

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr.
210	4 St.	<b>2394.210</b>
250	4 St.	<b>2394.250</b>
300	4 St.	<b>2394.300</b>
350	4 St.	<b>2394.350</b>
400	4 St.	<b>2394.400</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Zum Einbau der Systemleuchte LED: Montagewinkel für Innenausbau, siehe Seite 81
- Zum Einbau von VX Tragschienen, VX Kabelabfangschienen sowie VX System-Chassis 23 x 64 mm: Bodenausbauschiene AX, siehe Seite 79



# Systemausbau AX

## Schienensysteme



### System-Chassis 14 x 39 mm

#### für AX

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

Zur Befestigung von  
– Kabelkanälen  
– Kabelschlauchhalter

#### Material:

– Stahlblech

#### Oberfläche:

– Verzinkt

#### Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusehöhe/-breite mm	Abstand Befestigungspunkte mm	VE	Best.-Nr.	
			Einbau Gehäusehöhe	Einbau Gehäusebreite
300	175	4 St.	–	<b>8619.700</b>
400	275	4 St.	<b>8619.700</b>	<b>8619.710</b>
500	375	4 St.	<b>8619.710</b>	<b>8619.720</b>
600	475	4 St.	<b>8619.720</b>	<b>8619.760</b>
700	575	4 St.	<b>8619.760</b>	<b>8619.730</b>
760	635	4 St.	<b>8619.790</b>	–
800	675	4 St.	<b>8619.730</b>	<b>8619.740</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 2394.XXX 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 82



### Montagegesteige

#### für AX

Zum einfachen Innenausbau in Gehäusehöhe und -breite.

#### Material:

– Stahlblech

#### Oberfläche:

– Verzinkt

#### Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusehöhe/-breite mm	VE	Best.-Nr.	
		Einbau Gehäusehöhe	Einbau Gehäusebreite
300	20 St.	–	<b>4594.000</b>
400	20 St.	<b>4594.000</b>	<b>4309.000</b>
500	20 St.	<b>4309.000</b>	<b>4596.000</b>
600	20 St.	<b>4596.000</b>	<b>8800.130</b>
700	20 St.	<b>8800.130</b>	<b>4598.000</b>
760	20 St.	–	–
800	20 St.	<b>4598.000</b>	<b>4579.000</b>
1000	20 St.	<b>4599.000</b>	–

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

– Schiene für Innenausbau AX 2394.XXX, siehe Seite 77

#### + Zubehör:

– Schrauben, siehe Seite 82  
– Kabelbinder 2597.000, siehe Internet

# Systemausbau AX

## Schienensysteme

### Bodenausbauschiene AX

Zum Einbau in AX Stahlblech in Verbindung mit Schiene für Innenausbau AX.

Zum Einbau von VX Zubehören wie:

- VX Tragschiene 48 x 26 mm
- VX Kabelabfangschiene
- VX System-Chassis 23 x 64 mm

**Material:**

- Stahlblech

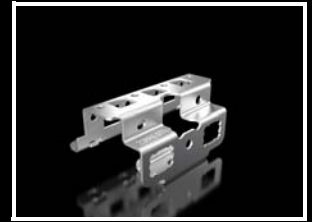
**Oberfläche:**

- Verzinkt

Länge mm	VE	Best.-Nr.
99	4 St.	2394.100

**! Zusätzlich wird benötigt:**

- Schiene für Innenausbau AX 2394.XXX, siehe Seite 77



### System-Chassis 23 x 64 mm

Für variablen und individuellen Innenausbau. Einfach über die Bodenausbauschiene an der Schiene für Innenausbau im AX zu befestigen. Systemlochung an allen vier Seiten. Oben und unten mit Lochung für Käfigmutter zur Befestigung eigener Komponenten über metrische Schrauben.

**Einbaumöglichkeiten:**

- Im AX in Breite und Höhe in Verbindung mit der Schiene für Innenausbau AX und der Bodenausbauschiene AX

**Material:**

- Stahlblech

**Oberfläche:**

- Verzinkt

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusehöhe/-breite mm	VE	Best.-Nr.
300	4 St.	8617.100
400	4 St.	8617.110
500	4 St.	8617.120
600	4 St.	8617.130
800	4 St.	8617.140
1000	4 St.	8617.150
1200	4 St.	8617.160
1400	4 St.	8617.170

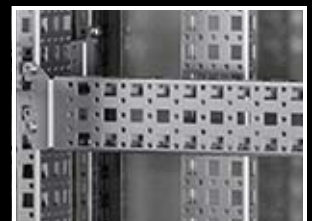
**! Zusätzlich wird benötigt:**

- Für AX: Schiene für Innenausbau AX 2394.XXX, siehe Seite 77 sowie Bodenausbauschiene AX, siehe Seite 79

**+ Zubehör:**

- Schrauben, siehe Seite 82
- Kabelbinder 2597.000, siehe Internet
- Käfigmutter M5 4166.500, M6 4164.500, M8 4165.500, siehe Internet

Ausbaubeispiele, siehe Seite 76



### Tragschiene 48 x 26 mm

Für schwere Einbauten wie z. B. Transformatoren. Hakenkopfschraube und Langlöcher in der Tragschiene ermöglichen jedes Befestigungsmaß.

**Einbaumöglichkeiten:**

- Im AX in der Breite in Verbindung mit der Schiene für Innenausbau AX und der Bodenausbauschiene AX

**Material:**

- Stahlblech

**Oberfläche:**

- Verzinkt

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusebreite mm	VE	Best.-Nr.
600	2 St.	8617.800
800	2 St.	8617.810
1000	2 St.	8617.820
1200	2 St.	8617.830

**! Zusätzlich wird benötigt:**

- Für AX: Schiene für Innenausbau AX 2394.XXX, siehe Seite 77 sowie Bodenausbauschiene AX, siehe Seite 79

**+ Zubehör:**

- System-Chassis 23 x 64 mm für in der Höhe versetzten Einbau, siehe Seite 79

Ausbaubeispiele, siehe Seite 76



# Systemausbau AX

## Schienensysteme



### Kabelabfangschiene

#### Winkelprofil

Zur Zugentlastung bei der Kabeleinführung. Tiefenvariable Montage im 25 mm-Maßraster im AX in Verbindung mit Schiene für Innenausbau und Bodenausbauschiene.

#### Material:

– Stahl

#### Oberfläche:

– Verzinkt

#### Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr.
400	2 St.	<b>8619.400</b>
600	2 St.	<b>8619.410</b>
800	2 St.	<b>8619.420</b>
1000	2 St.	<b>8619.430</b>
1200	2 St.	<b>8619.440</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

– Für AX: Schiene für Innenausbau AX 2394.XXX, siehe Seite 77 sowie Bodenausbauschiene AX, siehe Seite 79

Ausbaubeispiele, siehe Seite 76



### Winkeleisenschelle

#### für Kabelabfangschienen

Zur Befestigung der Kabel an den Kabelabfangschienen.

#### Material:

– Stahlblech

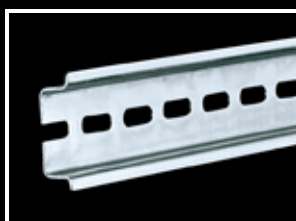
#### Oberfläche:

– Verzinkt

#### Lieferumfang:

– Inkl. Kunststoff-Gegenwanne

Für Kabeldurchmesser mm	VE	Best.-Nr.
6 – 12	25 St.	<b>2350.000</b>
12 – 16	25 St.	<b>2351.000</b>
14 – 18	25 St.	<b>2352.000</b>
18 – 22	25 St.	<b>2353.000</b>
22 – 26	25 St.	<b>2354.000</b>
26 – 30	25 St.	<b>2355.000</b>
30 – 34	25 St.	<b>2356.000</b>
34 – 38	25 St.	<b>2357.000</b>
38 – 42	25 St.	<b>2358.000</b>
42 – 46	25 St.	<b>2359.000</b>
46 – 50	25 St.	<b>2360.000</b>



### Tragschienen TH 35/7,5 und TH 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	TH 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	TH 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.
TH 35/15	2 m	6 St.	<b>2313.150</b>
TH 35/7,5	2 m	6 St.	<b>2313.750</b>



# Systemausbau AX

## Schienensysteme/Befestigungselemente

### Montage-Clip

#### für Tragschienen

Zur schnellen und sicheren Befestigung von

- Kabelkanälen
- Montageplatten
- Profilschienen

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

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

VE	Best.-Nr.
30 St.	2309.000



### Montagewinkel

#### Einbaumöglichkeiten:

- An allen Schränken und Ausbauteilen mit Systemlochung im 25 mm-Maßraster

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

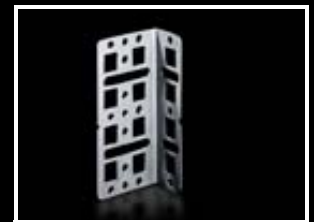
- Inkl. Befestigungsschrauben

VE	Best.-Nr.
4 St.	4597.000



#### Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 82
- Kabelbinder 2597.000, siehe Internet



### 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



#### Zusätzlich wird benötigt:

- Schiene für Innenausbau AX 2394.XXX, siehe Seite 77



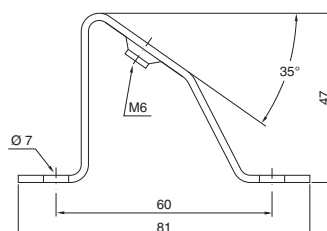
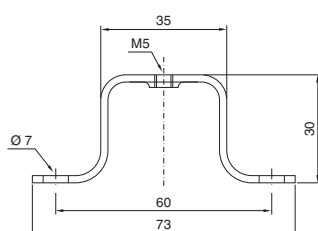
### Montagebügel

Zur individuellen Montage von Schienen mit Abstand zur Aufbaufläche.

#### Material:

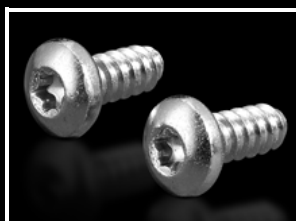
- Stahlblech, verzinkt

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



# Systemausbau AX

## Befestigungselemente

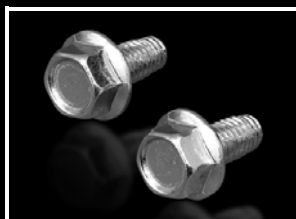


### Innensechsrund-Blechschaube

Für die Rundlöcher  $\varnothing$  4,5 mm im Schrankprofil, Montageschienen und -Chassis.

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>



### Gewindeformende Schraube

Für die Rundlöcher  $\varnothing$  4,5 mm im Schrankprofil, Montageschienen und -Chassis.



### Bohrschraube

Ankörnen, 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



### Isolationskappe

#### für Schraubenkopf

Zur Isolierung der Schraubenköpfe 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

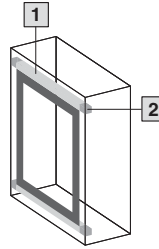
**Hinweis:**

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



**Zubehör:**

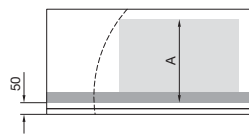
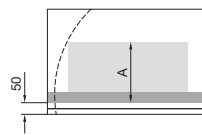
– 19"-Fastener, 1 HE, 2090.000



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] Einbaukit 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: Einbaukit AX



### Einbaukit AX

für Einbausatz für Schwenkrahmen, klein

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

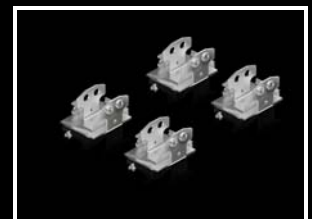
**Lieferumfang:**

– Inkl. 4 Befestigungswinkel

**Hinweis:**

– 1 VE ist ausreichend für die Montage eines Schwenkrahmens, klein

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



# Systemausbau AX

## Erdung



### Erdungsbänder

Für den Aufbau einer sicheren Erdungsverbindung mit einwandfreier Kontaktgabe

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

**!** Zusätzlich wird benötigt:

- Befestigungsmaterial für Erdungsbänder, siehe Internet

### 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.

#### Material:

- Aufnahmesatz: Stahlblech, verzinkt
- Tragschiene: Stahlblech, verzinkt
- Berührungsschutz: Stahlblech, lackiert

#### Lieferumfang:

- Aufnahmesatz
- Tragschienen
- Berührungsschutz
- Inkl. Befestigungsmaterial

**!** Zusätzlich wird benötigt:

- Montageprofil ISV, siehe Seite 85



Für Schrankbreite mm	Für Schrankhöhe mm	Für Schranktiefe mm	Breiten-einheiten (BE) à 250 mm	Höhen-einheiten (HE) à 150 mm	Passend für Best.-Nr.	VE	Best.-Nr.
380	600	210	1	3	1008.X00/ 1038.X00	1 St.	<b>9666.801</b>
500	700	250	1	4	1057.X00	1 St.	<b>9666.811</b>
600	760	210	2	4	1012.X00/ 1076.X00	1 St.	<b>9666.821</b>
600	1000	250	2	6	1090.X00	1 St.	<b>9666.831</b>
600	1200	300	2	7	1260.X00	1 St.	<b>9666.841</b>
1000	1200	300	3	7	1019.X00/ 1213.X00/ 1305.X00	1 St.	<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  $\triangleq$  150 mm



## Kabeldurchführung



### Kunststoff-Flanschplatte, modular und Dichtrahmen, modular

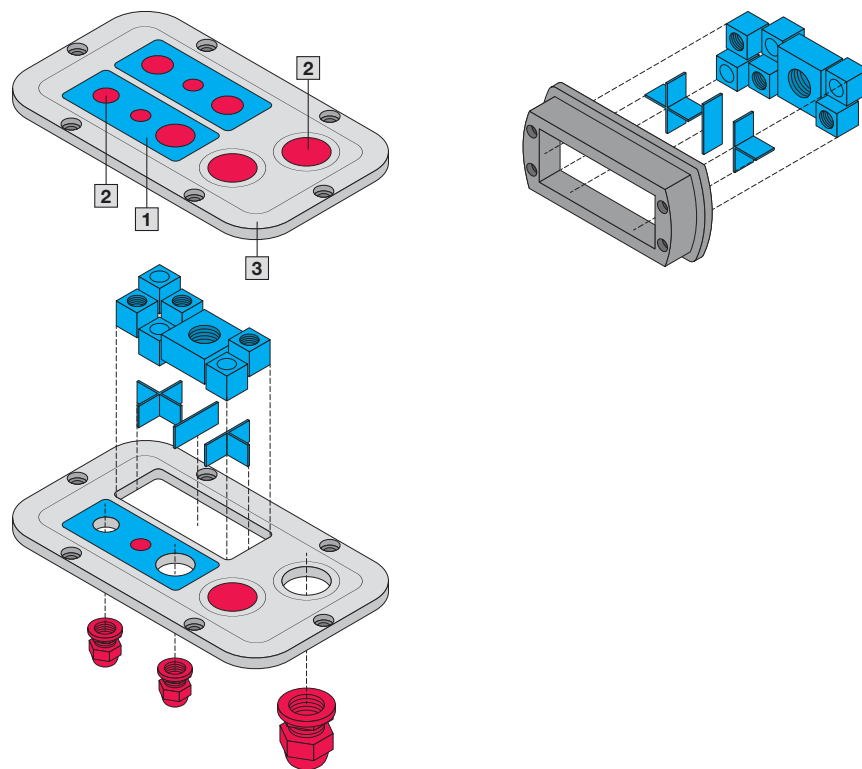
Die Kunststoff-Flanschplatte, modular und der Dichtrahmen, modular ermöglichen eine hohe Flexibilität bei der Kabeleinführung von konfektionierten und nicht konfektionierten Kabeln mit und ohne Stecker. Je nach Kabelquerschnitt können die entsprechenden Module gewählt werden, um die hohe Schutzart IP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

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

Kunststoff-Flanschplatte, modular für AX

Dichtrahmen, modular für AX, KX

- 1 Rechteckausbrüche für Inlays und Dichteinsätze, siehe Seite 87
- 2 Metrische Vorprägungen für Kabelverschraubungen, siehe Seite 93
- 3 Kunststoff-Flanschplatte, modular, siehe Seite 90



### Dichtrahmen, modular

Zur universellen Verwendung an allen Flächen und Wänden, zur Einführung von vorkonfektionierten Kabeln und Leitungen mit Stecker.  
Anbau auch an 24- bzw. 16-polige Steckverbinder-  
ausbrüche 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)	<b>2583.100</b>
8	91 x 46 (16-polig)	<b>2583.080</b>

**! Zusätzlich wird benötigt:**

- Inlay für Kunststoff-Flanschplatte, modular und Dichtrahmen, modular, siehe Seite 87
- Dichteinsätze für Kunststoff-Flanschplatte, modular und Dichtrahmen, modular, siehe Seite 87



### Inlay

#### für Kunststoff-Flanschplatte, modular und Dichtrahmen, modular

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

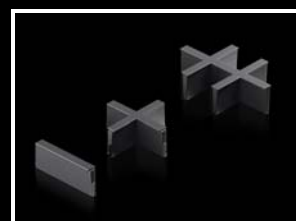
**Material:**

– 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 Kunststoff-Flanschplatte, modular und Dichtrahmen, modular

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

**Material:**

– Kunststoff

**Farbe:**

– RAL 7035

**+ Zubehör:**

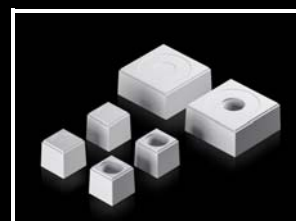
- Bei Einsatz der Flanschplatte, modular: Verriegelungsbügel für Dichteinsätze, siehe Seite 88

#### 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>



# Systemausbau AX

## Kabeldurchführung



### Verriegelungsbügel

#### für Dichteinsätze

Die Verriegelungsbügel sorgen in Verbindung mit der Kunststoff-Flanschplatte, modular für einen sicheren Halt der Dichteinsätze und verhindern ein versehentliches Eindrücken ins Gehäuse.

#### Material:

- Kunststoff

VE	Best.-Nr.
10 St.	2583.120





# Systemausbau AX

## Flanschplatten

### Kunststoff-Flanschplatte, modular

#### mit metrischen Vorprägungen, für AX

Kunststoff an den Vorprägungen einfach durchbrechen und Kabel durchziehen. Zusätzliche Rechteckausbrüche und Verstärkungsrahmen ermöglichen den direkten Einbau von Inlays und Dichteinsätzen.

#### 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

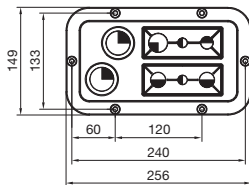


#### Zubehör:

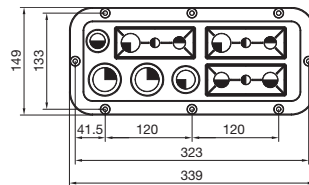
- Inlay, siehe Seite 87
- Dichteinsätze, siehe Seite 87
- Kabelverschraubungen, siehe Seite 93

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	4	6
	M20	2	3	5	6	4	5
	M25	1	3	3	5	3	4
	M32	2	2	1	1	1	1
	M40	–	–	1	1	1	1
	M50	–	–	–	–	–	1
Rechteckausbrüche	2	3	4	6	5	6	6

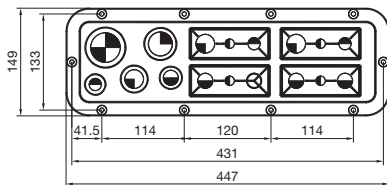
Größe 1



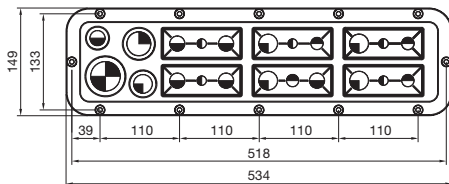
Größe 2



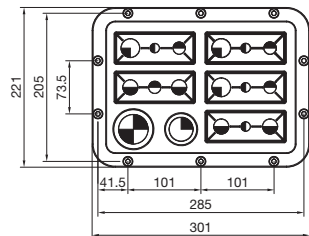
Größe 3



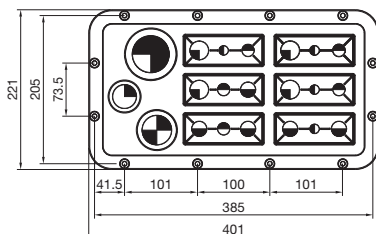
Größe 4



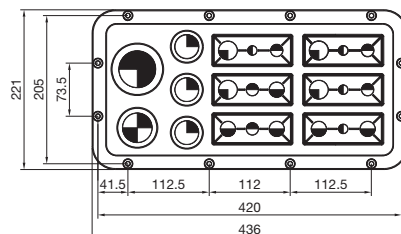
Größe 5



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:

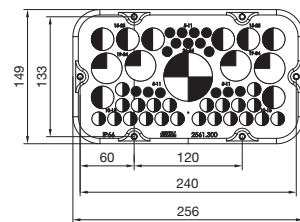
– IP 66 bei sachgerechter Montage

#### Hinweis:

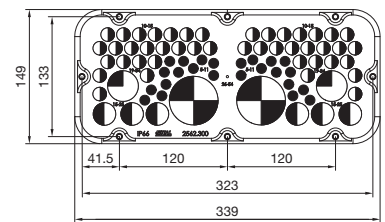
– Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen

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

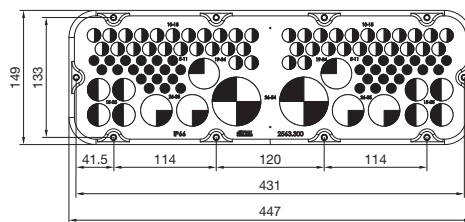
Größe 1



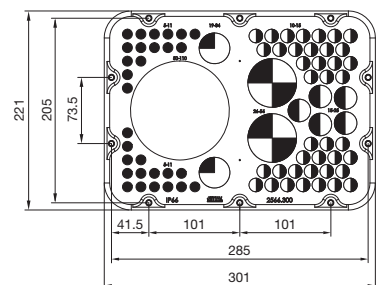
Größe 2



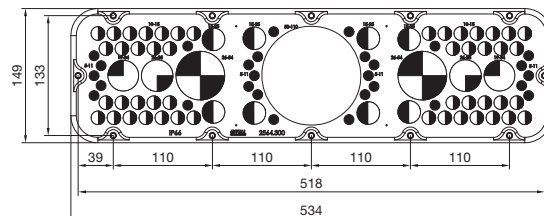
Größe 3



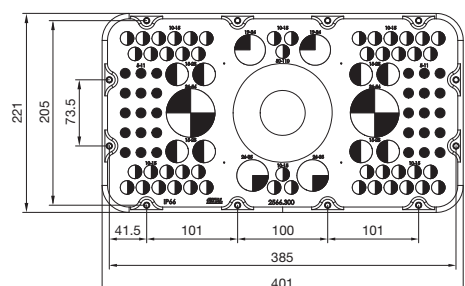
Größe 5



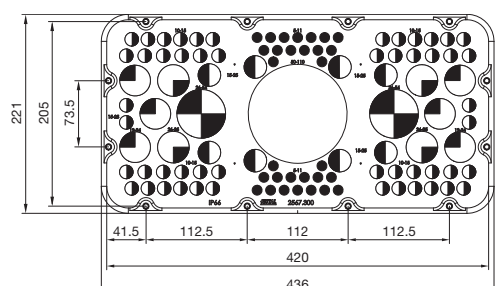
Größe 4



Größe 6



Größe 7



### Metall-Flanschplatte

#### mit metrischer Vorprägung, 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



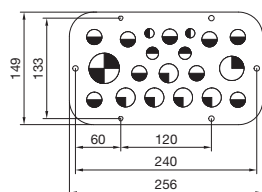
#### Zubehör:

– Kabelverschraubungen aus Polyamid oder Messing, siehe Seite 93

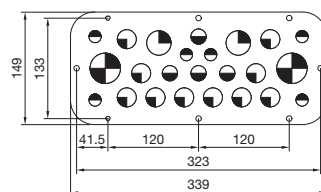


Best.-Nr.	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100	
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	
Flanschplatte	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5	Gr. 6	Gr. 7	
Abmessungen B x T mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221	
	Durchmesser		Anzahl Kabeleinführungen					
	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

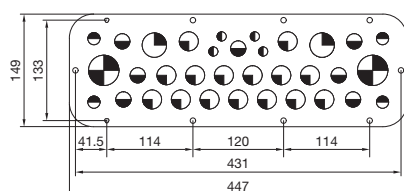
Größe 1



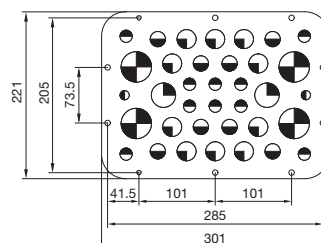
Größe 2



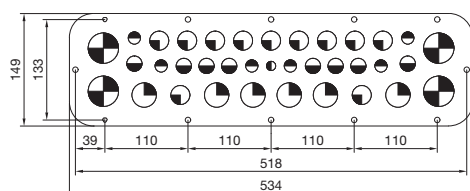
Größe 3



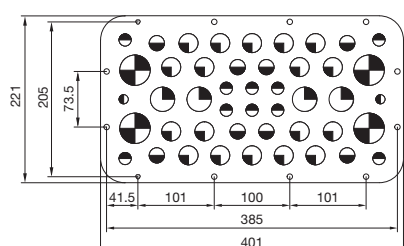
Größe 5



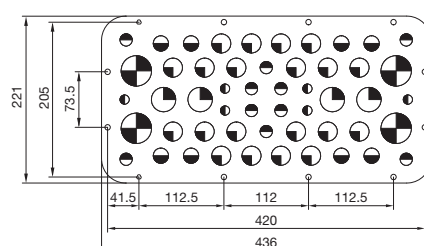
Größe 4



Größe 6

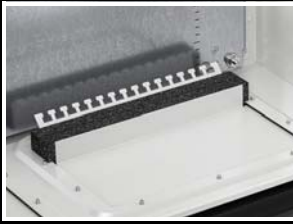


Größe 7



# Systemausbau AX

## Flanschplatten/Steckerdurchführung



### Flanschplatte

#### mit elastischem Klemmprofil, für AX

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

#### Material:

– Flanschplatte: Stahlblech

#### Farbe:

– RAL 7035

Flanschplatten Größe	Abmessung mm	VE	Best.-Nr.
5	301 x 221	1 St.	<b>2565.450</b>
6	401 x 221	1 St.	<b>2566.450</b>
7	436 x 221	1 St.	<b>2567.450</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

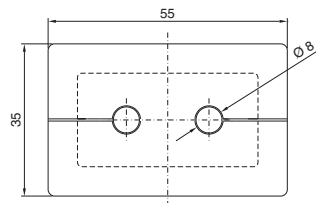
#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

– IP 65 bei sachgerechter Montage

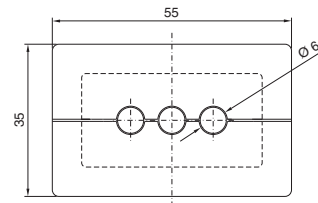
#### Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

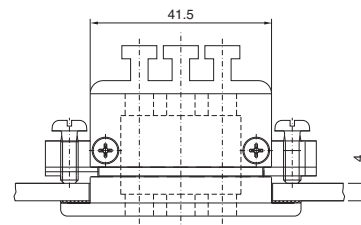
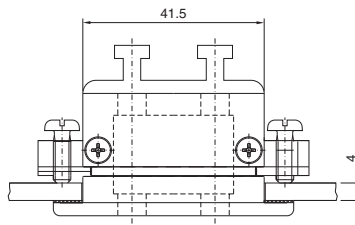
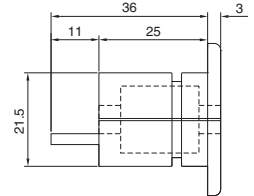
Passend für	VE	Best.-Nr.
2 Kabel Ø 6 – 8 mm	1 St.	<b>2400.300</b>
3 Kabel Ø 4 – 6 mm	5 St.	<b>2400.500</b>



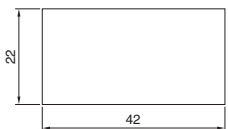
2400.300



2400.500



Montageausschnitt



# 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: CR/NBR

#### Oberfläche:

- Vernickelt

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 Min.)

#### Approbationen:

- VDE, UR, cUR

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: CR/NBR

#### Farbe:

- RAL 7035

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 Min.)

#### Approbationen:

- VDE, UL, cUL, CSA, CSAus

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

#### Material:

- Messing
- Dichtung: CR/NBR

#### Oberfläche:

- Vernickelt

#### Approbationen:

- VDE, UR, cUR

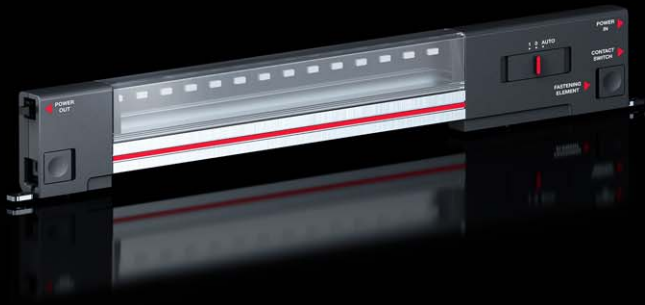
#### Kabelverschraubungen, metrisch

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 32 **Anschlusszubehör** Seite 95

## 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:

- Für den Einbau in Kompakt-Schaltschränke AX wird die Schiene für Innenausbau AX und der Montagewinkel benötigt, siehe Tabelle
- 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>		s. Seite 77			
Schiene für Innenausbau AX					
Montagewinkel		6205.100	6205.100	6205.100	6205.100
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:

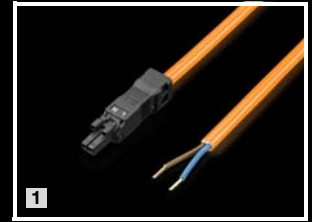
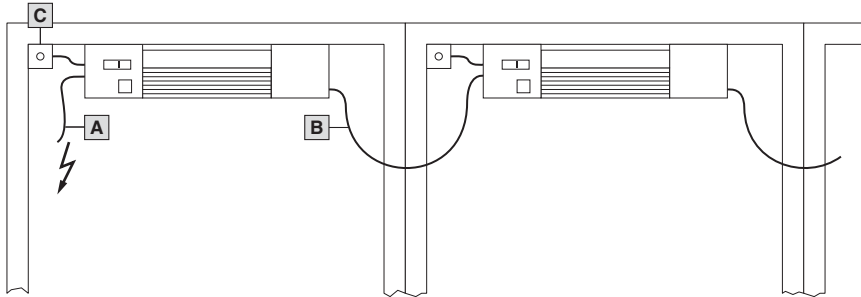


#### Zubehör:

– 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 mit Anschlussleitung für Systemleuchte LED

**Lieferumfang:**  
– Inkl. Befestigungsmaterial

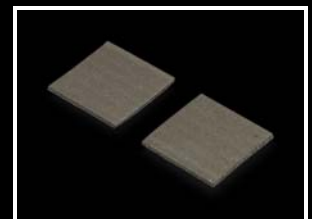
	ENEC	UL	Länge mm	Passend für	VE	Best.-Nr. schwarz
	Anschlussleitung	■	–	800	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 St.
	–	■	800		1 St.	2500.470



### 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 Viertelumdrehung 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



Systemausbau Seite 124

## 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
- Bureau Veritas
- Lloyds Register
- DNV-GL

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 kg		1,40	1,45	1,80	1,90	2,39	3,01	
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	126
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplatten	1 St.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	129
Tragschienen TH 35/7,5	10 St.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	129
Tragschienen TH 35/15		-	-	-	-	-	-	
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebügel	20 St.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	81
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Erdungsbänder	5 St.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	130
Anreihersatz		-	-	-	-	-	-	
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Steckerdurchführung, klein	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

## 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 kg		1,46	1,75	2,13	2,32	2,69	
Mini-Vorreiberverschluss		4	4	4	4	4	
<b>Zubehör</b>							
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplatten	1 St.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	129
Tragschienen TH 35/7,5	10 St.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	129
Tragschienen TH 35/15		-	-	-	-	-	
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Steckerdurchführung, klein	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

## 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 kg		3,78	2,98	3,42	4,70	5,67	4,18	
Mini-Vorreiberverschluss		4	4	4	4	4	4	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplatten	1 St.	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	129
Tragschienen TH 35/7,5	10 St.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	129
Tragschienen TH 35/15	10 St.	-	-	-	-	-	2318.000	129
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Steckerdurchführung, klein	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

# 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 kg		5,57	4,92	6,28	8,35	6,45	11,00	
Mini-Vorreibverschluss		4	6	6	6	6	6	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplatten	1 St.	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	129
Tragschienen TH 35/7,5		-	-	-	-	-	-	
Tragschienen TH 35/15	10 St.	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	129
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Steckerdurchführung, klein	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

Rittal – Das System.



Perforex  
Milling Terminal MT

[www.rittal.de/fraesbearbeitung](http://www.rittal.de/fraesbearbeitung)



## Systemausbau Seite 124

### 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
- Bureau Veritas
- Lloyds Register
- DNV-GL

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 kg		2,62	3,12	4,47	3,82	5,40	6,61	4,73	
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	126
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplatten	1 St.	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	129
Tragschienen TH 35/7,5	10 St.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	–	129
Tragschienen TH 35/15		–	–	–	–	–	–	–	
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Metall-Flanschplatten	1 St.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	131
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Anreihensatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Steckerdurchführung, klein	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

# 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 kg		6,01	7,02	9,32	11,10	
Mini-Vorreibverschluss		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	126
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplatten	1 St.	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	129
Tragschienen TH 35/7,5		-	-	-	-	
Tragschienen TH 35/15	10 St.	2318.000	2319.000	2319.000	-	129
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Deckelscharnier	6 St.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Metall-Flanschplatten	1 St.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	131
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Anreihensatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Steckerdurchführung, klein	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131



**Rittal – Das System.**

**Wandbefestigungshalter**

Siehe Seite 127



# AX. KX. PERFEKTION MIT SYSTEM.

Verschluss-Systeme



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



Systemausbau Seite 124

## 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

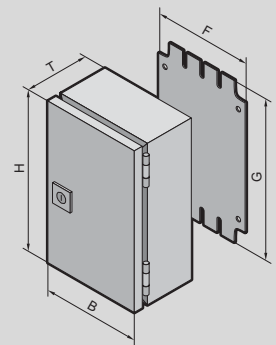
## Lieferumfang:

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

## Approbationen:

- UL
- cUL
- Bureau Veritas
- Lloyds Register
- DNV-GL

Weitere Approbationen finden Sie im Internet.



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

Breite (B) mm	VE	150	150	200	200	200	Seite
Höhe (H) mm		150	300	200	300	400	
Tiefe (T) mm		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 kg		1,49	2,54	2,26	3,18	4,15	
<b>Zubehör</b>							
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Tragschienen TH 35/7,5	10 St.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	129
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebügel	20 St.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	81
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	125
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	125
Verschluss-Einsatz 7 mm Vierkant	1 St.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	66
Verschluss-Einsatz 8 mm Vierkant	1 St.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	66
Verschluss-Einsatz 7 mm Dreikant	1 St.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	66
Verschluss-Einsatz 8 mm Dreikant	1 St.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	66
Verschluss-Einsatz Schraubendreher	1 St.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	66
Verschluss-Einsatz Daimler	1 St.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	66
Verschluss-Einsatz 3 mm Doppelbart	1 St.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	66
Verschluss-Einsatz Fiat	1 St.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	66
Verschluss-Einsatz 6,5 mm Dreikant	1 St.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	66
Erdungsbänder	5 St.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	130
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Steckerdurchführung, klein	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

**Rittal – Das System.**



## Mini-Komfortgriff AX

Siehe Seite 125

# 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 kg		1,72	2,93	2,64	3,63	4,62	5,57	5,14	6,38	
<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	126
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Tragschienen TH 35/7,5	10 St.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	129
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
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	125
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	125
Verschluss-Einsatz 7 mm Vierkant	1 St.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	66
Verschluss-Einsatz 8 mm Vierkant	1 St.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	66
Verschluss-Einsatz 7 mm Dreikant	1 St.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	66
Verschluss-Einsatz 8 mm Dreikant	1 St.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	66
Verschluss-Einsatz Schraubendreher	1 St.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	66
Verschluss-Einsatz Daimler	1 St.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	66
Verschluss-Einsatz 3 mm Doppelbart	1 St.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	66
Verschluss-Einsatz Fiat	1 St.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	66
Verschluss-Einsatz 6,5 mm Dreikant	1 St.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	66
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Steckerdurchführung, klein	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131



**Rittal – Das System.**

## Mastbefestigung

Siehe Seite 128



## 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 kg		3,98	5,50	6,98	10,30	12,80	6,64	
<b>Zubehör</b>								
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Tragschienen TH 35/7,5	10 St.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000 <sup>1)</sup>	129
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Mini-Komfortgriff AX für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	125
Mini-Komfortgriff AX für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	1 St.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	125
Verschluss-Einsatz 7 mm Vierkant	1 St.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	66
Verschluss-Einsatz 8 mm Vierkant	1 St.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	66
Verschluss-Einsatz 7 mm Dreikant	1 St.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	66
Verschluss-Einsatz 8 mm Dreikant	1 St.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	66
Verschluss-Einsatz Schraubendreher	1 St.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	66
Verschluss-Einsatz Daimler	1 St.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	66
Verschluss-Einsatz 3 mm Doppelbart	1 St.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	66
Verschluss-Einsatz Fiat	1 St.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	66
Verschluss-Einsatz 6,5 mm Dreikant	1 St.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	66
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Anreihensatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Steckerdurchführung, klein	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

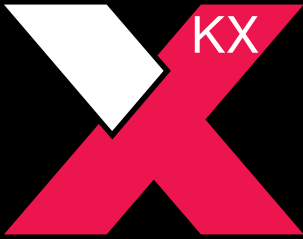
<sup>1)</sup> Muss entsprechend abgelängt werden

Rittal – Das System.



## Dichtrahmen, modular

Siehe Seite 87



## 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 Viertelumdrehung 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.

#### 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



Systemausbau Seite 124

## 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:

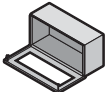
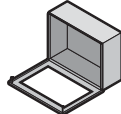
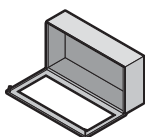
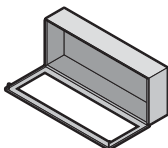
- Gehäuse mit scharniertem Deckel
- Sichtscheibe im Deckel
- Mini-Vorreiberverschluss

## Approbationen:

- UL
- cUL
- Bureau Veritas
- Lloyds Register
- DNV-GL

Weitere Approbationen finden Sie im Internet.

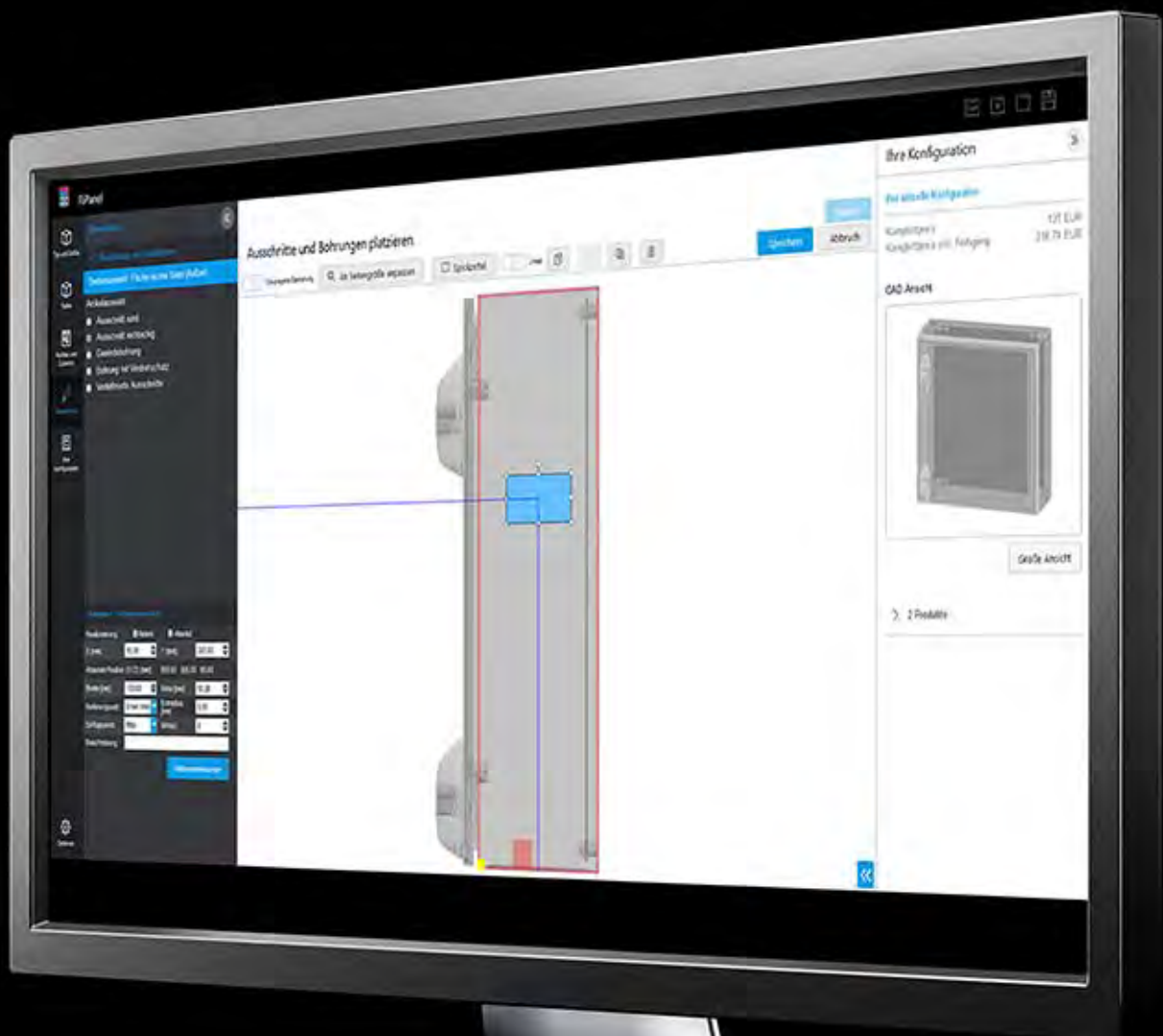
## Bus-Gehäuse KX, Stahlblech

						
<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 kg		2,36	4,72	5,47	7,78	
<b>Zubehör</b>						
Wandbefestigungslasche, für AX Stahlblech, KX Stahlblech	4 St.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Mastbefestigung	2 St.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Montageplatten	1 St.	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	129
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000 <sup>1)</sup>	129
Tragschienen TS 35/15	10 St.	-	-	2319.000	-	129
Montage-Clip für Tragschienen	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Montagebügel	20 St.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Befestigungskralle für zweite Montageebene	20 St.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Anreihersatz	1 St.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Erdungsbänder	5 St.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Bohrschrauben	300 St.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Steckerdurchführung, klein	5 St.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

<sup>1)</sup> Bei 800 mm breiten Gehäusen sind 2 x 400 mm breite Tragschienen zu verwenden

# RiPanel

Plausibilitätsgeprüfte Produkt- und Zubehörkonfiguration



Direkt online konfigurieren unter  
[www.rittal.de/konfiguratoren](http://www.rittal.de/konfiguratoren)



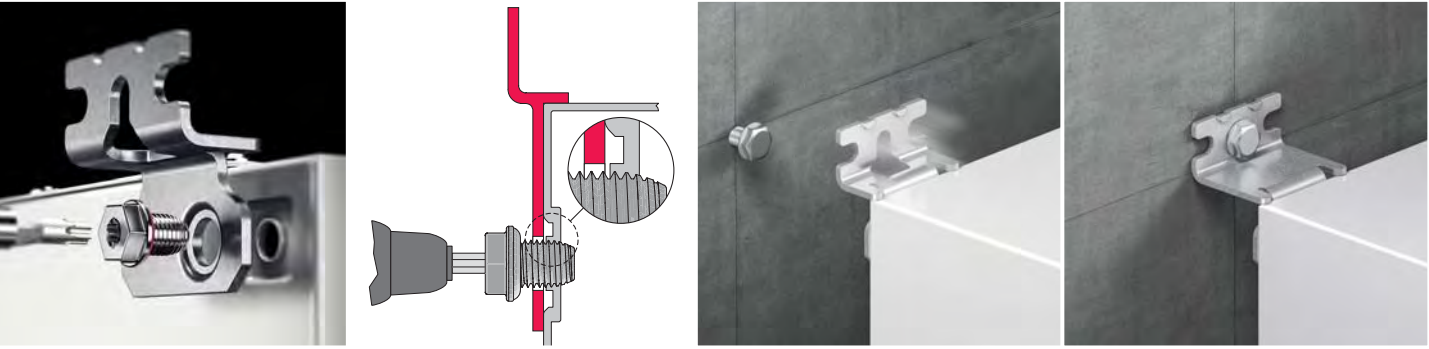
# ZUBEHÖR KX – DAS MEHR AN **MÖGLICHKEITEN**

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

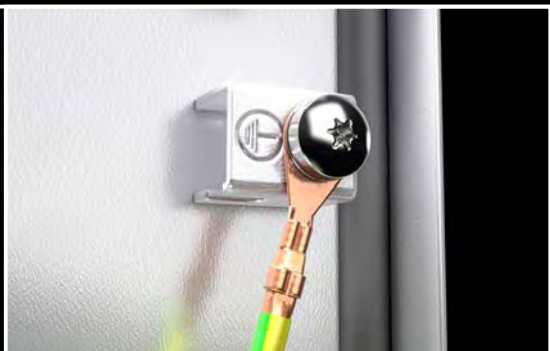








**Mastbefestigung**  
Mit der universellen Mastbefestigung lassen sich die Gehäuse ganz einfach und ohne mechanische Bearbeitung an runden oder eckigen Masten befestigen.



**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 X8

#### 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

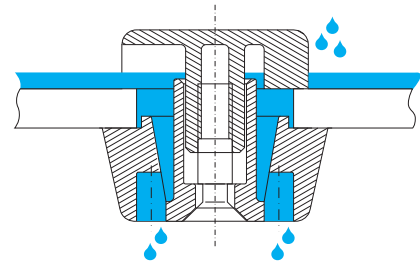
#### Farbe:

- 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 Gewindecuttern
- 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



### Mini-Komfortgriff AX





für AX/AX IT mit Vorreiberverschluss,  
KX mit Vorreiberverschluss

Der entriegelte Griff wird zum Öffnen des Verschlusses geschwenkt.

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

Weitere Ausführungen vorbereitet für ASSA oval Profilhalbzylinder bis zu einer Gesamtlänge von 26,9 mm und KESO/KABA Profilhalbzylinder bis zu einer Gesamtlänge von 42,5 mm und einem Ø von 22 mm.



				
	Für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	Für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	Vorbereitet für Verschluss-System ASSA	Vorbereitet für Verschluss-System KESO/KABA
	<b>Best.-Nr.</b>			
Zink-Druckguss RAL 7035	<b>2537.100</b>	<b>2537.300</b>	<b>2537.400</b>	<b>2537.500</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>1)</sup>	2467.000	2467.000	-	-
Druckknopf-Einsatz	2468.000	2468.000	-	-
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>1)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	-	-
<b>Profilhalbzylinder</b>				
nach DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040 <sup>5)</sup>	9785.040 <sup>5)</sup>	-	-
	9785.042 <sup>4)</sup>	9785.042 <sup>4)</sup>	-	-

<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

<sup>5)</sup> Verschiedenschließend

### 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>



# 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

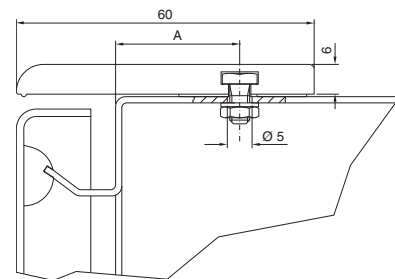
#### Farbe:

- Ähnlich RAL 7024

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäuse	Länge mm	A mm	Best.-Nr.
AX	1200	21,5	2426.500
KX		21	



### Wandbefestigungslasche

#### für AX Stahlblech, KX Stahlblech, AX IT, EL

Für die Befestigung von Stahlblech-Gehäusen.

#### Vorteile:

- Direkte Verschraubung von hinten mit einer selbstformenden Schraube in den Durchzug des Gehäuses

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	10	4 St.	1590.010

### Wandbefestigungshalter

für AX Stahlblech, KX Stahlblech, AX IT

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

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	20	4 St.	2508.020
	40	4 St.	2503.020

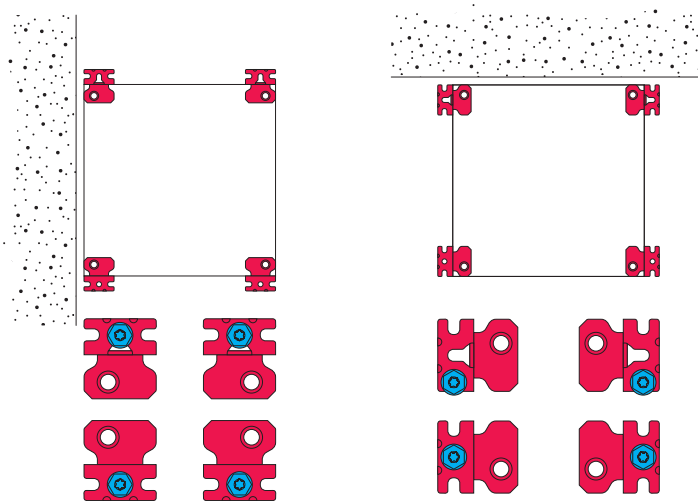
#### Vorteile:

- Direkte Verschraubung von hinten mit einer selbstformenden Schraube in den Durchzug des Gehäuses
- Einfaches Einhängen des Wandhalters 2508.020, der mit einer zusätzlichen Einhänge-Kontur versehen ist, an eine vormontierte Schraube in der Wand
- Durch verschiedene Montagepositionen kann die Wandbefestigung optimal an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- Bei Bedarf kann der Halter mit einer form-schönen Abdeckkappe versehen werden
- Zusätzliche Möglichkeit zur Befestigung mit einer Mutter bei dynamischen Anwendungen

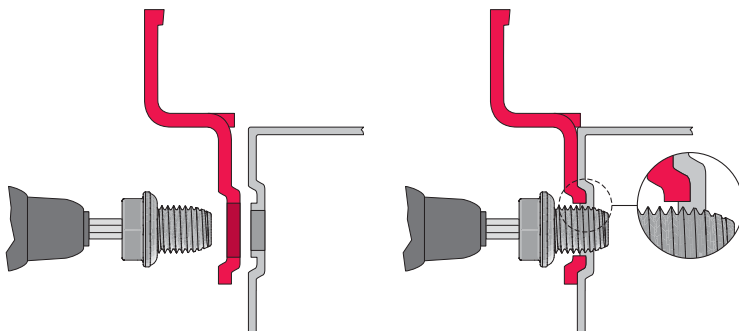
#### Lieferumfang:

- Wandbefestigungshalter
- Abdeckkappe
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Anwendungsbeispiele



Befestigung mit selbstformender Schraube



# Systemausbau KX

## Dach/Wandbefestigung



### Mastbefestigung

#### für AX, KX, AX Kunststoff, AX IT

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
- Inkl. Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr.
2 St.	2584.100

#### Hinweis:

- Die Mastbefestigung kann nicht in Verbindung mit einem Schutzdach für AX verwendet werden



### 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



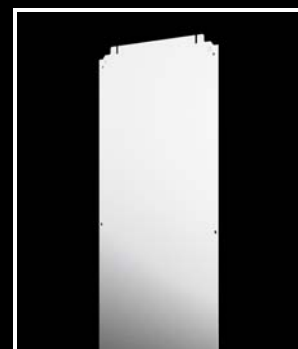
#### Zubehör:

– Bohrschrauben 2487.000, siehe Seite 82



#### Alternativ kann eingesetzt werden:

– Tragschienen, siehe Seite 129



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 TH 35/7,5 und TH 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	TH 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	TH 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.
TH 35/15	2 m	6 St.	<b>2313.150</b>
TH 35/7,5	2 m	6 St.	<b>2313.750</b>

# Systemausbau KX

## Innenausbau



### Montage-Clip

Zur schnellen und sicheren Befestigung von

- Kabelkanälen
- Montageplatten
- Profilschienen

auf Tragschiene 35/7,5 und 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>



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

#### Zubehör:

- Tragschienen TH 35/7,5 nach EN 60 715, siehe Seite 129



### Abstandswinkel für Berührungsschutzabdeckung KX

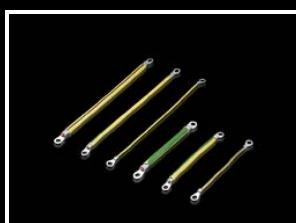
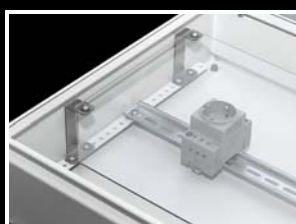
**zum Einbau in Klemmenkästen KX mit einer Tiefe von 120 mm**

Für die Montage von Berührungsschutzabdeckungen.

**Material:**  
– Stahlblech

**Oberfläche:**  
– Verzinkt

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr.
120	4 St.	<b>2309.010</b>



### Erdungsbänder

Für den Aufbau einer sicheren Erdungsverbindung mit einwandfreier Kontaktgabe

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

Anschluss	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	VE	Best.-Nr.
M6 – M6	10	200	5 St.	<b>2565.100</b>
M6 – M6	10	350	5 St.	<b>2565.050</b>

Gehäuse	Anschlussmöglichkeit		
	Tür/Deckel	Gehäuse	Montageplatte
KX	M6	M6	M6

### 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:

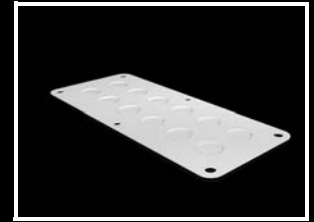
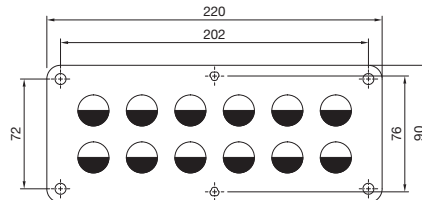
– IP 55 bei sachgerechter Montage

	Durchmesser	VE	Best.-Nr.
	M20	1 St.	1581.200



#### Zubehör:

– Kabelverschraubungen aus Polyamid oder Messing, siehe Seite 132



### 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

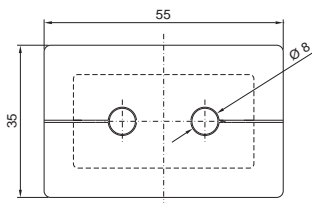
#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

– IP 65 bei sachgerechter Montage

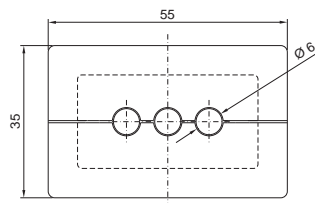
#### Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

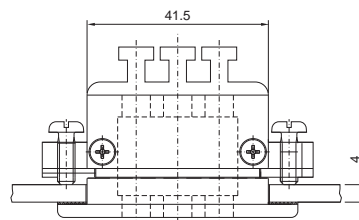
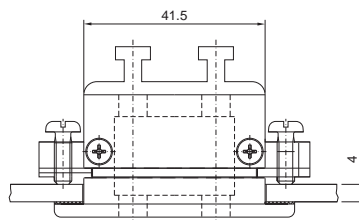
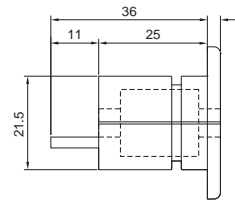
Passend für	VE	Best.-Nr.
2 Kabel Ø 6 – 8 mm	1 St.	2400.300
3 Kabel Ø 4 – 6 mm	5 St.	2400.500



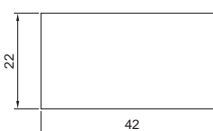
2400.300



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: CR/NBR

**Oberfläche:**

- Vernickelt

**Schutzart IP nach IEC 60 529:**

- IP 68 (5 bar, 30 Min.)

**Approbationen:**

- VDE, UR, cUR

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: CR/NBR

**Farbe:**

- RAL 7035

**Schutzart IP nach IEC 60 529:**

- IP 68 (5 bar, 30 Min.)

**Approbationen:**

- VDE, UL, cUL, CSA, CSAus

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

**Material:**

- Messing
- Dichtung: CR/NBR

**Oberfläche:**

- Vernickelt

**Approbationen:**

- VDE, UR, cUR

#### 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
- Automobilreparatlacken
- 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	
IP	
Erste Kennziffer	Zweite Kennziffer
4	3

Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz: erste Kennziffer			Schutzgrade für Wasserschutz: zweite Kennziffer		
Erste Kennziffer	Schutzumfang		Zweite Kennziffer	Schutzumfang	
	Benennung	Erklärung		Benennung	Erklärung
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser und größer	Die Objektsonde, Kugel 50 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen <sup>1)</sup> .	1	Geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben.
2	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.	2	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.
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper, 2,5 mm Durchmesser und größer	Die Objektsonde, 2,5 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen <sup>1)</sup> .	3	Geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper, 1,0 mm Durchmesser und größer	Die Objektsonde, 1,0 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen <sup>1)</sup> .	4	Geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
5	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.	5	Geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	Staubdicht	Kein Eindringen von Staub bei einem Unterdruck von 20 mbar im Gehäuse.	6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
			7	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.
			8	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.
			9	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

## 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	Best.-Nr.	Seite
1031.000	33	1529.000	101	2315.000	80, 129	2467.000	66
1033.000	33	1530.000	103	2316.000	80, 129	2468.000	66
1034.000	33	1531.000	103	2317.000	80, 129	2469.000	66
1037.000	34	1532.000	103	2318.000	80, 129	2472.010	71
1038.000	33	1533.000	103	2319.000	80, 129	2473.010	71
1039.000	34	1535.000	103	2350.000	80	2474.010	71
1045.000	34	1536.000	103	2351.000	80	2475.010	71
1050.000	34	1537.000	104	2352.000	80	2476.010	71
1054.000	35	1538.000	104	2353.000	80	2476.100	67
1055.000	37	1539.000	103	2354.000	80	2486.400	82
1057.000	34	1540.000	104	2355.000	80	2486.600	82
1058.000	36	1541.000	104	2356.000	80	2487.000	82
1059.000	36	1545.000	111	2357.000	80	2493.000	67
1060.000	35	1546.000	111	2358.000	80	2493.500	67
1073.000	37	1547.000	111	2359.000	80	2500.100	94
1076.000	35	1548.000	112	2360.000	80	2500.104	94
1077.000	37	1549.000	112	2361.010	71	2500.110	94
1090.000	36	1550.000	112	2362.010	71	2500.114	94
1091.000	36	1551.000	111	2363.010	71	2500.420	95
1094.000	37	1552.000	111	2365.000	81	2500.450	95
1095.000	37	1553.000	112	2366.000	81	2500.460	95
1096.000	38	1554.000	112	2394.100	79	2500.470	95
1100.000	38	1555.000	112	2394.210	77	2500.490	95
1110.000	38	1556.000	112	2394.250	77	2500.520	95
1112.000	39	1557.000	112	2394.300	77	2500.550	95
1113.000	39	1560.800	129	2394.350	77	2503.020	73, 127
1114.000	39	1561.800	129	2394.400	77	2504.000	82
1115.000	39	1562.800	129	2400.300	92, 131	2505.510	74
1116.000	39	1563.800	129	2400.500	92, 131	2508.020	73, 127
1130.000	38	1564.800	129	2411.601	93, 132	2509.010	72
1180.000	37	1565.800	129	2411.611	93, 132	2510.000	70
1181.000	38	1566.800	129	2411.621	93, 132	2512.000	70
1199.100	62, 124	1567.800	129	2411.631	93, 132	2513.000	70
1213.000	39	1568.800	129	2411.641	93, 132	2514.000	70
1214.000	39	1569.800	129	2411.651	93, 132	2515.000	70
1260.000	36	1570.800	129	2411.661	93, 132	2515.200	70
1261.000	36	1570.810	129	2411.671	93, 132	2515.300	70
1280.000	38	1571.800	129	2411.801	93, 132	2515.400	70
1281.000	38	1572.800	129	2411.811	93, 132	2519.020	70
1338.000	33	1573.800	129	2411.821	93, 132	2521.000	68
1339.000	35	1574.000	113	2411.831	93, 132	2531.000	68
1350.000	34	1574.800	129	2411.841	93, 132	2532.000	68
1360.000	35	1575.000	113	2411.851	93, 132	2537.100	66, 125
1376.000	35	1575.800	129	2411.861	93, 132	2537.300	66, 125
1380.000	33	1576.000	113	2411.871	93, 132	2537.400	66, 125
1500.000	101	1576.800	129	2416.000	68	2537.500	66, 125
1501.000	101	1577.000	113	2418.000	68	2545.000	68
1502.000	101	1578.000	113	2419.000	68	2546.000	68
1503.000	101	1579.000	113	2426.500	71, 126	2547.000	68
1504.000	101	1581.200	131	2435.100	65	2548.000	68
1505.000	101	1589.000	101	2435.200	65	2549.000	68
1506.000	102	1590.010	72, 126	2435.400	65	2549.500	68
1507.000	101	1592.200	125	2435.500	65	2561.200	89
1508.000	101	1610.000	118	2435.600	65	2561.300	90
1509.000	102	1611.000	118	2446.000	69	2562.200	89
1510.000	102	1612.000	118	2449.010	68	2562.300	90
1511.000	101	1613.000	118	2459.000	62, 124	2563.200	89
1512.000	102	2034.010	83	2459.500	62, 124	2563.300	90
1513.000	102	2307.000	67	2460.000	67	2564.000	84
1514.000	100	2308.000	68	2460.650	67	2564.200	89
1515.000	100	2309.000	81, 130	2461.000	67	2564.300	90
1516.000	100	2309.010	130	2462.000	67	2565.000	84
1517.000	100	2309.100	130	2463.000	67	2565.050	130
1518.000	100	2313.150	80, 129	2464.000	67	2565.100	130
1527.000	102	2313.750	80, 129	2465.000	67	2565.120	84
1528.000	100	2314.000	80, 129	2466.000	67	2565.200	89



# Bestellnummernliste

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
2565.300	90	2762.010	63	8619.440	80
2565.450	92	2763.010	63	8619.500	83
2566.000	84	2772.000	63	8619.510	83
2566.200	89	2791.000	64	8619.520	83
2566.300	90	2792.000	64	8619.530	83
2566.450	92	2830.061	60	8619.600	83
2567.000	84	2830.062	60	8619.610	83
2567.200	89	2830.081	60	8619.700	78
2567.450	92	2830.082	60	8619.710	69
2568.000	84	2830.101	60	8619.720	69, 78
2569.000	84	2830.102	60	8619.730	69, 78
2571.100	91	2830.121	60	8619.740	78
2572.100	91	2830.122	60	8619.760	78
2573.100	91	2830.310	61	8800.130	78
2574.100	91	2830.320	61	8800.770	82
2575.100	91	2830.410	61	9666.753	85
2576.100	91	2830.420	61	9666.754	85
2577.100	91	2843.160	93, 132	9666.756	85
2580.000	87	2843.200	93, 132	9666.757	85
2580.003	87	2843.250	93, 132	9666.801	85
2580.004	87	2843.320	93, 132	9666.811	85
2580.005	87	2843.400	93, 132	9666.821	85
2580.006	87	2843.500	93, 132	9666.831	85
2580.007	87	2843.630	93, 132	9666.841	85
2580.008	87	4579.000	78	9666.851	85
2580.009	87	4594.000	78	9785.040	66
2580.010	87	4597.000	81	9785.042	66
2580.011	87	4598.000	78	9792.055	71
2580.012	87	4599.100	69	9792.065	71
2580.013	87	4599.200	69	9792.075	71
2580.014	87	4694.000	69		
2580.100	87	4695.000	69		
2580.115	87	4696.000	69		
2580.116	87	4697.000	69		
2580.117	87	6205.100	81		
2580.118	87	6315.150	45		
2580.119	87	6315.250	45		
2580.120	87	6315.350	45		
2580.121	87	6315.450	45		
2580.122	87	6315.650	45		
2580.123	87	6320.050	45		
2580.124	87	6320.350	45		
2580.125	87	6320.450	45		
2582.100	87	6320.550	45		
2582.200	87	6320.650	45		
2582.400	87	6321.050	46		
2582.600	87	7641.350	40		
2583.010	74	7643.350	40		
2583.080	87	7645.350	40		
2583.100	87	7646.400	40		
2583.120	88	8617.100	79		
2584.100	74, 128	8617.110	79		
2730.010	63	8617.120	79		
2731.010	63	8617.130	79		
2732.010	63	8617.140	79		
2733.010	63	8617.150	79		
2740.010	63	8617.160	79		
2741.010	63	8617.170	79		
2742.010	63	8617.800	79		
2743.010	63	8617.810	79		
2744.010	63	8617.820	79		
2745.010	63	8617.830	79		
2746.010	63	8619.400	80		
2749.100	64	8619.410	80		
2760.010	63	8619.420	80		
2761.010	63	8619.430	80		

# Sachwortverzeichnis

## A

Abfangschiene für Kabel	80
Ablage-Box	69
Anreihensatz	62, 124
– für AX, KX	
Anschlusszubehör	
– für Systemleuchte LED	95
AX IT	
– Wandgehäuse IT	40

## B

Bänder, Erdungsbänder	84, 130
Bediengehäuse AX	
– für Tisch-TFT bis 24"	46
– mit Griffleisten	44, 45
Bedientableau	63
Befestigung	
– Mastbefestigung, AX, AX IT	74, 128
Befestigungskralle	
für zweite Montageebene	130
Befestigungssatz	
– für Systemleuchte LED	95
– Magnet	95
Bohrschraube	82
Bus-Gehäuse KX	
– Stahlblech	118

## D

Deckelscharnier	
– für Klemmenkästen KX	125
Dichteinsätze für Kunststoff-Flanschplatte, modular und Dichtrahmen, modular	87
Dichtrahmen, modular	87
Druckausgleichstopfen	62, 124

## E

E-Box KX	
– Stahlblech	110 – 113
Einbaukit AX	
– für Einbausatz für Schwenkrahmen, klein	83
Einbausatz	
– für Schwenkrahmen, klein	83
Einbausatz ISV	
– für AX	85
EMV	
– Kabelverschraubung	93, 132
Erdungsbänder	84, 130
Ersatzschlüssel	68

## F

Fenster	
– Sichtfenster	63
Flanschplatte	
– Kunststoff-Flanschplatte, modular	89
– Metall	91
– mit elastischem Klemmprofil	92
Flanschplatten	
– Kunststoff	90
– Metall	131
– mit Membranen, Kunststoff	90

## G

Gewindeformende Schraube	82
Griff	
– Komfortgriff AX	65
– Mini-Komfortgriff AX	66, 125

## I

Inlay für Kunststoff-Flanschplatte, modular und Dichtrahmen, modular	87
Innenausbau	
– Schiene für AX	77
Innensechsrund-Blechschaube	82
Isolationskappe für Schraubenkopf	82
IT-Gehäuse	
– Wandgehäuse AX IT	40

## K

Kabelabfangschiene	
– Winkelprofil	80
Kabelflanschplatte	
– Kunststoff	89
– Metall	91
Kabelflanschplatten	
– Kunststoff	90
– Metall	131
Kabelverschraubungen	
– EMV	93, 132
– Messing	93, 132
– Polyamid	93, 132
Kleingehäuse KX	
– Bus-Gehäuse KX, Stahlblech	118
– E-Box KX, Stahlblech	110
– Klemmenkästen KX, mit Flansch	103, 104
– Klemmenkästen KX, ohne Flansch	100 – 102
Klemmenkasten KX	
– Deckelscharnier	125
– Stahlblech, mit Flansch	103, 104
– Stahlblech, ohne Flansch	100 – 102
Klemmenkästen KX	
– Stahlblech, mit Flansch	103, 104
Komfortgriff	
– AX	65
– AX Mini	66, 125
Kompakt-Schaltschränke AX	
– Basisschrank AX, Stahlblech	32 – 39
– Bediengehäuse AX für Tisch-TFT bis 24"	46
– Bediengehäuse AX mit Griffleisten	44, 45
– mit Tragarmanschluss und Griffleisten	44, 45
– mit Tragarmanschluss und TFT-Halterung für Tisch-TFT bis 24"	46
Kondensatablauf	62, 124
Kunststoff	
– Flanschplatte	89, 90
Kunststoff-Flanschplatte, modular und Dichtrahmen, modular	86

## L

Leuchten	
– Systemleuchte LED	94

## M

Mastbefestigung	
– für AX, KX, AX Kunststoff, AX IT	74, 128
Mehrfachverriegelung	67
Membran-Flanschplatte	90
Metall-Flanschplatte	91, 131
Mini-Komfortgriff AX	66, 125
Monitorgehäuse AX	
– für Tisch-TFT bis 24"	46
– mit Griffleisten	44, 45
Montagebügel	81
Montage-Clip	130
Montage-Clip für Tragschienen	81
Montageplatten	
– für Klemmenkästen KX, Bus-Gehäuse KX	129
Montageprofile ISV	
– für AX	85
Montageschiene	
– Innenausbau AX	77
Montagestege	
– für AX mit Vorreiberverschluss	69, 78
Montagewinkel	81
– für Innenausbau	81

## O

Outdoor-Einhausung	71
--------------------	----

## S

Schaltplantaschen	
– Kunststoff	70
– mit Klarsichttasche	70
– Stahlblech, breitenvariabel	70
Schaltschrank	
– Schlüssel	68
Scharnier 180°	68
Schienen	
– für Innenausbau AX	77
Schlosskastenabdeckung	
– für Vorhängeschlösser bzw. Mehrfachverriegelungen	67
– plombierbar	67
Schrauben	82
Schutzdach	
– für AX	71
Schwenkrahmen	
– klein	83
Sicherheitsverriegelung	68
Sichtfenster	63
Sockel-Blenden, vorne und hinten	
– Stahlblech	60
Sockel-Elemente	
– seitlich, Stahlblech	61

Stahlblech	
– Bediengehäuse AX mit Griffleisten	44, 45
– Bus-Gehäuse KX	118
– E-Box KX	110 – 113
– Klemmenkästen KX, mit Flansch	103, 104
– Klemmenkästen KX, ohne Flansch	100 – 102
– Kompakt-Schaltsschränke AX	32 – 39

Staubschutzleiste	
– für AX, KX	71, 126
Steckerdurchführung	92, 131
System-Chassis 14 x 39 mm	
– für AX	69, 78
System-Chassis 23 x 64 mm	79
Systemleuchte LED	94
– Zubehör	95

## T

Technische Informationen	133 – 135
TFT	
– Bediengehäuse AX für Tisch-TFT bis 24"	46
Tragschiene	
– 48 x 26 mm	79
Tragschienen	80, 129
Transportösen	
– für AX	72
Türarretierung AX	70
Türpositionsschalter	
– für Systemleuchte LED	95

## V

Verriegelungsbügel für Dichteinsätze	88
Verschluss-Einsätze	
– für AX mit Stangenverschluss	67
– für AX mit Vorreiberverschluss	67
– für Komfortgriff AX	66, 67
– für Mini-Komfortgriff AX	66, 67
Vorreiberverschlüsse	
– für Bedientableau	64

## W

Wandbefestigungshalter	
– für AX Stahlblech, KX Stahlblech, AX IT, EL	73, 127
Wandbefestigungslasche	
– für AX Stahlblech, KX Stahlblech, AX IT, EL	72, 126
Wandbefestigungswinkel	
– für AX, KX, AX IT	74
Wandgehäuse AX IT	40
Winkelweisenschele	
– für Kabelabfangschienen	80

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)

XWWW00182DE2506

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP