

**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-Approval, 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-Schaltschranks**

Rittal war 1961 das weltweit erste Unternehmen, das Schaltschränke in Serie fertigte. Begonnen hat alles mit dem Kompakt-Schaltschrank AE, dem Vorläufer der heutigen AX Serie. Entgegen aller Ratschläge aus der Branche wurde die Vision, Schaltschränke 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 Schaltschrankprogramm entwickelte sich der weltweit größte Systembaukasten für den Schaltschrankbau. Seit der Firmengründung entstanden durch die große Innovationskraft von Rittal viele Schaltschrankgenerationen, 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

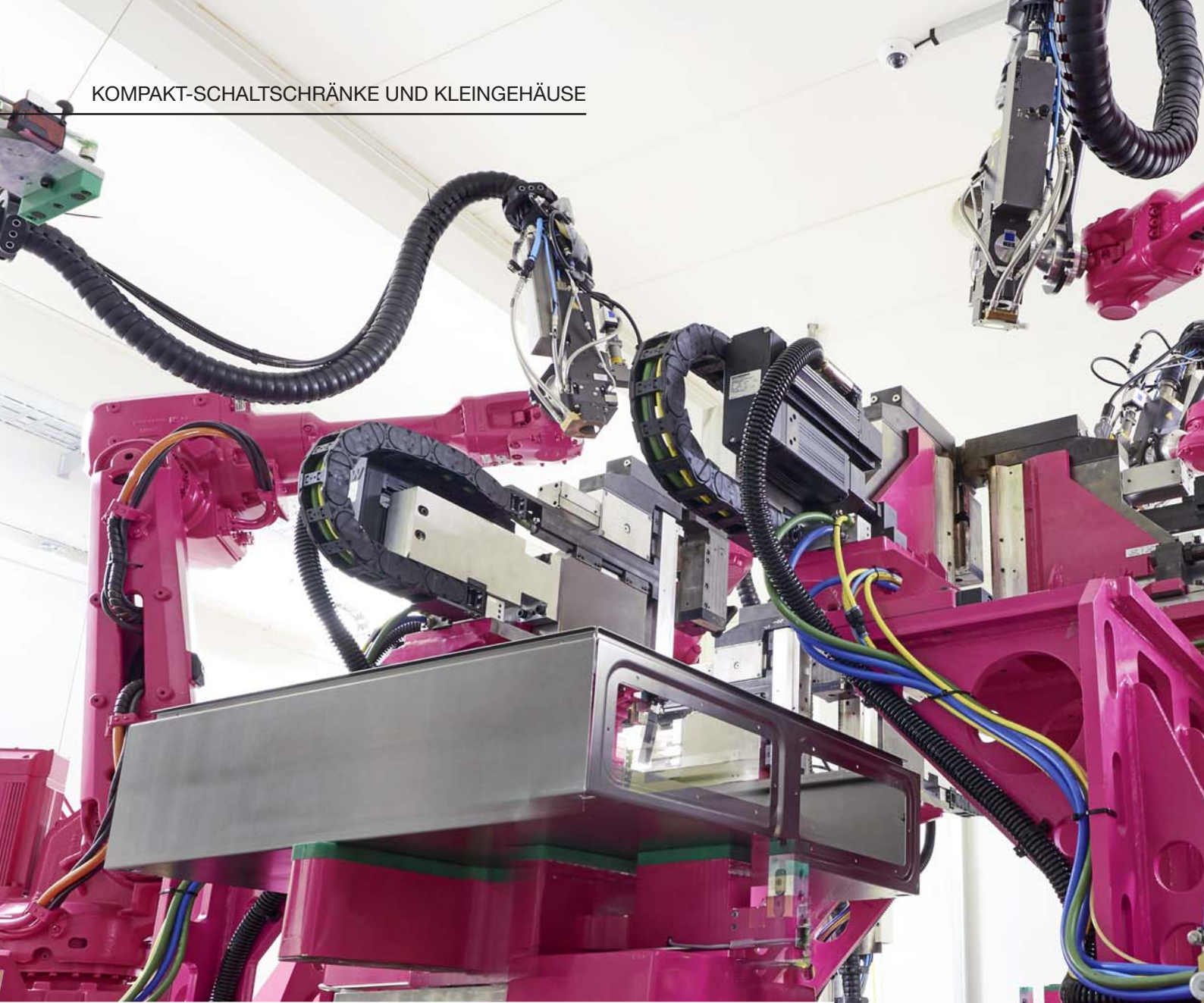
Die Rittal Daten helfen, bei der täglichen Arbeit viel Zeit zu gewinnen. Sie vereinfachen und erleichtern die Konstruktionsplanung, indem sie validierte CAD-Daten aller Rittal Komponenten lückenlos zur Verfügung stellen. Das Ergebnis sind Engineering-Daten mit optimaler Planungssicherheit. Eine noch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

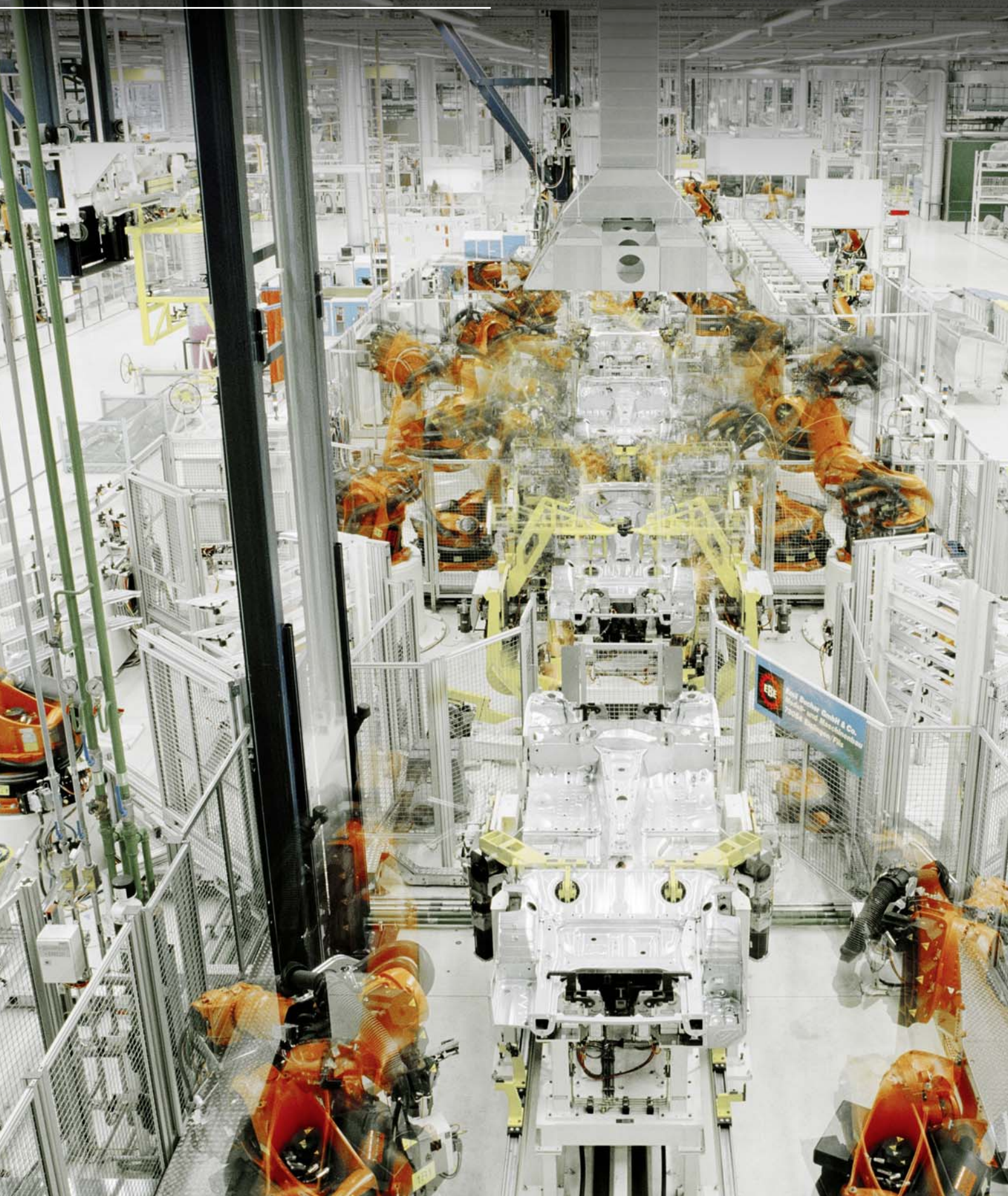
## **AX ist wie geschaffen für die automatisierte Bearbeitung**

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 Innenausbau-schienen. 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

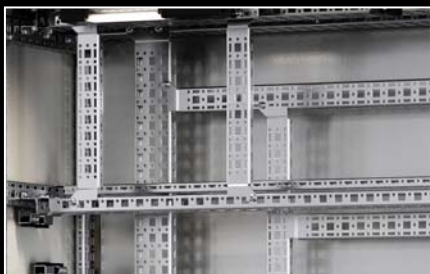
---

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 Demontagearbeiten anfallen.

**Extra Sicherheit**

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

**Schnellmontage**

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



### Flächenerweiterung

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



### Passend

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



### Arbeiterleichterung

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



### Weitwinkel

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



**Fixierungskomfort**

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



**Raumausnutzung**

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





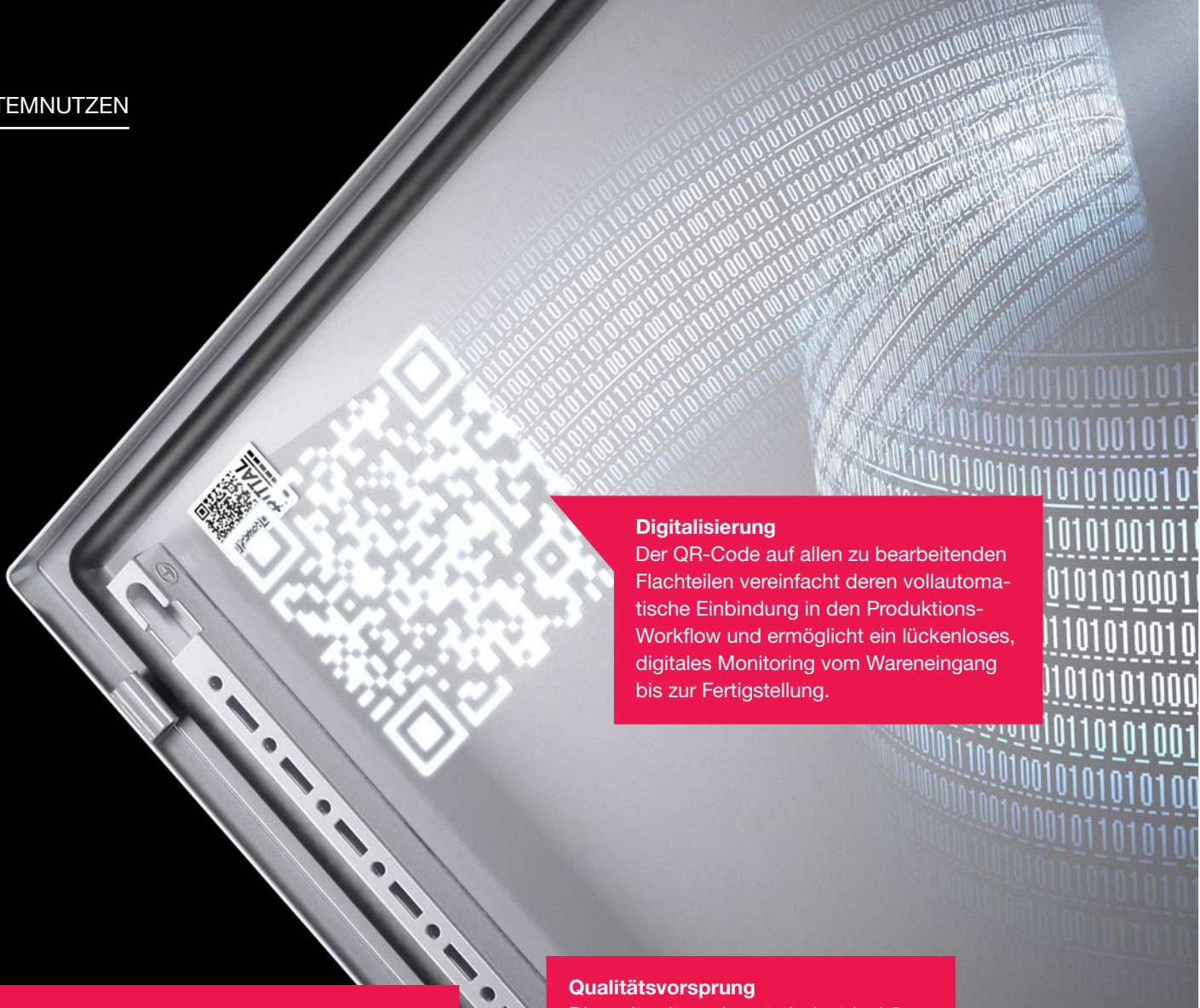
### **Erdungskomfort**

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



### **Montagekomfort**

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



**Digitalisierung**

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

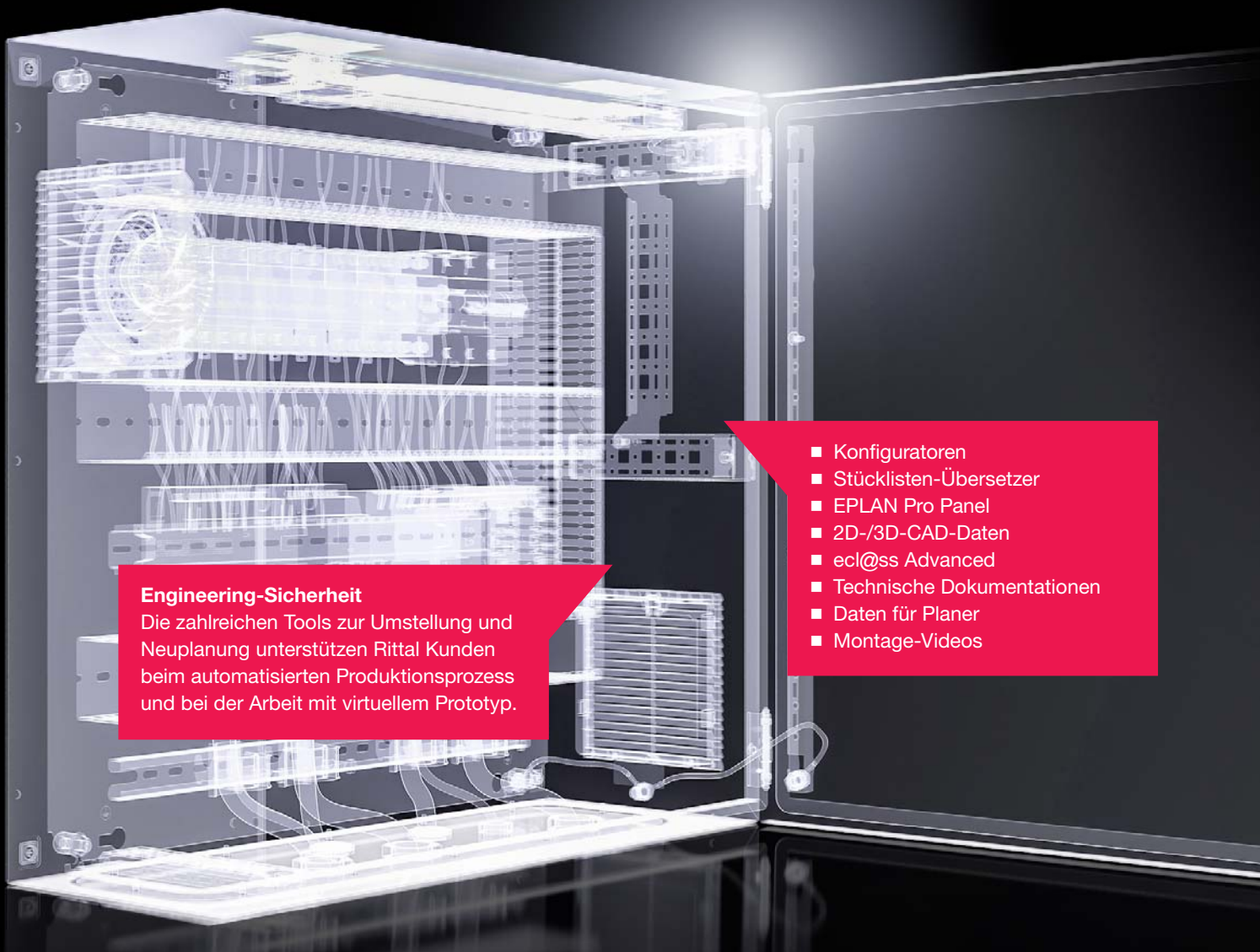
**Branchenvielfalt**

Die Vielfaltigkeit 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

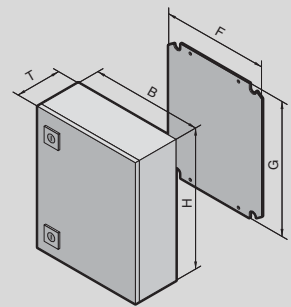
## Lieferumfang:

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

## Approbationen:

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

Weitere Approbationen finden Sie im Internet.





# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

|  |       |                 |                 |       |
|--|-------|-----------------|-----------------|-------|
| <b>Breite (B)</b> mm   | VE    | 300             | 300             | Seite |
| <b>Höhe (H)</b> mm   |       | 300             | 400             |       |
| <b>Tiefe (T)</b> mm  |       | 210             | 210             |       |
| Montageplattenbreite (F) mm  |       | 250             | 250             |       |
| Montageplattenhöhe (G) mm  |       | 275             | 375             |       |
| Materialstärke Gehäuse mm  |       | 1,25            | 1,25            |       |
| Materialstärke Tür mm  |       | 1,5             | 1,5             |       |
| Materialstärke Montageplatte mm  |       | 2,0             | 2,0             |       |
| <b>Best.-Nr.</b>   | 1 St. | <b>1033.000</b> | <b>1034.000</b> |       |
| Gewicht kg   |       | 6,7             | 8,38            |       |
| Schutzart IP nach IEC 60 529   |       | IP 66           | IP 66           |       |
| Schutzart NEMA   |       | NEMA 4          | NEMA 4          |       |
| <b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>  |       |                 |                 |       |
| Tür(en)  |       | 1               | 1               |       |
| Türanschlag rechts, auf links wechselbar   |       | ■               | ■               |       |
| Flanschplatte, Größe   |       | 1               | 1               |       |
| Flanschplatte, Anzahl  |       | 1               | 1               |       |
| Vorreiberverschluss  |       | 1               | 1               |       |
| <b>Zubehör</b>   |       |                 |                 |       |
| Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 20 mm              | 4 St. | 2508.020        | 2508.020        | 73    |
| Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 40 mm              | 4 St. | 2503.020        | 2503.020        | 73    |
| Wandbefestigungswinkel   | 4 St. | 2505.510        | 2505.510        | 74    |
| Mastbefestigung  | 2 St. | 2584.100        | 2584.100        | 74    |
| Kunststoff-Flanschplatte, modular  | 1 St. | 2561.200        | 2561.200        | 90    |
| Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen   | 1 St. | 2561.300        | 2561.300        | 90    |
| Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen  | 1 St. | 2571.100        | 2571.100        | 91    |
| Dichtrahmen, modular   |       | s. Seite        | s. Seite        | 87    |
| Schiene für Innenausbau  | 4 St. | 2394.210        | 2394.210        | 77    |
| Montagestege, Ausbau in der Tür  |       | -               | -               |       |
| 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        | 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                          |       | -               | -               |       |
| Komfortgriff AX mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1                                   |       | -               | -               |       |
| Komfortgriff AX für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder      |       | -               | -               |       |
| Verschluss-Einsätze  |       | s. Seite        | s. Seite        | 67    |
| Sichtfenster, Tiefe 36 mm  |       | -               | -               |       |
| Sichtfenster, Tiefe 62 mm  |       | -               | -               |       |
| Bedientableau  |       | -               | -               |       |
| Scharnier 180°   | 3 St. | 2449.010        | 2449.010        | 68    |
| Türarretierung   | 1 St. | 2519.020        | 2519.020        | 70    |
| Schaltplantaschen aus Stahlblech, breitenvariabel  |       | -               | -               |       |
| Schaltplantaschen aus Kunststoff   |       | s. Seite        | s. Seite        | 70    |
| Schaltplantaschen mit Klarsichttasche  |       | s. Seite        | s. Seite        | 70    |
| Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm                             |       | -               | -               |       |
| Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm   |       | -               | -               |       |
| Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm                             |       | -               | -               |       |
| Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm   |       | -               | -               |       |
| Transportösen  |       | -               | -               |       |
| Schutzdach   | 1 St. | 2361.010        | 2361.010        | 71    |
| Staubschutzleiste  | 1 St. | 2426.500        | 2426.500        | 71    |
| Erdungsbänder  |       | s. Seite        | s. Seite        | 84    |
| Anreihensatz   | 1 St. | 1199.100        | 1199.100        | 62    |
| Kabelverschraubung Messing   |       | s. Seite        | s. Seite        | 93    |
| Kabelverschraubung Polyamid  |       | s. Seite        | s. Seite        | 93    |

# Kompakt-Schaltschränke AX

## Basisschrank AX, Stahlblech

| Breite (B) mm  | VE     | 380             | 380             | 380             | 380             | 400             | 400             | Seite |
|--|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| Höhe (H) mm  |        | 300             | 380             | 600             | 600             | 500             | 800             |       |
| Tiefe (T) mm   |        | 210             | 210             | 210             | 350             | 210             | 300             |       |
| Montageplattenbreite (F) mm  |        | 330             | 330             | 330             | 330             | 350             | 345             |       |
| Montageplattenhöhe (G) mm  |        | 275             | 355             | 575             | 575             | 475             | 775             |       |
| Materialstärke Gehäuse mm  |        | 1,25            | 1,25            | 1,25            | 1,5             | 1,25            | 1,5             |       |
| Materialstärke Tür mm  |        | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 2,0             |       |
| Materialstärke Montageplatte mm  |        | 2,0             | 2,0             | 2,5             | 2,5             | 2,0             | 2,5             |       |
| <b>Best.-Nr.</b>   | 1 St.  | <b>1031.000</b> | <b>1380.000</b> | <b>1038.000</b> | <b>1338.000</b> | <b>1045.000</b> | <b>1037.000</b> |       |
| Gewicht kg   |        | 8,8             | 9,48            | 14,4            | 18,6            | 12,1            | 24,9            |       |
| Schutzart IP nach IEC 60 529   |        | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 66           |       |
| Schutzart NEMA   |        | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          |       |
| <b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>  |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Tür(en)  |        | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |       |
| Türanschlag rechts, auf links wechselbar   |        | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |       |
| Flanschplatte, Größe   |        | 2               | 2               | 2               | 5               | 2               | 5               |       |
| Flanschplatte, Anzahl  |        | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |       |
| Vorreiberverschluss  |        | 1               | 1               | 2               | 2               | 2               | 2               |       |
| <b>Zubehör</b>   |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 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        | 2562.200        | 2562.200        | 2565.200        | 2562.200        | 2565.200        | 90    |
| Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen   | 1 St.  | 2562.300        | 2562.300        | 2562.300        | 2565.300        | 2562.300        | 2565.300        | 90    |
| Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen  | 1 St.  | 2572.100        | 2572.100        | 2572.100        | 2575.100        | 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        | 2394.350        | 2394.210        | 2394.300        | 77    |
| Montagestege, Ausbau in der Tür  | 20 St. | 4599.100        | 4599.100        | 4599.100        | 4599.100        | 4694.000        | 4694.000        | 69    |
| System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe  | 4 St.  | -               | -               | -               | -               | 8619.710        | 8619.730        | 78    |
| System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür   |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Systemleuchte LED  | 1 St.  | -               | -               | -               | -               | 2500.100        | 2500.100        | 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  |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Sichtfenster, Tiefe 62 mm  |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Bedientableau  | 1 St.  | 2741.010        | 2742.010        | 2743.010        | 2743.010        | -               | -               | 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        | 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-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm                             |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm   |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm                             |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm   |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Transportösen  |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Schutzdach   | 1 St.  | 2472.010        | 2472.010        | 2472.010        | -               | -               | -               | 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      | 500             | 500             | 500             | 600             | 600             | 600             | Seite |
| <b>Höhe (H) mm</b>   |         | 500             | 500             | 700             | 380             | 380             | 600             |       |
| <b>Tiefe (T) mm</b>  |         | 210             | 300             | 250             | 210             | 350             | 210             |       |
| Montageplattenbreite (F) mm  |         | 450             | 450             | 450             | 550             | 550             | 550             |       |
| Montageplattenhöhe (G) mm  |         | 475             | 475             | 675             | 355             | 355             | 575             |       |
| Materialstärke Gehäuse mm  |         | 1,25            | 1,5             | 1,5             | 1,25            | 1,5             | 1,5             |       |
| Materialstärke Tür mm  |         | 1,5             | 1,5             | 2,0             | 1,5             | 1,5             | 1,5             |       |
| Materialstärke Montageplatte mm  |         | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             |       |
| <b>Best.-Nr.</b>   | 1 St.   | <b>1050.000</b> | <b>1350.000</b> | <b>1057.000</b> | <b>1039.000</b> | <b>1339.000</b> | <b>1060.000</b> |       |
| Gewicht kg   |         | 15,4            | 19,0            | 25,0            | 14,4            | 8,7             | 22,3            |       |
| 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   |         | 3               | 6               | 3               | 4               | 7               | 4               |       |
| Flanschplatte, Anzahl  |         | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |       |
| Vorreiberverschluss  |         | 2               | 2               | 2               | 1               | 1               | 2               |       |
| <b>Zubehör</b>   |         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 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.   | 2563.200        | 2566.200        | 2563.200        | 2564.200        | 2567.200        | 2564.200        | 90    |
| Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen   | 1 St.   | 2563.300        | 2566.300        | 2563.300        | 2564.300        | 2567.300        | 2564.300        | 90    |
| Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen  | 1 St.   | 2573.100        | 2576.100        | 2573.100        | 2574.100        | 2577.100        | 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        | 2394.250        | 2394.210        | 2394.350        | 2394.210        | 77    |
| Montagestege, Ausbau in der Tür  | 20 St.  | 4695.000        | 4695.000        | 4695.000        | 4696.000        | 4696.000        | 4696.000        | 69    |
| System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe  | 4 St.   | 8619.710        | 8619.710        | 8619.760        | –               | –               | 8619.720        | 78    |
| System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür   |         | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Systemleuchte LED  | 1 St.   | 2500.100        | 2500.100        | 2500.100        | 2500.100        | 2500.100        | 2500.100        | 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.   | 2733.010        | 2733.010        | –               | 2730.010        | 2730.010        | 2731.010        | 63    |
| Sichtfenster, Tiefe 62 mm  | 1 St.   | 2763.010        | 2763.010        | –               | 2760.010        | 2760.010        | 2761.010        | 63    |
| Bedientableau  | 1 St.   | 2745.010        | 2745.010        | –               | 2744.010        | –               | 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.   | 2515.200        | 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        | 70    |
| Schaltplantaschen mit Klarsichttasche  |         | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | 70    |
| Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm                             |         | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm   |         | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm                             |         | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm   |         | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Transportösen  |         | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Schutzdach   | 1 St.   | 2362.010        | –               | –               | 2473.010        | –               | 2473.010        | 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     | 600             | 600             | 600             | 600             | 600             | 600             | Seite |
| <b>Höhe (H) mm</b>   |        | 600             | 600             | 760             | 760             | 800             | 800             |       |
| <b>Tiefe (T) mm</b>  |        | 250             | 350             | 210             | 350             | 250             | 400             |       |
| Montageplattenbreite (F) mm  |        | 550             | 550             | 550             | 550             | 545             | 545             |       |
| Montageplattenhöhe (G) mm  |        | 575             | 575             | 735             | 735             | 775             | 775             |       |
| Materialstärke Gehäuse mm  |        | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             |       |
| Materialstärke Tür mm  |        | 1,5             | 1,5             | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             |       |
| Materialstärke Montageplatte mm  |        | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             |       |
| <b>Best.-Nr.</b>   | 1 St.  | <b>1054.000</b> | <b>1360.000</b> | <b>1076.000</b> | <b>1376.000</b> | <b>1058.000</b> | <b>1059.000</b> |       |
| Gewicht kg   |        | 23,4            | 26,3            | 29,5            | 34,0            | 32,0            | 40,0            |       |
| Schutzart IP nach IEC 60 529   |        | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 66           |       |
| Schutzart NEMA   |        | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          |       |
| <b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>  |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Tür(en)  |        | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |       |
| Türanschlag rechts, auf links wechselbar   |        | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |       |
| Flanschplatte, Größe   |        | 4               | 7               | 4               | 7               | 4               | 7               |       |
| Flanschplatte, Anzahl  |        | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |       |
| Vorreiberverschluss  |        | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |       |
| <b>Zubehör</b>   |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 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        | 2564.200        | 2567.200        | 90    |
| Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen   | 1 St.  | 2564.300        | 2567.300        | 2564.300        | 2567.300        | 2564.300        | 2567.300        | 90    |
| Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen  | 1 St.  | 2574.100        | 2577.100        | 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.  | 2394.250        | 2394.350        | 2394.210        | 2394.350        | 2394.250        | 2394.400        | 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        | 8619.790        | 8619.790        | 8619.730        | 8619.730        | 78    |
| System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür   |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Systemleuchte LED  | 1 St.  | 2500.100        | 2500.100        | 2500.100        | 2500.100        | 2500.110        | 2500.110        | 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.  | 2731.010        | 2731.010        | 2732.010        | 2732.010        | -               | -               | 63    |
| Sichtfenster, Tiefe 62 mm  | 1 St.  | 2761.010        | 2761.010        | 2762.010        | 2762.010        | -               | -               | 63    |
| Bedientableau  | 1 St.  | 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-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm                             | 2 St.  | -               | -               | -               | -               | -               | 2820.061        | 60    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm   | 2 St.  | -               | -               | -               | -               | -               | 2820.410        | 61    |
| Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm                             | 2 St.  | -               | -               | -               | -               | -               | 2820.062        | 60    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm   | 2 St.  | -               | -               | -               | -               | -               | 2820.420        | 61    |
| Transportösen  | 2 St.  | -               | -               | -               | -               | -               | 2509.010        | 72    |
| Schutzdach   | 1 St.  | -               | 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    |
| 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     | 600             | 600             | 600             | 600             | 760             | 760             | Seite |
| <b>Höhe (H) mm</b>   |        | 1000            | 1000            | 1200            | 1200            | 760             | 760             |       |
| <b>Tiefe (T) mm</b>  |        | 250             | 400             | 300             | 400             | 210             | 300             |       |
| Montageplattenbreite (F) mm  |        | 545             | 545             | 545             | 545             | 705             | 705             |       |
| Montageplattenhöhe (G) mm  |        | 975             | 975             | 1175            | 1175            | 735             | 735             |       |
| Materialstärke Gehäuse mm  |        | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             |       |
| Materialstärke Tür mm  |        | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             |       |
| Materialstärke Montageplatte mm  |        | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             |       |
| <b>Best.-Nr.</b>   | 1 St.  | <b>1090.000</b> | <b>1091.000</b> | <b>1260.000</b> | <b>1261.000</b> | <b>1077.000</b> | <b>1073.000</b> |       |
| Gewicht kg   |        | 39,5            | 50,0            | 50,0            | 56,0            | 36,7            | 42,0            |       |
| Schutzart IP nach IEC 60 529   |        | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 66           |       |
| Schutzart NEMA   |        | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          |       |
| <b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>  |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Tür(en)  |        | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |       |
| Türanschlag rechts, auf links wechselbar   |        | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |       |
| Flanschplatte, Größe   |        | 4               | 7               | 7               | 7               | 2               | 5               |       |
| Flanschplatte, Anzahl  |        | 1               | 1               | 1               | 1               | 2               | 2               |       |
| Vorreiberverschluss  |        | 2               | 2               | –               | –               | 2               | 2               |       |
| 3-Punkt-Verschluss-System  |        | –               | –               | ■               | ■               | –               | –               |       |
| <b>Zubehör</b>   |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Wandbefestigungshalter, für AX Stahlblech, KX Stahlblech, Wandabstand 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.  | 2564.200        | 2567.200        | 2567.200        | 2567.200        | 2562.200        | 2565.200        | 90    |
| Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen   | 1 St.  | 2564.300        | 2567.300        | 2567.300        | 2567.300        | 2562.300        | 2565.300        | 90    |
| Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen  | 1 St.  | 2574.100        | 2577.100        | 2577.100        | 2577.100        | 2572.100        | 2575.100        | 90    |
| Dichtrahmen, modular   |        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | 87    |
| Schiene für Innenausbau  | 4 St.  | 2394.250        | 2394.400        | 2394.300        | 2394.400        | 2394.210        | 2394.300        | 77    |
| Montagestege, Ausbau in der Tür  | 20 St. | 4696.000        | 4696.000        | 4596.000        | 4596.000        | 4599.200        | 4599.200        | 69    |
| System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe  | 4 St.  | 8619.750        | 8619.750        | 8619.770        | 8619.770        | 8619.790        | 8619.790        | 78    |
| System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür   | 4 St.  | –               | –               | 8619.720        | 8619.720        | –               | –               | 78    |
| 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                          | 1 St.  | –               | –               | 2435.100        | 2435.100        | –               | –               | 65    |
| 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        | 67    |
| Sichtfenster, Tiefe 36 mm  |        | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Sichtfenster, Tiefe 62 mm  |        | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Bedientableau  |        | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Schamier 180°  | 3 St.  | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 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        | 2515.400        | 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-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm                             | 2 St.  | –               | 2820.061        | 2820.061        | 2820.061        | –               | –               | 60    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm   | 2 St.  | –               | 2820.410        | 2820.310        | 2820.410        | –               | –               | 61    |
| Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm                             | 2 St.  | –               | 2820.062        | 2820.062        | 2820.062        | –               | –               | 60    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm   | 2 St.  | –               | 2820.420        | 2820.320        | 2820.420        | –               | –               | 61    |
| Transportösen  | 2 St.  | –               | 2509.010        | 2509.010        | 2509.010        | –               | –               | 72    |
| Schutzdach   | 1 St.  | –               | –               | –               | –               | –               | 2474.010        | 71    |
| Staubschutzeiste   | 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     | 800             | 800             | 800             | 800             | 800             | 1000            | Seite |
| <b>Höhe (H) mm</b>   |        | 600             | 1000            | 1000            | 1200            | 1200            | 760             |       |
| <b>Tiefe (T) mm</b>  |        | 300             | 300             | 400             | 300             | 400             | 210             |       |
| Montageplattenbreite (F) mm  |        | 750             | 745             | 745             | 745             | 745             | 945             |       |
| Montageplattenhöhe (G) mm  |        | 575             | 975             | 975             | 1175            | 1175            | 735             |       |
| Materialstärke Gehäuse mm  |        | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             |       |
| Materialstärke Tür mm  |        | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             |       |
| Materialstärke Montageplatte mm  |        | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             |       |
| <b>Best.-Nr.</b>   | 1 St.  | <b>1055.000</b> | <b>1180.000</b> | <b>1181.000</b> | <b>1280.000</b> | <b>1281.000</b> | <b>1100.000</b> |       |
| Gewicht kg   |        | 34,2            | 52,0            | 59,5            | 63,5            | 69,0            | 49,0            |       |
| Schutzart IP nach IEC 60 529   |        | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 66           | IP 55           |       |
| Schutzart NEMA   |        | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 4          | NEMA 12         |       |
| <b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>  |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Tür(en)  |        | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 2               |       |
| Türanschlag rechts, auf links wechselbar   |        | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |       |
| Flanschplatte, Größe   |        | 5               | 5               | 5               | 5               | 5               | 3               |       |
| Flanschplatte, Anzahl  |        | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |       |
| Vorreibverschluss  |        | 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.  | 2565.200        | 2565.200        | 2565.200        | 2565.200        | 2565.200        | 2562.200        | 90    |
| Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen   | 1 St.  | 2565.300        | 2565.300        | 2565.300        | 2565.300        | 2565.300        | 2563.300        | 90    |
| Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen  | 1 St.  | 2575.100        | 2575.100        | 2575.100        | 2575.100        | 2575.100        | 2573.100        | 90    |
| Dichtrahmen, modular   |        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | 87    |
| Schiene für Innenausbau  | 4 St.  | 2394.300        | 2394.300        | 2394.400        | 2394.300        | 2394.400        | 2394.210        | 77    |
| Montagestege, Ausbau in der Tür  | 20 St. | 4697.000        | 4697.000        | 4697.000        | –               | –               | 4695.000        | 69    |
| System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe  | 4 St.  | 8619.720        | 8619.750        | 8619.750        | 8619.770        | 8619.770        | 8619.790        | 78    |
| System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür <sup>1)</sup>                               | 4 St.  | –               | –               | –               | 8619.730        | 8619.730        | 8619.710        | 78    |
| 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                          | 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        | 65    |
| Sichtfenster, Tiefe 36 mm  |        | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Sichtfenster, Tiefe 62 mm  |        | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Bedientableau  |        | –               | –               | –               | –               | –               | –               |       |
| Schamier 180°  | 3 St.  | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 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        | 2515.400        | 2515.400        | 2515.400        | 2515.200        | 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-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm                             | 2 St.  | 2820.081        | 2820.081        | 2820.081        | 2820.081        | 2820.081        | –               | 60    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm   | 2 St.  | 2820.310        | 2820.310        | 2820.410        | 2820.310        | 2820.410        | –               | 61    |
| Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm                             | 2 St.  | 2820.082        | 2820.082        | 2820.082        | 2820.082        | 2820.082        | –               | 60    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm   | 2 St.  | 2820.320        | 2820.320        | 2820.420        | 2820.320        | 2820.420        | –               | 61    |
| Transportösen  | 2 St.  | –               | 2509.010        | 2509.010        | 2509.010        | 2509.010        | –               | 72    |
| Schutzdach   | 1 St.  | 2475.010        | 2475.010        | –               | 2475.010        | –               | –               | 71    |
| Staubschutzeiste   | 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    |

<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            | 1000            | 1000            | 1200            | Seite |
| <b>Höhe (H) mm</b>   |        | 760             | 1000            | 1200            | 1200            | 1400            | 1400            | 1200            |       |
| <b>Tiefe (T) mm</b>  |        | 300             | 300             | 300             | 400             | 300             | 400             | 400             |       |
| Montageplattenbreite (F) mm  |        | 945             | 945             | 945             | 945             | 945             | 945             | 1145            |       |
| Montageplattenhöhe (G) mm  |        | 735             | 975             | 1175            | 1175            | 1375            | 1375            | 1175            |       |
| Materialstärke Gehäuse mm  |        | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5             |       |
| Materialstärke Tür mm  |        | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             |       |
| Materialstärke Montageplatte mm  |        | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             | 2,5             |       |
| <b>Best.-Nr.</b>   | 1 St.  | <b>1130.000</b> | <b>1110.000</b> | <b>1213.000</b> | <b>1214.000</b> | <b>1114.000</b> | <b>1115.000</b> | <b>1116.000</b> |       |
| Gewicht kg   |        | 52,0            | 63,0            | 81,0            | 85,7            | 88,5            | 100,0           | 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 12         | NEMA 12         | NEMA 12         |       |
| <b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>  |        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Tür(en)  |        | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |       |
| Türanschlag rechts, auf links wechselbar   |        | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               | ■               |       |
| Flanschplatte, Größe   |        | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               | 7               |       |
| Flanschplatte, Anzahl  |        | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |       |
| Vorreibverschluss  |        | 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  |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Kunststoff-Flanschplatte, modular  | 1 St.  | 2566.200        | 2566.200        | 2566.200        | 2566.200        | 2566.200        | 2566.200        | 2567.200        | 90    |
| Kunststoff-Flanschplatte mit Membranen   | 1 St.  | 2566.300        | 2566.300        | 2566.300        | 2566.300        | 2566.300        | 2566.300        | 2567.300        | 90    |
| Metall-Flanschplatte mit Vorprägungen  | 1 St.  | 2576.100        | 2576.100        | 2576.100        | 2576.100        | 2576.100        | 2576.100        | 2577.100        | 91    |
| Dichtrahmen, modular   |        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | 87    |
| Schiene für Innenausbau  | 4 St.  | 2394.300        | 2394.300        | 2394.300        | 2394.400        | 2394.300        | 2394.400        | 2394.400        | 77    |
| Montagestege, Ausbau in der Tür  | 20 St. | 4695.000        | 4695.000        | -               | -               | -               | -               | -               | 69    |
| System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Höhe  | 4 St.  | 8619.790        | 8619.750        | 8619.770        | 8619.770        | 8619.780        | 8619.780        | 8619.770        | 78    |
| System-Chassis 14 x 39 mm, Ausbau in der Tür <sup>1)</sup>                               | 4 St.  | 8619.710        | 8619.710        | 8619.710        | 8619.710        | 8619.710        | 8619.710        | 8619.720        | 78    |
| Systemleuchte LED  | 1 St.  | 2500.110        | 2500.110        | 2500.110        | 2500.110        | 2500.110        | 2500.110        | 2500.110        | 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        | 65    |
| 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        | 67    |
| Sichtfenster, Tiefe 36 mm  |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Sichtfenster, Tiefe 62 mm  |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Bedientableau  |        | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Schamier 180°  | 3 St.  | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 2449.010        | 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        | 2515.200        | 2515.200        | 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-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm                             | 2 St.  | 2820.101        | 2820.101        | 2820.101        | 2820.101        | 2820.101        | 2820.101        | 2820.121        | 60    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm   | 2 St.  | 2820.310        | 2820.310        | 2820.310        | 2820.410        | 2820.310        | 2820.410        | 2820.410        | 61    |
| Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm                             | 2 St.  | 2820.102        | 2820.102        | 2820.102        | 2820.102        | 2820.102        | 2820.102        | 2820.122        | 60    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm   | 2 St.  | 2820.320        | 2820.320        | 2820.320        | 2820.420        | 2820.320        | 2820.420        | 2820.420        | 61    |
| Transportösen  | 2 St.  | -               | 2509.010        | 2509.010        | 2509.010        | 2509.010        | 2509.010        | 2509.010        | 72    |
| Schutzdach   | 1 St.  | 2363.010        | 2363.010        | 2363.010        | -               | 2363.010        | -               | -               | 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    |
| Anreihensatz   | 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:

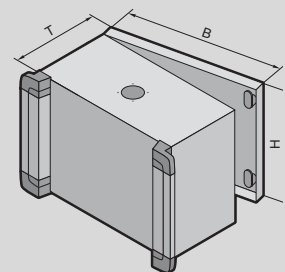
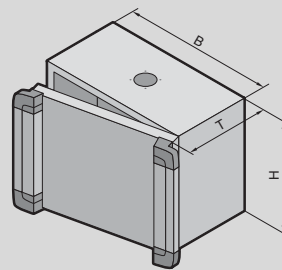
- NEMA 12

## 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 Handbuch 36, Seite 183

# 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:

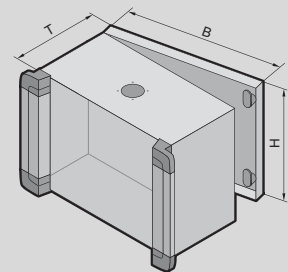
- Gehäuse mit Tür, mit Ausbruch und Verstärkung für Tragarmanschluss Ø 130 mm
- Sichtscheibe, Einscheiben-Sicherheitsglas
- Halterung für Tisch-TFT mit Aufnahme VESA 75/100
- Seitliche Griffleisten und Abdeckkappen
- Tür hinten, rechts scharniert
- Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz

### 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.









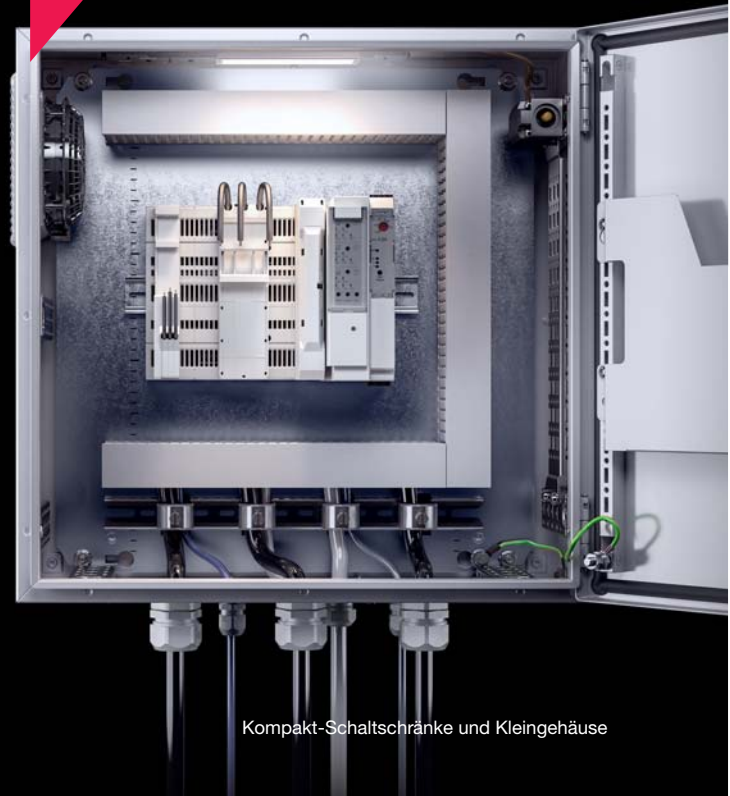
**UL-Konformität**

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.

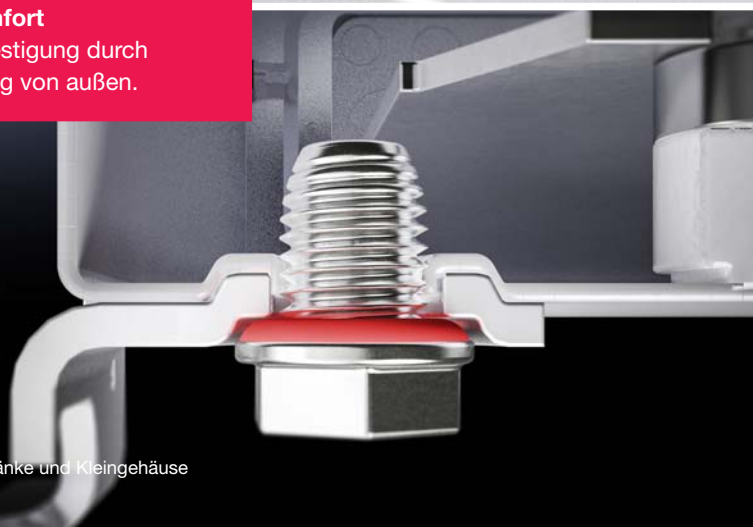


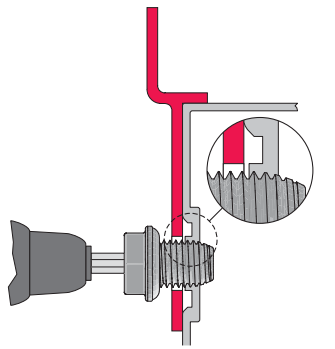
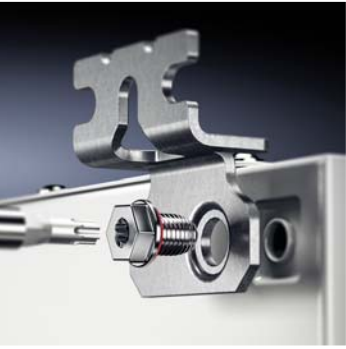
### Komfort

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.





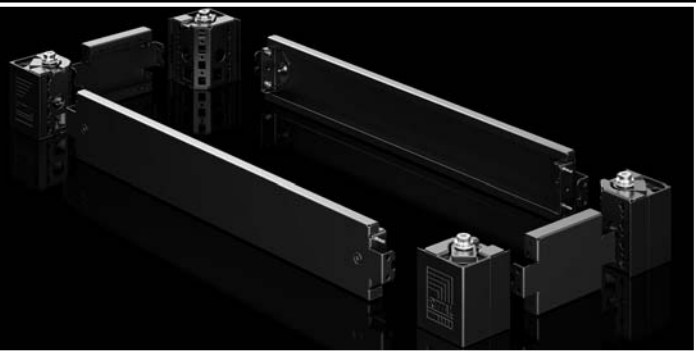
### Wandbefestigungshalter und -lasche, Stahlblech

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

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



### Anreihung

Mit eigenen Ausbrüchen versehene Gehäuse können mit dem Anreihsatz 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 Bedingehäuse ermöglicht bzw. der freie Blick auf die Komponenten im Gehäuse gewährleistet.



## Türausbau

Dank der Türlochleiste mit der integrierten 25 mm-Systemlochung ist ein ganz individueller Ausbau mit Schaltplantaschen 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

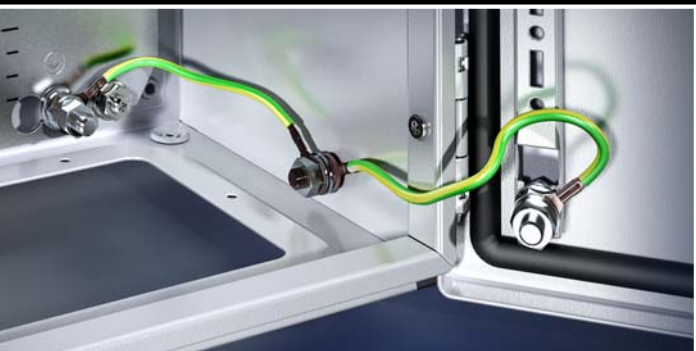
Der Komfortgriff steht für Gehäuse mit Stangen- und Vorreiberverschluss in allen gängigen Ausführungen und Verschluss-Einsätzen zur Verfügung. Durch die Option, bis zu sechs Vorhängeschlösser an der Mehrfachverriegelung anzubringen, wird ganz einfach ein individuelles Zugangsrecht für verschiedene Personengruppen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



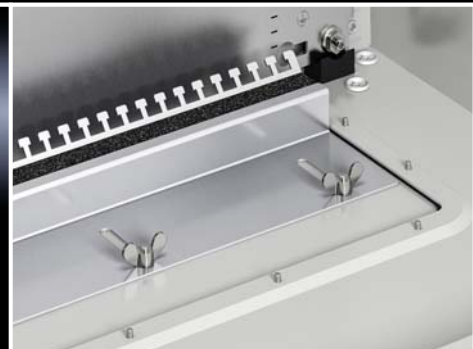
## Kondensatablauf

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.

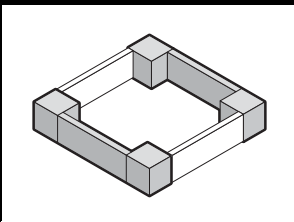
## Kabelverschraubungen

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

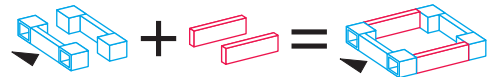


### Die modulare Sockel-Vielfalt

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



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

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

Ein kompletter **Sockel AX**

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

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

#### Stahlblech

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

#### Material:

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

#### Farbe:

- RAL 9005

#### Lieferumfang 100 mm hoch:

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

#### Lieferumfang 200 mm hoch:

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

#### 100 mm hoch

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

#### 200 mm hoch

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

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

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

#### + Zubehör:

- Bodenbefestigungsglasche, siehe Seite 61

# Systemausbau AX

## Sockel-System AX

### Sockel-Blenden, seitlich

#### Stahlblech

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

#### Material:

- Stahlblech

#### Farbe:

- RAL 9005

#### Lieferumfang:

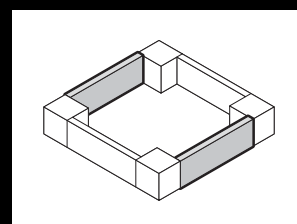
- 2 Sockel-Blenden
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### 100 mm hoch

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

#### 200 mm hoch

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



### Bodenbefestigungslasche

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

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

- Verzinkt

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



# Systemausbau AX

## Boden/Anreihung



### Druckausgleichstopfen

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

#### Technische Daten:

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

| VE    | Best.-Nr. |
|-------|-----------|
| 5 St. | 2459.500  |

#### Material:

- Polyamid

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 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

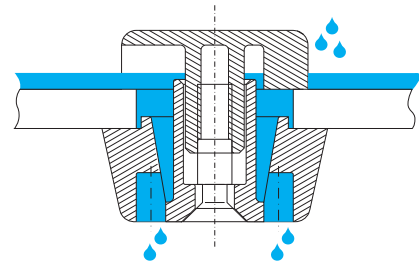
#### Farbe:

- 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<br>1007.000, 1013.000 | 497       | 497     | <b>2733.010</b> |
| 1039.000, 1339.000<br>1009.000           | 597       | 377     | <b>2730.010</b> |
| 1010.000, 1054.000<br>1060.000, 1360.000 | 597       | 597     | <b>2731.010</b> |
| 1012.000, 1076.000<br>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<br>1007.000           | 497       | 497     | <b>2763.010</b> |
| 1039.000, 1339.000<br>1009.000           | 597       | 377     | <b>2760.010</b> |
| 1010.000, 1054.000<br>1060.000, 1360.000 | 597       | 597     | <b>2761.010</b> |
| 1012.000, 1076.000<br>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<br>1011.000<br>1031.000             | 377       | 297     | 36       | <b>2741.010</b> |
| 1006.000<br>1303.000<br>1380.000             | 377       | 377     | 36       | <b>2742.010</b> |
| 1008.000<br>1038.000<br>1338.000             | 377       | 597     | 36       | <b>2743.010</b> |
| 1007.000<br>1013.000<br>1050.000<br>1350.000 | 497       | 497     | 36       | <b>2745.010</b> |
| 1009.000<br>1039.000<br>1339.000             | 597       | 377     | 36       | <b>2744.010</b> |
| 1010.000<br>1060.000<br>1304.000<br>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 Handbuch 35, Seite 680



### 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 ASSA  | vorbereitet für 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

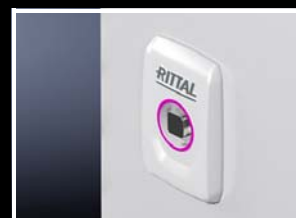
### Verschluss-Einsätze

- 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  |



# 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



### 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<br>mm | Länge<br>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:

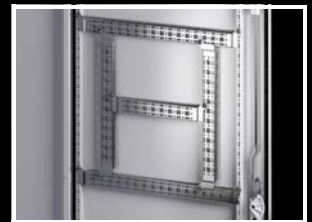
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Türbreite<br>mm | Abstand<br>Befestigungspunkte<br>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:

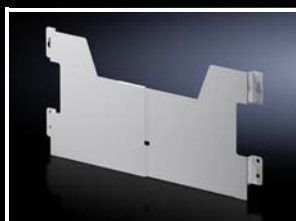
- Polyamid

| 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-Schaltschränke 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<br>B x H x T mm | Für AX Gehäuse<br>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

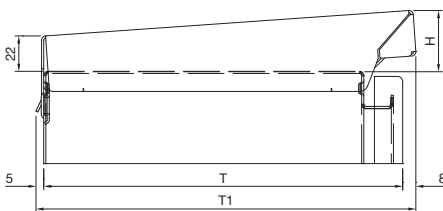
#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für                 |                      | H<br>mm | Best.-Nr.       |
|---------------------|----------------------|---------|-----------------|
| Schrankbreite<br>mm | Schranktiefe T<br>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> |

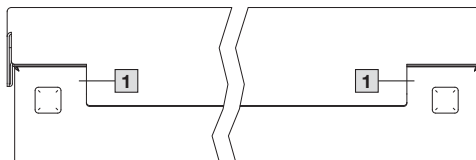


Seitenansicht



T1 = Schranktiefe T + 13 mm

Rückansicht



1 Aussparung für Wandbefestigungshalter

### Staubschutzleiste

#### für AX, KX

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

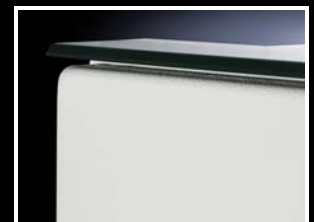
#### Material:

- Kunststoff, UV-beständig

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 7024

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



# 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. | 2509.010  |



### 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<br>mm | VE    | Best.-Nr. |
|-------------------------|-------------------|-------|-----------|
| Stahlblech,<br>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  |

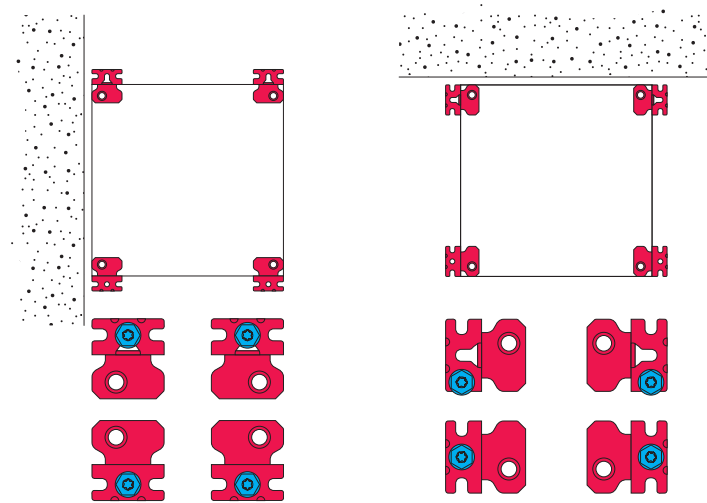
#### Vorteile:

- 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

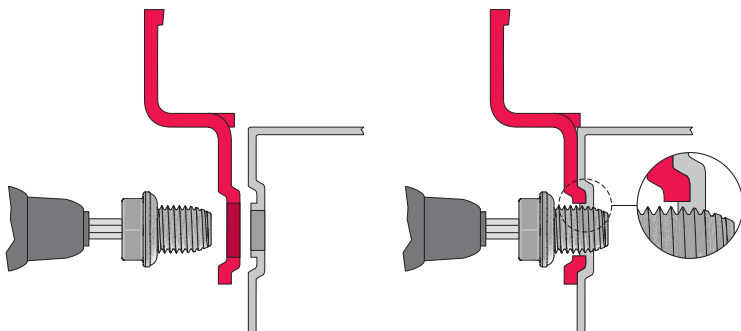
#### Lieferumfang:

- Wandbefestigungshalter
- Abdeckkappe
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Anwendungsbeispiele



Befestigung mit selbstformender Schraube



# Systemausbau AX

## Wandbefestigung



### Wandbefestigungswinkel

#### für AX, KX, AX IT

Für die Befestigung von Stahlblech- und Edelstahl-Gehäusen.

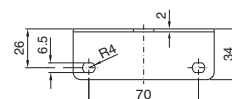
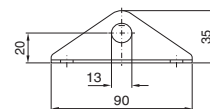
#### Lieferumfang:

- 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

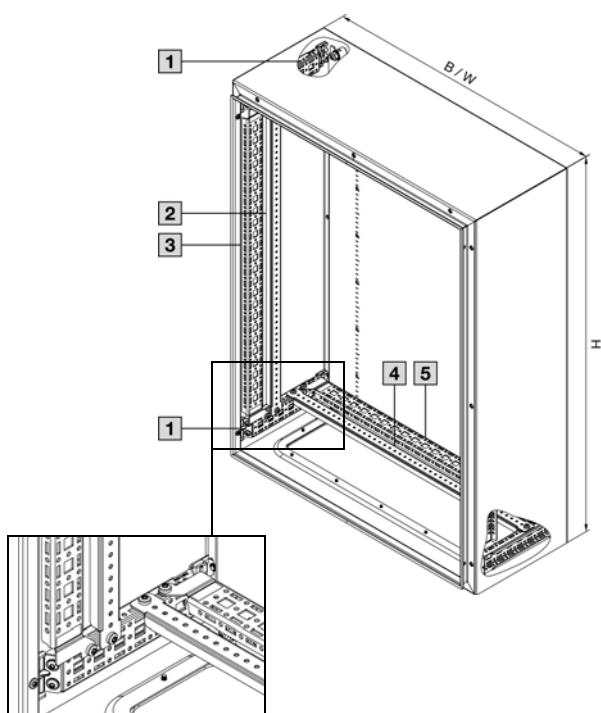


### AX Ausbaubeispiele: Schiene für Innenausbau

| 1 Schiene für Innenausbau AX |           | Seite    |
|------------------------------|-----------|----------|
| Für Schranktiefe mm          |           |          |
| 210                          | Best.-Nr. | 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 Montageschienen  |       | 3 System-Chassis 14 x 39 mm |       | 4 Montageschienen    |       | 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                    |       | -                    |       | -                           |       |



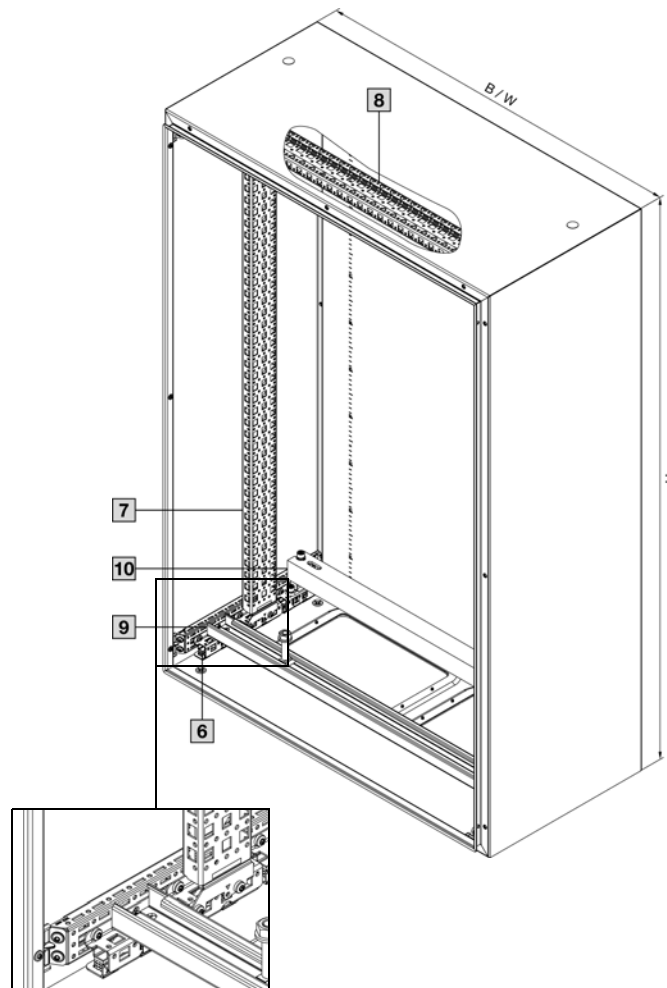
# Systemausbau AX

## Schienensysteme

### AX Ausbaubeispiele: Innenausbau mit Bodenausbauschiene

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

| Für Gehäusebreite/-höhe<br>mm | Einbau Gehäusehöhe                    |       | Einbau Gehäusebreite                  |       |                                    |       |                                   |       |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
|                               | <b>7</b> System-Chassis<br>23 x 64 mm | Seite | <b>8</b> System-Chassis<br>23 x 64 mm | Seite | <b>9</b> Tragschiene<br>48 x 26 mm | Seite | <b>10</b> Kabelabfang-<br>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



### Montagegestege

#### 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 Handbuch 36, Seite 1004  
– Kabelbinder 2597.000, siehe Handbuch 36, Seite 1061

# 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

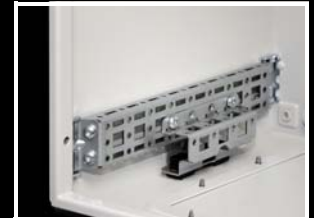
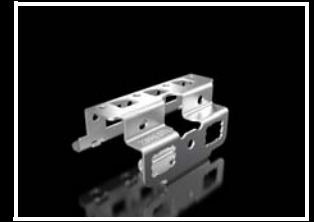
**Oberfläche:**

- 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  |

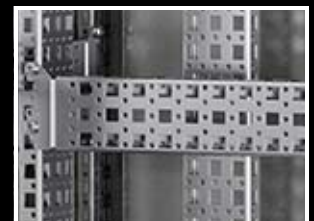
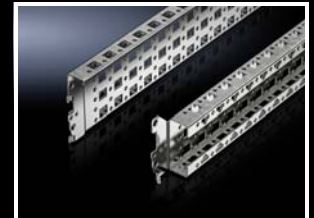
**! Zusätzlich wird benötigt:**

- 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 Handbuch 36, Seite 1061
- Käfigmuttern M5 4166.500, M6 4164.500, M8 4165.500, siehe Handbuch 36, Seite 1002

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 TS 35/7,5 und TS 35/15

#### nach EN 60 715 für AX, KX

Länge abgestimmt auf die Gehäusebreite.

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

### Tragschienen

#### nach EN 60 715

Fixlänge: 2 m

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



# 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 Handbuch 36, Seite 1061



### 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



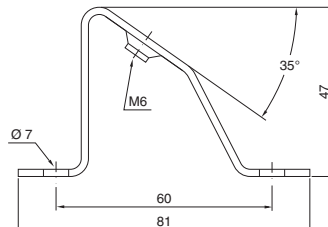
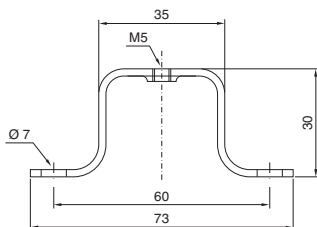
### Montagebügel

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 Ø 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 Ø 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

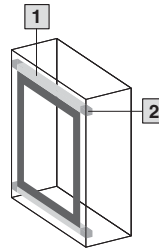
**Hinweis:**

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



**Zubehör:**

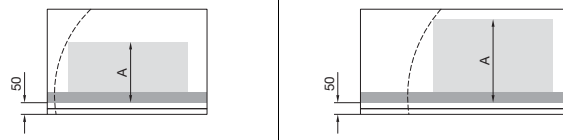
– 19"-Fastener, 1 HE, 2090.000



| 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:**

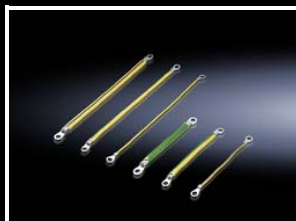
– 1 VE ist ausreichend für die Montage eines Schwenkrahmens, klein

| 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 Handbuch 36, Seite 1033

### Für AX Gehäuse

| Anschlussmöglichkeit |         |               | Querschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Länge<br>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/<br>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/<br>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/<br>1213.X00/<br>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  $\geq$  150 mm





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

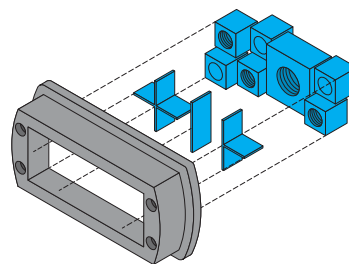
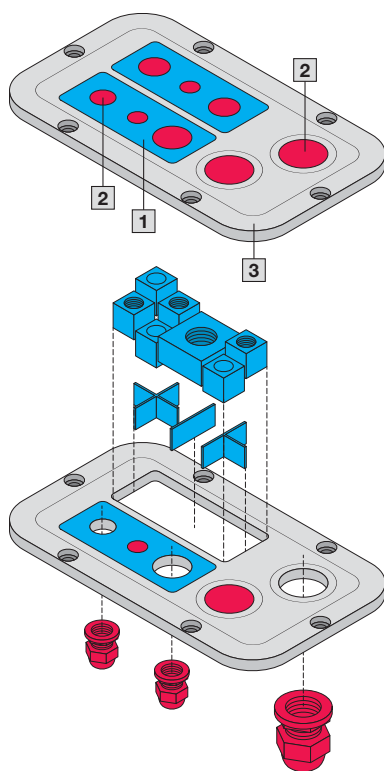
Die Kunststoff-Flanschplatte, modular und der Dichtrahmen, modular ermöglichen eine hohe Flexibilität bei der Kabeleinführung von konfektionierten und nicht konfektionierten Kabeln mit und ohne Stecker. Je nach Kabelquerschnitt können die entsprechenden Module gewählt werden, um die hohe Schutzart IP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



# Systemausbau AX

## Kabeldurchführung

### 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-Flanschplatten, modular und Dichtrahmen, modular, siehe Seite 87
- Dichteinsätze für Kunststoff-Flanschplatten, 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.

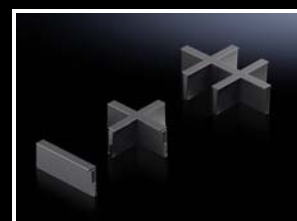
**Material:**

– 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:**

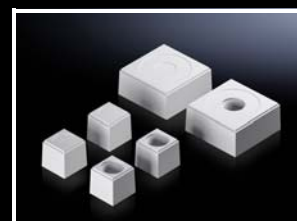
- Bei Einsatz der Flanschplatte, modular: Verriegelungsbügel für Dichteinsätze, siehe Seite 88

#### 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



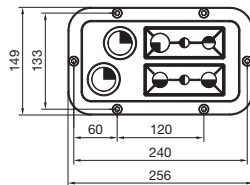
#### Zubehör:

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

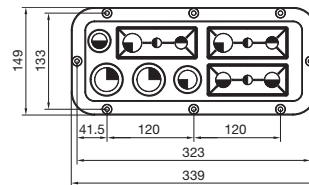


| Best.-Nr.            | 2561.200       | 2562.200  | 2563.200                 | 2564.200  | 2565.200  | 2566.200  | 2567.200  |
|----------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| VE                   | 1 St.          | 1 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 |           |           |           |           |
|                      | 2              | 3         | 4                        | 5         | 4         | 4         | 4         |
|                      | 1              | 2         | 3                        | 4         | 4         | 6         | 5         |
|                      | 2              | 3         | 5                        | 6         | 4         | 5         | 5         |
|                      | 1              | 3         | 3                        | 5         | 3         | 4         | 4         |
|                      | 2              | 2         | 1                        | 1         | 1         | 1         | 4         |
|                      | –              | –         | 1                        | 1         | 1         | 1         | 1         |
|                      | –              | –         | –                        | –         | –         | 1         | 1         |
| Rechteckausbrüche    | 2              | 3         | 4                        | 6         | 5         | 6         | 6         |

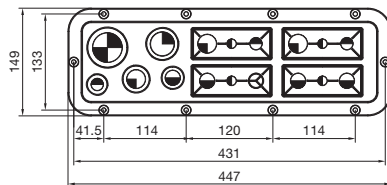
Größe 1



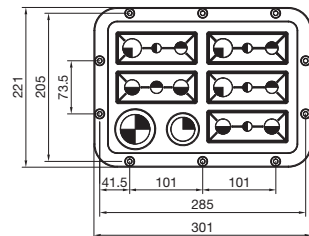
Größe 2



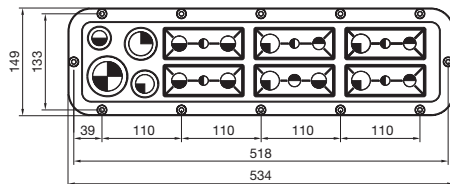
Größe 3



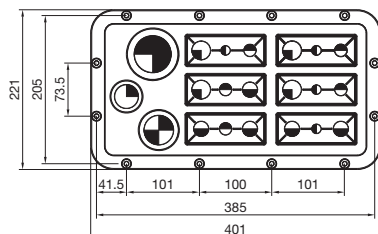
Größe 5



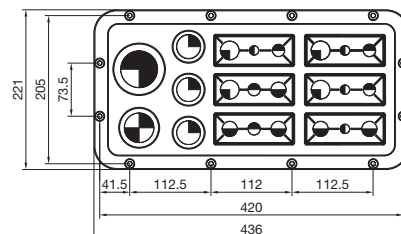
Größe 4



Größe 6



Größe 7



# Systemausbau AX

## Flanschplatten



### Kunststoff-Flanschplatten

#### mit Membranen, für AX

Kunststoff nur mit einer Spitze einstechen und Kabel durchziehen.

#### Material:

– Kunststoff nach UL 94-V0

#### Farbe:

– Ähnlich RAL 7035

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

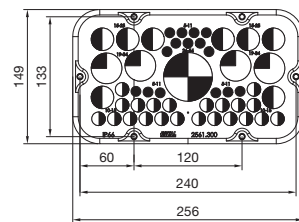
– IP 66 bei sachgerechter Montage

#### Hinweis:

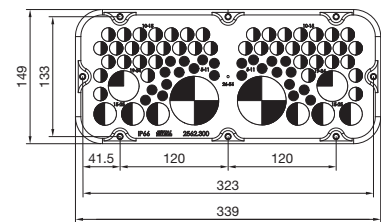
– Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen

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

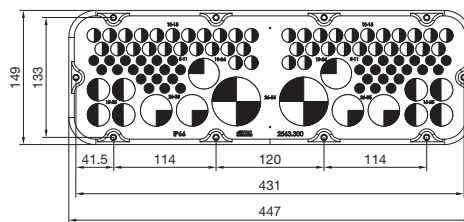
Größe 1



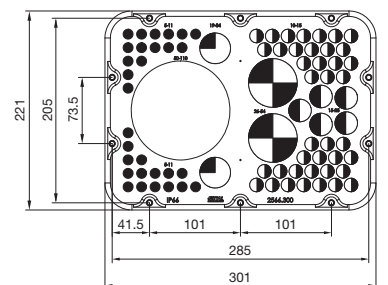
Größe 2



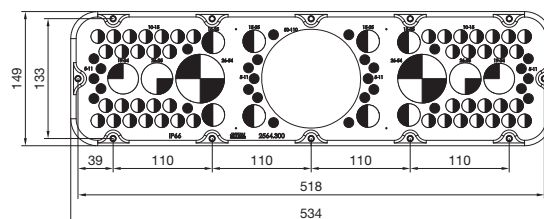
Größe 3



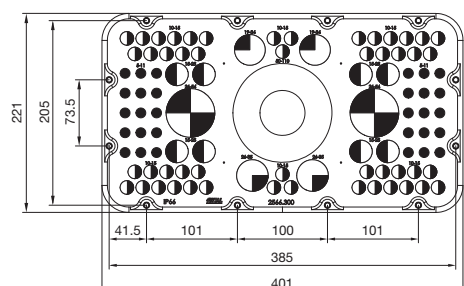
Größe 5



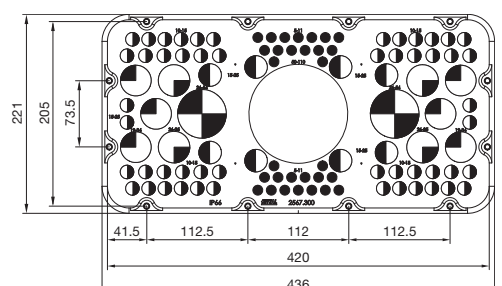
Größe 4



Größe 6



Größe 7



# Systemausbau AX

## Flanschplatten

### 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



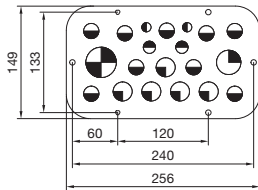
#### Zubehör:

– Kabelverschraubungen aus Polyamid oder Messing, siehe Seite 93

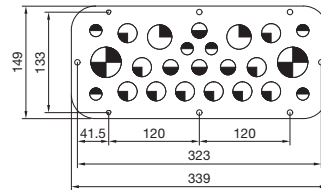


| Best.-Nr.            | 2571.100    | 2572.100  | 2573.100                 | 2574.100  | 2575.100  | 2576.100  | 2577.100  |    |
|----------------------|-------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| VE                   | 1 St.       | 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  |

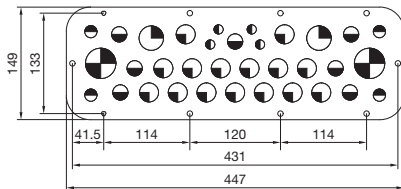
Größe 1



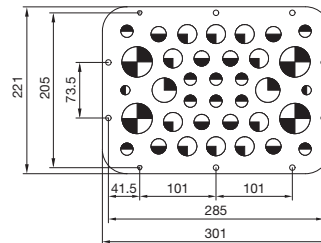
Größe 2



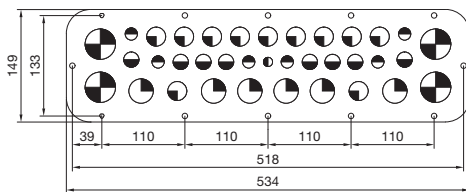
Größe 3



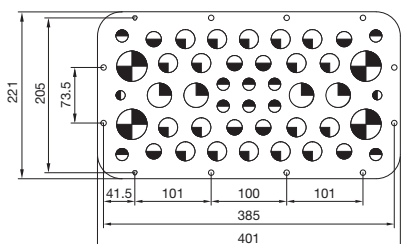
Größe 5



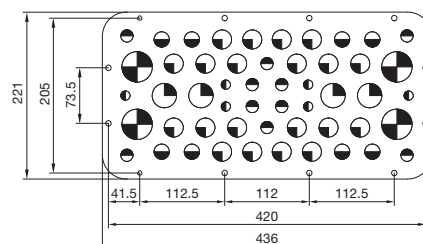
Größe 4



Größe 6

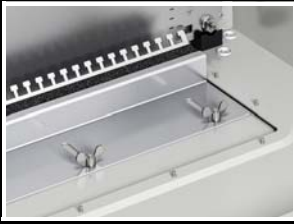


Größe 7



# 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>2565.400</b> |
| 6                    | 401 x 221    | 1 St. | <b>2566.400</b> |
| 7                    | 436 x 221    | 1 St. | <b>2567.400</b> |



### Steckerdurchführung, klein

Für vorkonfektionierte Kabel mit Stecker. Verwendbar für Materialstärken bis 4 mm. Mit Kabelbindern kann eine Zugentlastung der konfektionierten Kabel durchgeführt werden.

#### Material:

– Kunststoff

#### Farbe:

– RAL 9005

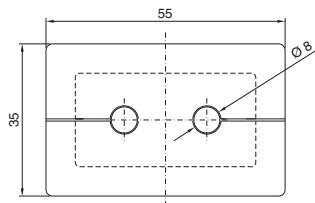
#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

– IP 65 bei sachgerechter Montage

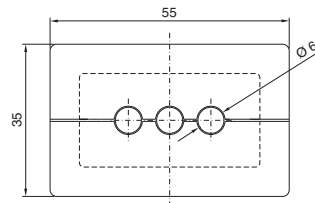
#### Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

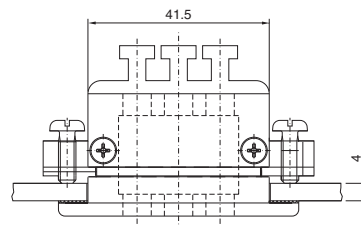
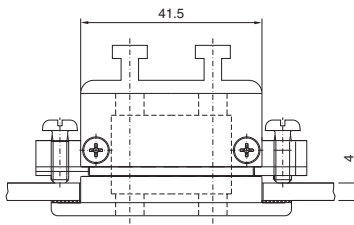
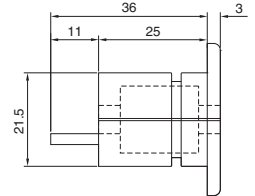
| Passend für           | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------------------|-------|-----------------|
| 2 Kabel<br>Ø 6 – 8 mm | 1 St. | <b>2400.300</b> |
| 3 Kabel<br>Ø 4 – 6 mm | 5 St. | <b>2400.500</b> |



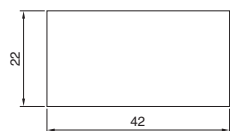
2400.300



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

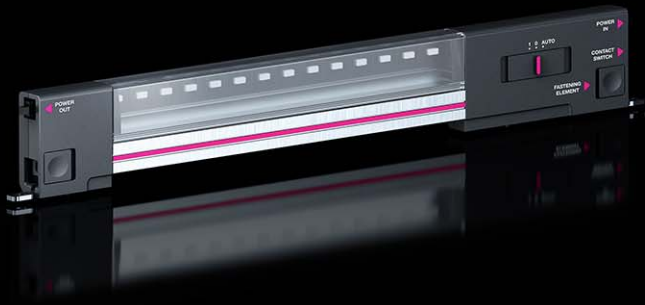
**Kabelverschraubungen, metrisch**

| 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  |   | s. Seite 77  |   |   |   |
| 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:

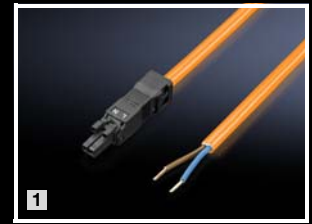
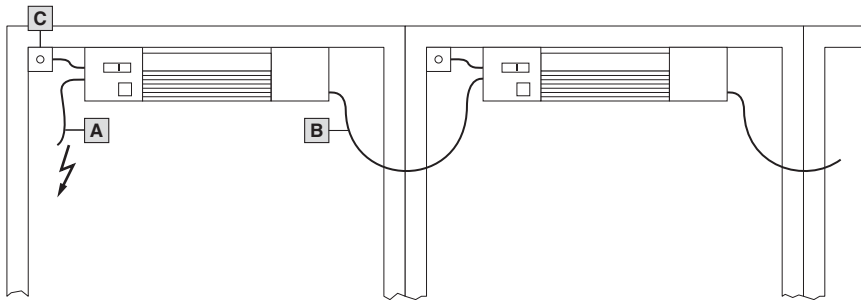


#### Zubehör:

– Kabelbinder 2597.000

| Anschlussleitung für |  | UL | Länge mm | VE    | Best.-Nr.<br>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:

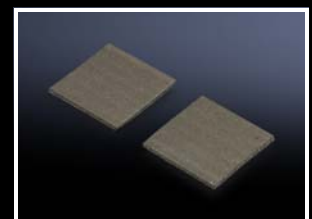
– Inkl. Befestigungsmaterial

|                  | ENEC | UL | Länge mm | Passend für              | VE    | Best.-Nr.<br>schwarz |
|------------------|------|----|----------|--------------------------|-------|----------------------|
| Anschlussleitung | ■    | –  | 800      | 230 V AC/24 V DC,<br>1 A | 1 St. | 2500.460             |
|                  | –    | ■  | 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 Montagelochleiste montiert werden oder zur besseren Ausnutzung der Gehäusetiefe direkt auf der Gehäuserückwand.

**Präzision**

Der Mini-Vorreiber funktioniert nahezu blitzartig. Bereits eine Vierteldrehung 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
- Loyds 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 TS 35/7,5                                   | 10 St.  | 2314.000 | 2315.000 | 2315.000 | 2316.000 | 2316.000 | 2317.000 | 129 |
| Tragschienen TS 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               |       |

### Zubehör

|  |         |          |          |          |          |          |     |
|--|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 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 TS 35/7,5                                   | 10 St.  | 2314.000 | 2315.000 | 2315.000 | 2316.000 | 2316.000 | 129 |
| Tragschienen TS 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               |       |

### 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.   | 1567.800 | 1576.800 | 1564.800 | 1568.800 | 1571.800 | 1565.800 | 129 |
| Tragschienen TS 35/7,5                                   | 10 St.  | 2316.000 | 2317.000 | 2317.000 | 2317.000 | 2317.000 | -        | 129 |
| Tragschienen TS 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 TS 35/7,5                                   |         | -               | -               | -               | -               | -               | -               |       |
| Tragschienen TS 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   |
| 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   |

Rittal – Das System.



Perforex  
Milling Terminal MT

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



## 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
- Loyds 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 TS 35/7,5                                   | 10 St.  | 2316.000        | 2316.000        | 2316.000        | 2317.000        | 2317.000        | 2317.000        | –               | 129   |
| Tragschienen TS 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 TS 35/7,5                                   |         | -               | -               | -               | -               |       |
| Tragschienen TS 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   |



## 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

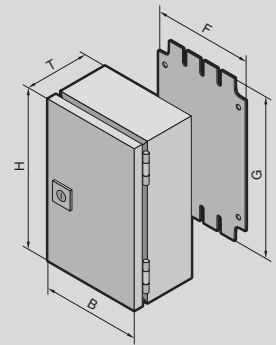
## Lieferumfang:

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

## Approbationen:

- UL
- cUL
- Bureau Veritas
- Loyds 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 TS 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 TS 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 TS 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   |

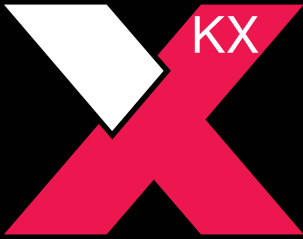
<sup>1)</sup> Muss entsprechend abgelängt werden



**Rittal – Das System.**

**Dichtrahmen, modular**

Siehe Seite 87



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

Mehr Überblick über alle Steuerungskomponenten und hoher Zugriffs-  
komfort 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:

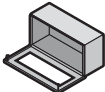
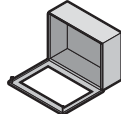
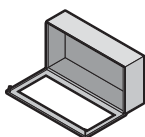
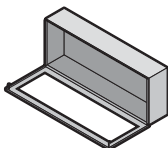
- Gehäuse mit scharniertem Deckel
- Sichtscheibe im Deckel
- Mini-Vorreiberverschluss

## Approbationen:

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

Weitere Approbationen finden Sie im Internet.

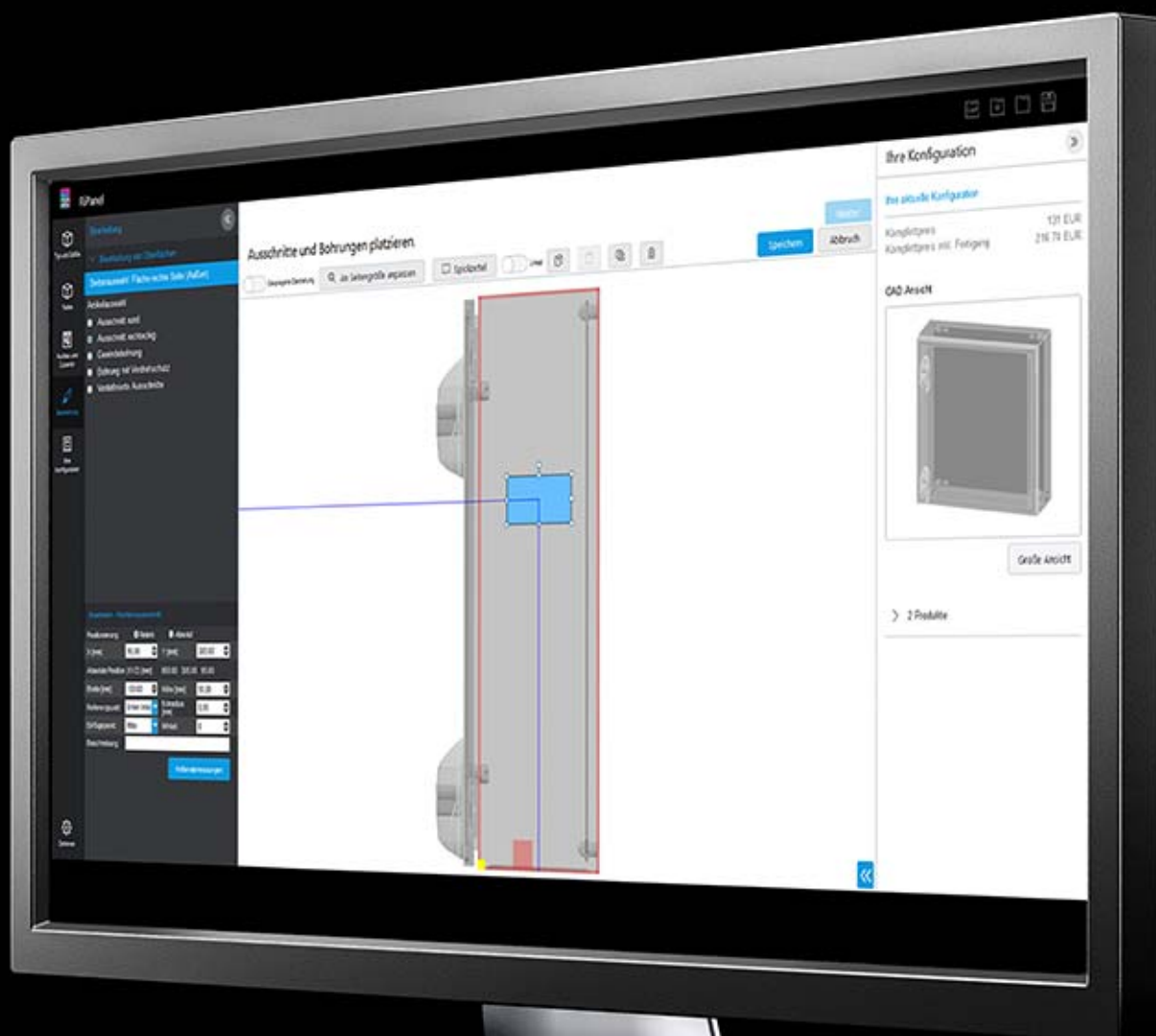
## Bus-Gehäuse KX, Stahlblech

|  |         |  |  |  |  |       |
|--|---------|---|---|---|---|-------|
| <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)



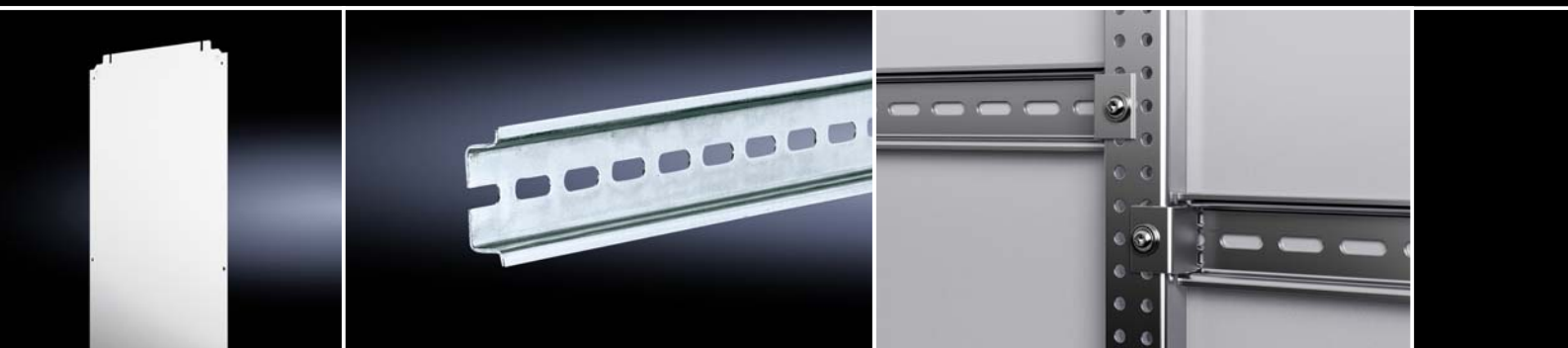
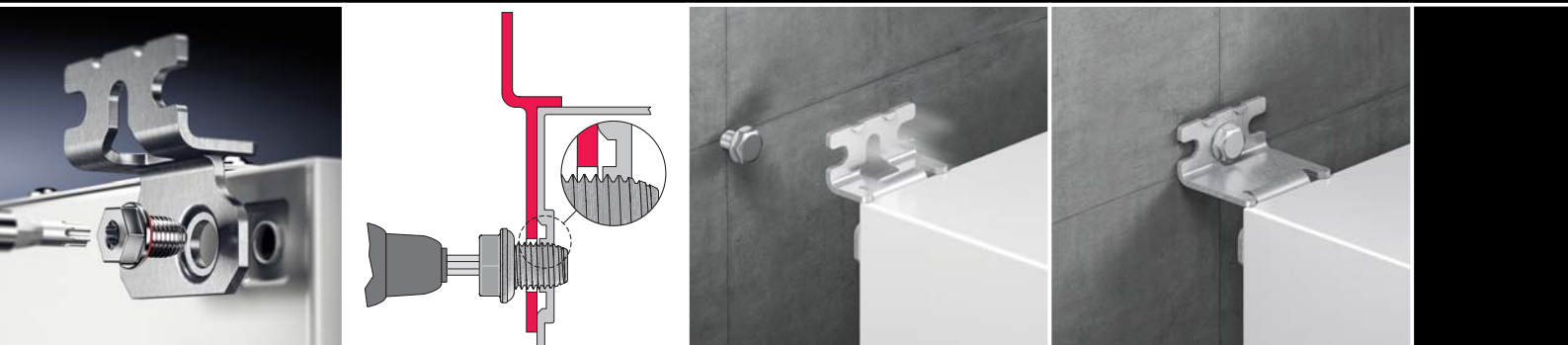
# ZUBEHÖR KX – DAS MEHR AN **MÖGLICHKEITEN**

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



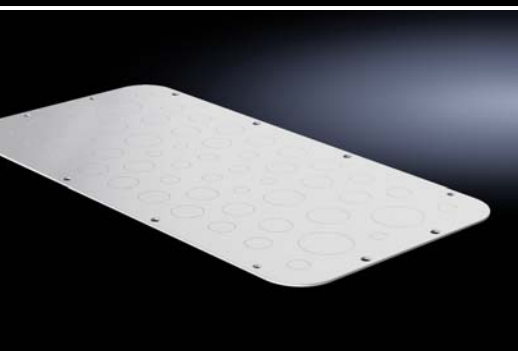
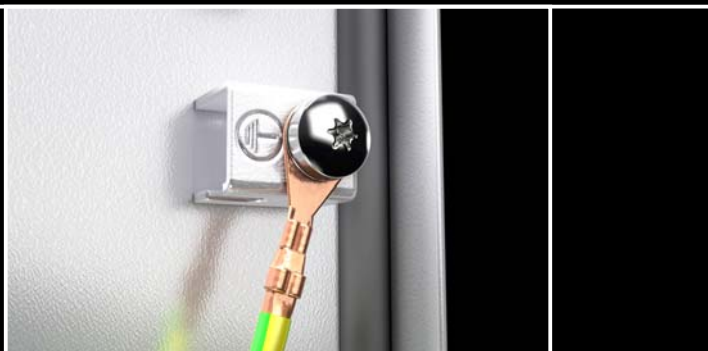






### Mastbefestigung

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

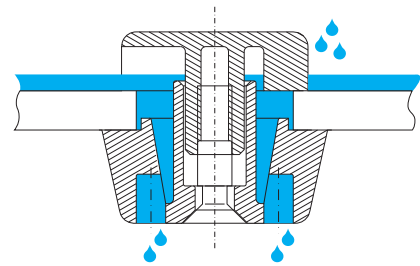
#### Farbe:

- 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 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:

- Speziialschrauben 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 ASSA  | vorbereitet für 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 vorgekörrt, 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

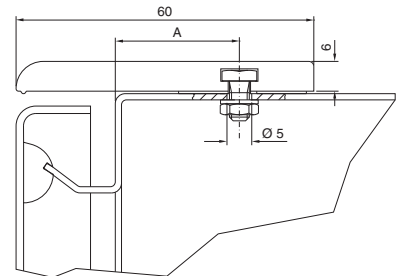
#### Farbe:

- 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.

#### 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

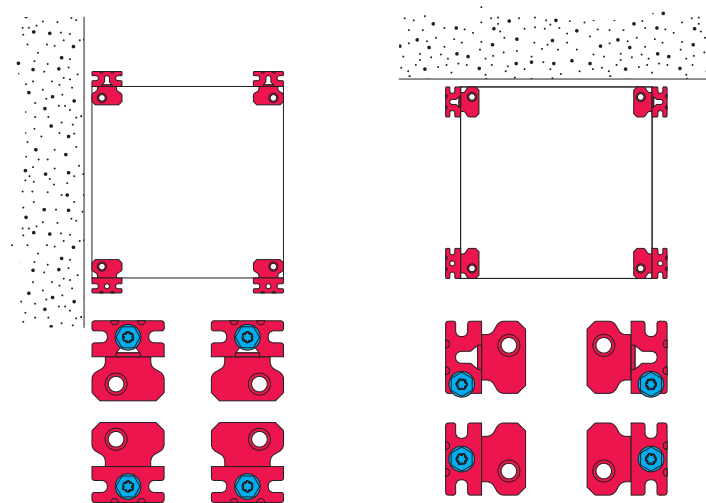
#### Lieferumfang:

- Wandbefestigungshalter
- Abdeckkappe
- Inkl. Befestigungsmaterial

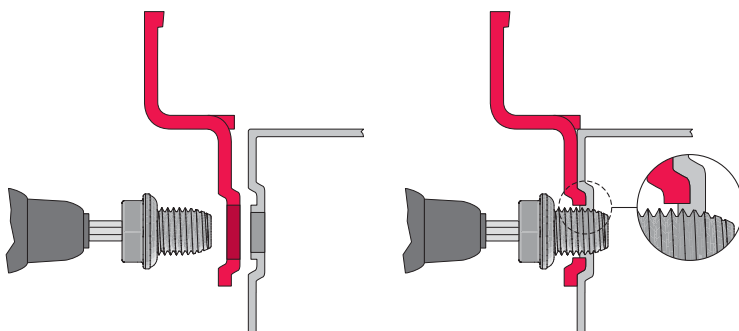
| Material             | Wandabstand mm | VE    | Best.-Nr. |
|----------------------|----------------|-------|-----------|
| Stahlblech, verzinkt | 20             | 4 St. | 2508.020  |
|                      | 40             | 4 St. | 2503.020  |



#### Anwendungsbeispiele



Befestigung mit selbstformender Schraube



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

#### nach EN 60 715 für AX, KX

Länge abgestimmt auf die Gehäusebreite.

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



### Tragschienen

#### nach EN 60 715

Fixlänge: 2 m

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

# 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 TS 35/7,5 nach EN 60 715, siehe Seite 129



### Abstandswinkel für Berührungsschutzabdeckung KX

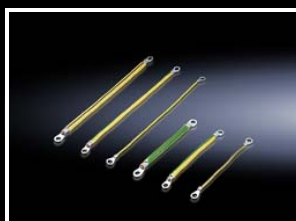
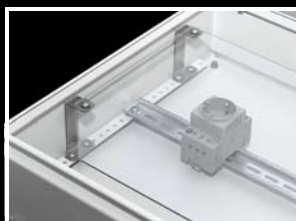
**zum Einbau in Klemmenkästen KX mit einer Tiefe von 120 mm**

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:

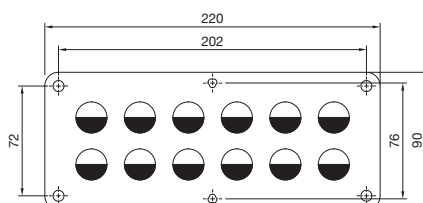
– IP 55 bei sachgerechter Montage

|   | 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

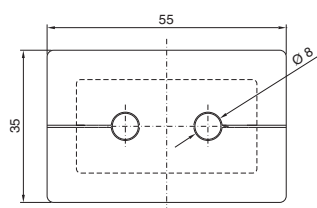
#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

– IP 65 bei sachgerechter Montage

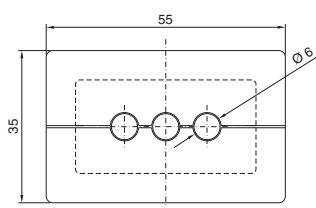
#### Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

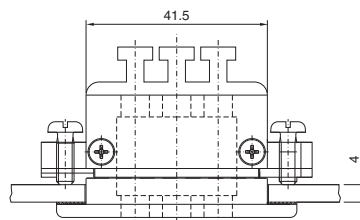
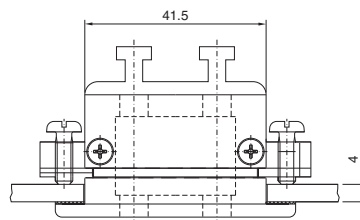
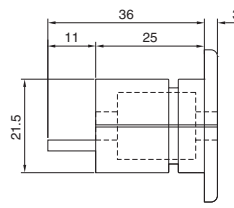
| Passend für           | VE    | Best.-Nr. |
|-----------------------|-------|-----------|
| 2 Kabel<br>Ø 6 – 8 mm | 1 St. | 2400.300  |
| 3 Kabel<br>Ø 4 – 6 mm | 5 St. | 2400.500  |



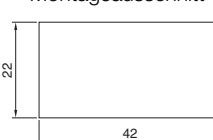
2400.300



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

Die Beschichtung ist beständig gegen

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

## Überlackierbarkeit der Grundierung bzw. der Pulverbeschichtung

Nach sorgfältiger Reinigung der Oberfläche ist die Beschichtung überlackierbar mit

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

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

## Der Außeneinsatz von Schaltschränken

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

Hierzu gehören

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

### Schwitzwasserbildung im Schaltschrank

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

### Schutzart

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

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

Die Kennzeichnung der IP-Schutzart erfolgt durch 2 Kennziffern.

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

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Kennbuchstaben   |                   |
| IP               |                   |
| Erste Kennziffer | Zweite Kennziffer |
| 4                | 3                 |

| Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz:<br>erste Kennziffer |   |   | Schutzgrade für Wasserschutz:<br>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<br>Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper  |
| 3           | Gehäuse zum überwiegenden Einsatz im Außenbereich<br>Schutz gegen Regen, Graupel, Staub, Eisbildung sowie gegen Schäden durch Eisbildung  |
| 3R          | Gehäuse zum überwiegenden Einsatz im Außenbereich<br>Schutz gegen Regen, Graupel, Eisbildung sowie gegen Schäden durch Eisbildung   |
| 3S          | Gehäuse zum überwiegenden Einsatz im Außenbereich<br>Schutz gegen Regen, Graupel und Staub<br>Externe Mechanismen können trotz Eisbelagerung bedient werden   |
| 4           | Gehäuse für Innen- oder Außenräume<br>Schutz gegen Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses                              |
| 4X          | Gehäuse für Innen- oder Außenräume<br>Schutz gegen Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses<br>Erhöhter Korrosionsschutz |
| 12, 12K     | Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen<br>Schutz gegen Staubablagerung, Fremdkörper und nicht korrosive tropfende Flüssigkeiten   |
| 13          | Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen<br>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  | 34      | 1535.000  | 103     | 2351.000  | 80      | 2486.600  | 82      |
| 1033.000  | 33      | 1536.000  | 103     | 2352.000  | 80      | 2487.000  | 82      |
| 1034.000  | 33      | 1537.000  | 104     | 2353.000  | 80      | 2493.500  | 67      |
| 1037.000  | 34      | 1538.000  | 104     | 2354.000  | 80      | 2500.100  | 94      |
| 1038.000  | 34      | 1539.000  | 103     | 2355.000  | 80      | 2500.104  | 94      |
| 1039.000  | 35      | 1540.000  | 104     | 2356.000  | 80      | 2500.110  | 94      |
| 1045.000  | 34      | 1541.000  | 104     | 2357.000  | 80      | 2500.114  | 94      |
| 1050.000  | 35      | 1545.000  | 111     | 2358.000  | 80      | 2500.420  | 95      |
| 1054.000  | 36      | 1546.000  | 111     | 2359.000  | 80      | 2500.450  | 95      |
| 1055.000  | 38      | 1547.000  | 111     | 2360.000  | 80      | 2500.460  | 95      |
| 1057.000  | 35      | 1548.000  | 112     | 2361.010  | 71      | 2500.470  | 95      |
| 1058.000  | 36      | 1549.000  | 112     | 2362.010  | 71      | 2500.490  | 95      |
| 1059.000  | 36      | 1550.000  | 112     | 2363.010  | 71      | 2500.520  | 95      |
| 1060.000  | 35      | 1551.000  | 111     | 2365.000  | 81      | 2500.550  | 95      |
| 1073.000  | 37      | 1552.000  | 111     | 2366.000  | 81      | 2503.020  | 73, 127 |
| 1076.000  | 36      | 1553.000  | 112     | 2393.210  | 75, 77  | 2504.000  | 82      |
| 1077.000  | 37      | 1554.000  | 112     | 2393.250  | 75, 77  | 2505.510  | 74      |
| 1090.000  | 37      | 1555.000  | 112     | 2393.300  | 75, 77  | 2508.020  | 73, 127 |
| 1091.000  | 37      | 1556.000  | 112     | 2393.350  | 75, 77  | 2509.010  | 72      |
| 1100.000  | 38      | 1557.000  | 112     | 2393.400  | 75, 77  | 2510.000  | 70      |
| 1110.000  | 39      | 1560.800  | 129     | 2400.300  | 92, 131 | 2512.000  | 70      |
| 1114.000  | 39      | 1561.800  | 129     | 2400.500  | 92, 131 | 2513.000  | 70      |
| 1115.000  | 39      | 1562.800  | 129     | 2411.601  | 93, 132 | 2514.000  | 70      |
| 1116.000  | 39      | 1563.800  | 129     | 2411.611  | 93, 132 | 2515.000  | 70      |
| 1130.000  | 39      | 1564.800  | 129     | 2411.621  | 93, 132 | 2515.200  | 70      |
| 1180.000  | 38      | 1565.800  | 129     | 2411.631  | 93, 132 | 2515.300  | 70      |
| 1181.000  | 38      | 1566.800  | 129     | 2411.641  | 93, 132 | 2515.400  | 70      |
| 1199.100  | 62, 124 | 1567.800  | 129     | 2411.651  | 93, 132 | 2519.010  | 70      |
| 1213.000  | 39      | 1568.800  | 129     | 2411.661  | 93, 132 | 2521.000  | 68      |
| 1214.000  | 39      | 1569.800  | 129     | 2411.671  | 93, 132 | 2531.000  | 68      |
| 1260.000  | 37      | 1570.800  | 129     | 2411.801  | 93, 132 | 2532.000  | 68      |
| 1261.000  | 37      | 1570.810  | 129     | 2411.811  | 93, 132 | 2537.100  | 66, 125 |
| 1280.000  | 38      | 1571.800  | 129     | 2411.821  | 93, 132 | 2537.300  | 66, 125 |
| 1281.000  | 38      | 1572.800  | 129     | 2411.831  | 93, 132 | 2545.000  | 68      |
| 1338.000  | 34      | 1573.800  | 129     | 2411.841  | 93, 132 | 2546.000  | 68      |
| 1339.000  | 35      | 1574.000  | 113     | 2411.851  | 93, 132 | 2547.000  | 68      |
| 1350.000  | 35      | 1574.800  | 129     | 2411.861  | 93, 132 | 2548.000  | 68      |
| 1360.000  | 36      | 1575.000  | 113     | 2411.871  | 93, 132 | 2549.000  | 68      |
| 1376.000  | 36      | 1575.800  | 129     | 2416.000  | 68      | 2549.500  | 68      |
| 1380.000  | 34      | 1576.000  | 113     | 2418.000  | 68      | 2561.200  | 89      |
| 1500.000  | 101     | 1576.800  | 129     | 2419.000  | 68      | 2561.300  | 90      |
| 1501.000  | 101     | 1577.000  | 113     | 2426.500  | 71, 126 | 2562.200  | 89      |
| 1502.000  | 101     | 1578.000  | 113     | 2435.100  | 65      | 2562.300  | 90      |
| 1503.000  | 101     | 1579.000  | 113     | 2435.400  | 65      | 2563.200  | 89      |
| 1504.000  | 101     | 1581.200  | 131     | 2446.000  | 69      | 2563.300  | 90      |
| 1505.000  | 101     | 1589.000  | 101     | 2449.010  | 68      | 2564.000  | 84      |
| 1506.000  | 102     | 1590.010  | 72, 126 | 2459.000  | 62, 124 | 2564.200  | 89      |
| 1507.000  | 101     | 1592.200  | 125     | 2459.500  | 62, 124 | 2564.300  | 90      |
| 1508.000  | 101     | 1610.000  | 118     | 2460.000  | 67      | 2565.000  | 84      |
| 1509.000  | 102     | 1611.000  | 118     | 2460.650  | 67      | 2565.050  | 130     |
| 1510.000  | 102     | 1612.000  | 118     | 2461.000  | 67      | 2565.100  | 130     |
| 1511.000  | 101     | 1613.000  | 118     | 2462.000  | 67      | 2565.120  | 84      |
| 1512.000  | 102     | 2034.010  | 83      | 2463.000  | 67      | 2565.200  | 89      |
| 1513.000  | 102     | 2307.000  | 67      | 2464.000  | 67      | 2565.300  | 90      |
| 1514.000  | 100     | 2308.000  | 68      | 2465.000  | 67      | 2565.400  | 92      |
| 1515.000  | 100     | 2309.000  | 81, 130 | 2466.000  | 67      | 2566.000  | 84      |
| 1516.000  | 100     | 2309.100  | 130     | 2467.000  | 66      | 2566.200  | 89      |
| 1517.000  | 100     | 2313.150  | 80, 129 | 2468.000  | 66      | 2566.300  | 90      |
| 1518.000  | 100     | 2313.750  | 80, 129 | 2469.000  | 66      | 2566.400  | 92      |
| 1527.000  | 102     | 2314.000  | 80, 129 | 2472.010  | 71      | 2567.000  | 84      |
| 1528.000  | 100     | 2315.000  | 80, 129 | 2473.010  | 71      | 2567.200  | 89      |
| 1529.000  | 101     | 2316.000  | 80, 129 | 2474.010  | 71      | 2567.400  | 92      |
| 1530.000  | 103     | 2317.000  | 80, 129 | 2475.010  | 71      | 2568.000  | 84      |
| 1531.000  | 103     | 2318.000  | 80, 129 | 2476.010  | 71      | 2569.000  | 84      |
| 1532.000  | 103     | 2319.000  | 80, 129 | 2476.100  | 67      | 2571.100  | 91      |
| 1533.000  | 103     | 2350.000  | 80      | 2486.400  | 82      | 2572.100  | 91      |



# Bestellnummernliste

| Best.-Nr. | Seite   | Best.-Nr. | Seite   | Best.-Nr. | Seite |
|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-------|
| 2573.100  | 91      | 2820.410  | 61      | 9666.754  | 85    |
| 2574.100  | 91      | 2820.420  | 61      | 9666.756  | 85    |
| 2575.100  | 91      | 2843.160  | 93, 132 | 9666.757  | 85    |
| 2576.100  | 91      | 2843.200  | 93, 132 | 9666.801  | 85    |
| 2577.100  | 91      | 2843.250  | 93, 132 | 9666.811  | 85    |
| 2580.000  | 87      | 2843.320  | 93, 132 | 9666.821  | 85    |
| 2580.003  | 87      | 2843.400  | 93, 132 | 9666.831  | 85    |
| 2580.004  | 87      | 2843.500  | 93, 132 | 9666.841  | 85    |
| 2580.005  | 87      | 2843.630  | 93, 132 | 9666.851  | 85    |
| 2580.006  | 87      | 4597.000  | 81      | 9785.040  | 66    |
| 2580.007  | 87      | 4599.100  | 69      | 9785.042  | 66    |
| 2580.008  | 87      | 4599.200  | 69      | 9792.055  | 71    |
| 2580.009  | 87      | 4694.000  | 69      | 9792.065  | 71    |
| 2580.010  | 87      | 4695.000  | 69      | 9792.075  | 71    |
| 2580.011  | 87      | 4696.000  | 69      |           |       |
| 2580.012  | 87      | 4697.000  | 69      |           |       |
| 2580.013  | 87      | 6205.100  | 81      |           |       |
| 2580.014  | 87      | 6315.150  | 45      |           |       |
| 2580.100  | 87      | 6315.250  | 45      |           |       |
| 2580.115  | 87      | 6315.350  | 45      |           |       |
| 2580.116  | 87      | 6315.450  | 45      |           |       |
| 2580.117  | 87      | 6315.650  | 45      |           |       |
| 2580.118  | 87      | 6320.050  | 45      |           |       |
| 2580.119  | 87      | 6320.350  | 45      |           |       |
| 2580.120  | 87      | 6320.450  | 45      |           |       |
| 2580.121  | 87      | 6320.550  | 45      |           |       |
| 2580.122  | 87      | 6320.650  | 45      |           |       |
| 2580.123  | 87      | 6321.050  | 46      |           |       |
| 2580.124  | 87      | 7641.350  | 40      |           |       |
| 2580.125  | 87      | 7643.350  | 40      |           |       |
| 2582.100  | 87      | 7645.350  | 40      |           |       |
| 2582.200  | 87      | 7646.400  | 40      |           |       |
| 2582.400  | 87      | 8617.100  | 79      |           |       |
| 2582.600  | 87      | 8617.110  | 79      |           |       |
| 2583.010  | 74      | 8617.120  | 79      |           |       |
| 2583.080  | 87      | 8617.130  | 79      |           |       |
| 2583.100  | 87      | 8617.140  | 79      |           |       |
| 2583.120  | 88      | 8617.150  | 79      |           |       |
| 2584.100  | 74, 128 | 8617.160  | 79      |           |       |
| 2730.010  | 63      | 8617.170  | 79      |           |       |
| 2731.010  | 63      | 8617.800  | 79      |           |       |
| 2732.010  | 63      | 8617.810  | 79      |           |       |
| 2733.010  | 63      | 8617.820  | 79      |           |       |
| 2740.010  | 63      | 8617.830  | 79      |           |       |
| 2741.010  | 63      | 8619.400  | 80      |           |       |
| 2742.010  | 63      | 8619.410  | 80      |           |       |
| 2743.010  | 63      | 8619.420  | 80      |           |       |
| 2744.010  | 63      | 8619.430  | 80      |           |       |
| 2745.010  | 63      | 8619.440  | 80      |           |       |
| 2746.010  | 63      | 8619.500  | 83      |           |       |
| 2749.100  | 64      | 8619.510  | 83      |           |       |
| 2760.010  | 63      | 8619.520  | 83      |           |       |
| 2761.010  | 63      | 8619.530  | 83      |           |       |
| 2762.010  | 63      | 8619.600  | 83      |           |       |
| 2763.010  | 63      | 8619.610  | 83      |           |       |
| 2817.000  | 61      | 8619.700  | 78      |           |       |
| 2820.061  | 60      | 8619.710  | 69, 78  |           |       |
| 2820.062  | 60      | 8619.720  | 69, 78  |           |       |
| 2820.081  | 60      | 8619.730  | 69, 78  |           |       |
| 2820.082  | 60      | 8619.750  | 78      |           |       |
| 2820.101  | 60      | 8619.760  | 78      |           |       |
| 2820.102  | 60      | 8619.770  | 78      |           |       |
| 2820.121  | 60      | 8619.780  | 78      |           |       |
| 2820.122  | 60      | 8619.790  | 78      |           |       |
| 2820.310  | 61      | 8800.770  | 82      |           |       |
| 2820.320  | 61      | 9666.753  | 85      |           |       |

# 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      |
| Bodenbefestigung  |         |
| – Bodenbefestigungslasche für Sockel VX,<br>Sockel AX, Sockel, komplett | 61      |
| Bohrschraube  | 82      |
| Bus-Gehäuse KX  |         |
| – Stahlblech  | 118     |

## D

|   |         |
|---|---------|
| Deckelscharnier   |         |
| – für Klemmenkästen KX  | 125     |
| Dichteinsätze für Kunststoff-Flanschplatte,<br>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<br>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,<br>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<br>bis 24"                       | 46        |
| – Bediengehäuse AX mit Griffleisten                               | 44, 45    |
| – mit Tragarmanschluss<br>und Griffleisten                        | 44, 45    |
| – mit Tragarmanschluss und<br>TFT-Halterung für Tisch-TFT bis 24" | 46        |
| Kondensatablauf   | 62, 124   |
| Kunststoff  |           |
| – Flanschplatte   | 89, 90    |
| Kunststoff-Flanschplatte, modular<br>und Dichtrahmen, modular     | 86        |

## L

|                        |    |
|------------------------|----|
| Lasche                 |    |
| – für Bodenbefestigung | 61 |
| 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                                | 67 |
| Schrauben   | 82 |
| Schutzdach  |    |
| – für AX  | 71 |
| Schwenkrahmen   |    |
| – klein   | 83 |
| Sicherheitsverriegelung                               | 68 |
| Sichtfenster  | 63 |
| Sockel-Blenden  |    |
| – seitlich, Stahlblech                                | 61 |
| Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden, vorne und hinten |    |
| – Stahlblech  | 60 |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| 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-Schaltschränke AX         | 32 – 39   |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Staubschutzleiste         |         |
| – für AX, KX              | 71, 126 |
| Steckerdurchführung       | 92, 131 |
| System-Chassis 23 x 64 mm | 79      |
| System-Chassis 14 x 39 mm |         |
| – für AX                  | 69, 78  |
| 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 |
| Wandbefestigungsglasche                       |         |
| – für AX Stahlblech, KX Stahlblech, AX IT, EL | 72, 126 |
| Wandbefestigungswinkel                        |         |
| – für AX, KX, AX IT                           | 74      |
| Wandgehäuse AX IT                             | 40      |
| Winkelleisenschelle                           |         |
| – 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)

XWWW00182DE2204

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP