

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Kleingehäuse KX, Edelstahl

Technische Dokumentation
Belastbarkeit



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

Kleingehäuse KX, Edelstahl

Inhaltsverzeichnis/Allgemeine Hinweise

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise	2
2. Gehäuse	3
3. Montageplatte	4
4. Tragschiene	4
5. Tür/Deckel	5
6. Befestigungsvarianten	6
6.1 Wandbefestigungshalter	6
6.2 Wandbefestigungsglasche.....	6
6.3 Wandbefestigungswinkel	6
6.4 Mastbefestigung	7

1. Allgemeine Hinweise

Mit dieser technischen Dokumentation wollen wir Ihnen, auf der Basis intensiver Tests Hilfestellungen für den Aufbau von Schränken/ Gehäusen geben.

Die nachfolgenden technischen Beschreibungen rund um die Belastungsmöglichkeiten der Kleingehäuse KX stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar; eine verbindliche Haftung kann nicht übernommen werden.

Darüber hinaus behält sich Rittal das Recht vor, diese technische Dokumentation im Bedarfsfall zu erweitern oder zu ändern.

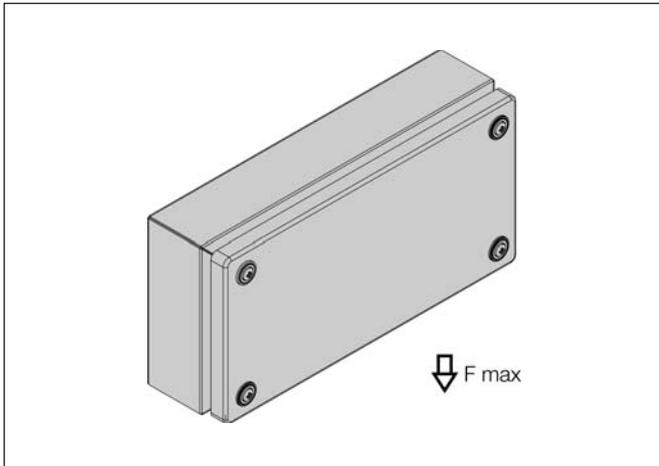
Zum besseren Verständnis der Belastungsangaben in Newton erscheint an dieser Stelle die Umrechnungsformel für die dazu analogen kg-Werte.

$$F \text{ [N]} = m \text{ [kg]} \cdot g \text{ [m/s}^2\text{]}$$

$$\text{Beispiel: } 9,81 \text{ N} = 1 \text{ kg} \cdot 9,81 \text{ m/s}^2$$

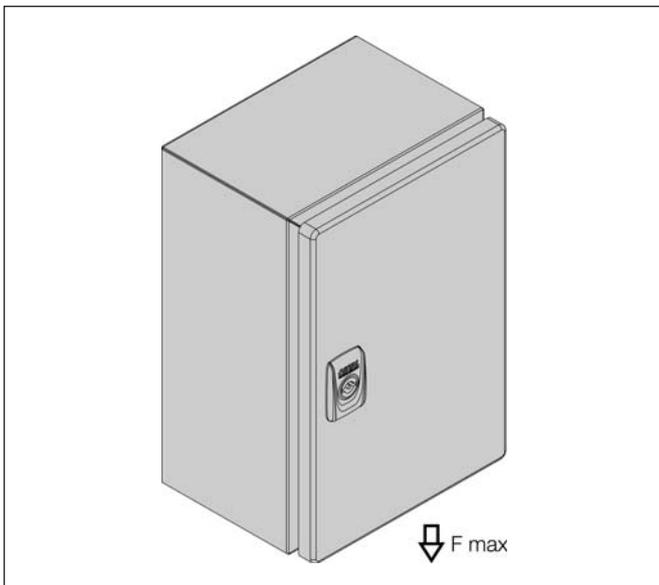
Sollten Sie über die in dieser technischen Dokumentation angesprochenen Punkte hinaus Fragen oder Anregungen haben – kein Problem, ein Anruf bei Ihrem Rittal Fachberater genügt.

2. Gehäuse



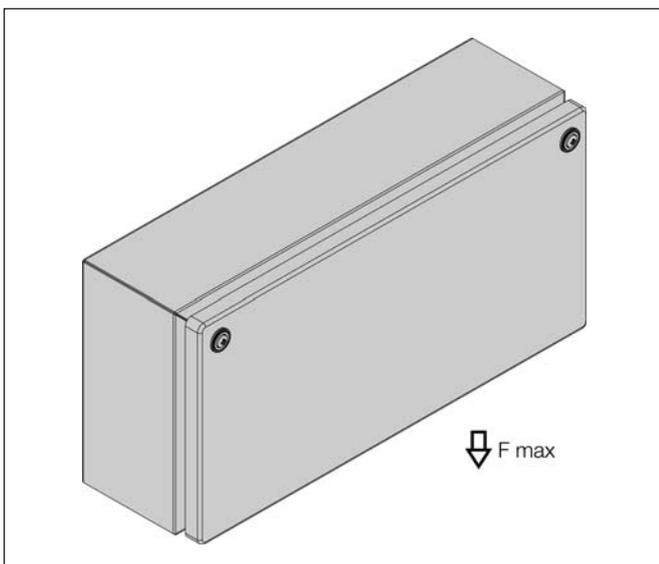
Gesamtbelastung Klemmenkasten KX, Edelstahl

Best.-Nr.	F [N]
1560.000	50
1564.000	125
1561.000, 1562.000	150
1563.000	175
1565.000	200
1566.000	250
1567.000, 1568.000	325
1569.000	425



Gesamtbelastung E-Box KX, Edelstahl

Best.-Nr.	F [N]
1584.000	250
1301.000, 1587.000	300
1588.000	525



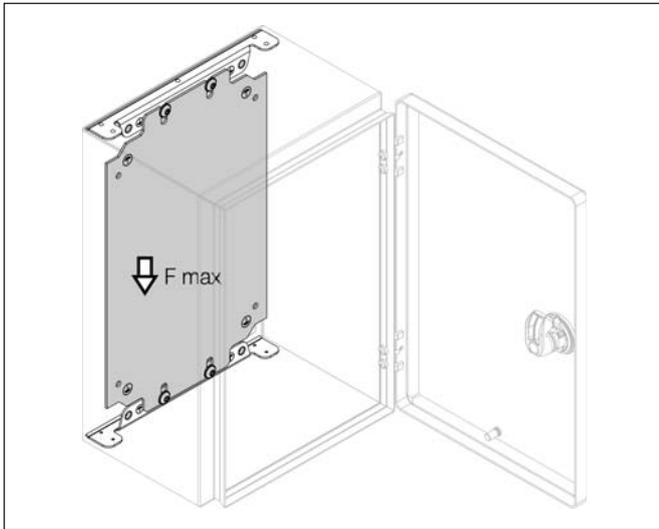
Gesamtbelastung Bus-Gehäuse KX, Edelstahl

Best.-Nr.	F [N]
1585.000	325
1586.000	425

Kleingehäuse KX, Edelstahl

Belastung

3. Montageplatte

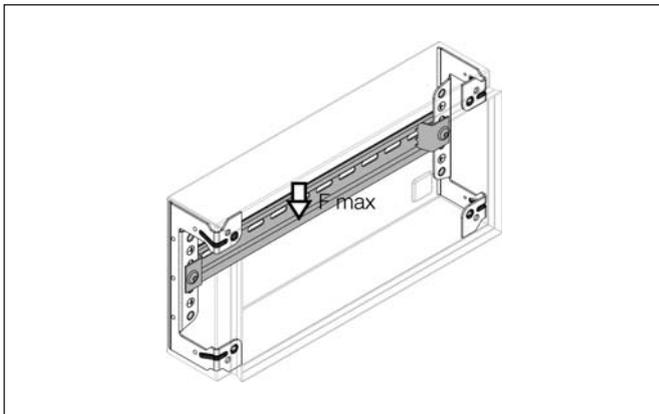


In Gehäusen mit Standardausführung.
Belastungswerte gelten bei symmetrischer Belastung.

Best.-Nr. Klemmenkasten KX, Edelstahl	F [N]
1560.000	25
1561.000, 1562.000, 1564.000	50
1563.000	75
1565.000	100
1566.000	150
1567.000, 1568.000	200
1569.000	300
Best.-Nr. E-Box KX, Edelstahl	F [N]
1584.000	150
1301.000, 1587.000	200
1588.000	400
Best.-Nr. Bus-Gehäuse KX, Edelstahl	F [N]
1585.000	200
1586.000	300

4. Tragschiene

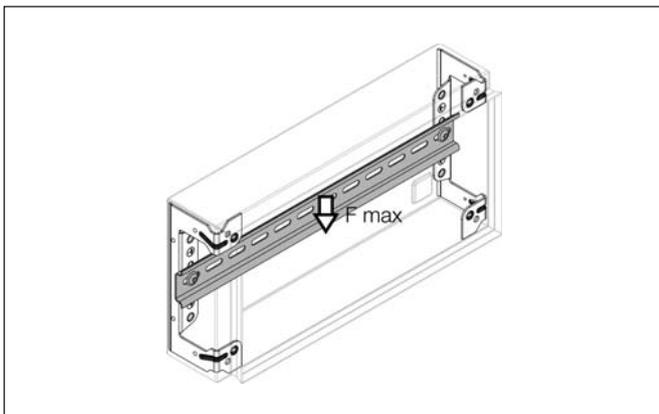
TH 35/7,5 und TH 35/15 nach EN 60 715 für Klemmenkästen KX, Edelstahl und Bus-Gehäuse KX, Edelstahl in Verbindung mit der Befestigungskralle für zweite Montageebene 2309.100.



In Gehäusen mit Standardausführung.
Belastungswerte gelten bei symmetrischer Belastung.

Best.-Nr.	F [N]
1560.000, 1561.000, 1562.000, 1563.000, 1564.000, 1565.000, 1566.000, 1567.000, 1568.000, 1569.000, 1585.000, 1586.000	30

TH 35/7,5 und TH 35/15 nach EN 60 715 für Klemmenkästen KX, Edelstahl und Bus-Gehäuse KX, Edelstahl in Verbindung mit Flanschplattenschrauben.



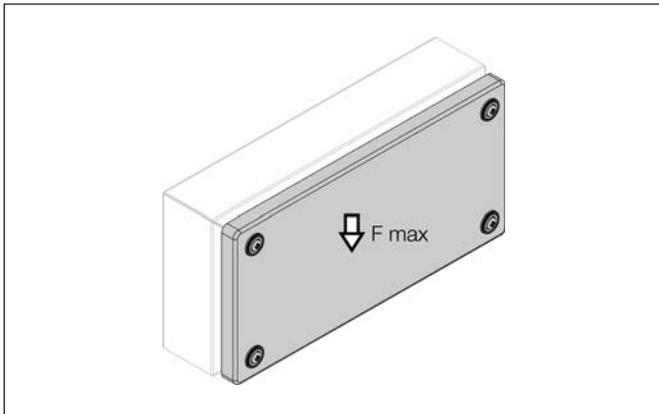
In Gehäusen mit Standardausführung.
Belastungswerte gelten bei symmetrischer Belastung.

Best.-Nr.	F [N]
1560.000, 1561.000, 1562.000, 1563.000, 1564.000, 1565.000, 1566.000, 1567.000, 1568.000, 1569.000, 1585.000, 1586.000	30

5. Tür/Deckel

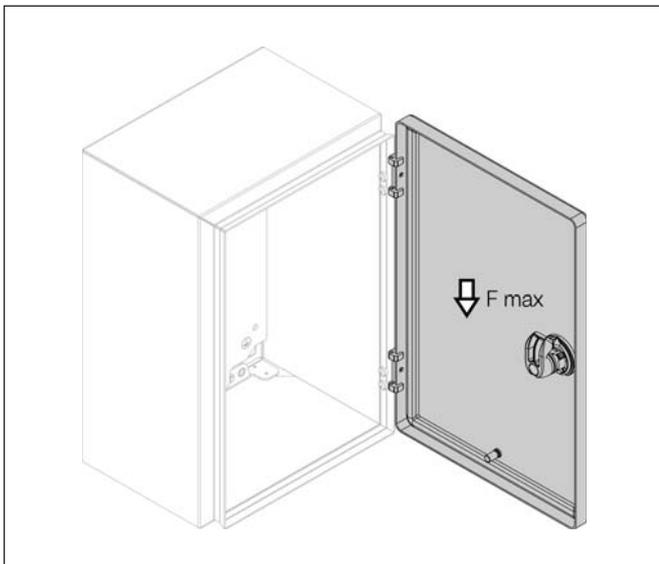
Belastungswerte gelten bei symmetrischer Belastung.

Die Kippsicherheit des Schaltschranks ist durch ausreichende Schrankbefestigung zu gewährleisten.



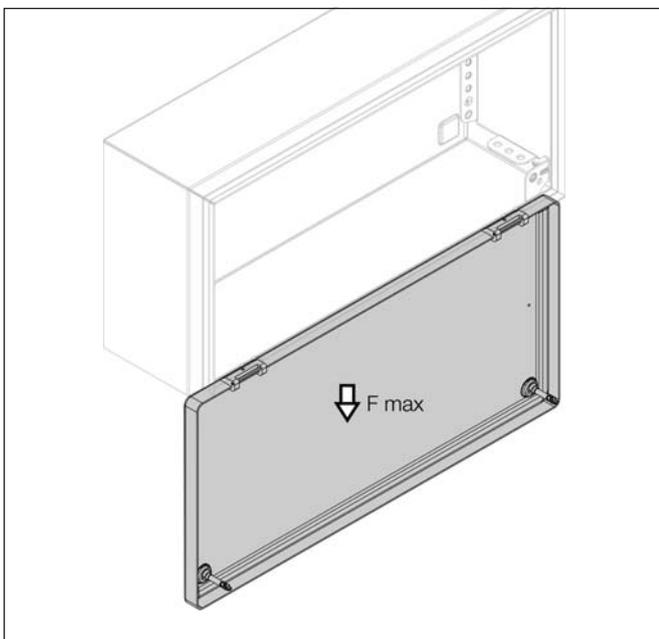
Klemmenkästen KX, Edelstahl

Best.-Nr.	F [N]
1560.000, 1564.000	25
1561.000, 1562.000, 1563.000, 1565.000, 1566.000	50
1567.000, 1568.000, 1569.000	75



E-Box KX, Edelstahl

Best.-Nr.	F [N]
1301.000, 1584.000, 1587.000	50
1588.000	75



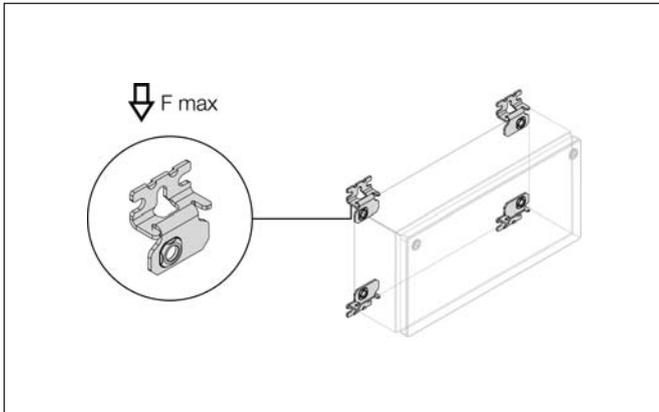
Bus-Gehäuse KX, Edelstahl

Best.-Nr.	F [N]
1583.000	50
1585.000, 1586.000	75

Kleingehäuse KX, Edelstahl

Befestigung

6. Befestigungsvarianten

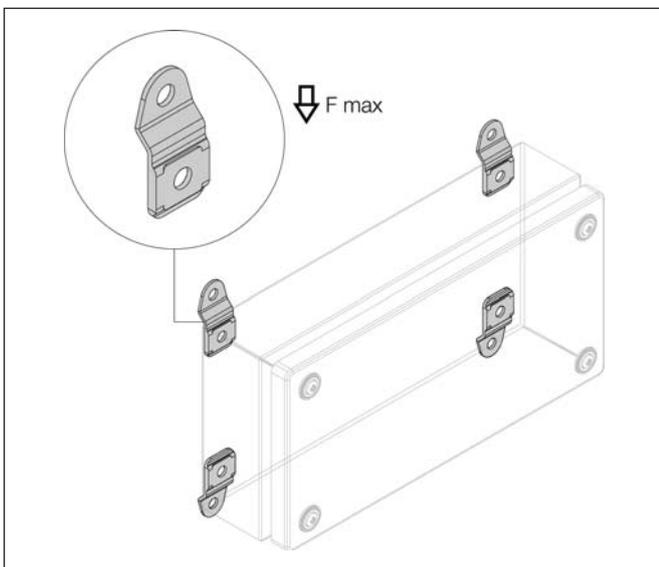


6.1 Wandbefestigungshalter 2433.010, 2433.510

Einbaulage auch um 90° gedreht möglich.

Bei symmetrischer Belastung beträgt die Belastung für vier Halter $F = 1500 \text{ N}$

Maximale Belastung der Schränke beachten!

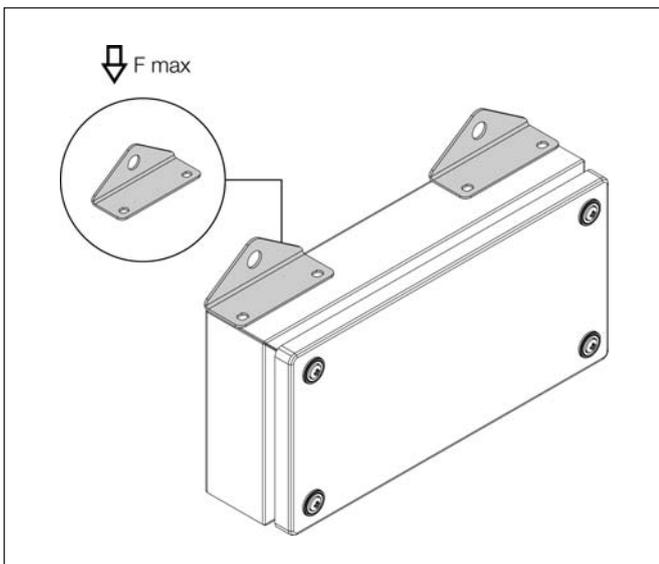


6.2 Wandbefestigungslasche 1594.010

Einbaulage auch um 90° gedreht möglich.

Bei symmetrischer Belastung beträgt die Belastung für vier Halter $F = 900 \text{ N}$

Maximale Belastung der Schränke beachten!



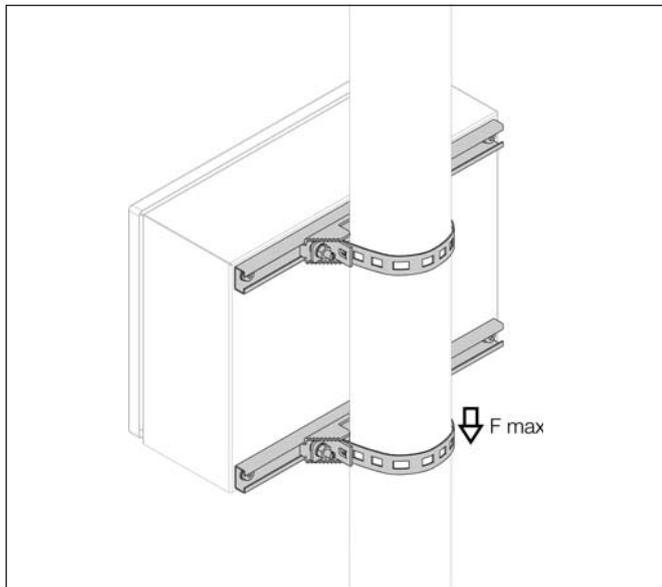
6.3 Wandbefestigungswinkel 2583.010

Bei symmetrischer Belastung beträgt die Belastung für vier Winkel $F = 3000 \text{ N}$

für zwei Winkel $F = 2000 \text{ N}$

Maximale Belastung der Schränke beachten!

6. Befestigungsvarianten



6.4 Mastbefestigung 2584.100

Bei symmetrischer Belastung beträgt die Belastung für zwei Mastbefestigungen $F = 1000 \text{ N}$
Maximale Belastung der Schränke beachten!

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services

You can find the contact details of all Rittal companies throughout the world here.



www.rittal.com/contact

XWWW00272DE2311

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP