

50
1983-2013

Kompetenter Fachberater







1

Umweltfreundliche Lösungen

Ilinox hat es sich zur Aufgabe gemacht die Verbräuche während der verschiedenen Produktionsphasen zu limitieren um aktiv am Umweltschutz teilzunehmen und gleichzeitig die Leistungsfähigkeit ihrer Produkte zu erhöhen und zu garantieren.



2

Unsere Stärke ist die Forschung

Wir sind uns bewußt, dass die Qualität in Zukunft von der heutigen Forschung abhängt. Jedes Jahr investieren wir beträchtliche Ressourcen in Forschung und Entwicklung, um neue Technologien zu entwickeln, bereits bestehende zu verbessern, neue Projekte zu Optimierung der verschiedenen Produkte zu starten und den qualitativen technischen Standard unserer Produkte zu kontrollieren.



3

Made in Italy

Mit Ihrer Wahl eines Produktes Ilinox erwerben Sie Made in Italy. Seit Beginn unserer Tätigkeit haben wir uns für italienisches Engineering, Design, Qualität und Herstellung in unseren eigenen nationalen und europäischen Firmensitzen entschieden. Die Produktion in Europa garantiert unseren Kunden dank der konstanten täglichen Kontrollen einen optimalen Qualitätsstandard. Das heißt die kontinuierliche Weiterentwicklung der eigenen Arbeitskräfte ist ein unersetzbares Vermögen an Kultur, Erfahrung, Stetigkeit und Passion.



4

Funktionalität und Sicherheit

Qualität hinsichtlich Projektierung, Design, Material und Produktion, das heißt in anderen Worten eine allumfassende Qualität. Um eine lebenslange Qualität unserer Produkte zu garantieren wird die Widerstandsfähigkeit eines jeden Modells strengsten mechanischen Tests unterzogen.



5

Exklusive Garantie ilinox

Die vollständigste auf dem heutigen Markt, das heißt ein sicherer Erwerb. Wir sind uns der lebenslangen Qualität unserer Produkte so sicher, dass wir unseren Kunden erweiterte unschlagbare Garantiebedingungen vorschlagen können. Fragen Sie uns und Sie werden überrascht sein.



6

Über Jahre verfügbare Ersatzteile

Die Sicherheit eines Produktes ist durch einen non-stop Service immer gewährleistet. Unsere Kunden können sicher sein auch nach Jahren für ältere Modelle von Kästen und Schränken, die nicht mehr hergestellt werden, Ersatzteile zu erhalten.



7

Kostensparnis auf Zeit dank der optimalen Eigenschaften unserer Produkte

Sie sparen Kosten dank der langen Lebensdauer, Funktionsfähigkeit und Qualität unserer Produkte. Die Wartungs- und Säuberungsarbeiten an unseren Modellen erfordern dank den hervorragenden Eigenschaften des Edelstahl ein Minimum an Zeitaufwand. Hygiene ist garantiert. Technologisches know how und Erfahrung sind die Stärken der Fa. Ilinox. Unser Konzept bei der Projektierung und Herstellung unserer Produkte ist deren lange Lebensdauer und maximale Funktionsfähigkeit.



8

Zertifizierte Sicherheit und Zuverlässigkeit

Ilinox Kunden haben die Sicherheit, dass alle Produkte vorschriftsmäßig getestet sind. Alle unsere Produkte werden entsprechend den strengsten internationalen Richtlinien zertifiziert. Das Markenzeichen und die Nummer des Zertifikats sind Garantie dafür dass das erworbene Produkt entsprechend den Bestimmungen für den Qualitätsstandard getestet und zugelassen ist.



9

Beratung vor, während und nach dem Kauf ilinox ist jederzeit für Auskünfte bereit

Unsere nationalen Agenten sowie das qualifizierte und speziell ausgebildete Personal unserer Vertretungen in den hauptsächlich europäischen Nationen stehen täglich für Kundenberatung, Auskünfte und schnelle Lösungen eventueller Probleme zur Verfügung. Jeder Techniker verfügt über eine gründliche Kenntnis unserer Produkte.



10

Markenzeichen gleich Zuverlässigkeit

Das Markenzeichen Ilinox bedeutet Erfahrung, Transparenz, verantwortliches Unternehmertum. Seit 30 Jahren garantieren wir Sicherheit nicht nur in Worten sondern auch in Fakten. Ilinox zu wählen bedeutet daher, auf der Seite der Zukunft zu stehen.



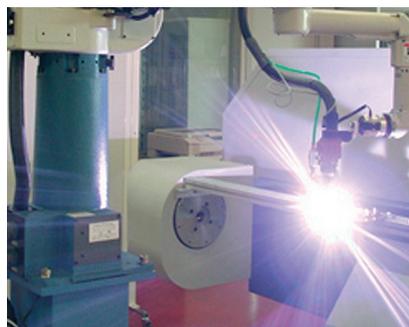
Die Edelstähle sind ein Material das erst vor relativ kurzer Zeit zur Anwendung kam: im Jahre 1912 wurden in Deutschland durch den Metallurgen Pasel der Fa. Krupp zwei Patente angemeldet, die von austenitischen Stählen mit 18 Teilen Chrom und acht Teilen Nickel berichten.

Im darauf folgenden Jahr erfolgte in England der erste industrielle Abstich von martensitischem Stahl nur mit Chrom: hieraus wurden Bleche für Messer gewonnen. Darauf folgte der Beginn der Verwendung in Verbrennungsmotoren: die wirkliche Verbreitung der Anwendung von Edelstählen liegt zu Beginn der zwanziger Jahre und bis heute verzeichnen wir einen ständigen Anstieg in den fortschrittlichsten und besonders "schwierigen" Sektoren, wie Lebensmittel-, Pharma-, Petrolindustrie usw.

Edelstähle sind Legierungen auf der Basis von Eisen, Chrom, Kohlenstoff und anderen Elementen wie Nickel, Molybdän, Mangan, Titan usw., die sie besonders resistent gegen bestimmte Korrosionsarten machen. Die Norm EN 1008 definiert als "Edelstähle" die Eisenlegierungen die einen Chromgehalt von 10,5% oder höher aufweisen. Die Eigenschaft guter Resistenz beruht darauf, dass sie sich in einer Umgebung mit ausreichender Oxydationskraft, wie zum Beispiel Luft, passivieren durch Bildung eines besonderen Films aus absorbiertem Sauerstoff. Unter diesen Bedingungen befindet sich Edelstahl im passiven Zustand.

Unter den oben genannten Gesichtspunkten ist es wichtig zu betonen, dass der selbstklebende Plastikfilm, der die von Ilinox produzierten und gelieferten Kästen und Schränke bedeckt, dazu dient, das Material während der verschiedenen Arbeitszyklen zu schützen durch Verhinderung des Passivierungsprozesses des Edelstahls. Es ist daher unbedingt erforderlich, dass nach der Verkabelung der Kästen und Schränke dieser Film entfernt wird, um Luft zur Passivierung der Oberfläche des Edelstahls auf das Material einwirken zu lassen.

Dieser Vorgang muss 2-3 Tage vor der Aufstellung im Arbeitsumfeld, besonders wenn dieses sich im Freien befindet, erfolgen.



Edelstahl Und Technologie

“ilinox garantiert Ihnen die weltweit größte Auswahl auf dem heutigen Markt des Sektors von Strukturen aus Edelstahl für Schaltschränke für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Die hervorragende Qualität unserer Produkte garantiert unübertreffliche Standards an Zuverlässigkeit, Haltbarkeit und Hygiene.”

“Qualität ist eine komplexe Ansichtssache, für einige ist sie nur eine Äußerlichkeit, für andere ist sie ein Synonym für Integrität und Leistungsfähigkeit der Produkte oder Zuverlässigkeit in der Herstellung sowie bei der Anwendung. Ilinox versucht alle diese unterschiedlichen Aspekte unter dem globalen Begriff “Qualität”, die den gesamten Produktionsprozeß umfaßt, zu vereinen. Das Resultat dieses Konzeptes sind weitreichende Produktvielfalt und Erfahrung auf dem Markt, die Ihnen eine Erhaltung und Verbesserung der von Ihnen verlangten Qualität garantieren.

Erfahrung zählt

“Ilinox kann auf eine über 30-jährige Erfahrung in mehr als 100 Ländern der Welt zurückblicken. Leader in der Projektierung von Strukturen für Schaltschränke für die fortschrittlichsten Prozesse, ist ilinox immer darauf bedacht den spezifischen Anforderungen des heutigen Marktes sowie des Kundens gerecht zu werden.“

“Ilinox liefert ihren Kunden eine detaillierte und präzise Dokumentation des Produktes durch Illustration der spezifischen Anwendungen und Funktionsaspekte. Das heißt, dass Sie beim Erwerb eines ilinox-Produktes immer sicher sein können dieses in kürzester Zeit und mit Erfolg zu installieren und sicher sein können, dass das Produkt exakt entsprechend den von Ihnen gewünschten Vorgaben projektiert und konfiguriert wurde.”





Der technische dienst

Obwohl wir eine große Anzahl von Standardprodukten verwenden, verfügen wir trotzdem über eine technische Struktur, deren Aufgabe es ist, Lösungen für eine Verbesserungen unserer Serienartikel zu erarbeiten und unseren Kunden zur Bewältigung ihrer spezifischen Probleme sichere Hilfe zu geben



Test und abnahmen

Alle unsere Produkte werden, bevor sie auf den Markt gebracht werden, sorgfältig auf Dichtigkeit (Schutzgrad), die Kontinuität der Erdung und die Resistenz der Struktur geprüft.



Zertifizierungen

Ilinox arbeitet seit 1995 nach einem Qualitätssystem, zertifiziert von Det Norske Veritas, einem System das unter anderem entsprechend den neuen Direktiven ISO9001/2000 seit 2002 aktualisiert wurde.

Dies ist für uns kein Endpunkt sondern die Startbasis: tatsächlich erhielten alle Standardprodukte von größerer Wichtigkeit die Zertifizierung UL (Nema 4-4X e Nema 12). Weiterhin werden auch die nicht in dieser Zertifizierung enthaltenen Produkte strengen Tests durch anerkannte Institutionen unterzogen.



Die Tabelle 3 gibt Schutzgrade entsprechend den Normen CEI 70-1 Ausgabe 11/92 an. Die Schutzgrade werden durch das Zeichen IP und zwei Ziffern identifiziert: die erste Ziffer weist auf den Schutzgrad gegen Staub hin, die zweite Ziffer auf den Schutzgrad gegen das Eindringen von Flüssigkeiten. Hier besteht eine Variation für die Anwendung der Schutzgrade 7 und 8 d.h. sie enthalten nicht immer auch die niedrigeren Schutzstufen. Schutzgrad IPX4 enthält dagegen auch die niedrigeren Stufen.

1. ZIFFER: EINDRINGEN VON FESTKÖRPERN

2. ZIFFER EINDRINGEN VON FLÜSSIGKEITEN

0		Nicht geschützt
1		Geschützt gegen Festkörper mit einer Größe über \varnothing 50mm
2		Geschützt gegen Festkörper mit einer Größe über \varnothing 12mm
3		Geschützt gegen Festkörper mit einer Größe über \varnothing 2,5mm
4		Geschützt gegen Festkörper mit einer Größe über \varnothing 1mm
5		Geschützt gegen Staub
6		Komplett geschützt gegen Staub

0		Nicht geschützt
1		Geschützt gegen vertikal auftreffende Wassertropfen
2		Geschützt gegen Regen max. Auftreffneigung 15°
3		Geschützt gegen Regen max. Auftreffneigung 60°
4		Geschützt gegen Wasserspritzer
5		Geschützt gegen Wasserstrahl aus allen Richtungen
6		Geschützt gegen Wellen
7		Geschützt gegen Effekte durch Immersion
8		Geschützt gegen Effekte durch verlängerte Immersion

Die Wahl der Stahlqualität erfolgt vor allem auf der Grundlage des Widerstandes gegen korrosive Substanzen. Generell sind die Standardprodukte Ilinox aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) gefertigt. Einige Produkte sind auch ab Magazin lieferbar aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L), ein Material das auf Kundenwunsch wegen besonderer Bedingungen verwendet wird. Tabelle 2 zeigt den Widerstand gegen Korrosion der Stähle im Kontakt mit verschiedenen Produkten.

AISI 316 L	AISI 304
Azetylen (Handelsware)	●
Essig	●
Azeton 100% bei 100°C	●
Azeton 100% bei 100°C	●
Essigsäure 20%	●
Borsäure 5%	●
Buttersäure 5%	●
Blausäure	●
Essigsäure 5%	●
Salzsäure (alle Konzentrationen)	○
Chromsäure 5%	●
Fluorwasserstoffsäure (alle Konzentrationen)	○
Phosphorsäure 5%	●
Milchsäure 5%	●
Linolsäure 100% bis zu 100°C	●
Apfelsäure 10-40% bis zu 50°C	●
Salzsäure (Handelsware)	○
Salpetersäure bis 10% bis zu 80°C	●
Oleinsäure 100%	●
Oxalsäure 5%	●
Pikrinsäure (alle Konzentrationen)	●
Schwefelwasserstoff 100% feucht (Schwefelwasserstoff)	●
Schwefelwasserstoff 5% kochend	○
Rauchende Schwefelsäure (Oleum)	●
Schweflige Säure 100%	●
Weinsäure 10% bis zu 100°C	●
Stearinsäure 100% bis zu 100°C	●
Süßwasser	●
Wasserstoffperoxid 10-30%	●
Terpentinöl	●
Äthylalkohol (alle Konzentrationen)	●
Methylalkohol 100%	●
Aluminium geschmolzen	○
Ammoniak 100% (trocken)	●
Essigsäureanhydrid 100%	●
Kohlendioxid 100% (trocken)	●
Schwefeldioxid 90%	○
Anilin 100%	●
Gerbbad	●
Verchromungsbad	●
Fixierbad Fotografien	●
Fixierbad Filme	●
Benzin	●
Benzol kalt und warm	●
Natron (alle Konzentrationen)	●
Bier	●
Natriumhydrogensulfat 15% bis 85%	●
Kohlenbisulfid 100%	○
Borax 5% warm	●
Butan	●
Kaffee kochendheiß	●
Bleichlauge gesättigt	●
Kampfer	○
Natriumkarbonat 5% bis zu 65°C	●
Natriumcitrat kalt und warm	●
Chlorophorm 100%	●
Salmiak	●
Eisen(III)chlorid	●
Eisen(II)chlorid 10-20%	○
Magnesiumchlorid bis 20%	○
Quecksilberchlorid 10%	○
Nickelchlorid 10-30%	○
Kaliumchlorid 1-5%	○

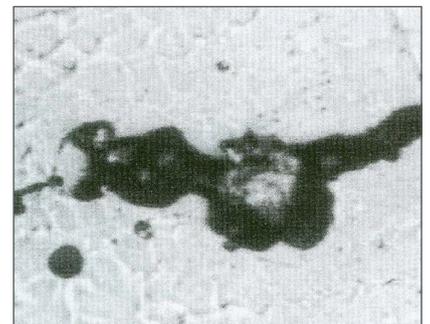
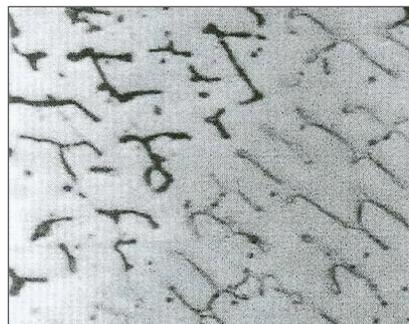
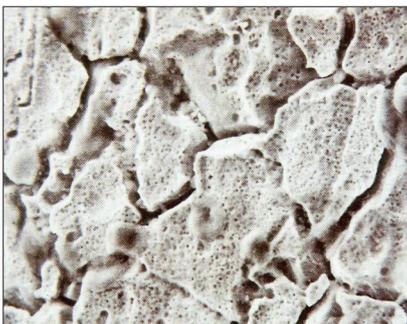
AISI 316 L	AISI 304
Natriumchlorid (nicht bewegt)	●
Zinkchlorid 10%	●
Zinkchlorid bei Siedetemperatur	●
Coca Cola (reiner Sirup)	●
Äther 100%	●
Formaldehyd 100%	●
Ammoniumphosphat 10%	●
Natriumphosphat (alle Konzentrationen)	●
Furfural 100% bei Siedetemperatur	●
Chlorgas feucht	○
Kokereigas	○
Gelatine	●
Glycerin (alle Konzentrationen)	●
Äthylglykol 100%	●
Glukose	●
Schellack	●
Ammoniumhydroxyd	●
Kalziumhydroxyd bis zu 19% bis zu 100°C	●
Magnesiumhydroxyd 10% bis zu 100°C	●
Kaliumhydroxyd bis zu 50%	●
Natriumhydroxyd bis zu 20%	●
Calciumhypochlorid	○
Natriumhypochlorid	○
Milch (frisch oder sauer)	○
Hefe	●
Mayonnaise	●
Senf	●
Melasse	●
Ammoniumnitrat 10-50%	●
Natriumnitrat	●
Mineralöle kalt oder warm	●
Pflanzenöle kalt oder warm	●
Paraffin kalt oder warm	●
Natriumperborat 10% bis zu 100°C	●
Wasserstoffperoxid 10%	●
Natriumperoxid 10% bis zu 100°C	●
Blei geschmolzen	●
Propangas	●
Seife	●
Zuckersirup (allen Konzentrationen)	●
Molke	●
Natriumsilikat bis zu 100% bis zu 100°C	●
Aluminiumsulfat 10%	●
Ammoniumsulfat 10%	●
Eisen(III)sulfat 10%	●
Eisen(II)sulfat 10-40%	●
Magnesiumsulfat 10-40%	●
Nickelsulfat 30%	●
Kaliumsulfat 10% bis zu 100°C	●
Kupfersulfat 10%	●
Natriumsulfat	●
Zinksulfat	●
Natriumsulfid 10%	●
Konzentrierter Orangensaft	●
Konzentrierter Zitronensaft	●
Tetrachlorkohlenstoff 10%	○
Natriumthiosulfat 10-60% bis zu 100°C	●
Toluol	●
Trichloräthylen 100% bis zu 100°C	●
Lacke	●
Wein	●
Whisky	●
Zink geschmolzen	○
Schwefel geschmolzen	○

- Keine Korrosion bei optimalen Anwendungsbedingungen durch Kontakt mit Substanzen
- Mögliche Korrosion durch Kontakt mit Substanzen
- Korrosion durch Kontakt mit Substanzen
- Nicht gefundene Daten

Abkürzung	X 5 C CrNi 1810	X 2 Cr NiMo 17-12-2
Nr. Material (EU)	1.4301	1.4404
AISI UNS (U.S.A.)	AISI 304	AISI 316L
	C max: 0,07	C max: 0,03
	Cr: 17:19,5	Cr: 16,5:18,5
Zusammensetzung	Ni: 8:10,5	Ni: 10:13(d)
	Mo: /	Mo: 2:2,5
	Andere Elemente: N<0,11	Andere Elemente: N<0,11
Haupteigenschaften	Gut schweißbar, korrosionsbeständig, gut formbar	Gut schweißbar, korrosionsbeständig
Typische Anwendungsbereiche	Lebensmittelindustrie, Käsereien	Chemische Industrie, Bauwesen, Papierfabriken, Off-shore
Zugfestigkeit N/mm ²	500/750	550/700
Dehngrenze 0,2% N/mm ²	220	250
Dichte kg/dm ³	7,9	7,98
Elastizitätsmodul bei 20° Kn/mm ²	200	200
Wärmedehnungskoeffizient bei 20-100°C - 10-6/K	16	16,57
Wärmedehnungskoeffizient bei 100-400°C - 10-6/K	18	18,5
Wärmeleitvermögen bei 20°C W/m*K	15	15
Spezifische Wärmekapazität bei 20°C W*mm ² m J/Kg*	500	500
Widerstand W*mm ² /m	0,73	0,73
Magnetisierung	NEIN	NEIN

Edelstahl besitzt eine erhöhte Festigkeit. Diese Eigenschaft addiert mit Abkanten und Formgebung der Schränke und Kaltfaltung erlauben es, dünnwandige, daher leichtere, jedoch mit erhöhter Festigkeit versehene Behälter herzustellen. Eine weitere wichtige physikalische Eigenschaft der Edelstähle ist ihr Magnetismus. Je nach Qualität und der unterschiedlichen Komponenten der Struktur können nicht magnetisierbare und leicht magnetische Stähle hergestellt werden.

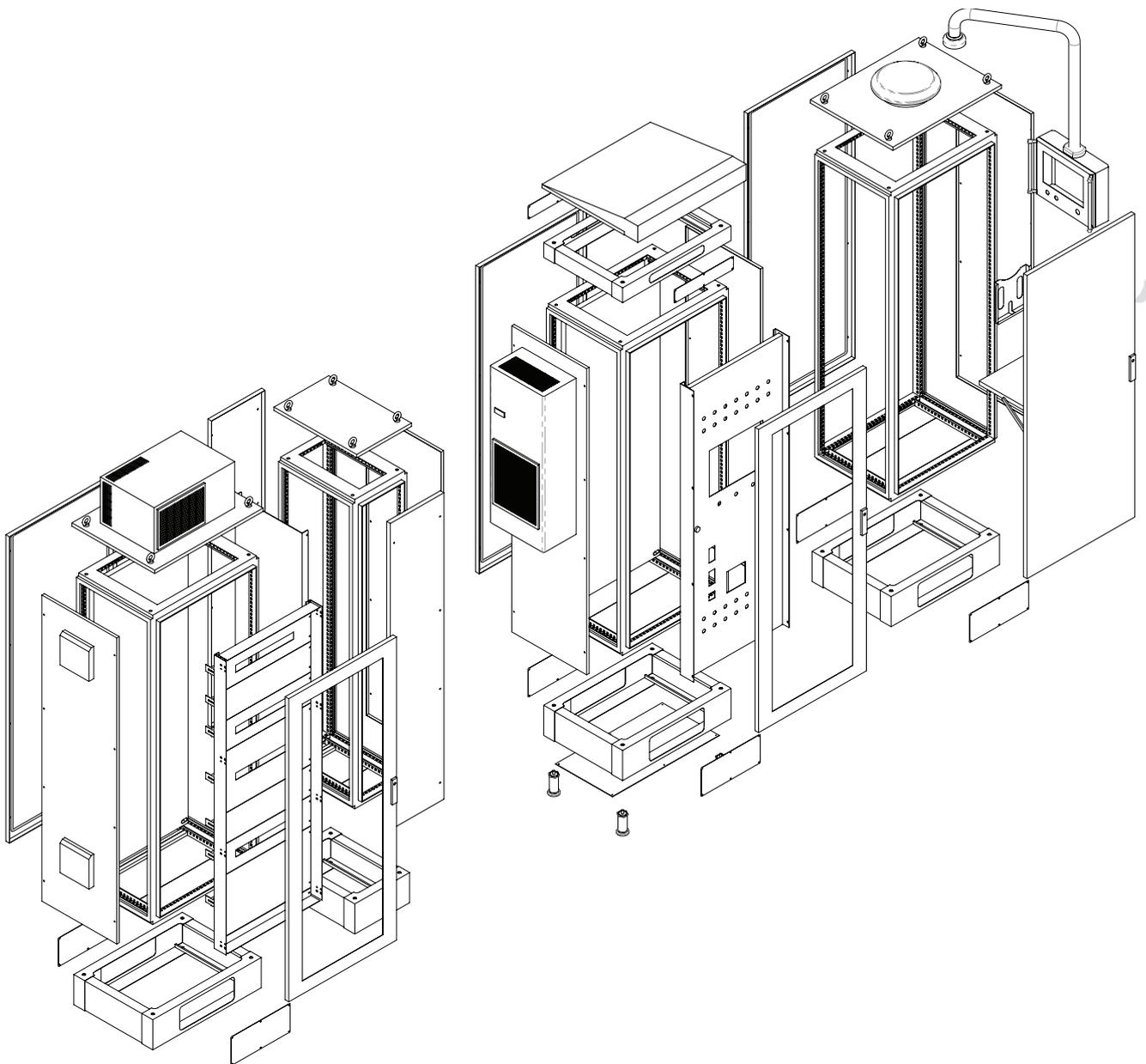
Generell werden die austenitischen Stähle als nicht magnetisierbar bezeichnet: sie sind die am meisten verwendeten, eine Legierung aus Chrom und Nickel, mit der Möglichkeit anderer Legierungskomponenten. Die ferritischen und martensitischen Stähle werden dagegen generell als magnetisch bezeichnet: Es sind Stähle, die als Hauptelement Chrom und vor allem andere Zusatzstoffe enthalten. Der Gehalt an Kohlenstoff ist auf 0,08 maximal begrenzt. Zum besseren Verständnis zeigen wir in der Tabelle 1 die Eigenschaften der am meisten verwendeten Stähle.



UNSERE PRODUKTE

Wir verfügen auf dem heutigen Markt über ein weitgefächertes Sortiment an abgedichteten Standard-Behältern aus Edelstahl für elektrische, elektronische, pneumatische, ölhydraulische Geräte. Wir lagern in unserem Magazin Tastaturen, Verteilerschachteln, Steuerboxen mit Aufhängesystemen, Kompaktschränke, modulare Schränke und Computerschränke. Wir sind daher im Stande, schnell auszuliefern und immer Produkte mit hohem Standardniveau zu garantieren.

“Dank des unvergleichbar reichhaltigen Sortiments an Produkten und Zubehör kann ilinox Ihnen sicherlich alle gewünschten Lösungen bieten“



VERTRIEBSSTRUKTUR

Ein engmaschiges Vertriebsnetz bedeutet schnellere Auslieferungen und einen prompten technischen Kundendienst durch unsere Experten. Unser Vertriebsbüro unseres Firmensitzes in San Polo steht Ihnen jederzeit für technische und kommerzielle Auskünfte zur Verfügung. Sie können uns unter folgenden Nummern direkt kontaktieren: **Telefon 0521-813629 r.a. Telefax 0521-813570 e-mail: sales@ilinox.com**

AGENTEN FÜR ITALIEN

Regione Veneto e Friuli Venezia Giulia:
 Agenzia MB srl - Cervarese S. Croce (PD)
 Tel. 049-9915173 Telefax 049-9915993
 e-mail: mail@bersanini.com

Regione Toscana e Umbria:
 Agenzia Bartolini srl - Firenze (FI)
 Tel. 055-4492645 Telefax 055-4492674
 Cell. 335-8115588
 e-mail: bartolinisrl2005@libero.it

Regione Liguria:
 Comservice
 Francesco Frumento - 16152 Genova
 Tel. 010-6502231 Fax 010-6502238
 Cell. 335-5392151
 Matteo Frumento - Cell. 377.50.72.035
 e-mail: f.frumento@comservicege.com
 e-mail: m.frumento@comservicege.com

Regione Emilia Romagna: Prov. Bologna - Ferrara - Ravenna - Forlì - Rimini
 Luciano Fiocchi - Ferrara (FE)
 Tel. 0532-903486 Telefax 0532-976880
 Cell. 335-5323985
 e-mail: fiocchiluciano@fiocchiluciano.com

Regione Emilia Romagna/ Lombardia:
 Prov. Parma - Reggio Emilia - Piacenza - Modena
 Regione Lombardia: Prov. Cremona
 Agenzia Lottici - Parma - (PR)
 Tel. 0521-945411 Telefax 0521-992289
 Cell: Cristian Lottici 348-4550958 (Parma - Cremona - Piacenza - Modena)
 Cell: Piero Lottici 348-4513913 (Parma - Reggio Emilia)
 e-mail: piero@lottici.com - cristian@lottici.com

Regione Piemonte e Valle D'Aosta:
 Samuele Pascarella - Rivalta di Torino (TO)
 Tel. 011-9047442 Fax 011-9047442
 Cell:335-8345753
 e-mai: agenzia@pascarella.eu

Regione Campania:
 Antonio Punziano - Casalnuovo (NA)
 Tel. 081.5244678 Fax 081.19735546
 Cell: 329.6141421
 e-mail: antonio@punziano.it

Regione Lazio:
 Agenzia S.A.E.L - Roma (Rm)
 Tel.06-7185018 Telefax 06-7187881
 e-mail: saelsnc@gmail.com

Regione Lombardia (Cremona esclusa):
 Umberto Santini - Legnano (MI)
 Tel: 0331-441258 Telefax 0331- 543776
 Cell: 348-2645336
 e-mail: info@santini.mi.it

Regione Abruzzo e Marche:
 A.C.S. di Argalia S. e Silenzi E.
 Tel: 0734-679648 Telefax 0734-686632
 Marche: Eliseo Silenzi - Cell: 329-6912055 - e-mail: eliseo@acs.it
 Abruzzo: Simone Argalia - Cell: 335-7787137 - e-mail: simone@acs.it

Regione Puglia:
 Tommaso Armenise
 Telefax 0805741449 - Cell: 347-3607326
 e-mail: tommasoarmenise1@virgilio.it

VERTRIEBSSTRUKTUR AUSLAND

France:
 Sa Limatec - Amphion
 Tel.+33-450734112 Fax +33450734887
 e-mail: commercial@limatec.com

España:
 Ilinox Iberica - Valencia
 Tel. +34-902014672 Fax +34961402509
 e-mail: esther@ilinoxiberica.com

Belgique:
 Elmeco Service Belgium
 Helsesteenweg 408/3
 B-9403 NEIGEM - NINOVE
 Tel. 054-321419 Fax 054-325770
 e-mail: info@elmeco.be
 www.elmeco.be

Chile:
 Ingenieria Desimat Ltda
 A.da Puerto Vepsucio 9670
 Parque Ind. Puerto Santiago
 Pudahuel - Santiago - Chile
 Tel. +56-2 7470152 fax +56-2 7470153
 e-mail: importaciones@desimat.cl

Hungary:
 Ilinox Hungary Kft - Selyp
 Tel. +36-37388162 Fax +36-37588058
 e-mail: sales@ilinox.hu

Australia:
 Flameproof Engineering PTY LTD
 Unit18, 276 New Line Road
 Dural NSW 2158 - Australia
 Tel. +61-2-96517266 Fax +61-2-96517299
 e-mail: j.venuti@bigpond.com

South Africa:
 AC/DC Dynamics CC
 26 Nguni Drive Longmeadow Estate West
 1610 P.O. Box 3812 Edenvale - South Africa
 Tel +27-10-2023354
 Fax +27-10-2023413

SCHRÄNKE

MODULARE SCHRÄNKE

Modulare Schränke MX
Zubehör für modulare Schränke MX

MONOBLOCKSCHRÄNKE

Monoblockschränke CX-A
Zubehör für Monoblockschränke CX-A

KOMPAKTSCHRÄNKE

Kompaktschränke CC
Zubehör für Kompaktschränke CC

ZUBEHÖR FÜR SCHRÄNKE

Der Schrank wird intelligent RFID – IMS
Verkabelungssysteme SRS
Zubehör für SCHRÄNKE
Zubehör für MODULARE SCHALTER

SCHRÄNKE FÜR COMPUTER & PULTE

SCHRÄNKE FÜR COMPUTER APC

Zubehör für Schränke für Computer
PULTE QP

Zubehör für Pulte

SCHRÄNKCHEN

Schränkchen QL

Schränkchen QV

SchränkchenQLP

Schränkchen QVP

Schränkchen QS

Schränkchen QM

Zubehör für Schränkchen

TASTATUREN & VERTEILERSCHACHTELN

Verteilerschachteln DE - Tastaturen PE

Verteilerschachteln DS - Tastaturen PS

Zubehör für DS und PS

STEUERBOXEN & AUFHÄNGESYSTEME

Steuerboxen BK

Steuerboxen BCmm

Aufhängesysteme

LINIE ATEX

Richtlinie 94/9/EG "ATEX"

Schränke QL-EX

Schränkchen QLP-EX

Verteilerschachteln DS-EX

LINIE SANITARY

Technische Informationen

Schränkchen QSD

Schränkchen QSE

Zubehör Linie Sanitary

KLIMATISIERUNG

Wahl des Klimatisierungs - Systems

Wandklimaanlage KJ

Seiten klimatisiert KF

Thermische Module Peltier KP

Ventilatoren und Filter KV – KG

Schutzhauben KL

Ventilationsgruppen Dach KR

Antikondensierhitzer RH

Umgebungs-Temperaturregler KS-KT

KABELFÜHRUNGSKANAL

Kabelführungskanal SERIE C

Modulare Schränke MX
pag.1

Zubehör für modulare Schränke MX
pag.11

MODULARE SCHRÄNKE

MX – DER MODULARE SCHRANK

Bereits montiert oder als kit? Sie haben die Wahl!

MX ist der neue vielseitig verwendbare komplett modulare Schrank, der allen Ihren Anforderungen entspricht. Lieferbar als Kit oder bereits entsprechend Ihren Angaben montiert.

Das neue von Ilinox konzipierte Baukastensystem besteht aus einer Kombination aus Formteilen aus Edelstahl und Verbindungselementen aus Feinguß.

Einfache und schnelle Montage der Einzelteile, unter Beibehaltung der traditionellen Eigenschaften wie Standfestigkeit, Robustheit und Funktionsfähigkeit der modularen Strukturen Ilinox.





Warum ein Montage-Kit? Weil er sofort lieferbar ist, beim Transport oder bei einer eventuellen Zwischenlagerung weniger Platz beansprucht. Weil er im Gegensatz zur bereits montierten Version kostengünstiger ist und nach Ihren eigenen Vorstellungen gestaltet werden kann.

Oder ziehen Sie eine bereits montierte personalisierte Version vor? Kein Problem, Sie bestellen einfach einen fertig montierten Schrank, der Ihnen in der traditionellen Ausführung geliefert wird, bereits montiert und eventuell mit Vorbohrungen versehen.

Selbstverständlich stehen auch in diesem Fall alle Zubehörteile zur Verfügung, die aus dem MX 360° eine modulare Struktur machen. Wie Sie sich auch entscheiden, der Schrank MX, als Montage-Kit oder bereits montiert, wird Ihren Anforderungen immer gerecht!



• TRENnwÄNDE

• RÜCKSEITIGE TÜR

• SCHUTZtüREN

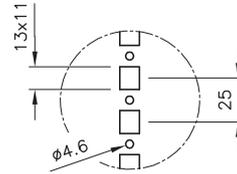
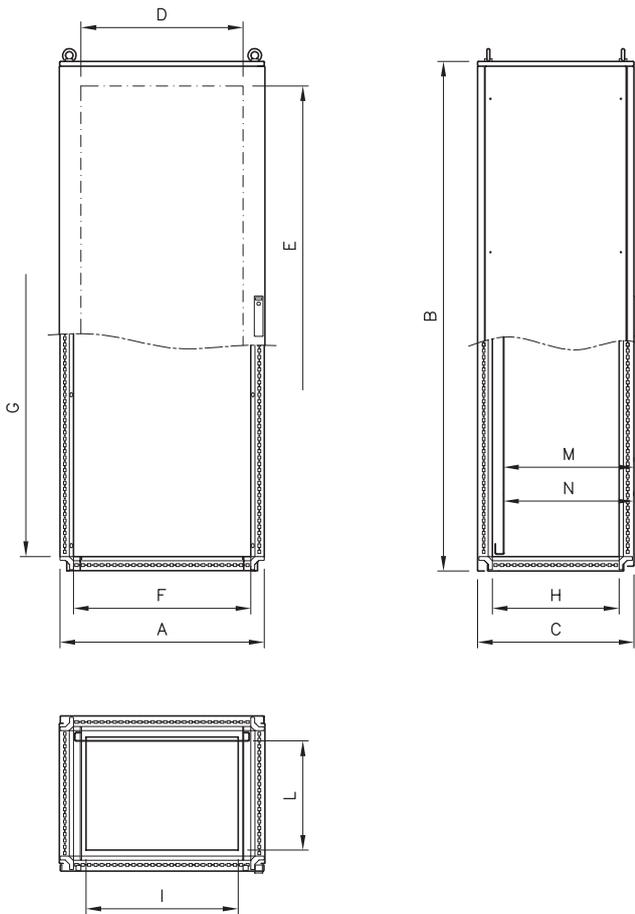
• SOCKE



MODULARE SCHRÄNKE MX

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI304) fein satiniert und geschützt, Stärke 15/10 für die seitlichen und hinteren Paneele, Stärke 20/10 für die Tür (es besteht die Möglichkeit, andere Edelstahltypen zu wählen).
- Rahmenstruktur: System bestehend aus Verbindungselementen aus Feinguß und Formteilen aus Edelstahl, vorgebohrt 25 mm für die Montage eventueller Zubehörteile.
- Lieferbar als Montage-Kit oder bereits montiert.
- Vordere Tür blind oder aus Verbundglas 3+3 bruchfest, mit Innenrahmen zur Verstärkung, vorgebohrt zur Anbringung von Geräten und/oder Kabelkanälen und Zubehör. Auf Wunsch kann die Blindtür teilweise mit Fenstern versehen oder aus anderen Materialien (Polykarbonat oder Aluminium für Serigraphie) gefertigt werden.
- Rückseite: der Schrank kann mit einem mittels Bolzen fixiertem Blindpaneel oder einer Tür mit Scharnieranschlag, identisch mit der Vordertür, ausgerüstet werden.
- Abnehmbare mit Bolzen fixierte Seitenteile müssen separat bestellt werden.
- Schlösser mit Doppelblatt, externe Teile aus Polyamid glasfaserverstärkt, schwarz, Schließen an 4 Punkten und Schlüssel BT. Auf Anfrage können die Schlösser durch andere Typen ersetzt werden.
- Der Boden des Schrankes kann mit drei unterschiedlichen Typen von Kabelführungen ausgerüstet werden: in einem Stück, mehrfach oder Mehrfach mit Guillotine, die separat bestellt werden müssen (siehe Zubehör für Schränke).
- Innenscharniere aus Edelstahl AISI 316, Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max. Belastungsgewicht Tür: 30 kg
- Ösen zum Anheben
- Abdichtung aus Polyurethan vollautomatisch aufgetragen.
- Innenplatte aus Sendzimir separat zu bestellen, lieferbar in traditioneller Version oder mit größerer Breite. Auf Anfrage Innenplatten aus Sendzimir in anderen Abmessungen lieferbar.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzgrad: IP66
- ANMERKUNG: Der Montage-Kit kann auch als fertig montierter Schrank geliefert werden.
- Alle Kombinationen der Schränke MX sind mit RFID ausgerüstet.

Modul mit blindtür



mechanically tested by UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
Facoltà di Ingegneria

Underwriters Laboratories **IP66** EN 60 529

TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1 Standard UL508A - UL50 Standard 250

EN 60204-1 89/392/EEC

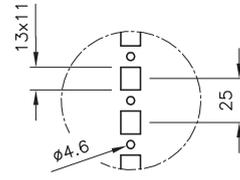
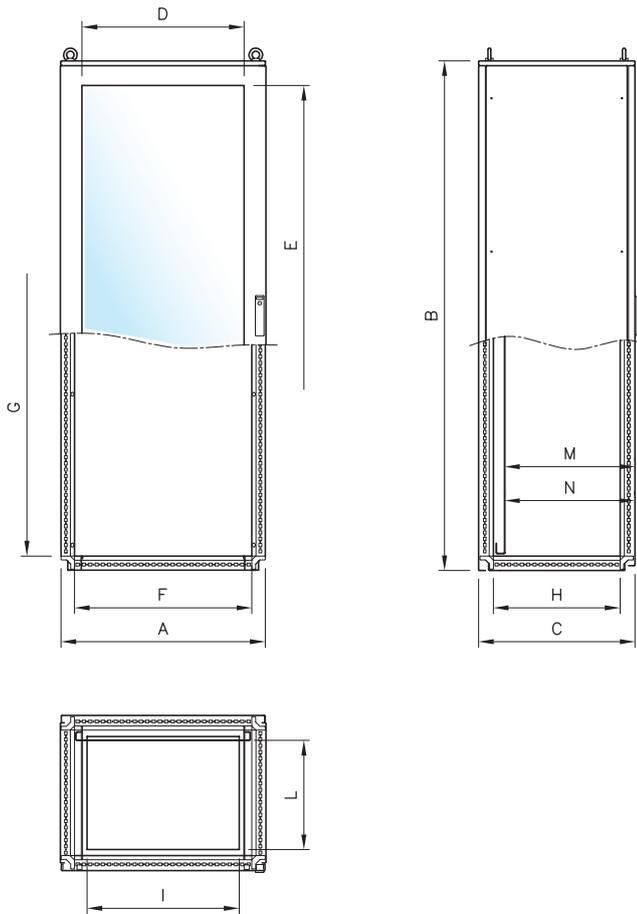
Wenn Sie den Schrank als Montage-Kit bestellen wollen, ist es ausreichend ein K an das Ende der Codenummer zu setzen (z.B. MX0685K)

SCHRANK											OPTIONALS					
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Innenabmessungen Rahmen			Innenabmessungen Rahmen		Nutztiefe		Innenplatte			Seiten ART.
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	x	y	
MX0685	606	1827	518	440	1630	500	1712	400	400	350	460	424	PA0517	497	1692	MX85
MX0686	606	1827	618	440	1630	500	1712	500	400	450	560	524	PA0517	497	1692	MX86
MX0688	606	1827	818	440	1630	500	1712	700	400	650	760	724	PA0517	497	1692	MX88
MX0885	806	1827	518	640	1630	700	1712	400	600	350	460	424	PA0717	697	1692	MX85
MX0886	806	1827	618	640	1630	700	1712	500	600	450	560	524	PA0717	697	1692	MX86
MX0888	806	1827	818	640	1630	700	1712	700	600	650	760	724	PA0717	697	1692	MX88
MX1085	1006	1827	518	840	1630	900	1712	400	800	350	460	424	PA0917	897	1692	MX85
MX1086	1006	1827	618	840	1630	900	1712	500	800	450	560	524	PA0917	897	1692	MX86
MX1088	1006	1827	818	840	1630	900	1712	700	800	650	760	724	PA0917	897	1692	MX88
MX0605	606	2027	518	440	1830	500	1912	400	400	350	460	424	PA0519	497	1892	MX05
MX0606	606	2027	618	440	1830	500	1912	500	400	450	560	524	PA0519	497	1892	MX06
MX0608	606	2027	818	440	1830	500	1912	700	400	650	760	724	PA0519	497	1892	MX08
MX0805	806	2027	518	640	1830	700	1912	400	600	350	460	424	PA0719	697	1892	MX05
MX0806	806	2027	618	640	1830	700	1912	500	600	450	560	524	PA0719	697	1892	MX06
MX0808	806	2027	818	640	1830	700	1912	700	600	650	760	724	PA0719	697	1892	MX08
MX1005	1006	2027	518	840	1830	900	1912	400	800	350	460	424	PA0919	897	1892	MX05
MX1006	1006	2027	618	840	1830	900	1912	500	800	450	560	524	PA0919	897	1892	MX06
MX1008	1006	2027	818	840	1830	900	1912	700	800	650	760	724	PA0919	897	1892	MX08

ANMERKUNG: Breite mit montierten Seiten = A + 5mm

** M = max. Tiefe mit im Rahmen eingebauter Innenplatte
* N = max. Tiefe mit auf einer Laufschiene montierten Innenplatte
Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern

Modul mit einzelner glastür



mechanically tested by UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
 Facoltà di Ingegneria

Tested by
UL International Italia **IP66** EN 60 529

TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1 Standard UL508A - UL50 Standard 250

CE EN 60204-1 89/392/EEC

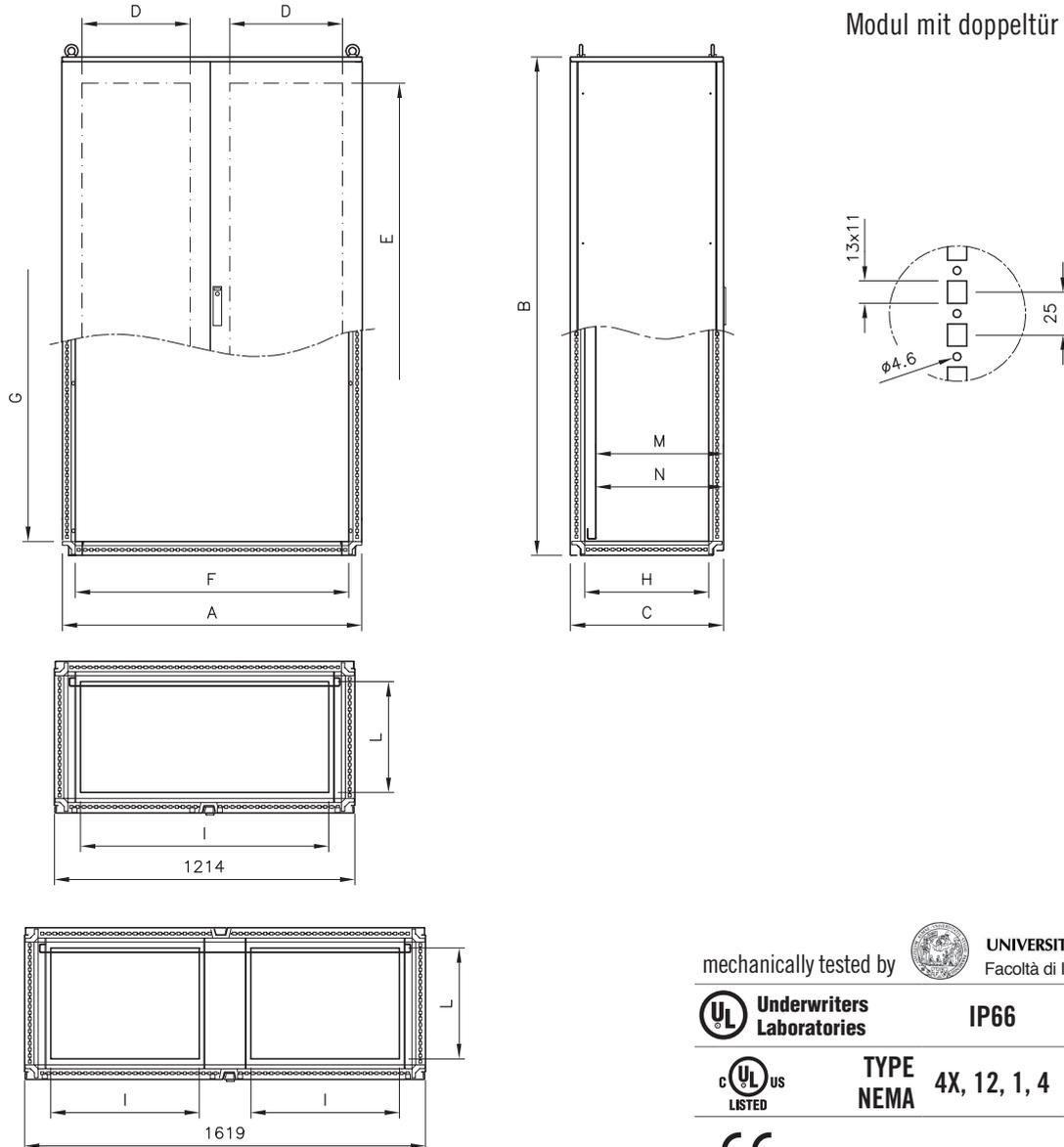
Wenn Sie den Schrank als Montage-Kit bestellen wollen, ist es ausreichend ein K an das Ende der Codenummer zu setzen (z.B. MXV0685K)

SCHRANK											OPTIONALS					
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Innenabmessungen Rahmen			Passage Kabe		Nutztiefe		Innenplatte		Seiten	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	x	y	ART.
MXV0685	606	1827	518	400	1600	500	1712	400	400	350	454	418	PA0517	497	1692	MX85
MXV0686	606	1827	618	400	1600	500	1712	500	400	450	554	518	PA0517	497	1692	MX86
MXV0688	606	1827	818	400	1600	500	1712	700	400	650	754	718	PA0517	497	1692	MX88
MXV0885	806	1827	518	600	1600	700	1712	400	600	350	454	418	PA0717	697	1692	MX85
MXV0886	806	1827	618	600	1600	700	1712	500	600	450	554	518	PA0717	697	1692	MX86
MXV0888	806	1827	818	600	1600	700	1712	700	600	650	754	718	PA0717	697	1692	MX88
MXV1085	1006	1827	518	800	1600	900	1712	400	800	350	454	418	PA0917	897	1692	MX85
MXV1086	1006	1827	618	800	1600	900	1712	500	800	450	554	518	PA0917	897	1692	MX86
MXV1088	1006	1827	818	800	1600	900	1712	700	800	650	754	718	PA0917	897	1692	MX88
MXV0605	606	2027	518	400	1800	500	1912	400	400	350	454	418	PA0519	497	1892	MX05
MXV0606	606	2027	618	400	1800	500	1912	500	400	450	554	518	PA0519	497	1892	MX06
MXV0608	606	2027	818	400	1800	500	1912	700	400	650	754	718	PA0519	497	1892	MX08
MXV0805	806	2027	518	600	1800	700	1912	400	600	350	454	418	PA0719	697	1892	MX05
MXV0806	806	2027	618	600	1800	700	1912	500	600	450	554	518	PA0719	697	1892	MX06
MXV0808	806	2027	818	600	1800	700	1912	700	600	650	754	718	PA0719	697	1892	MX08
MXV1005	1006	2027	518	800	1800	900	1912	400	800	350	454	418	PA0919	897	1892	MX05
MXV1006	1006	2027	618	800	1800	900	1912	500	800	450	554	518	PA0919	897	1892	MX06
MXV1008	1006	2027	818	800	1800	900	1912	700	800	650	754	718	PA0919	897	1892	MX08

ABMERKUNG: Breite mit montierten Seiten = A + 5mm

** M = max. Tiefe mit im Rahmen eingebauter Innenplatte
 * N = max. Tiefe mit auf einer Laufschiene montierten Innenplatte
 Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern

Modul mit doppeltür blind



mechanically tested by UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
 Facoltà di Ingegneria

Underwriters Laboratories IP66 EN 60 529

LISTED TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4 Standard UL508A - UL50 Standard 250

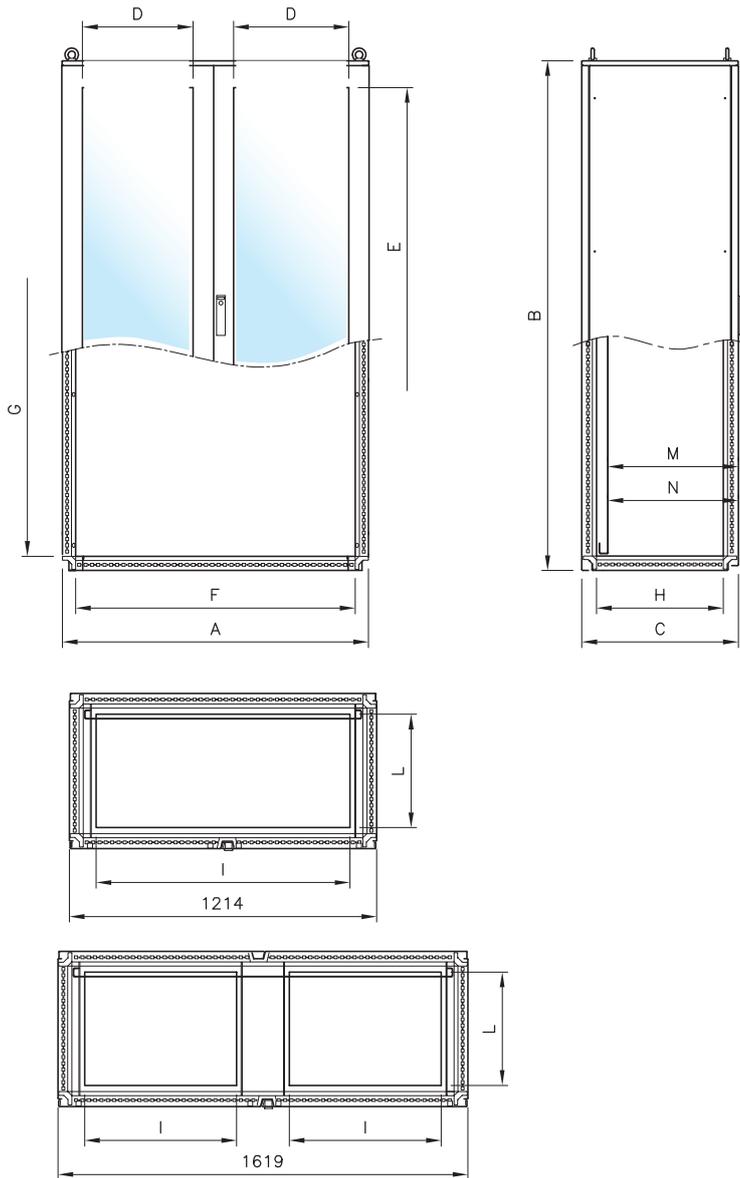
EN 60204-1 89/392/EEC

Wenn Sie den Schrank als Montage-Kit bestellen wollen, ist es ausreichend ein K an das Ende der Codenummer zu setzen (z.B. MX1285K)

SCHRANK											OPTIONALS					
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Innenabmessungen Rahmen			Passage Kabel		Nutztiefe		Innenplatte			Seiten
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	x	y	ART.
MX1285	1209	1827	518	440	1630	1103	1712	400	1003	350	460	424	PA1117	1100	1692	MX85
MX1286	1209	1827	618	440	1630	1103	1712	500	1003	450	560	524	PA1117	1100	1692	MX86
MX1288	1209	1827	818	440	1630	1103	1712	700	1003	650	760	724	PA1117	1100	1692	MX88
MX1685	1614	1827	518	640	1630	1508	1712	400	600	350	460	424	PA1517	1505	1692	MX85
MX1686	1614	1827	618	640	1630	1508	1712	500	600	450	560	524	PA1517	1505	1692	MX86
MX1688	1614	1827	818	640	1630	1508	1712	700	600	650	760	724	PA1517	1505	1692	MX88
MX1205	1209	2027	518	440	1830	1103	1912	400	1003	350	460	424	PA1119	1100	1892	MX05
MX1206	1209	2027	618	440	1830	1103	1912	500	1003	450	560	524	PA1119	1100	1892	MX06
MX1208	1209	2027	818	440	1830	1103	1912	700	1003	650	760	724	PA1119	1100	1892	MX08
MX1605	1614	2027	518	640	1830	1508	1912	400	600	350	460	424	PA1519	1505	1892	MX05
MX1606	1614	2027	618	640	1830	1508	1912	500	600	450	560	524	PA1519	1505	1892	MX06
MX1608	1614	2027	818	640	1830	1508	1912	700	600	650	760	724	PA1519	1505	1892	MX08

ABMERKUNG: Breite mit montierten Seiten = A + 5mm

** M = max. Tiefe mit im Rahmen eingebauter Innenplatte
 * N = max. Tiefe mit auf einer Laufschiene montierten Innenplatte
 Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



Modul mit doppelter glastür

mechanically tested by UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
Facoltà di Ingegneria

Tested by **UL International Italia** **IP66** EN 60 529

TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1 Standard UL508A - UL50 Standard 250

CE EN 60204-1 89/392/EEC

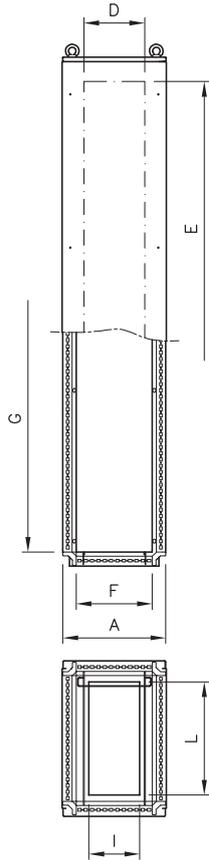
Wenn Sie den Schrank als Montage-Kit bestellen wollen, ist es ausreichend ein K an das Ende der Codenummer zu setzen (z.B. MXV1285K)

SCHRANK												OPTIONALS				
ART.	Außenabmessungen			Türfläche		Innenabmessungen Rahmen			Passage Kabel		Nutztiefe		Innenplatte			Seiten
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	x	y	ART.
MXV1285	1209	1827	518	400	1600	1103	1712	400	1003	350	454	418	PA1117	1100	1692	MX85
MXV1286	1209	1827	618	400	1600	1103	1712	500	1003	450	554	518	PA1117	1100	1692	MX86
MXV1288	1209	1827	818	400	1600	1103	1712	700	1003	650	754	718	PA1117	1100	1692	MX88
MXV1685	1614	1827	518	600	1600	1508	1712	400	600	350	454	418	PA1517	1505	1692	MX85
MXV1686	1614	1827	618	600	1600	1508	1712	500	600	450	554	518	PA1517	1505	1692	MX86
MXV1688	1614	1827	818	600	1600	1508	1712	700	600	650	754	718	PA1517	1505	1692	MX88
MXV1205	1209	2027	518	400	1800	1103	1912	400	1003	350	454	418	PA1119	1100	1892	MX05
MXV1206	1209	2027	618	400	1800	1103	1912	500	1003	450	554	518	PA1119	1100	1892	MX06
MXV1208	1209	2027	818	400	1800	1103	1912	700	1003	650	754	718	PA1119	1100	1892	MX08
MXV1605	1614	2027	518	600	1800	1508	1912	400	600	350	454	418	PA1519	1505	1892	MX05
MXV1606	1614	2027	618	600	1800	1508	1912	500	600	450	554	518	PA1519	1505	1892	MX06
MXV1608	1614	2027	818	600	1800	1508	1912	700	600	650	754	718	PA1519	1505	1892	MX08

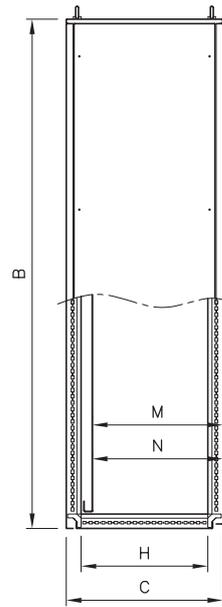
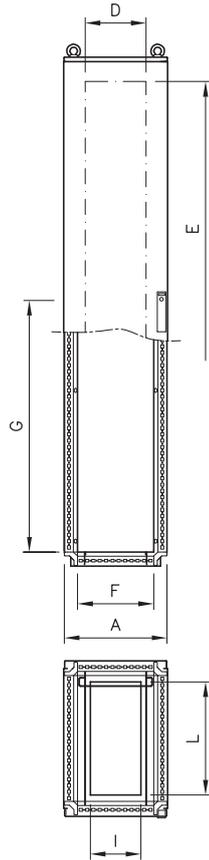
ABMERKUNG: Breite mit montierten Seiten = A + 5mm

** M = max. Tiefe mit im Rahmen eingebauter Innenplatte
* N = max. Tiefe mit auf einer Laufschiene montierten Innenplatte
Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern

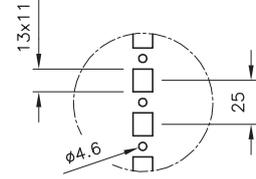
“RMX” sehen Panel mit Bolzen fixiert



“RMXP” sehen Tür



Modul kabelführung



mechanically tested by UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
 Facoltà di Ingegneria

Underwriters Laboratories **IP66** EN 60 529

TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4 Standard UL508A - UL50 Standard 250

EN 60204-1 89/392/EEC

Wenn Sie den Schrank als Montage-Kit bestellen wollen, ist es ausreichend ein K an das Ende der Codenummer zu setzen (z.B. RMX0385K)

SCHRANK													OPTIONALS			
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Innenabmessungen Rahmen			Passage Kabel		Nutztiefe		Innenplatte		fiancate ART.	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	x		y
RMX0385	306	1827	518	180	1690	200	1712	400	100	350	460	424	PA0217	197	1692	MX85
RMX0386	306	1827	618	180	1690	200	1712	500	100	450	560	524	PA0217	197	1692	MX86
RMX0388	306	1827	818	180	1690	200	1712	700	100	650	760	724	PA0217	197	1692	MX88
RMX0485	406	1827	518	280	1690	300	1712	400	200	350	460	424	PA0317	297	1692	MX85
RMX0486	406	1827	618	280	1690	300	1712	500	200	450	560	524	PA0317	297	1692	MX86
RMX0488	406	1827	818	280	1690	300	1712	700	200	650	760	724	PA0317	297	1692	MX88
RMX0305	306	2027	518	180	1890	200	1912	400	100	350	460	424	PA0219	197	1892	MX05
RMX0306	306	2027	618	180	1890	200	1912	500	100	450	560	524	PA0219	197	1892	MX06
RMX0308	306	2027	818	180	1890	200	1912	700	100	650	760	724	PA0219	197	1892	MX08
RMX0405	406	2027	518	280	1890	300	1912	400	200	350	460	424	PA0319	297	1892	MX05
RMX0406	406	2027	618	280	1890	300	1912	500	200	450	560	524	PA0319	297	1892	MX06
RMX0408	406	2027	818	280	1890	300	1912	700	200	650	760	724	PA0319	297	1892	MX08
RMXP0385	306	1827	518	180	1690	200	1712	400	100	350	460	424	PA0217	197	1692	MX85
RMXP0386	306	1827	618	180	1690	200	1712	500	100	450	560	524	PA0217	197	1692	MX86
RMXP0388	306	1827	818	180	1690	200	1712	700	100	650	760	724	PA0217	197	1692	MX88
RMXP0485	406	1827	518	280	1690	300	1712	400	200	350	460	424	PA0317	297	1692	MX85
RMXP0486	406	1827	618	280	1690	300	1712	500	200	450	560	524	PA0317	297	1692	MX86
RMXP0488	406	1827	818	280	1690	300	1712	700	200	650	760	724	PA0317	297	1692	MX88
RMXP0305	306	2027	518	180	1890	200	1912	400	100	350	460	424	PA0219	197	1892	MX05
RMXP0306	306	2027	618	180	1890	200	1912	500	100	450	560	524	PA0219	197	1892	MX06
RMXP0308	306	2027	818	180	1890	200	1912	700	100	650	760	724	PA0219	197	1892	MX08
RMXP0405	406	2027	518	280	1890	300	1912	400	200	350	460	424	PA0319	297	1892	MX05
RMXP0406	406	2027	618	280	1890	300	1912	500	200	450	560	524	PA0319	297	1892	MX06
RMXP0408	406	2027	818	280	1890	300	1912	700	200	650	760	724	PA0319	297	1892	MX08

ANMERKUNG: Breite mit montierten Seiten = A + 5mm

** M = max. Tiefe mit im Rahmen eingebauter Innenplatte
 * N = max. Tiefe mit auf einer Laufschiene montierten Innenplatte
 Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



MODUL FÜR BLOCKIERSYSTEM

Dieses Modell wurde entsprechend den Vorschriften der USA hinsichtlich Sicherheit projiziert und erlaubt eine maximale Nutzung der Innenflächen und der Innenplatte. Die Besonderheit der modularen Schränke MX besteht darin, dass sie von allen Seiten zugänglich sind.

Der Modul ohne interne Trennelemente ist mit einer Fronttür (die bei einer Batterie von Schränken auch als Haupttür dient) und einem mit Bolzen fixierten Paneel 200 mm ausgerüstet und ist für die Unterbringung des Betätigungshebels für folgende Schalter vorgerüstet:

- Allen Bradley 1494 V-H1
- Square D 9422 A1
- General Electric TDA Typ 1 e 2
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA
- Siemens ITE MAX FLEX ®

Komplett mit Verriegelungsschalter in Position (A) entsprechend nachfolgendem Schema.

Da dieser Modul normalerweise mit anderen Modulen zu einer Batterie kombiniert wird, muß für ihn auch ein Kit Verriegelungsschalter (mechanisches System) vorgesehen werden, um der Öffnung der Türen Vorrang zu geben:

Verriegelungsschalter (A)

Dient dazu die Tür (B in der Abbildung) zu verriegeln, die an das Paneel angrenzt auf dem der Schalter montiert ist (die Tür wird nur dann geöffnet, wenn sich dieser Schalter in Position OFF befindet).

MKP.PR primäre Verriegelung (B)

Mechanische Betätigung, einschließlich Rückholstange, wird auf der Tür des Moduls mit Verriegelungsschalter (primär) montiert, um das Öffnen der Türen der Schrankbatterie zu steuern (sekundär).

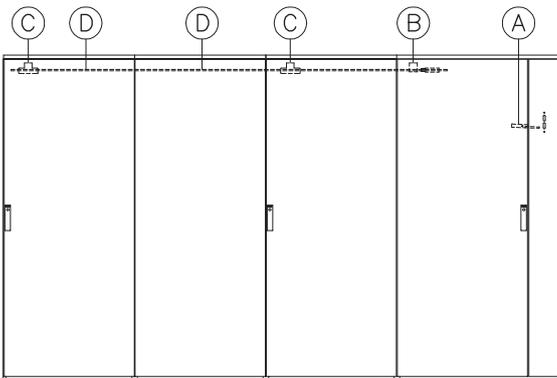
MKP.SE sekundäre Verriegelung (C)

Wird auf alle sekundären Türen montiert, die von der Öffnung der primären Tür abhängig sind, bei Doppeltüren auf der Tür zu montieren deren Öffnungsrichtung Vorrang hat (mit externem Schloß)
Die Öffnungsrichtung der Türen ist unverbindlich.

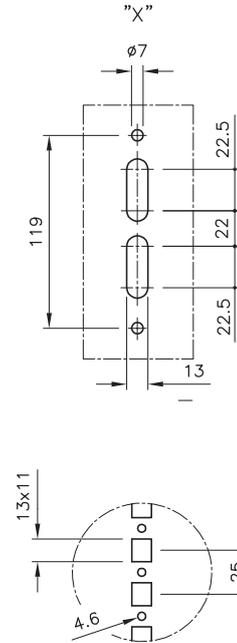
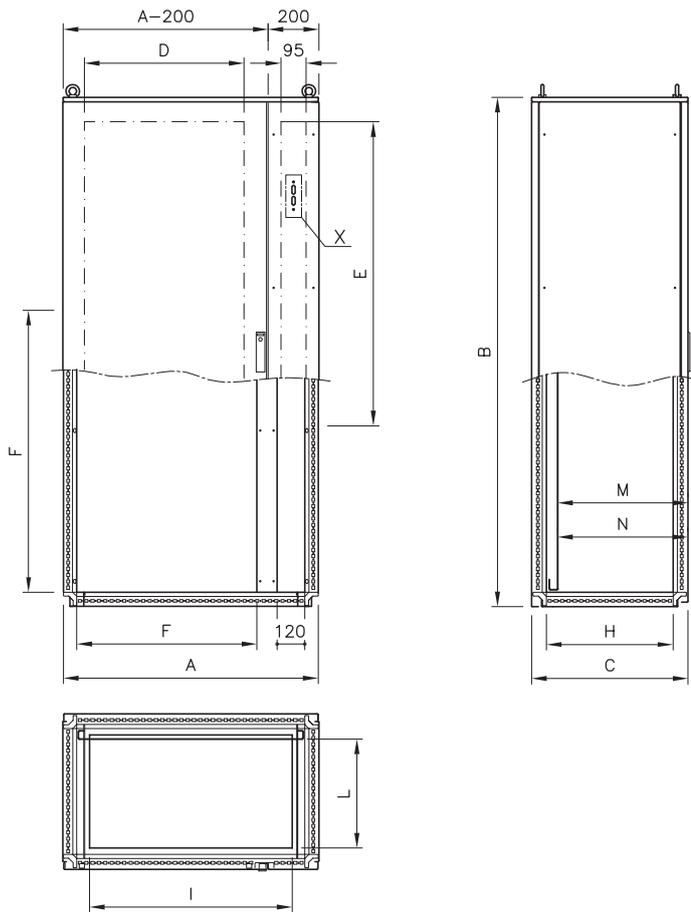
Rückholstange (D)

Ist erforderlich, um das Kommando Blockieren oder Entblocken von der primären Tür aus auf die anderen Türen zu übertragen.
Pro Modul eine Stange bestellen, mit Ausnahme des Moduls mit Blockiersystem

- MKP.AR06 - Rückholstange für Schränke Breite 600 mm
- MKP.AR08 - Rückholstange für Schränke Breite 800 mm
- MKP.AR10 - Rückholstange für Schränke Breite 1000 mm
- MKP.AR12 - Rückholstange für Schränke Breite 1200 mm
- MKP.AR16 - Rückholstange für Schränke Breite 1600 mm



Modul mit
blockiervorrichtung



mechanically tested by UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
Facoltà di Ingegneria

Underwriters Laboratories **IP66** EN 60 529

LISTED **TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4** Standard UL508A - UL50
Standard 250

EN 60204-1
89/392/EEC

Wenn Sie den Schrank als Montage-Kit bestellen wollen, ist es ausreichend ein K an das Ende der Codenummer zu setzen (z.B. MX0685.200FK)

SCHRANK													OPTIONALS			
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Innenabmessungen Rahmen			Passage Kabel		Nutztiefe		Innenplatte			Seiten
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	x	y	ART.
MX0685.200F	606	1827	518	240	1630	300	1712	400	400	350	460	424	PA0517	497	1692	MX85
MX0686.200F	606	1827	618	240	1630	300	1712	500	400	450	560	524	PA0517	497	1692	MX86
MX0688.200F	606	1827	818	240	1630	300	1712	700	400	650	760	724	PA0517	497	1692	MX88
MX0885.200F	806	1827	518	440	1630	500	1712	400	600	350	460	424	PA0717	697	1692	MX85
MX0886.200F	806	1827	618	440	1630	500	1712	500	600	450	560	524	PA0717	697	1692	MX86
MX0888.200F	806	1827	818	440	1630	500	1712	700	600	650	760	724	PA0717	697	1692	MX88
MX1085.200F	1006	1827	518	640	1630	700	1712	400	800	350	460	424	PA0917	897	1692	MX85
MX1086.200F	1006	1827	618	640	1630	700	1712	500	800	450	560	524	PA0917	897	1692	MX86
MX1088.200F	1006	1827	818	640	1630	700	1712	700	800	650	760	724	PA0917	897	1692	MX88
MX1285.200F	1209	1827	518	843	1630	903	1712	400	1003	350	460	424	PA1117	1100	1692	MX85
MX1286.200F	1209	1827	618	843	1630	903	1712	500	1003	450	560	524	PA1117	1100	1692	MX86
MX1288.200F	1209	1827	818	843	1630	903	1712	700	1003	650	760	724	PA1117	1100	1692	MX88
MX0605.200F	606	2027	518	240	1830	300	1912	400	400	350	460	424	PA0519	497	1892	MX05
MX0606.200F	606	2027	618	240	1830	300	1912	500	400	450	560	524	PA0519	497	1892	MX06
MX0608.200F	606	2027	818	240	1830	300	1912	700	400	650	760	724	PA0519	497	1892	MX08
MX0805.200F	806	2027	518	440	1830	500	1912	400	600	350	460	424	PA0719	697	1892	MX05
MX0806.200F	806	2027	618	440	1830	500	1912	500	600	450	560	524	PA0719	697	1892	MX06
MX0808.200F	806	2027	818	440	1830	500	1912	700	600	650	760	724	PA0719	697	1892	MX08
MX1005.200F	1006	2027	518	640	1830	700	1912	400	800	350	460	424	PA0919	897	1892	MX05
MX1006.200F	1006	2027	618	640	1830	700	1912	500	800	450	560	524	PA0919	897	1892	MX06
MX1008.200F	1006	2027	818	640	1830	700	1912	700	800	650	760	724	PA0919	897	1892	MX08
MX1205.200F	1209	2027	518	843	1830	903	1912	400	1003	350	460	424	PA1119	1100	1892	MX05
MX1206.200F	1209	2027	618	843	1830	903	1912	500	1003	450	560	524	PA1119	1100	1892	MX06
MX1208.200F	1209	2027	818	843	1830	903	1912	700	1003	650	760	724	PA1119	1100	1892	MX08

ANMERKUNG: Breite mit montierten Seiten = A + 5mm

** M = max. Tiefe mit im Rahmen eingebauter Innenplatte
* N = max. Tiefe mit auf einer Laufschiene montierten Innenplatte
Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



PAAR SEITENTEILE

Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert und geschützt Stärke 15/10, können mittels 8 Senkschrauben aus Edelstahl am Modul oder an der Kombination aus mehreren Modulen fixiert werden.

ART.	Abmessungen		FÜR SCHRÄNKE	
	L	H	Tiefe C	Höhe B
MX85	457	1808	518	1827
MX86	557	1808	618	1827
MX88	757	1808	818	1827
MX05	457	2008	518	2027
MX06	557	2008	618	2027
MX08	757	2008	818	2027



VERBINDUNGSKIT FÜR MODULE MKMX

Erforderlich für die Verbindung der Module in Batterie, enthält den Abdichtungsschaum, Schrauben und spezielle Muttern zur Montage.

- **MKMX** –Verbindungs-Kit Module MX

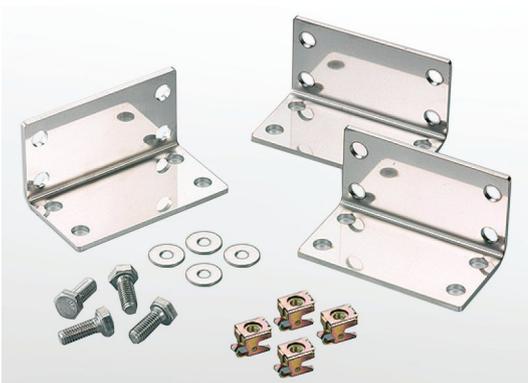


SICHERHEITSFIXIERUNGEN FÜR INNENPLATTEN MKS

Der Kit enthält 4 Fixierelemente (2 für oben und 2 für unten), die dazu dienen, die Innenplatte während des Transports zu blockieren und zu vermeiden, dass sie aus ihrer Halterung springt. Dank dieser Elemente kann die Innenplatte schnell eingehängt und während der Montage, ohne zu kippen, in vertikaler Position gehalten werden.

- **MKS** - 1 Serie Fixierelemente

ANMERKUNG: nicht bei Laufschiene zu verwenden.



VERSTEIFUNGSKIT MKIMX

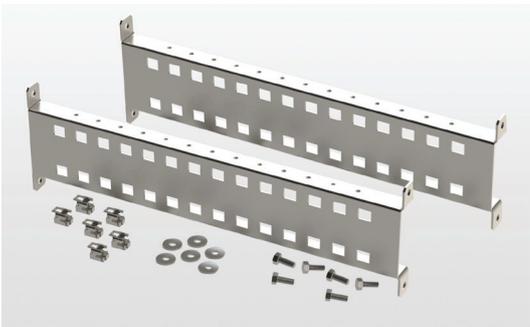
Bestehend aus 4 Winkeln aus Gußstahl mit entsprechenden Schrauben, die im Inneren an den Streben von zwei zu verbindenden Rahmen angebracht werden, um die Struktur zu versteifen. Immer empfehlenswert, besonders in Fällen in denen bereits montierte Batterien von Schränken transportiert werden sollen und /oder wenn das Gewicht des Inhalts der Module 2 Doppelzentner überschreitet.

- **MKIMX** –Versteifungs-Kit



SYSTEM FORMTEILE

Dienen zur schnellen und einfachen Gestaltung von Trägerstrukturen für Geräte und Instrumente, die im Schaltschrank untergebracht werden sollen, Bohrung 25 mm.



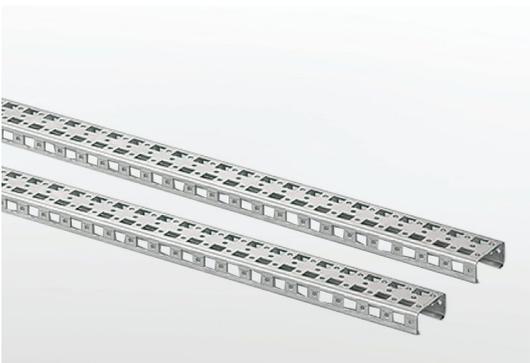
TIEFENSTEGE

Querschnitt 23x50 mm.

Lieferbar für alle Schranktiefen, komplett mit Schrauben und Fixierelement. Die Stege können zur Fixierung von Kabeln und Barren oder als Verbindungsbrücke zwischen den hinteren und vorderen Streben verwendet werden.

Ideal zur Ausrichtung und Fixierung von Gestellen DIN.

- **CTP05MX** - Paar Stege für MX Tiefe 518
- **CTP06MX** - Paar Stege für MX Tiefe 618
- **CTP08MX** - Paar Stege für MX Tiefe 818



BARREN 50x25PRF502M

Barren: Länge 2 Meter, die nach Maß zugeschnitten werden können, um robuste Querträger oder Verstärkungen erhalten. Zur Montage ist ein entsprechendes Fixierelement erforderlich (cod. SPRF50)

- **PRF502M** –Barren 2 m



FIXIERELEMENT FÜR BARREN 50x25 SPRF50

Fixierelemente für zugeschnittene Barren, Form und Abmessung passend zur Anbringung an den Bohrungen der Strebe.

- **SPRF50** – Packung zu 10 Stück



INNENTÜREN

Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), fein satiniert und geschützt, Stärke 20/10, dienen zum Schutz im Inneren der Schränke untergebrachter Geräte, als Montage-Kit lieferbar.

Abstand zwischen Innentür und Tür in zwei Tiefen 65 oder 110 mm. Anschlag rechts oder links.

Max. Belastungsgewicht Tür 30 kg. Schutzgrad IP20 (auf Anfrage IP54). Auf Anfrage vorgebohrt. Für Schränke L.1200 die Innentür für Schränke L.600 oder L.800 und die entsprechende Strebe verwenden; in diesem Fall empfehlen wir keine Kabelführungsplatte in einem Stück zu verwenden, da sie schlecht entnommen werden kann.

Abnehmbare Zentralstrebe zur Installation von Innentüren in Schränken L. 1200 und L. 1600

- **MMX18** – Zentralstrebe für Schränke MX Höhe 1827
- **MMX20** – Zentralstrebe für Schränke MX Höhe 2027

FÜR SCHRÄNKE				
ART.	Abmessungen		Breite	Höhe
	L	H	A	B
CP0618MX	490	1691	606	1827
CP0818MX	690	1691	806	1827
CP1018MX	890	1691	1006	1827
CP0620MX	490	1891	606	2027
CP0820MX	690	1891	806	2027
CP1020MX	890	1891	1006	2027



TRENNWÄNDE

Panel aus Sendzimir EN 10142 Stärke 25/10, das als Trennwand zwischen zwei Modulen eingeführt werden kann. Lieferbar in zwei Versionen mit Schutzgrad IP20 und Schutzgrad IP65. Kann auf Wunsch für die Passage von Kabeln und Konnektoren zwischen den einzelnen Schränken vorgebohrt werden.

ANMERKUNG: durch die Trennwand wird die Anwendung einer Zwischenplatte ausgeschlossen.

SCHUTZGRAD		FÜR SCHRÄNKE	
ART.		Tiefe	Höhe
		C	B
ST285MX	IP20	518	1827
ST286MX	IP20	618	1827
ST288MX	IP20	818	1827
ST205MX	IP20	518	2027
ST206MX	IP20	618	2027
ST208MX	IP20	818	2027
ST685MX	IP65	518	1827
ST686MX	IP65	618	1827
ST688MX	IP65	818	1827
ST605MX	IP65	518	2027
ST606MX	IP65	618	2027
ST608MX	IP65	818	2027



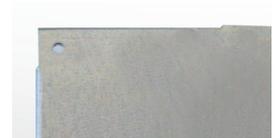
SYSTEM IMS



VERKABELUNGSSYSTEM SRS



INNENPLATTEN TYP PS



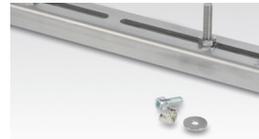
INNENPLATTEN TYP PA



ZWISCHENPLATTE



LAUFSCHIENEN



AUFLAGEN FÜR TRANSFORMATOREN



VERSTELLBARE FÜSSE



SOCKE



KABELFÜHRUNGSPLETTEN



STEGE ZUR VERANKERUNG VON KABELN



STEGE FÜR TÜREN



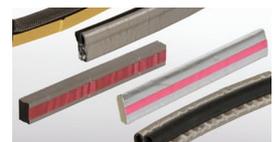
ARBEITSFLÄCHEN



TASCHEN FÜR SCHALTBILDER



AUFHALTESYSTEM



LEITENDE ABDICHTUNG



SCHLÖSSER



BLOCKIERSYSTEME



HUBSTANGEN



ÖSEN ZUM ANHEBEN



KÄFIGMUTTERN



SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBEN 5,5



LEUCHTEN



STECKDOSEN



SYSTEME FÜR MODULARE SCHALTER

ZUBEHÖR FÜR SCHRÄNKCHEN



SCHUTZTÜREN



KABELPRESSEN

KLIMATISIERUNG



KLIMATISIERUNG



BELÜFTUNG

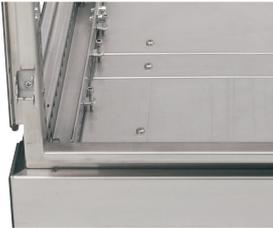
Monoblockschränke CX-A
pag.1

Zubehör für Monoblockschränke CX-A
pag.7

MONOBLOCKSCHRÄNKE



• MULTIPLE KABELFÜHRUNGSLATTEN



• TRENNWÄNDE



• LAUFSCHIENEN



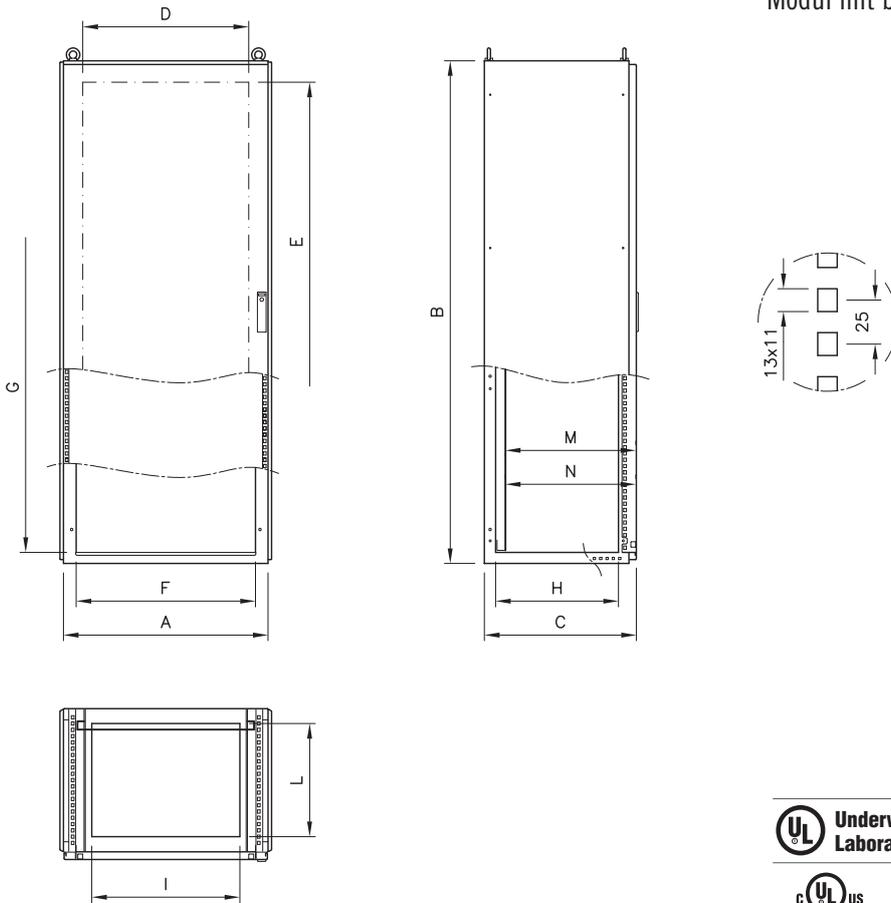
• SOCKE



MONOBLOCKSCHRÄNKE MIT ABNEHMBAREN SEITEN SERIE CX-A

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert und geschützt, Stärke Tür 20/10, Stärke Struktur und Seiten 15/10 (es besteht die Möglichkeit, andere Edelstahltypen zu wählen).
- Vordere Tür blind oder aus Verbundglas 3+3 bruchfest, mit Innenrahmen zur Verstärkung, vorgebohrt zur Anbringung von Geräten und/oder Kabelkanälen und Zubehör.
- Auf Wunsch kann die Blindtür teilweise mit Fenstern versehen oder aus anderen Materialien (Polykarbonat oder Aluminium für Serigraphie) gefertigt werden.
- Rückseite nicht zugänglich, Dach nicht abnehmbar. Struktur aus einem durchgehenden Blech gefertigt.
- Mit Bolzen fixierte abnehmbare Seiten müssen separat bestellt werden.
- Schlösser mit Doppelblatt, externe Teile aus Polyamid glasfaserverstärkt, schwarz, Schließen an 4 Punkten mit Schlüssel BT. Auf Anfrage können die Schlösser durch andere Typen ersetzt werden (siehe Zubehör für Schränke).
- Der Boden des Schrankes kann mit drei unterschiedlichen Typen von Kabelführungslatten ausgerüstet werden: in einem Stück, mehrfach oder mehrfach mit Guillotine, die separat bestellt werden müssen (siehe Zubehör für Schränke).
- Innenscharniere aus Edelstahl AISI 316, Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max. Belastungsgewicht Tür 30 kg.
- Ösen zum Anheben
- Abdichtung aus Polyurethan vollautomatisch aufgetragen.
- Innenplatte aus Sendzimir separat zu bestellen (siehe Zubehör für Schränke).
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzgrad: IP66 (Modul L.1200 IP65).
- Alle Kombinationen der Schränke CX-A sind mit RFID ausgerüstet

Modul mit blindtür

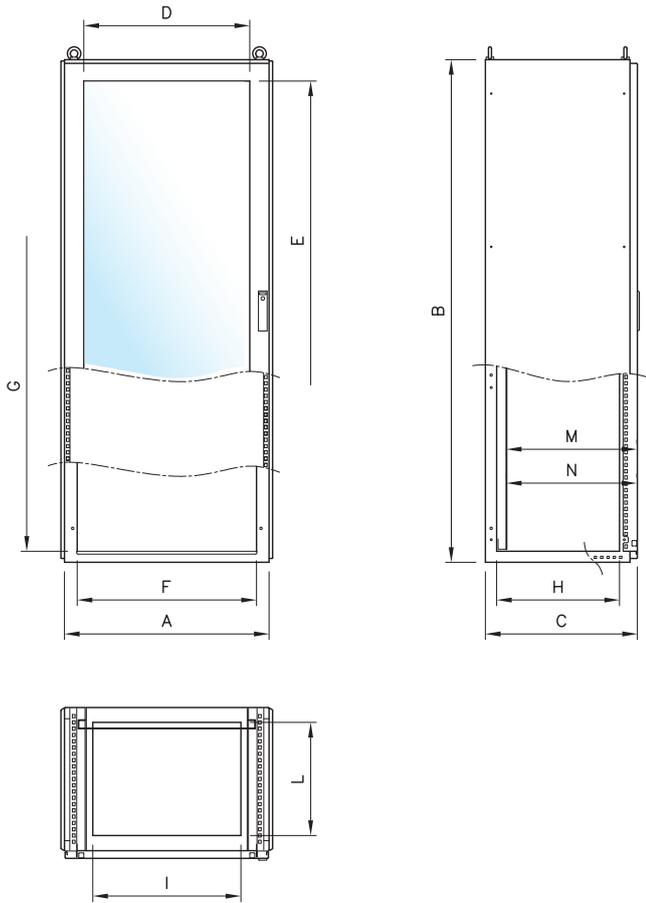


	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250	
		EN 60204-1 89/392/EEC	

SCHRANK											OPTIONALS					
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Innenabmessungen Rahmen			Passage Kabel		Nutztiefe		Innenplatte		Seiten	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	x	y	ART.
CX0684A	608	1800	400	455	1630	508	1712	385	385	250	340	315	PA0517	497	1692	CX84A
CX0685A	608	1800	500	455	1630	508	1712	485	385	350	440	415	PA0517	497	1692	CX85A
CX0686A	608	1800	600	455	1630	508	1712	585	385	450	540	515	PA0517	497	1692	CX86A
CX0884A	808	1800	400	655	1630	708	1712	385	585	250	340	315	PA0717	697	1692	CX84A
CX0885A	808	1800	500	655	1630	708	1712	485	585	350	440	415	PA0717	697	1692	CX85A
CX0886A	808	1800	600	655	1630	708	1712	585	585	450	540	515	PA0717	697	1692	CX86A
CX1084A	1008	1800	400	855	1630	908	1712	385	785	250	340	315	PA0917	897	1692	CX84A
CX1085A	1008	1800	500	855	1630	908	1712	485	785	350	440	415	PA0917	897	1692	CX85A
CX1086A	1008	1800	600	855	1630	908	1712	585	785	450	540	515	PA0917	897	1692	CX86A
CX0604A	608	2000	400	455	1830	508	1912	385	385	250	340	315	PA0519	497	1892	CX04A
CX0605A	608	2000	500	455	1830	508	1912	485	385	350	440	415	PA0519	497	1892	CX05A
CX0606A	608	2000	600	455	1830	508	1912	585	385	450	540	515	PA0519	497	1892	CX06A
CX0804A	808	2000	400	655	1830	708	1912	385	585	250	340	315	PA0719	697	1892	CX04A
CX0805A	808	2000	500	655	1830	708	1912	485	585	350	440	415	PA0719	697	1892	CX05A
CX0806A	808	2000	600	655	1830	708	1912	585	585	450	540	515	PA0719	697	1892	CX06A
CX1004A	1008	2000	400	855	1830	908	1912	385	785	250	340	315	PA0919	897	1892	CX04A
CX1005A	1008	2000	500	855	1830	908	1912	485	785	350	440	415	PA0919	897	1892	CX05A
CX1006A	1008	2000	600	855	1830	908	1912	585	785	450	540	515	PA0919	897	1892	CX06A

ANMERKUNG: Breite mit montierten Seiten = A + 28mm

** M = max. Tiefe mit im Rahmen montierter Innenplatte
 * N = max. Tiefe mit einer auf einer Laufschiene montierten Innenplatte
 Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



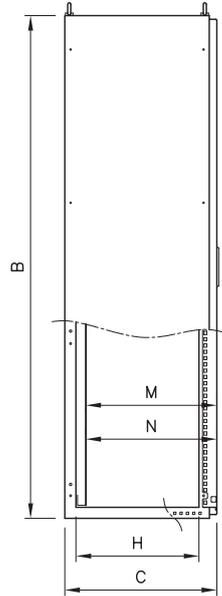
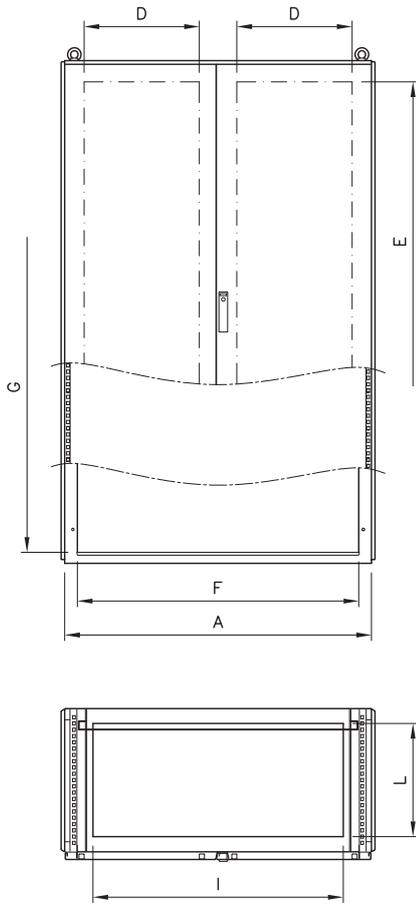
Modul mit einzelner glastür

	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA	4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC

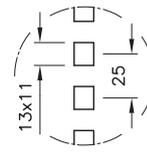
SCHRANK												OPTIONALS				
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Innenabmessungen Rahmen			Passage Kabel		Nutztiefe		Innenplatte			Seiten
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	x	y	ART.
CXV0684A	608	1800	400	400	1600	508	1712	385	385	250	340	315	PA0517	497	1692	CX84A
CXV0685A	608	1800	500	400	1600	508	1712	485	385	350	440	415	PA0517	497	1692	CX85A
CXV0686A	608	1800	600	400	1600	508	1712	585	385	450	540	515	PA0517	497	1692	CX86A
CXV0884A	808	1800	400	600	1600	708	1712	385	585	250	340	315	PA0717	697	1692	CX84A
CXV0885A	808	1800	500	600	1600	708	1712	485	585	350	440	415	PA0717	697	1692	CX85A
CXV0886A	808	1800	600	600	1600	708	1712	585	585	450	540	515	PA0717	697	1692	CX86A
CXV1084A	1008	1800	400	800	1600	908	1712	385	785	250	340	315	PA0917	897	1692	CX84A
CXV1085A	1008	1800	500	800	1600	908	1712	485	785	350	440	415	PA0917	897	1692	CX85A
CXV1086A	1008	1800	600	800	1600	908	1712	585	785	450	540	515	PA0917	897	1692	CX86A
CXV0604A	608	2000	400	400	1800	508	1912	385	385	250	340	315	PA0519	497	1892	CX04A
CXV0605A	608	2000	500	400	1800	508	1912	485	385	350	440	415	PA0519	497	1892	CX05A
CXV0606A	608	2000	600	400	1800	508	1912	585	385	450	540	515	PA0519	497	1892	CX06A
CXV0804A	808	2000	400	600	1800	708	1912	385	585	250	340	315	PA0719	697	1892	CX04A
CXV0805A	808	2000	500	600	1800	708	1912	485	585	350	440	415	PA0719	697	1892	CX05A
CXV0806A	808	2000	600	600	1800	708	1912	585	585	450	540	515	PA0719	697	1892	CX06A
CXV1004A	1008	2000	400	800	1800	908	1912	385	785	250	340	315	PA0919	897	1892	CX04A
CXV1005A	1008	2000	500	800	1800	908	1912	485	785	350	440	415	PA0919	897	1892	CX05A
CXV1006A	1008	2000	600	800	1800	908	1912	585	785	450	540	515	PA0919	897	1892	CX06A

ANMERKUNG: Breite mit montierten Seiten = A + 28mm

** M = max. Tiefe mit am Rahmen montierter Innenplatte
* N = max. Tiefe mit einer auf einer Laufschiene montierten Innenplatte
Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



Modul innentür blind



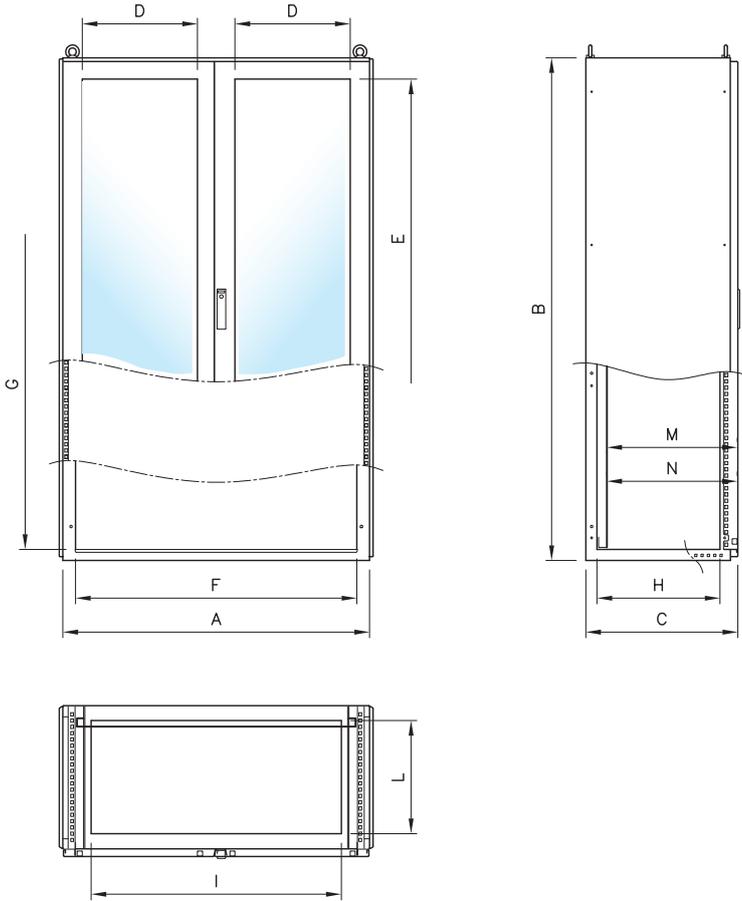
Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
LISTED	TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

SCHRANK											OPTIONALS					
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Innenabmessungen Rahmen			Passage Kabel		Nutztiefe		Innenplatte			Seiten
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	x	y	ART.
CX1284A	1211	1800	400	455	1630	1111	1712	385	988	250	340	315	PA1117	1100	1692	CX84A
CX1285A	1211	1800	500	455	1630	1111	1712	485	988	350	440	415	PA1117	1100	1692	CX85A
CX1286A	1211	1800	600	455	1630	1111	1712	585	988	450	540	515	PA1117	1100	1692	CX86A
CX1204A	1211	2000	400	455	1830	1111	1912	385	988	250	340	315	PA1119	1100	1892	CX04A
CX1205A	1211	2000	500	455	1830	1111	1912	485	988	350	440	415	PA1119	1100	1892	CX05A
CX1206A	1211	2000	600	455	1830	1111	1912	585	988	450	540	515	PA1119	1100	1892	CX06A

ANMERKUNG: Breite mit montierten Seiten = A + 28mm

** M = max. Tiefe mit am Rahmen montierter Innenplatte
 * N = max. Tife mit auf einr Laufshiene montierten Innenplatte
 Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern

Modul mit doppelter glastür



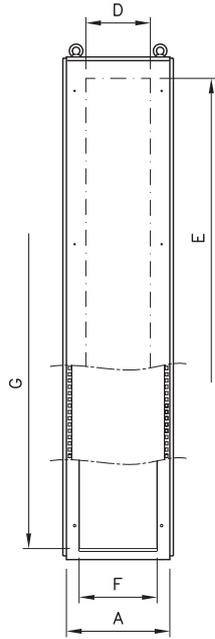
	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4		Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC

SCHRANK											OPTIONALS					
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Innenabmessungen Rahmen			Passage Kabel		Nutztiefe		Innenplatte		Seiten	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	x	y	ART.
CXV1284A	1211	1800	400	400	1600	1111	1712	385	988	250	340	315	PA1117	1100	1692	CX84A
CXV1285A	1211	1800	500	400	1600	1111	1712	485	988	350	440	415	PA1117	1100	1692	CX85A
CXV1286A	1211	1800	600	400	1600	1111	1712	585	988	450	540	515	PA1117	1100	1692	CX86A
CXV1204A	1211	2000	400	400	1800	1111	1912	385	988	250	340	315	PA1119	1100	1892	CX04A
CXV1205A	1211	2000	500	400	1800	1111	1912	485	988	350	440	415	PA1119	1100	1892	CX05A
CXV1206A	1211	2000	600	400	1800	1111	1912	585	988	450	540	515	PA1119	1100	1892	CX06A

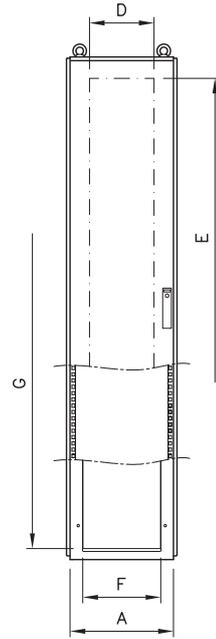
ANMERKUNG: Breite mit montierten Seiten = A + 28 mm

** M = max. Tiefe mit am Rahmen montierter Innenplatte
 * N = max. Tiefe mit einer auf einer Laufschiene montierten Innenplatte
 Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern

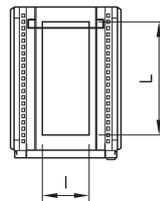
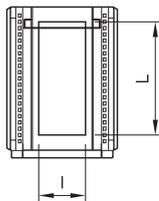
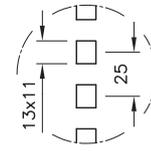
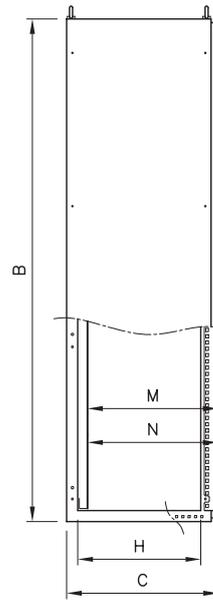
“RX” sehen Panel mit Bolzen fixiert



“RXP” sehen Tür



Modul kabelführung



	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250	
		EN 60-204-1 89/392/EEC	

SCHRANK													OPTIONALS			
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Innenabmessungen Rahmen			Passage Kabel		Nutztiefe		Innenplatte			Seiten
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	x	y	ART.
RX0384A	308	1800	400	202	1705	208	1712	385	85	250	340	315	PA0217	197	1692	CX84A
RX0385A	308	1800	500	202	1705	208	1712	485	85	350	440	415	PA0217	197	1692	CX85A
RX0386A	308	1800	600	202	1705	208	1712	585	85	450	540	515	PA0217	197	1692	CX86A
RX0484A	408	1800	400	302	1705	308	1712	385	185	250	340	315	PA0317	297	1692	CX84A
RX0485A	408	1800	500	302	1705	308	1712	485	185	350	440	415	PA0317	297	1692	CX85A
RX0486A	408	1800	600	302	1705	308	1712	585	185	450	540	515	PA0317	297	1692	CX86A
RX0304A	308	2000	400	202	1905	208	1912	385	85	250	340	315	PA0219	197	1892	CX04A
RX0305A	308	2000	500	202	1905	208	1912	485	85	350	440	415	PA0219	197	1892	CX05A
RX0306A	308	2000	600	202	1905	208	1912	585	85	450	540	515	PA0219	197	1892	CX06A
RX0404A	408	2000	400	302	1905	308	1912	385	185	250	340	315	PA0319	297	1892	CX04A
RX0405A	408	2000	500	302	1905	308	1912	485	185	350	440	415	PA0319	297	1892	CX05A
RX0406A	408	2000	600	302	1905	308	1912	585	185	450	540	515	PA0319	297	1892	CX06A
RXP0384A	308	1800	400	202	1705	208	1712	385	85	250	340	315	PA0217	197	1692	CX84A
RXP0385A	308	1800	500	202	1705	208	1712	485	85	350	440	415	PA0217	197	1692	CX85A
RXP0386A	308	1800	600	202	1705	208	1712	585	85	450	540	515	PA0217	197	1692	CX86A
RXP0484A	408	1800	400	302	1705	308	1712	385	185	250	340	315	PA0317	297	1692	CX84A
RXP0485A	408	1800	500	302	1705	308	1712	485	185	350	440	415	PA0317	297	1692	CX85A
RXP0486A	408	1800	600	302	1705	308	1712	585	185	450	540	515	PA0317	297	1692	CX86A
RXP0304A	308	2000	400	202	1905	208	1912	385	85	250	340	315	PA0219	197	1892	CX04A
RXP0305A	308	2000	500	202	1905	208	1912	485	85	350	440	415	PA0219	197	1892	CX05A
RXP0306A	308	2000	600	202	1905	208	1912	585	85	450	540	515	PA0219	197	1892	CX06A
RXP0404A	408	2000	400	302	1905	308	1912	385	185	250	340	315	PA0319	297	1892	CX04A
RXP0405A	408	2000	500	302	1905	308	1912	485	185	350	440	415	PA0319	297	1892	CX05A
RXP0406A	408	2000	600	302	1905	308	1912	585	185	450	540	515	PA0319	297	1892	CX06A

ANMERKUNG: Breite mit montierten Seiten = A + 28mm

** M = max. Tiefe mit am Rahmen montierter Innenplatte
 * N = ma. Tiefe mit einer auf einer Laufschiene montierten Innenplatte
 Zertifizierung bei Auftragsvergabe anfordern



PAAR SEITENTEILE

Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert und geschützt Stärke 15/10, können mit-tels 8 Senkschrauben aus Edelstahl am Modul oder an einer Kombination aus mehreren Modulen fixiert werden.

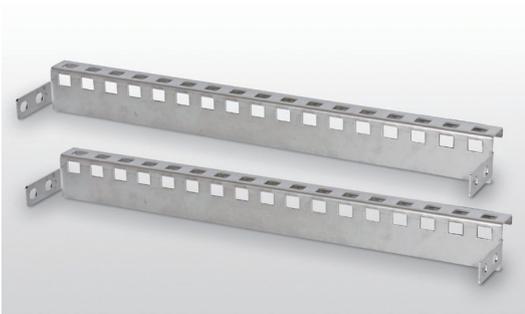
ART.	Abmessungen		FÜR SCHRÄNKE	
	L	H	Tiefe C	Höhe B
CX84A	365	1790	400	1800
CX85A	465	1790	500	1800
CX86A	565	1790	600	1800
CX04A	365	1990	400	2000
CX05A	465	1990	500	2000
CX06A	565	1990	600	2000



VERBINDUNGSKIT FÜR MODULE

Erforderlich für die Verbindung der Module in Batterie, enthält den Abdichtungsschaum und die Schrauben zur Montage.

- **MKCX** – Verbindungskit Module

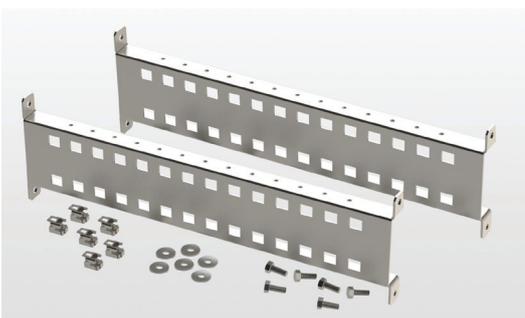


OBERER STEG

Material Edelstahl AISI 304, Querschnitt 26x42, lieferbar in allen Breitenmaßen der Schränke. An den Stegen können Lampen, Kabel, Mikroschalter usw. angebracht werden.

Erforderlich für die Montage der Blöcke.
Lieferung komplett mit Fixierschrauben.

- **TRSCX03** - obere Stege für Kabelführungen Breite 308
- **TRSCX04** - obere Stege für Kabelführungen Breite 408
- **TRSCX06** - obere Stege für Kabelführungen Breite 608
- **TRSCX08** - obere Stege für Kabelführungen Breite 808
- **TRSCX10** - obere Stege für Kabelführungen Breite 1008
- **TRSCX12** - obere Stege für Kabelführungen Breite 1211



TIEFENSTEGE

Querschnitt 22x50mm. Lieferbar für alle Tiefenmaßen 400, 500 und 600, komplett mit Fixierschrauben. An den Stegen können Kabel, vertikale Profileile angebracht werden. Ideal zur Ausrichtung und Fixierung von Gestellen DIN.

- **PRF254CX**A - Paar Stege für CX Tiefe 400
- **PRF255CX**A - Paar Stege für CX Tiefe 500
- **PRF256CX**A - Paar Stege für CX Tiefe 600



INNENTÜREN

Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), fein satiniert und geschützt, Stärke 20/10, dienen zum Schutz der im Inneren der Schränke untergebrachter Geräte, als Montage-Kit lieferbar.

Abstand zwischen Innentür und Tür in zwei Tiefen 65 oder 110 mm. Anschlag rechts oder links.

Max. Belastungsgewicht Tür 30 kg. Schutzgrad IP20 (auf Anfrage IP54). Auf Anfrage vor-gebohrt. Für Schränke L.1200 die Innentür für Schränke L.600 und die entsprechende Strebe verwenden; in diesem Fall empfehlen wir keine Kabelführungsplatte in einem Stück zu verwenden, da sie schlecht entnommen werden kann.

Abnehmbarer Zentralsteg zur Installation von Innentüren in Schränken L. 1200

- **MCX18** – Zentralsteg für Schränke CX Höhe 1800
- **MCX20** – Zentralsteg für Schränke CX Höhe 2000

FÜR SCHRÄNKE				
ART.	Abmessungen		Breite	Höhe
	L	H	A	B
CP0618CX	490	1691	608	1800
CP0818CX	690	1691	808	1800
CP1018CX	890	1691	1008	1800
CP0620CX	490	1891	608	2000
CP0820CX	690	1891	808	2000
CP1020CX	890	1891	1008	2000



TRENNWÄNDE

Panel aus Sendzimir EN 10142 Stärke 25/10, das als Trennwand zwischen zwei Modulen eingeführt werden kann. Lieferbar in zwei Versionen mit Schutzgrad IP20 und Schutzgrad IP65. Kann auf Wunsch für die Passage von Kabeln und Konnektoren zwischen den einzelnen Schränken vorgebohrt werden.

ANMERKUNG: durch die Trennwand wird die Anwendung einer Zwischenplatte ausgeschlossen

ART.	SCHUTZGRAD	FÜR SCHRÄNKE	
		Tiefe	Höhe
		C	B
ST284CX	IP20	400	1800
ST285CX	IP20	500	1800
ST286CX	IP20	600	1800
ST204CX	IP20	400	2000
ST205CX	IP20	500	2000
ST206CX	IP20	600	2000
ST684CX	IP65	400	1800
ST685CX	IP65	500	1800
ST686CX	IP65	600	1800
ST604CX	IP65	400	2000
ST605CX	IP65	500	2000
ST606CX	IP65	600	2000



1) SYSTEM IMS



VERKABELUNGSSYSTEME SRS



INNENPLATTEN TYP PS



INNENPLATTEN TYP PA



2) ZWISCHENPLATTE



LAUFSCHIENEN



AUFLAGEN FÜR TRANSFORMATOREN



VERSTELLBARE FÜSSE



SOCKEL



KABELFÜHRUNGSPLETTEN



STEGE ZUR VERANKERUNG VON KABELN



STEGE FÜR TÜREN



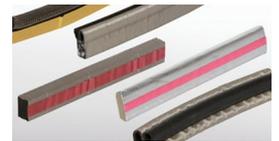
ARBEITSFLÄCHEN



TASCHEN FÜR SCHALTBILDER



AUFHALTESYSTEM



LEITENDE ABDICHTUNG



SCHLÖSSER



BLOCKIERSYSTEME



HUBSTANGEN



ÖSEN ZUM ANHEBEN



KÄFIGMUTTERN



SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBEN 5,5



LEUCHTEN



STECKDOSEN



SYSTEME FÜR MODULARE SCHALTER

ZUBEHÖR FÜR SCHRÄNKCHEN



SCHUTZTÜREN



KABELPRESSEN

KLIMATISIERUNG



KLIMATISIERUNG



BELÜFTUNG

Kompaktschränke CC
pag.1

Zubehör für Kompaktschränke CC
pag.6

KOMPAKTSCHRÄNKE



• SOCKE



• SCHUTZTÜREN



• VERTEILERPANELEE



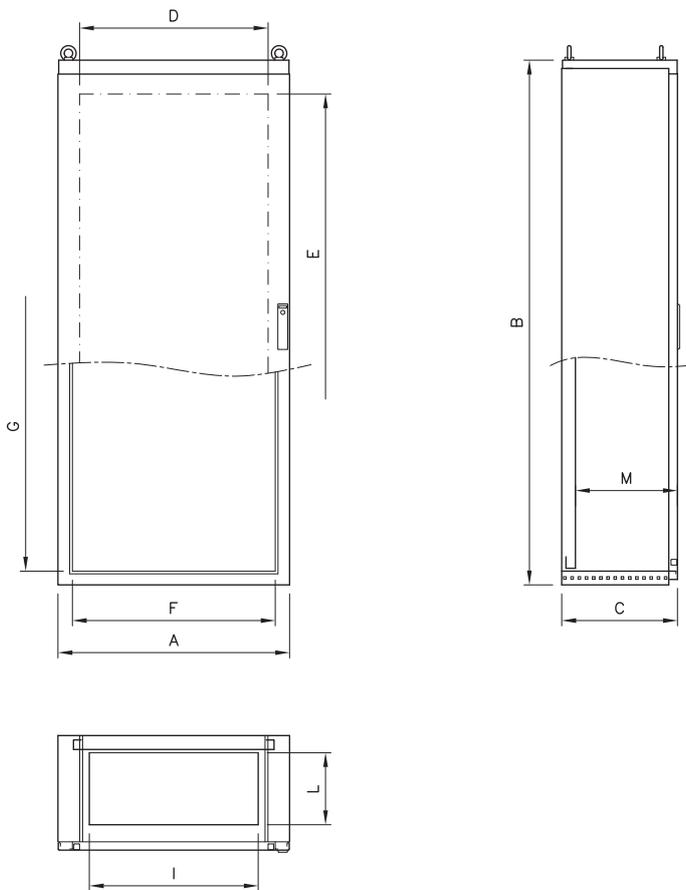
• INNENTÜREN



KOMPAKTSCHRÄNKE CC

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert und geschützt, Stärke 15/10 für den Behälter, Stärke 20/10 für die Tür.
- Außenstruktur aus einem durchgehenden Blech, Seiten und Rückwand nicht zugänglich, das abnehmbare Dach erleichtert den Eingang von Kabeln von oben und/oder die Montage von Klimaanlage. Vorderkanten der Struktur mehrfach gefaltet.
- Vordertür blind oder aus Verbundglas 3+3 bruchfest, mit internem Verstärkungsrahmen.
- Auf Wunsch kann die Blindtür teilweise mit Fenstern versehen werden oder aus anderen Materialien bestehen (Polycarbonat oder Aluminium für Serigraphien).
- Der Boden des Schrankes kann mit drei unterschiedlichen Typen von Kabelführungsplatten ausgerüstet werden: in einem Stück, mehrfach oder mehrfach mit Guillotine, die separat bestellt werden müssen (siehe Zubehör für Schränke).
- Schloss mit Doppelblatt mit Außenblende aus glasfaserverstärktem schwarzem Polyamid, Verschluss an 4 Punkten und Schlüssel B.T. Auf Wunsch können auch andere Schlösser geliefert werden (siehe Zubehör für Schränke).
- Innenscharniere aus Edelstahl AISI 316, entsprechend CEI EN 60204-1 Öffnung um 120°.
- Max. Belastungsgewicht Tür: 30 kg.
- Ösen zum Anheben.
- Verankerung zum Anheben M12.
- Abdichtung aus Polyurethanschaum.
- Innenplatte aus Sendzimir, separat bestellen (siehe Zubehör für Schränke).
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzgrad: IP66 entsprechend den Normen CEI EN 60529 (zweitürige Schränke: IP65).
- Für spezifische Anforderungen besteht die Möglichkeit, die Schränke aus anderen Edelstahltypen, mit anderen Abmessungen und anderem Design herzustellen.
- Alle Schränke CC sind mit RFID ausgerüstet.

Modul mit blindtür

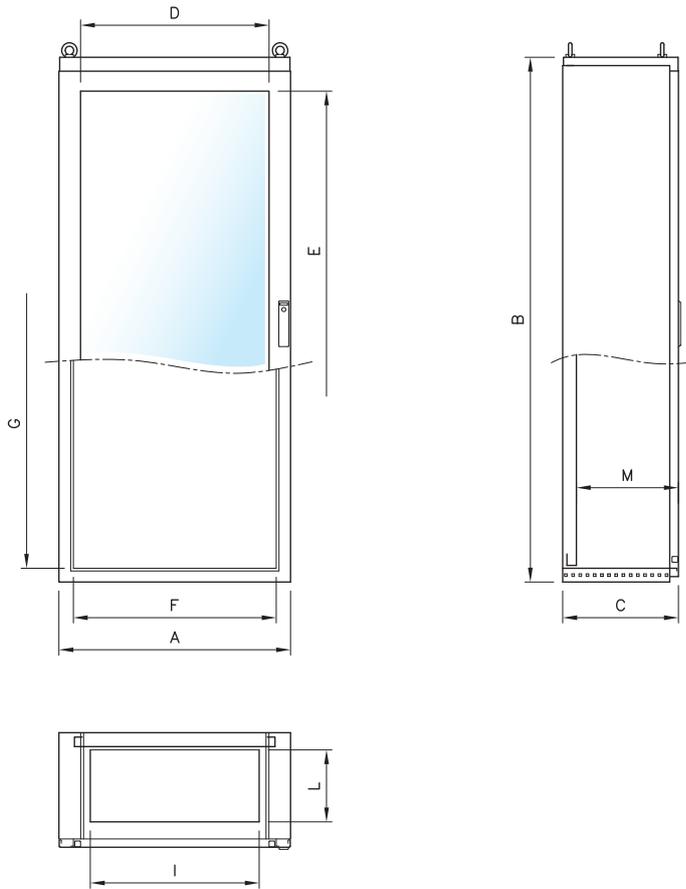


Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
LISTED	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

SCHRANK											OPTIONALS		
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Rahmen innen		Passage Kabel			Innenplatte		
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M*	ART.	x	y
CC818	805	1840	400	655	1630	705	1712	590	250	340	PA0717	697	1692
CC1018	1005	1840	400	855	1630	905	1712	790	250	340	PA0917	897	1692

* M = max. Tiefe mit montierter Innenplatte
Zertifizierung bei Auftragsvergabe anfordern

Modul mit einzelglastür

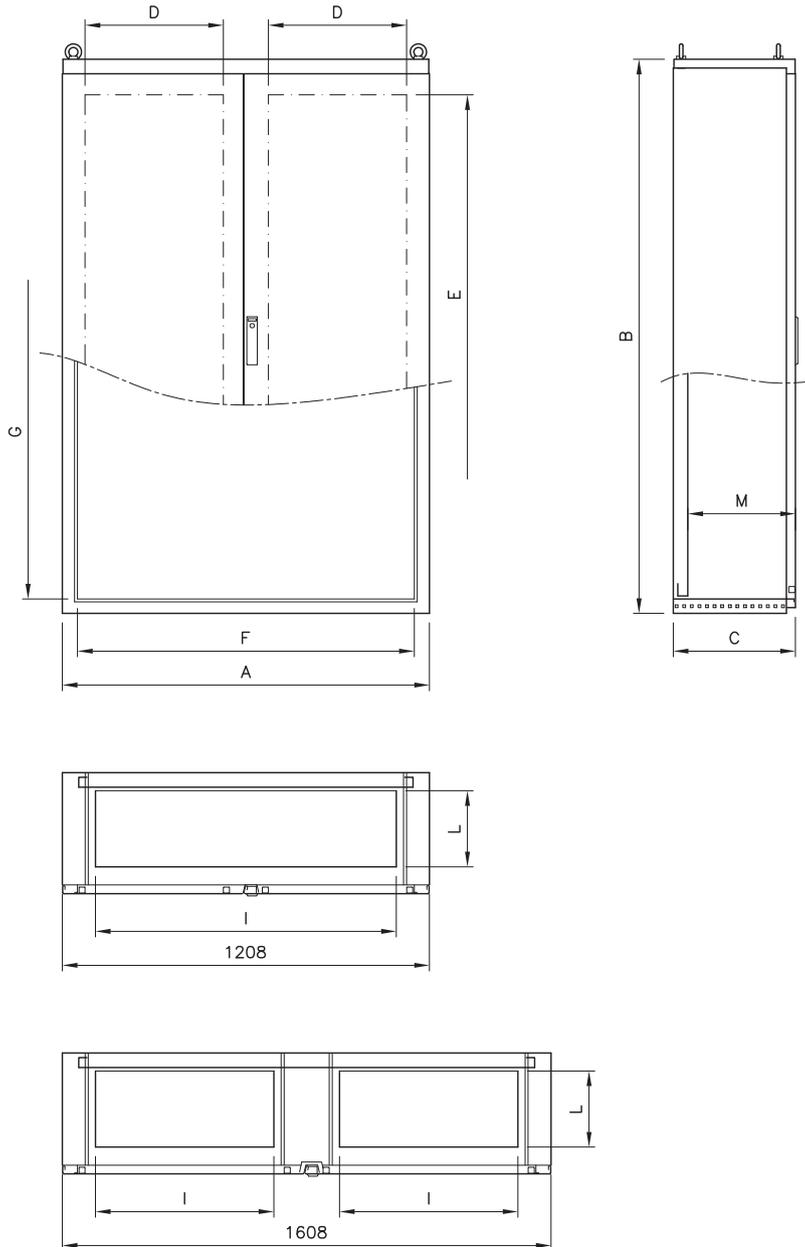


	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA	4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60-204-1 89/392/EEC

SCHRANK											OPTIONALS			
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Rahmen innen		Passage Kabel			M*	Innenplatte		
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	ART.		x	y	
CCV818	805	1840	400	600	1600	705	1712	590	250	340	PA0717	697	1692	
CCV1018	1005	1840	400	800	1600	905	1712	790	250	340	PA0917	897	1692	

* M = max. Tiefe mit montierter Innenplatte
Zertifizierung bei Auftragsvrgabe anfordern

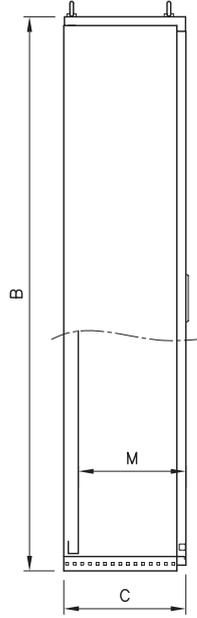
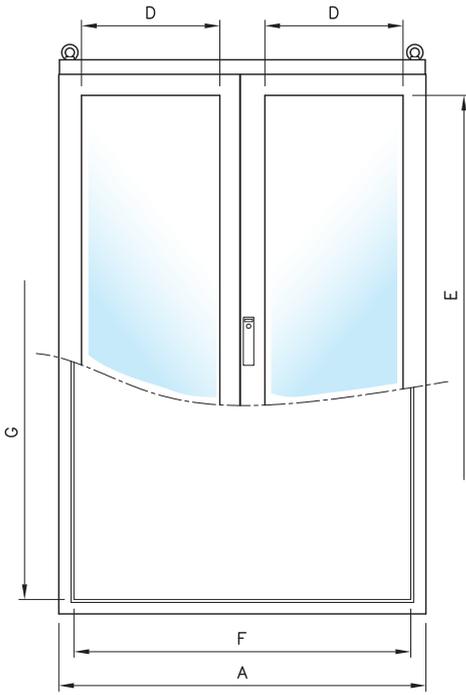
Modul mit doppeltür blind



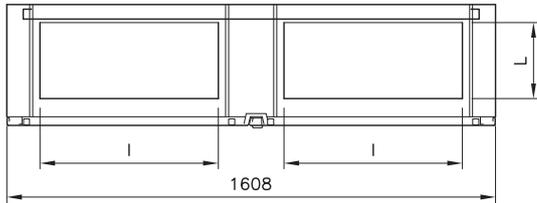
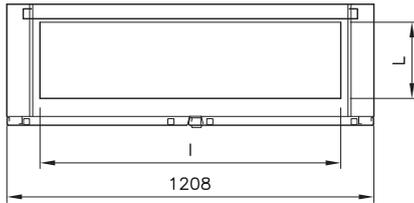
	IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

SCHRANK											OPTIONALS		
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Rahmen innen		Passage Kabel		M*	Innenplatte		
	A	B	C	D	E	F	G	I	L		ART.	x	y
CC1216	1208	1640	400	455	1430	1108	1512	990	250	340	PA1115	1100	1492
CC1218	1208	1840	400	455	1630	1108	1712	990	250	340	PA1117	1100	1692
CC1616	1608	1640	400	655	1430	1508	1512	590	250	340	PA1515	1505	1492
CC1618	1608	1840	400	655	1630	1508	1712	590	250	340	PA1517	1505	1692

* M = max. Tiefe mit montierter Innenplatte
Zertifizierung bei Auftragsvergabe anfordern



Modul mit doppelglastür



	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA	4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60-204-1 89/392/EEC

SCHRANK											OPTIONALS		
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Rahmen innen		Passage Kabel			Innenplatte		
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M*	ART.	x	y
CCV1216	1208	1640	400	400	1400	1108	1512	990	250	340	PA1115	1100	1492
CCV1218	1208	1840	400	400	1600	1108	1712	990	250	340	PA1117	1100	1692
CCV1616	1608	1640	400	600	1400	1508	1512	590	250	340	PA1515	1505	1492
CCV1618	1608	1840	400	600	1600	1508	1712	590	250	340	PA1517	1505	1692

* M = max. Tiefe mit montierter Innenplatte
Zertifizierung bei Auftragsvergabe anfordern



INNENTÜREN

Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), fein satiniert und geschützt, Stärke 20/10, Lieferung als Montagekit, ermöglichen es Geräte im Inneren des Schrankes zu montieren.

Der Abstand zwischen Doppeltür und Tür ist auf zwei Tiefen, 65 oder 110 mm, einstellbar. Scharnieranschlag rechts oder links.

Max. Belastungsgewicht 30 kg. Schutzgrad IP20 (auf Anfrage IP54). Bohrungen auf Anfrage. Für Schränke L.1200 und L.1600 Doppeltüren L.600 oder L.800 und die entsprechende Strebe verwenden; in diesen Fällen empfehlen wir keine Kabelführungsplatte in einem Stück zu verwenden, da sie schlecht entnommen werden kann.

Abnehmbare Zentralstrebe für die Installation von Innentüren in Schränken L. 1200 und L. 1600

- **MCC16** – Zentralstrebe für Schränke CC Höhe 1640
- **MCC18** – Zentralstrebe für Schränke CC Höhe 1840

ART.	FÜR SCHRÄNKE			
	Außenabmessungen		Länge	Höhe
	L	H	A	B
CP0616CC	490	1491	605	1640
CP0816CC	690	1491	805	1640
CP0618CC	490	1691	605	1840
CP0818CC	690	1691	805	1840
CP1018CC	890	1691	1005	1840



SYSTEM IMS



VERKABELUNGSSYSTEM SRS



INNENPLATTEN TYP PA



ZWISCHENPLATTE



LAUFSCHIENEN



TRÄGER FÜR TRANSFORMATOREN



VERSTELLBARE FÜSSE



SOCKEL



KABELFÜHRUNGSPLETTEN



KABELSTEGE



STEGE FÜR TÜR



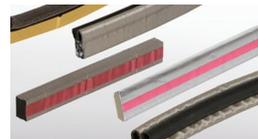
ARBEITSFLÄCHEN



TASCHEN FÜR SCHALTBILDER



AUFHALTESYSTEM



LEITFÄHIGE DICHTUNGEN



SCHLÖSSER



ÖSEN ZUM ANHEBEN



KÄFIGMUTTERN



SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBEN 5,5



LEUCHTEN



STECKDOSEN



SYSTEME FÜR MODULARE SCHALTER

ZUBEHÖR FÜR SCHRÄNKCHEN



SCHUTZTÜREN



KABELPRESSEN

KLIMATISIERUNG



KLIMATISIERUNG



BELÜFTUNG



Der Schrank wird intelligent RFID – IMS
pag.1

Verkabelungssysteme SRS
pag.4

Zubehör für SCHRÄNKE
pag.5

Zubehör für SCHALTPANEELE
pag.15

Zubehör für MODULARE SCHALTER
pag.16

ZUBEHÖR FÜR SCHRÄNKE

Die Identifizierung mittels Radiofrequenz (RFID, Radio Frequency Identification)

ist eine Technologie, die die automatische Erkennung und Sammlung von Daten mittels Radiofrequenz erlaubt. Das Hauptmerkmal dieser Technologie ist die Möglichkeit, einen Identifizierer und andere Informationen über einen Mikrochip zu assoziieren und die Ablesung über eine Wireless-Vorrichtung vorzunehmen. Diese Technologie ergibt, wenn sie mit einer Datenbank oder einem Kommunikationsnetz wie z.B. das Internet verbunden ist, ein besonders wirksames Mittel zum Einsatz von neuen Serviceleistungen und nützlichen Anwendungen zur Prozessverbesserung.

Die RFID-Anwendungen sind als Eintritt in eine neue Entwicklungsphase der Informatik anzusehen.

Diese neue Technologie kann in verschiedenen Sektoren und verschiedenen Industriebereichen Anwendung finden.

- Construction & Engineering
- Facilities Management
- Aviation & Public Transport
- Manufacturing & Logistics
- LCM Services



In diesem besonderen Fall wird die Implementierung von RFID auf Schaltschränke in Erwägung gezogen und eine Anwendung entwickelt, die den Gebrauch eines UMPC (Ultra Mobile PC) vorsieht.

Der Schrank wird intelligent: Ilinox Mobile System

Das System RFID IMS besteht aus drei Elementen: ein oder mehr Etiketten RFID (oder Tag oder Transponder), ein Lesegerät und/oder Schreiber (Leser) und, um alle Informationen jederzeit zur Verfügung zu haben, ein Informationssystem zur Datenverwaltung und Übertragung von und zu Lesern sowie die entsprechende Anbindung an ein angeschlossenes Dokumentenarchiv.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Daten Typenschild Schaltschrank

TECHNISCHE DOKUMENTATION

Schaltschema
Komponentenliste
Setup-Karten

HANDBÜCHER

Handbuch zum Gebrauch
Handbuch zur Wartung
Handbuch Ersatzteile

WARTUNG

Regelmäßige Wartung
Vorbeugende Wartung
Liste Defekte

ZULASSUNG

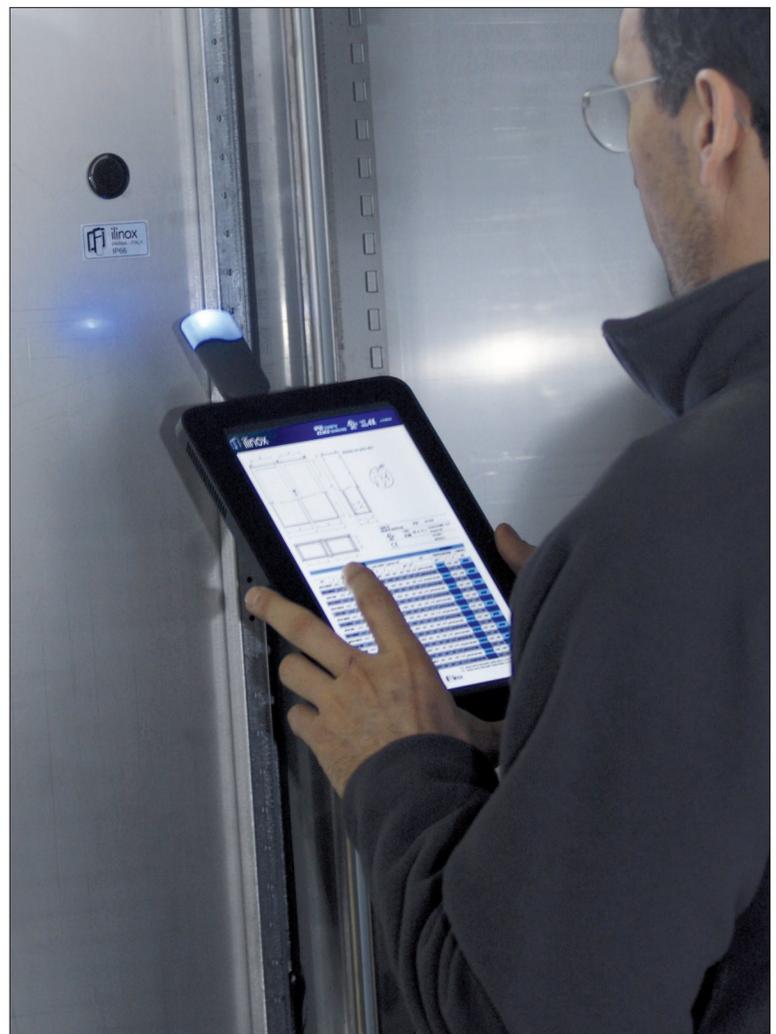
Zulassungsformblatt

DOKUMENTATION SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Konformitätserklärung
Risikoanalyse

ZUSÄTZLICHE DOKUMENTATION

Layout Anlage



BESCHREIBUNG DES SYSTEMS

Das System IMS findet seine ideale Anwendung in Schränken an Maschinen, die allgemein Anlagen und/oder komplexe Maschinen verwalten. Der Gebrauch kann jedoch auf jeden Elektroschaltschrank sowie auf Schränkchen, Pulte und Steuerboxen erweitert werden. Im Inneren von allen Schrankkompositionen verwendet Ilinox einen passiven Tag auf dem folgendes gespeichert wurde:

- Erkennungscode des Produktes,
- Markierungscode
- Nummer des Produktionsauftrages.

Dem Hersteller stehen folgende Felder zur Abspeicherung zur Verfügung:

- Matrikelnummer des Schrankes
- Kunde
- Lieferdatum
- Prüfer
- Code Konformitätserklärung entsprechend den Normen
- Code Konformitätserklärung
- Code Daten Typenschild
- Protokoll individuelle Prüfungen
- Protokoll Komponentenliste
- Code Elektroschema
- Code Protokoll vorgesehene Wartungsarbeiten
- Code Handbücher
- Code Protokoll Setup

Dem Endanwender steht ebenfalls ein Feld zum Abspeichern zur Verfügung:

- Code Endanwender

Im Tag können insgesamt 255 alphanumerische Rekords, frei unterteilt unter den einzelnen Feldern, gespeichert werden.

Über das Informations- und Verwaltungssystem (Software), auf einem USB-Stick befindlich, werden die Daten vorsorglich gespeichert; der Benutzer kann im Echtzeitrechner die Anzahl der vorhandenen Rekords anzeigen und darauffolgend unter Annäherung an ein Tag mit einer Lese-/Schreibeinheit, die sich in einem USB der UMPC/PC befindet, diese transferieren. Die Software vermittelt an RFID eine Serie von Seiten auf die die entsprechenden Dokumente übertragen werden können.

Zum Beispiel:

- Technische Dokumentation (Schaltbilder, Software)
- Handbuch für Gebrauch und Wartung
- Ersatzteilliste
- Dokumentation Training
- Bildschirm und troubleshooting

Diese Dokumente können unterschiedlicher Art sein (PDF, XLS, DOC, DWG, JPG,), ihre Sichtbarmachung ist jedoch nur möglich wenn auf UMPC/PC eine Software installiert ist, die eine Öffnung erlaubt.

Wird daher ein RFID (Lesen) identifiziert, hat man folglich die gesamte entsprechende Dokumentation zur Verfügung.

Auf dem Stick mit 8 GB können die der Daten entsprechenden Zahl von undefinierten RFID bis zur vollständigen Belegung gespeichert werden; dies hängt von deren Umfang ab.



RFID

Elektronische Einheit bestehend aus einem Chip und einer Resonanzschleife, die verkabelt sind und in einem Spezialsubstrat gehalten werden.

Der Chip (wenige Millimeter groß) ist der "intelligente" Teil auf dem die Daten abgespeichert werden, während die Resonanzschleife für die Übertragung des Signals sorgt.

- Tag Typ passiv
- Durchmesser 30 mm Stärke 2,6 mm
- Material: Epoxy PVC
- Frequenz: 13.56 MHz
- Speicher: 1024 Bit, EEPROM Read/Write
- Zugangszeit: <100 ms
- Nr. seriell: einzig, 64 Bit
- Nr. Zyklen Schreiben: 100.000
- Mindestdauer Datenerhaltung: mindestens 10 Jahre
- Betriebstemperatur: -25°C bis +85°C



EINHEIT LESEN/SCHREIBEN

Mit dieser Einheit, können die RFID über ein USB-Portal mit 1 UMPC/PC gelesen und geschrieben werden, sie unterstützt die Interaktion mit den Tag die mit 13.56 MHz arbeiten. Die Einheit entspricht den Standardnormen: ISO 15693 – ISO 14443AB - NXP Mifare family - NXP I-Code SLI

- Lesedistanz: 5 mm.
- Interface USB
- Abmessungen: 84 x 35 x 9 mm.
- Integrierte Antenne
- Signale: 1 LED zweifarbig
- Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C

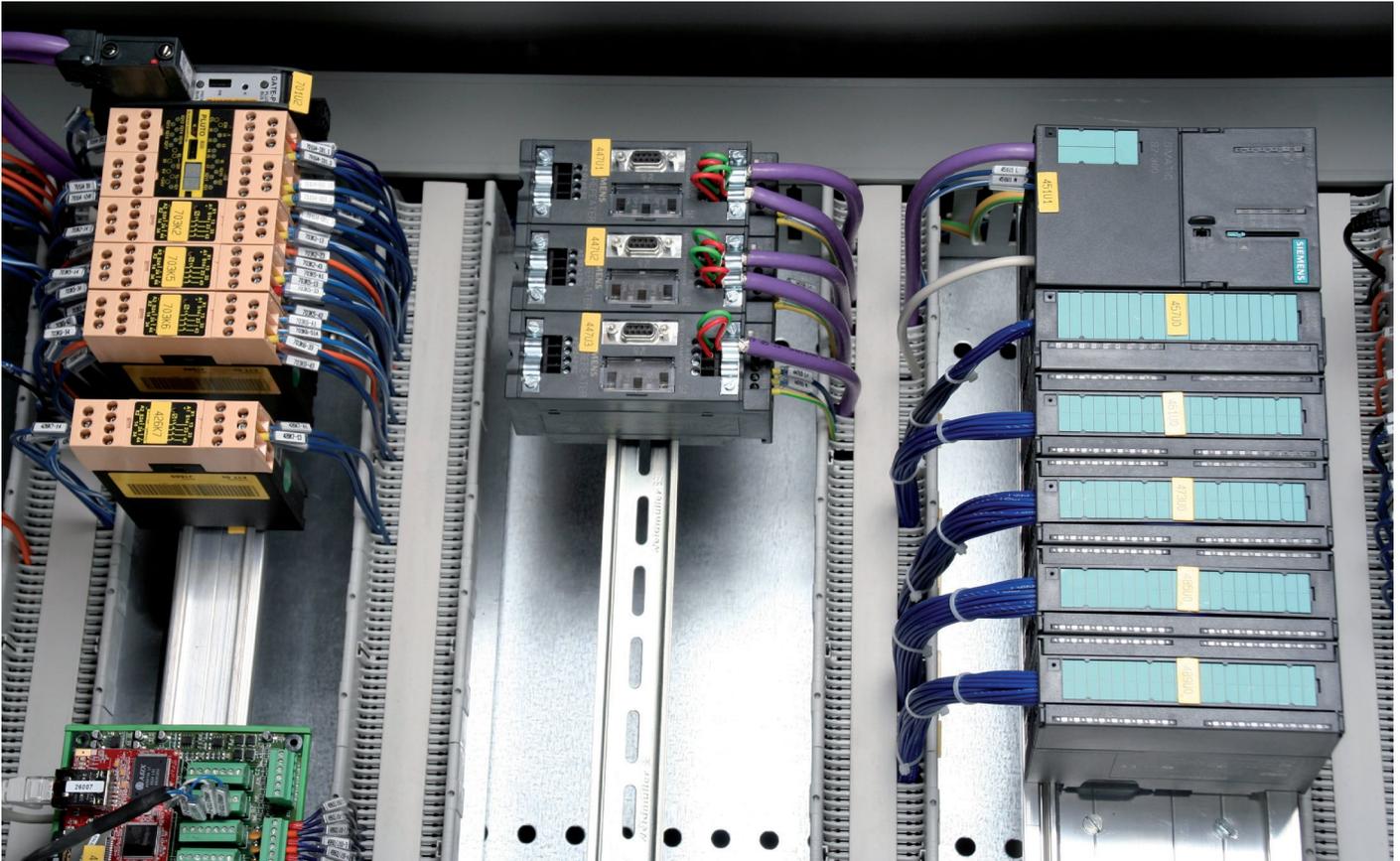


INFORMATIONSSYSTEM VERWALTUNG

Das Informationssystem zur Verwaltung (Software) mit ca. 100 MB befindet sich in einem USB-Stick mit 8 GB auf dem alle Dokumente der einzelnen RFID archiviert werden können.

Nach der Installation der Software kann der USB-Stick auf jedem UMPC/PC verwendet werden, der wenigstens die folgende Konfiguration aufweist:

- System: Windows XP, Windows Vista oder Windows 7
- Installierte Software: alle Programme zum Lesen der mit den RFID verbundenen Dateien.
- USB-Portale: min. 2, Mindestabstand zwischen diesen: 30 mm.



PLATZSPARENDES VERKABELUNGSSYSTEM SRS Eingetragenes Modell

Um den Erfordernissen unserer Kunden gerecht zu werden, haben wir ein Verkabelungssystem entwickelt das es, basierend auf dem System der Arbeit auf zwei Ebenen, erlaubt, im Inneren der Schränke Platz zu gewinnen und gleichzeitig die Flexibilität des traditionellen Systems ohne Kostensteigerung zu erhalten. Das System besteht aus wenigen standardisierten Elementen, die auf die verschiedenste Art eingesetzt werden können. Die Verwendung einer Innenplatte als Basis erlaubt extrem einfach einen Übergang von der traditionellen Verkabelung zu SRS, ohne vordefinierte Schemen verwenden zu müssen unter Ausnützung des ganzen verfügbaren Raumes im Inneren des Schrankes, falls dieses erforderlich sein sollte.

PLATZERSPARNIS

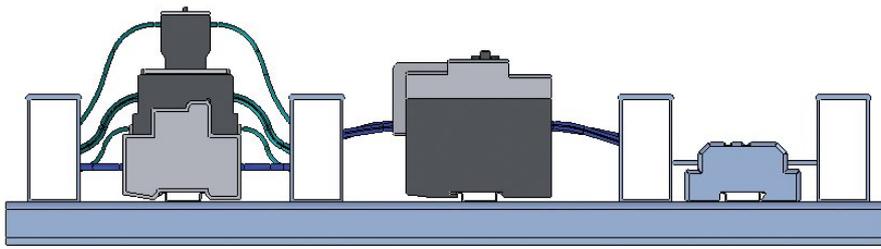
Dank der Möglichkeit, die Zwischenräume zwischen den Geräten zu verringern kann im Verhältnis zur traditionellen Verkabelung bis zu 30% Platz eingespart werden; in der Tat sind die Kanäle mit Kammabdeckung zum Kabeleingang von oben unter dem Niveau der Komponenten montiert. Das erlaubt eine Platzersparnis von etwa 3 cm für jede Reihe mit den gleichen Komponenten und die Nutzung der ganzen Länge der Platte.

FLEXIBILITÄT

Die Innenplatte ermöglicht es, das System nur dann zu verwenden wenn reelle Vorteile daraus resultieren (Geräte, die zur Montage auf Barren DIN und Klemmleisten vorgesehen sind). Mittelgroße Inverter, Transformatoren, Unterbrecher und/oder besondere Geräte können dagegen direkt auf der Innenplatte montiert werden. Weiterhin kann ohne Schwierigkeiten von einer horizontalen Anordnung in eine senkrechte oder gemischte gewechselt werden. Wie bei der traditionellen Verkabelung bleibt die Möglichkeit erhalten, in der Konstruktionsphase und/oder nach erfolgter Installation des Schrankes Änderungen vorzunehmen.

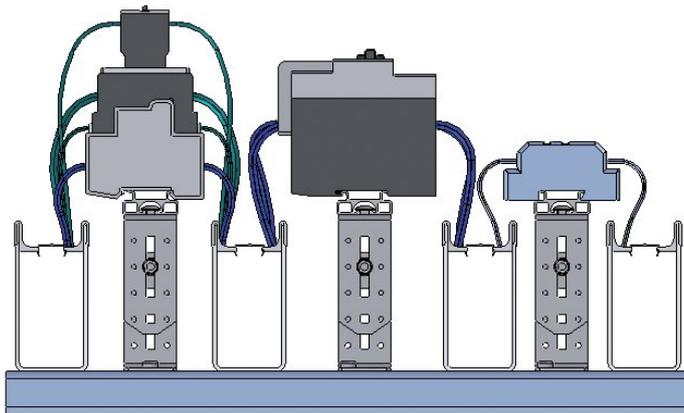
WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die Platzersparnis erlaubt den Gebrauch von kleineren Schaltschränken oder eine geringere Kolonnenzahl (wenn als Serie montiert). Die Einfachheit, Übersichtlichkeit und die limitierte Anzahl der zu verwaltenden Komponenten ergeben eine erhebliche Ersparnis an Kosten und Montagekosten.



herkömmlich verkabelungssysteme

es.: 80 cm

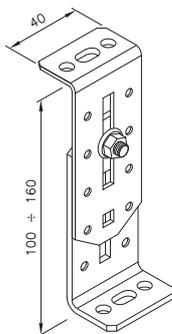


es.: 56 cm

VERKABELUNGSSYSTEM **SRS**

30%

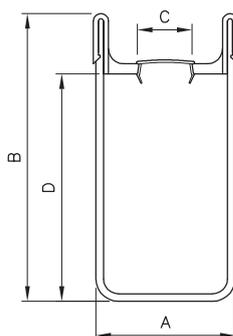
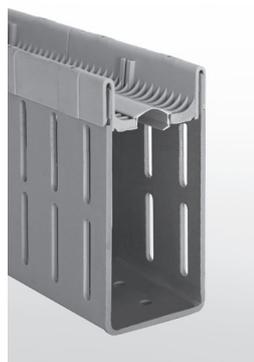
PLATZERSPARNIS



HALTERUNGEN FÜR BARREN DIN

Die Halterungen für Barren DIN bestehen aus verzinktem Sendzimir EN10142 und sind höhenverstellbar: 100 bis 160 mm.

- **SRS-K100** Kit 10 Halterungen komplett mit Schrauben



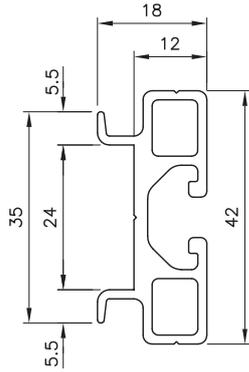
KABELKANAL MIT KAMM

Kabelkanal komplett mit Kamm zum Einführen von Kabeln von oben her und entsprechende Abdeckung für eine "geordnete" Verkabelung. Material: PVC grau RAL 7038, lieferbar in Stücken zu 1,5 m.

Verwendung zusammen mit im Handel erhältlichen Standard-Kabelkanälen.

Wir empfehlen eine Mindesthöhe von 100 mm

ART.	A	B	C	D
SRS-C 100 F	55	115	20	97
SRS-C 106 F	65	115	30	97

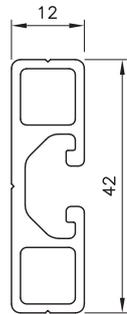


PROFILBARREN DIN

Barren mit Ω DIN EN50022 35x7,5 aus Aluminium, die nicht nur eine erhebliche Festigkeit gewährleisten, sondern auch bei der Fixierung ohne Vorbohrungen der mit den Halterungen gelieferten Senkschrauben mit Vierkantansatz verwendet werden können.

Lieferbar in Stücken zu 3 m oder zu 1,5 m, können einfach auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden.

- SRS-DIN1500
- SRS-DIN3000



UNIVERSALBARREN

Universalbarren aus Aluminium, Durchmesser 30x12, Oberseite glatt, zur Montage von Geräten bei denen kein Barren DIN erforderlich ist, einfache Montage an der Innenplatte mittels Senkschrauben mit Vierkantansatz.

Lieferbar in Stücken zu 3 m oder zu 1,5 m, können einfach auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden.

- SRS-PU1500 – Universalbarren Länge 1,5 m
- SRS-PU3000 – Universalbarren Länge 3 m



RUNDKOPFSCHRAUBEN

Rundkopfschrauben mit Vierkantansatz aus verzinktem Stahl M6x16 für Barren SRS-DIN. Lieferbar komplett mit nicht zu lösenden Kronenmuttern, Konfektion 50 Stück.

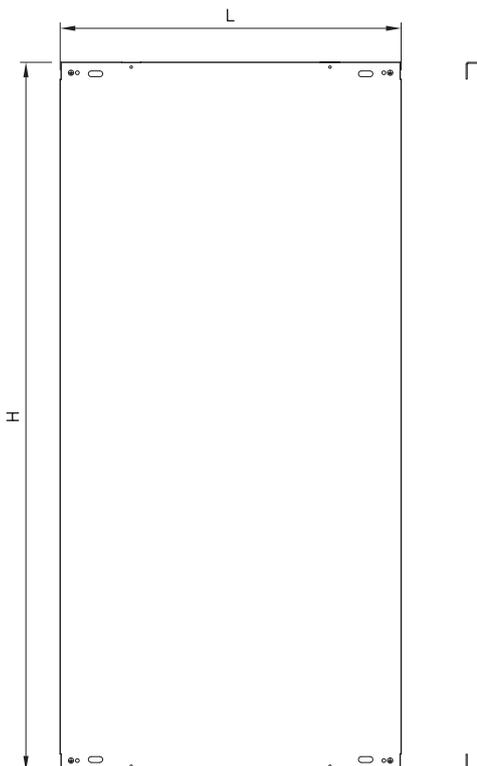
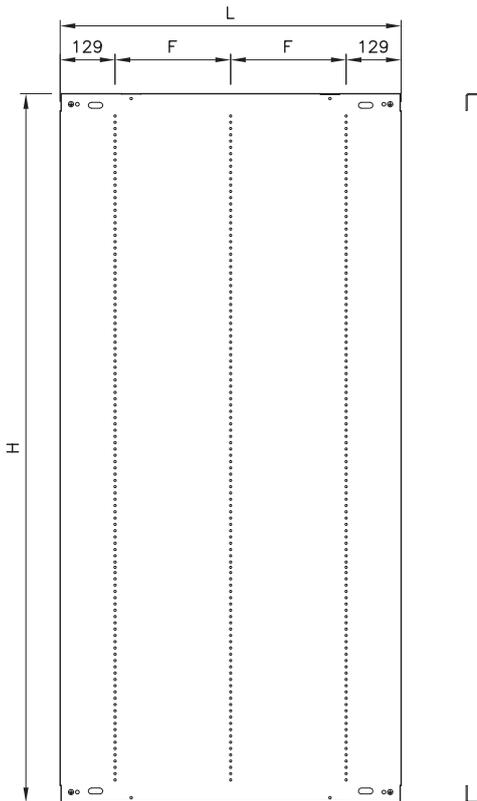
- VQSM6



KLEEBLATTSCHRAUBEN

Selbstschneidende Kleebattschrauben M5 zur Anbringung von Kanälen oder anderem Zubehör an den vorgebohrten Platten PS, Konfektion 100 Stück.

- VTRM5-100



INNENPLATTEN PS

Material: Sendzimir verzinkt EN10142, erlauben eine Nutzung der gesamten Breite des Schrankes und sind daher besonders für Schränke mit abnehmbaren Seiten geeignet.

Vertikale Bohrungen 12,5 mm sowie die auf der Platte anzubringenden nummerierten Klebestreifen markieren die Punkte zur Fixierung der Halterungen für die Barren DIN.

Bei der Verwendung dieser Platten bei in Batterie kombinierten Schränken kann man auf die Zwischenplatten verzichten, da die Innenplatten direkt mit einander verbunden werden können.

Da die Breite genau dem Innenraum des Schrankes angepaßt ist, empfehlen wir die Anwendung von Gleitschienen, um die Innenplatten problemlos von der Seite her einführen zu können.

Die Innenplatten können auch als Auflage für eine traditionelle Verkabelung verwendet werden.

Bei dem platzsparenden Verkabelungssystem SRS kann man auf die Innenplatten PS verzichten und dagegen auch traditionelle Platten verwenden, die an den Fixierpunkten für die Halterungen der Barren DIN mit Bohrungen versehen werden können.

Zur Verbindung der Platten für Schrankbatterien muß der entsprechende Verbindungs-Kit bestellt werden.

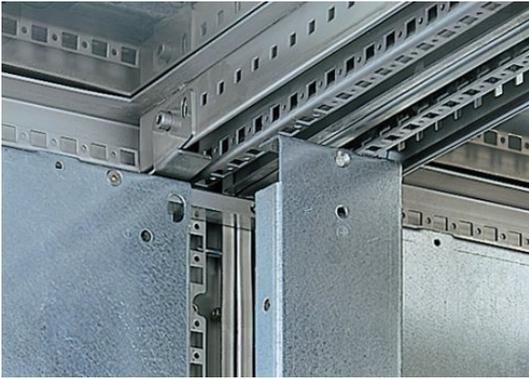
- **PSK001** – Verbindungs-Kit für Innenplatten PS

Abmessungen				Abmessungen Schrank	
ART.	L	H	F	A	B
PS0617	608	1692	350	600	1800
PS0619	608	1892	350	600	2000
PS0817	808	1692	275	800	1800
PS0819	808	1892	275	800	2000
PS1017	1008	1692	375	1000	1800
PS1019	1008	1892	375	1000	2000
PS1217	1211	1692	318	1200	1800
PS1219	1211	1892	318	1200	2000

INNENPLATTEN TYP PA

Material: Sendzimir EN 10142 verzinkt, alle Seiten zur Versteifung gefaltet: lieferbar als Montage-Kit, auf die Tiefe des Schrankes einstellbar.

Abmessungen			Abmessungen Schrank	
ART.	L	H	A	B
PA0517	497	1692	600	1800
PA0519	497	1892	600	2000
PA0717	697	1692	800	1800
PA0719	697	1892	800	2000
PA0917	897	1692	1000	1800
PA0919	897	1892	1000	2000
PA1115	1100	1492	1200	1600
PA1117	1100	1692	1200	1800
PA1119	1100	1892	1200	2000
PA1515	1505	1492	1600	1600
PA1517	1505	1692	1600	1800
PA1519	1505	1892	1600	2000

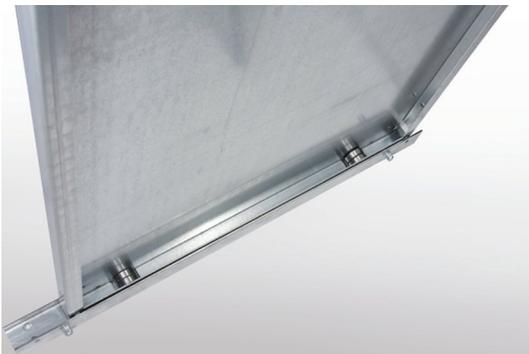


INTERMIDIÄRE PLATTE

Material: Sendzimir EN 10142. Dient zur Montage oder Demontage bereits verkabelter Innenplatten. Ausgerüstet mit allen für die Montage erforderlichen Elementen und 2 Verstärkungsplatten, die zusammen mit der Innenplatte für eine einheitliche starre Montagefläche sorgen. Aufgrund ihrer Gestaltung muß die Platte auf der Vorderseite der Streben angebracht werden

- **PA0117** - Intermediäre Platte für Schränke h.1800
- **PA0119** - Intermediäre Platte für Schränke h.2000

ANMERKUNG: wird die intermediäre Platte verwendet, kann keine Trennwand eingesetzt werde.



LAUFSCIENEN

Vereinfachen das seitliche Einführen von schweren bereits vorverkabelten und mit Komponenten ausgerüsteten Innenplatten in die Schränke. Kit komplett mit Schiene, an der Platte zu fixierenden Rollen und Schrauben. Lieferbar in 6 Längen:

- **GSP03** - Paar Führungen für Schränke L=300
- **GSP04** - Paar Führungen für Schränke L=400
- **GSP06** - Paar Führungen für Schränke L=600
- **GSP08** - Paar Führungen für Schränke L=800
- **GSP10** - Paar Führungen für Schränke L=1000
- **GSP12** - Paar Führungen für Schränke L=1200



HALTERUNGEN FÜR TRANSFORMATOREN

Halterungssystem für die Unterbringung von schweren Komponenten (z.B. Transformatoren). Lieferbar als Paar, komplett mit Montage-Kit, gelocht daher verschiedene Einstellmöglichkeiten.

- **ST0600** - Paar Halterungen für Transformatoren für Schränke Breite 600
- **ST0800** - Paar Halterungen für Transformatoren für Schränke Breite 800
- **ST1000** - Paar Halterungen für Transformatoren für Schränke Breite 1000
- **ST1200** - Paar Halterungen für Transformatoren für Schränke Breite 1200



VERSTELLBARE FÜSSE

Material: Edelstahl Aisi 304, zylindrisch, leicht zu säubern

- **SA2000MX** - verstellbar von 125 bis 165 mm
- **SA2200MX** - verstellbar von 165 bis 205 mm

Wenn die Füße nicht direkt unter dem Schrank montiert werden sollen, sondern unter Sockeln oder Computerhaltern, muß zusätzlich die hierfür erforderliche Mutter bestellt werden:

- **SPM14** - Mutter M14 für Füße



SOCKEL

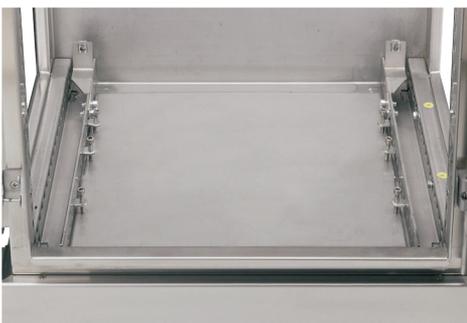
Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert und geschützt, robuste und einfache Struktur. Die Sockel sind auf allen Seiten für den Eingang von Kabeln sowie für die Montage von Füßen vorgerüstet. Die untere Seite ist zum Boden hin offen, auf Anfrage sind Paneele zum Verschließen lieferbar, die auch als Kabelhalterungen verwendet werden können. Schutzgrad IP20 mit Bodenpaneel. Lieferbar als Montage-Kit oder bereits montiert in den Höhen 100 und 200 mm.

SOCKEL - Höhe 100 mm.

ART.	Abmessungen Schrank		Verschließpaneel Boden
	A	B	ART
ZX03104	300	400	PZ0304
ZX03105	300	500	PZ0305
ZX03106	300	600	PZ0306
ZX03108	300	800	PZ0308
ZX04104	400	400	PZ0404
ZX04105	400	500	PZ0405
ZX04106	400	600	PZ0406
ZX04108	400	800	PZ0408
ZX06104	600	400	PZ0604
ZX06105	600	500	PZ0605
ZX06106	600	600	PZ0606
ZX06108	600	800	PZ0608
ZX08104	800	400	PZ0804
ZX08105	800	500	PZ0805
ZX08106	800	600	PZ0806
ZX08108	800	800	PZ0808
ZX10104	1000	400	PZ1004
ZX10105	1000	500	PZ1005
ZX10106	1000	600	PZ1006
ZX10108	1000	800	PZ1008
ZX12104	1200	400	PZ1204
ZX12105	1200	500	PZ1205
ZX12106	1200	600	PZ1206
ZX12108	1200	800	PZ1208
ZX16104	1600	400	PZ1604
ZX16105	1600	500	PZ1605
ZX16106	1600	600	PZ1606
ZX16108	1600	800	PZ1608

SOCKEL - Höhe 200 mm.

ART.	Abmessungen Schrank		Verschließpaneel Boden
	A	B	ART
ZX03204	300	400	PZ0304
ZX03205	300	500	PZ0305
ZX03206	300	600	PZ0306
ZX03208	300	800	PZ0308
ZX04204	400	400	PZ0404
ZX04205	400	500	PZ0405
ZX04206	400	600	PZ0406
ZX04208	400	800	PZ0408
ZX06204	600	400	PZ0604
ZX06205	600	500	PZ0605
ZX06206	600	600	PZ0606
ZX06208	600	800	PZ0608
ZX08204	800	400	PZ0804
ZX08205	800	500	PZ0805
ZX08206	800	600	PZ0806
ZX08208	800	800	PZ0808
ZX10204	1000	400	PZ1004
ZX10205	1000	500	PZ1005
ZX10206	1000	600	PZ1006
ZX10208	1000	800	PZ1008
ZX12204	1200	400	PZ1204
ZX12205	1200	500	PZ1205
ZX12206	1200	600	PZ1206
ZX12208	1200	800	PZ1208
ZX16204	1600	400	PZ1604
ZX16205	1600	500	PZ1605
ZX16206	1600	600	PZ1606
ZX16208	1600	800	PZ1608

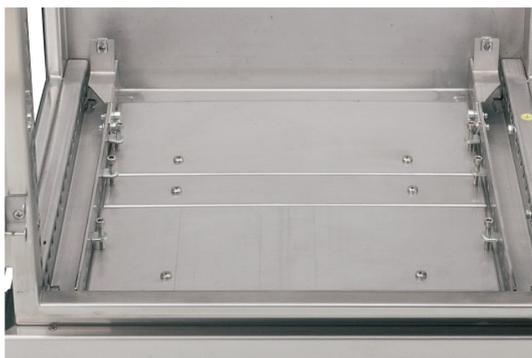


INTERNE KABELFÜHRUNGSPLETTEN

Die Kabelführungsplatten in einem Stück werden verwendet, wenn am Boden des Schrankes keine Kabeleingänge vorgesehen sind und dienen gleichzeitig als Abdichtungen gegen Staubablagerungen.

ART.	Abmessungen Schrank	
	A	B
PPCU0304	300	400
PPCU0305	300	500
PPCU0306	300	600
PPCU0308	300	800
PPCU0404	400	400
PPCU0405	400	500
PPCU0406	400	600
PPCU0408	400	800
PPCU0604	600	400
PPCU0605	600	500
PPCU0606	600	600
PPCU0608	600	800

ART.	Abmessungen Schrank	
	A	B
PPCU0804	800	400
PPCU0805	800	500
PPCU0806	800	600
PPCU0808	800	800
PPCU1004	1000	400
PPCU1005	1000	500
PPCU1006	1000	600
PPCU1008	1000	800
PPCU1204	1200	400
PPCU1205	1200	500
PPCU1206	1200	600
PPCU1208	1200	800



MULTIPLE KABELFÜHRUNGSPLETTEN

Geteilte Kabelführungsplatten (2 für Schränke mit einer Tiefe von 400 mm und 3 für eine Schranktiefe von 500, 600 und 800 mm.). Empfehlenswert wenn die Innenplatte sich nicht ganz zurücksetzen läßt oder wenn die Kabeleingänge auf mehrere Platten verteilt werden müssen.



KABELFÜHRUNGSPLETTEN MIT GUILLOTINE

Praktisches und schnelles System zur Einführung der Kabel über den Sockel. Nicht geeignet wenn eine absolute Abdichtung zur Vermeidung von Staubablagerungen erforderlich ist oder wenn die Kabelführungsplatte Feuchtigkeitseinflüssen ausgesetzt ist. Die Kabelführungsplatte mit Guillotine wird in Stücken geliefert. Zur Kabelverankerung empfehlen wir den "STEG ZUR KABELVERANKERUNG" zu verwenden.



STEG ZUR KABELVERANKERUNG

Dienen zum Zusammenfassen von Kabeln die über die Kabelführungsplatte mit Guillotine laufen. Lieferbar komplett mit Schrauben.

ART.	Abmessungen Schrank		Aufteilung Platten	ART.	Abmessungen Schrank		Aufteilung Platten
	A	B	Stück		A	B	Stück
PCX0304	300	400	2	PCX0804	800	400	2
PCX0305	300	500	3	PCX0805	800	500	3
PXG0306	300	600	3	PCX0806	800	600	3
PXG0308	300	800	3	PCX0808	800	800	3
PXG0404	400	400	2	PCX1004	1000	400	2
PXG0405	400	500	3	PCX1005	1000	500	3
PXG0406	400	600	3	PCX1006	1000	600	3
PXG0408	400	800	3	PCX1008	1000	800	3
PXG0604	600	400	2	PCX1204	1200	400	2
PXG0605	600	500	3	PCX1205	1200	500	3
PCX0606	600	600	3	PCX1206	1200	600	3
PCX0608	600	800	3	PCX1208	1200	800	3

ART.	Abmessungen Schrank		Aufteilung Platten	ART.	Abmessungen Schrank		Aufteilung Platten
	A	B	Stück		A	B	Stück
PCG0304	300	400	2	PCG0804	800	400	2
PCG0305	300	500	3	PCG0805	800	500	3
PCG0306	300	600	3	PCG0806	800	600	3
PCG0308	300	800	3	PCG0808	800	800	3
PCG0404	400	400	2	PCG1004	1000	400	2
PCG0405	400	500	3	PCG1005	1000	500	3
PCG0406	400	600	3	PCG1006	1000	600	3
PCG0408	400	800	3	PCG1008	1000	800	3
PCG0604	600	400	2	PCG1204	1200	400	2
PCG0605	600	500	3	PCG1205	1200	500	3
PCG0606	600	600	3	PCG1206	1200	600	3
PCG0608	600	800	3	PCG1208	1200	800	3

ART.	Länge	Breite Schrank
	L	A
TAC0300	260	300
TAC0400	360	400
TAC0600	560	600
TAC0800	760	800
TAC1000	960	1000
TAC1200	1160	1200



STEG TÜR

Querschnitt 20x20mm.

Lieferbar für alle Schranktüren. Die Stege werden direkt am Innenrahmen der Tür mit selbstschneidenden Kleeblattschrauben M5 und beidseitigem Klebeband fixiert.

Ideal zur Fixierung von Kabelkanälen, Kabelschläuchen und Kabeln und/oder zur Verstärkung von Türen, die viele Bohrungen aufweisen.

- **PRP256** - Steg für Türen Breite 600
- **PRP258** - Steg für Türen Breite 800
- **PRP250** - Steg für Türen Breite 1000



ARBEITSFLÄCHEN

Material: Edelstahl AISI 304, Ausführung 2B, lieferbar in 3 Breiten, geeignet sowohl für Kompaktschränke als auch für modulare Schränke. Fixierung an den Innenrahmen der Türen, komplett mit Haltestangen.

- **PL0600** - für Türen Breite 600
- **PL0800** - für Türen Breite 800
- **PL1000** - für Türen Breite 1000



TASCHEN FÜR SCHALTPLÄNE

Lieferbar als Montage-Kit in 3 verschiedenen Ausführungen:

- **SG109** - aus ABS, Farbe: orange, für Unterlagen Format A4
- **SG108** - aus Edelstahl AISI 304, für Unterlagen Format A4
- **SG110** - aus Edelstahl AISI 304 für Unterlagen Format A3



AUFHALTEVORRICHTUNG

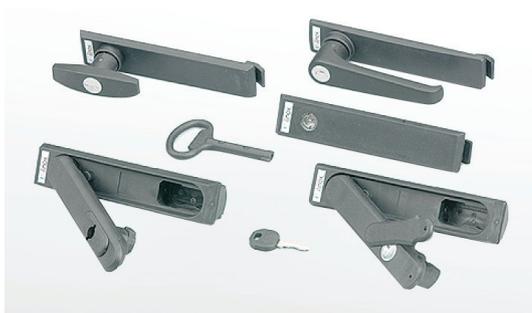
Material: Edelstahl AISI 304, Aufhaltevorrückung für Türen, lieferbar als Montage-Kit.

- **DAC02** – Aufhaltevorrückung für Türen



LEITENDE ABDICHTUNG

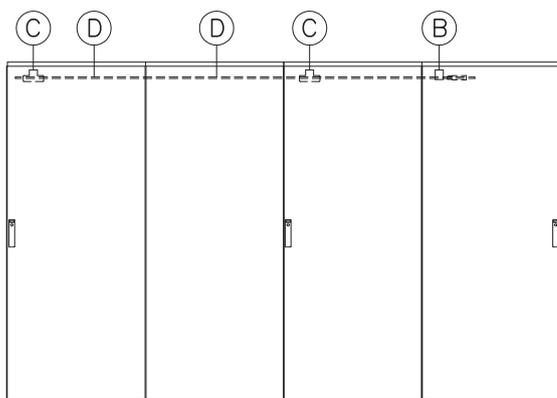
Erforderlich für die Abschirmung elektrischer oder magnetischer Felder. Elastische Abdichtungen aus verschiedenen verschäumten Materialien: Silikon, Neopren oder epdm entsprechend den Anwendungserfordernissen.

**ANMERKUNG:**

(*) Der Schlüssel Typ Yale EK333 ist in der Lieferung eingeschlossen. Auf Anfrage kann er mit unterschiedlichen Codierungen versehen werden.

(**) Ohne Schlüssel geliefert, muß separat bestellt werden

SG205CG – Schlüssel für Doppelblattschloß Ø3 aus Zamak schwarz

**BASKÜLE-SCHLÖSSER**

Standardausrüstung aller Schränke mit Basküle-Schlössern Art. SG329.

Audere Typen als Optionals lieferbar, mit Niederspannung oder Type Yale, können problemlos anstelle der Standardschlösser eingesetzt werden.

ART.	TYP	EINSATZ	AUSSEN
SG321	Griff in "T"-Form Schlüssel EK333(*)	Polyamid schwarz	Edelstahl AISI 304
SG327	Griff in "L"-Form Schlüssel EK333(*)	Polyamid schwarz	Edelstahl AISI 304
SG328	Drehgriff Schlüssel EK333(*)	Polyamid schwarz	Edelstahl AISI 304
SG329(**)	Einsatz mit Doppelblatt	Polyamid schwarz	Edelstahl AISI 304
SG330(**)	Drehgriff mit Doppelblatt	Polyamid schwarz	Edelstahl AISI 304

BLOCKIERVORRICHTUNGEN

Mechanisches System für Türen von Schrankbatterien.

Lieferbar entsprechend der Komposition und Aufstellung der Schrankelemente

MKP.PR primäre Blockiervorrichtung (B):

Mechanisches System komplett mit der Rückholstange, auf der (primären) Tür des Moduls mit Verriegelungsschalter zu montieren, um die Öffnung der anderen (sekundären) Türen der Schrankbatterie zu steuern.

MKP.SE sekundäre Blockiervorrichtung (C):

Auf allen sekundären Türen zu montieren, die von der Öffnung der primären Tür gesteuert werden.

Für Modell mit Doppeltür (z.B. Module 1200 oder 1600) sind 2 Stück erforderlich.

Die Öffnungsrichtung der Türen ist unverbindlich.

Rückholstangen (D)

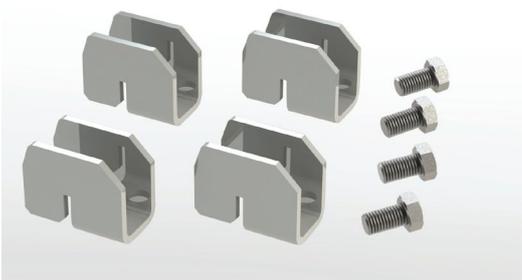
Dienen zur Übertragung des von der primären Tür ausgehenden Kommandos zur Verriegelung oder Entriegelung der sekundären Türen.

Für jeden sekundären Modul zu bestellen:

- **MKP.AR06** – Rückholstange für Schränke mit einer Breite von 600 mm.
- **MKP.AR08** – Rückholstange für Schränke mit einer Breite von 800 mm.
- **MKP.AR10** – Rückholstange für Schränke mit einer Breite von 1000 mm.
- **MKP.AR12** – Rückholstange für Schränke mit einer Breite von 1200 mm.
- **MKP.AR16** – Rückholstange für Schränke mit einer Breite von 1600 mm.

ANMARKUNG: zur Montage der Blockiervorrichtungen auf den Schränken CX-A sind folgende obere Stege erforderlich (siehe Zubehör CX-A)

- **TRSCX03** – obere Stege für Kabelführungen Breite 308
- **TRSCX04** – obere Stege für Kabelführungen Breite 408
- **TRSCX06** – obere Stege für Kabelführungen Breite 608
- **TRSCX08** – obere Stege für Kabelführungen Breite 808
- **TRSCX10** – obere Stege für Kabelführungen Breite 1008
- **TRSCX12** – obere Stege für Kabelführungen Breite 1211



HUBBARREN

Material: verzinktes Blech, Stärke 3 mm, für den Transport von bereits verkabelten Schrankbatterien.

Das System besteht aus zwei Profilverteilen entsprechend der Länge der Schrankbatterie sowie Verankerungshalterungen, die anstelle der Ösen zum Anheben zu montieren sind und garantiert ein sicheres Anheben der Schränke mit einem Gewicht von 1.250 kg/m.

Hubbarren			Hubbarren		
ART.	Länge	Tragfähigkeit kg	ART.	Länge	Tragfähigkeit kg
BS160	1600	2.000	BS400	4000	5.000
BS200	2000	2.500	BS420	4200	5.250
BS220	2200	2.750	BS440	4400	5.500
BS240	2400	3.000	BS460	4600	5.750
BS260	2600	3.250	BS480	4800	6.000
BS280	2800	3.500	BS500	5000	6.250
BS300	3000	3.750	BS520	5200	6.500
BS320	3200	4.000	BS540	5400	6.750
BS340	3400	4.250	BS560	5600	7.000
BS360	3600	4.500	BS580	5800	7.250
BS380	3800	4.750	BS600	6000	7.500

- **BSK** – Kit zu 4 Stück, für jeden einzelnen Schrank der Batterie

zu bestellen



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE



ÖSEN ZUM ANHEBEN

Material: Eisen verzinkt oder in Edelstahl, lieferbar als Kit zu 4 Stück, geeignet für den Transport von einzelnen Modulen mit geringem Gewicht. Max. Tragfähigkeit 450 kg für jedes Ösenpaar.

- **GZ04MX** – Kit zu 4 Stück verzinkte Ösen – für Schränke L.600-800-1000-1200
- **GI04MX** – Kit zu 4 Stück Ösen aus Edelstahl – für Schränke L.600-800-1000-1200



KÄFIGMUTTERN

Käfigmuttern, lieferbar mit Gewinde M6 und M8, besonders robust und einfach zu montieren.

- **DGIFM6** – Konfektion zu 50 Stück Käfigmuttern M6
- **DGIFM8** – Konfektion zu 50 Stück Käfigmuttern M8



SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBEN

Selbstschneidende Kleeblattschrauben M5, geeignet für Fixierungen an Rahmen oder Profilverteilen mit Vorbohrungen Ø 4.6.

- **VA05** – Konfektion zu 50 Stück Kleeblattmuttern M5



LEUCHTEN



- **Leistungsaufnahme:** 11 W (Glühlampe 75W)
- **Leuchtstärke:** 900 Lm
- **Leuchte:** Sparlampe, Fassung 2G7 10.000 h
- **Schalter:** Schalter ON/OFF für Beleuchtung (auf Anfrage mit Bewegungssensor PIR)
- **Klemme 2,5 mm² zugfest**
- **Anziehmoment max. 0,8 Nm**
- **Fixierung:** mit Schrauben M5, Abstand 300 mm
- **Gehäuse:** Plastikmaterial UL94 V-D, grau
- **Abmessungen:** 345 x 91 x 40 mm
- **Montageposition:** schmale Seite / breite Seite
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +50°C (-4°F +122°F)
- **Schutzgrad:** IP20

Geeignet für Schaltschränke in denen wenig Platz zur Verfügung steht, lieferbar komplett mit Fixierhalterung, einfache Montage an jeder freien Stelle im Schrank.

Lieferbar sowohl ohne als auch mit integrierter Steckdose in verschiedenen Ausführungen. Für Schränke CX-A ist ein zusätzlicher Steg erforderlich

CODE	SPANNUNG	STECKDOSE	STROM	ZULASSUNG
LP230D	230V AC 50/60 HZ	DEUTSCHLAND	16.0 A	VDE
LP230F	230V AC 50/60 HZ	FRANKREICH	16.0 A	VDE
LP230CH	230V AC 50/60 HZ	SCHWEIZ	10.0 A	VDE
LP230GB	230V AC 50/60 HZ	ENGLAND7/ IRLAND	13.0 A	VDE
LP120US	120V AC 50/60 HZ	USA/KANADA	15.0 A	c RU us
LP230	230V AC 50/60 HZ	KEINE		VDE + c RU us
LP120	120V AC 50/60 HZ	KEINE		c RU us



STECKDOSEN



- **Verbindung:** 3 Klemmen für flexible Leiter
- **Fixierung:** Montage-Clip auf Führung DIN 35 mm EN 50022
- **Gehäuse:** Plastikmaterial UL94 V-0
- **Abmessungen:** 92 x 62 x 48 mm
- **Gewicht:** 0.20 kg
- **Montageposition:** nach Wahl des Anwenders
- **Betriebstemperatur:** -45°C bis +70°C
- **Schutzgrad:** IP20

Die Steckdosen ohne Leuchte, lieferbar in verschiedenen Versionen, müssen auf Führungen DIN 35 mm (separat zu bestellen) fixiert und über Klemmen ohne Schrauben angeschlossen werden.

CODE	SPANNUNG	STECKDOSE	STROM	ZULASSUNG
PSFD	250V AC	DEUTSCHLAND	16.0 A	
PSFF	250V AC	FRANKREICH	16.0 A	
PSFCH	250V AC	SCHWEIZ	10.0 A	
PSFGB	250V AC	ENGLAND7/ IRLAND	13.0 A	
PSFUS	125V AC	USA/KANADA	15.0 A	c RU us
PSFI	250V AC	ITALIEN	16.0 A	



• TRENNWÄNDE



• KABELFÜHRUNG



• GLASTÜREN



• SOCKE



ZUBEHÖR FÜR VERTEILERPANELEE

Unsere Schränke können leicht als Schaltschränke für Niederspannung eingerichtet werden, wenn außer einem ästhetischen Äußeren auch ein erhöhter Schutzgrad, ein erhöhter Korrosionswiderstand und Umwelthygiene gefragt sind.

Ausgehend vom einfachen Montage-Kit bestehen viele Gestaltungsmöglichkeiten, bei denen der Zugang zu den installierten Komponenten jederzeit möglich ist.

Lieferbar außer dem Standardzubehör für Schränke:

- Fenstertüren aus Verbundglas
- Kabelführungseinheiten
- Trennwände
- Montagerahmen für Komponenten
- Halterungen für vertikale oder horizontale Kabelkanäle
- Frontpaneele (blind oder vorgebohrt)
- Barren DIN mit entsprechenden verstellbaren Halterungen
- Partielle Innenplatten mit entsprechendem Montage-Kit

Bei korrekter Anwendung der Trennwände und/oder der partiellen Standardinnenplatten erreicht man einen Trennungsgrad Forma 2 (auf Anfrage ist ein Kit für höhere Trennungsgrade lieferbar).



TELAIO MONTAGGIO COMPONENTI

Um unsere Schränke in Schaltschränke umzugestalten, müssen sie für die Montage von Komponenten mit entsprechenden Rahmen ausgerüstet werden. Diese Rahmen bestehen aus zwei vertikalen Profilen mit zwei horizontalen Stegen. Die Elemente sind für die Montage von Frontpaneelen, Halterungen für Barren DIN und Kabelführungen vorgerüstet und werden komplett mit den erforderlichen Schrauben geliefert.

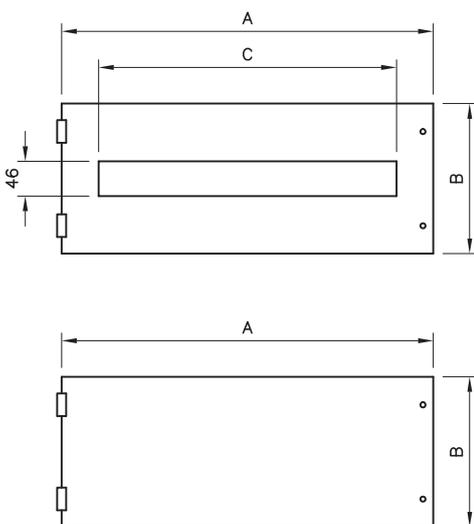
- **TM0618MX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke MX068..
- **TM0818MX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke MX088..
- **TM1018MX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke MX108..
- **TM0620MX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke MX060..
- **TM0820MX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke MX080..
- **TM1020MX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke MX100..

- **TM0618CX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke CX068..
- **TM0818CX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke CX088..
- **TM1018CX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke CX108..
- **TM0620CX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke CX060..
- **TM0820CX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke CX080..
- **TM1020CX:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke CX100..

- **TM0616CC:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke CC1216
- **TM0816CC:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke CC1616
- **TM0618CC:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke CC1218
- **TM0818CC:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke CC818
- **TM1018CC:** Montagerahmen für Komponenten für Schränke CC1018

Für Schränke mit Doppeltüren L. 1200 und L. 1600 müssen zwei Rahmen zu 600 beziehungsweise 800 und die Zentralstrebe verwendet werden:

- **MMX18** - Zentralstrebe für Schränke MX Höhe 1827
- **MMX20** - Zentralstrebe für Schränke MX Höhe 2027
- **MCX18** - Zentralstrebe für Schränke CX Höhe 1800
- **MCX20** - Zentralstrebe für Schränke CX Höhe 2000
- **MCC16** - Zentralstrebe für Schränke CC Höhe 1640
- **MCC18** - Zentralstrebe für Schränke CC Höhe 1840



PANEELE

Frontale Dämmpaneele, eine Seite mit Scharnier- eine Seite mit Bolzenfixierung, lieferbar in drei Höhen: 200, 400 und 600 mm, blind oder vorgebohrt, letztere auch nach eingesandter Zeichnung. Die Einstellung des Abstands zwischen Paneel und Innerem der Tür sieht 2 Positionen vor: 70 und 100 mm.

VORGEBOHRTE PANEELE					
ART.	A	B	C	Nr. Module	für Rahmen Breite
PMF0620	480	200	396	22	600
PMF0640	480	400	396	22	600
PMF0660	480	600	396	22	600
PMF0820	680	200	594	33	800
PMF0840	680	400	594	33	800
PMF0860	680	600	594	33	800
PMF1020	880	200	792	44	1000
PMF1040	880	400	792	44	1000
PMF1060	880	600	792	44	1000

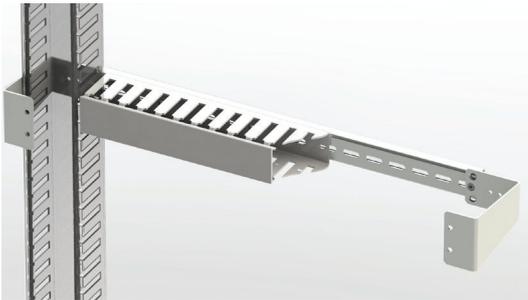
BLINDPANEELE			
ART.	A	B	für Rahmen Breite
PMC0620	480	200	600
PMC0640	480	400	600
PMC0660	480	600	600
PMC0820	680	200	800
PMC0840	680	400	800
PMC0860	680	600	800
PMC1020	880	200	1000
PMC1040	880	400	1000
PMC1060	880	600	1000



HALTERUNGEN FÜR BARREN DIN

Gehören bereits zur Ausstattung von Standardpaneelen, können jedoch separat bestellt werden, wenn Nichtstandard-Geräte montiert oder hinter Blindpaneelen untergebracht werden sollen. Bereits für die Aufnahme von vertikalen Kabelkanälen vorgerüstet. Robuste Halterungen komplett mit einem Paar Barren DIN und Schrauben.

- **SDM06** - Halterung mit Barren für Schränke Breite 600
- **SDM08** - Halterung mit Barren für Schränke Breite 800
- **SDM10** - Halterung mit Barren für Schränke Breite 1000



MONTAGEKIT KABELKANÄLE

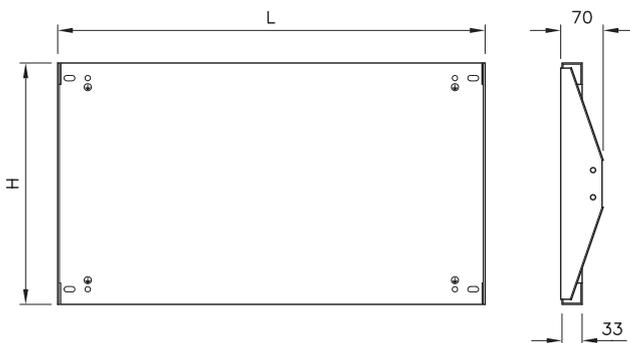
Kit komplett mit zwei Seitenhalterungen zur Fixierung von vertikalen Kabelkanälen, einem Verbindungsbarren zur Fixierung horizontaler Kabelkanäle und entsprechende Schrauben zur Montage.

- **TRSC06** - Steg für Kabelkanal Schränke Breite 600
- **TRSC08** - Steg für Kabelkanal Schränke Breite 800
- **TRSC10** - Steg für Kabelkanal Schränke Breite 1000



PARTIELLE INNENPLATTEN

Material: Sendzimirblech (auf Anfrage Edelstahl) weisen die gleiche Höhe wie die der Frontpaneele auf und dienen zur Unterbringung von Geräten die nicht auf den frontalen Barren DIN montiert werden können. Mit partiellen Innenplatten erreicht man den Trennungsgrad Forma 2. Für Schränke CC sind keine partiellen Innenplatten vorgesehen.



ART.	L	H	FÜR SCHRÄNKE LÄNGE
PA0502	500	200	600
PA0504	500	400	600
PA0506	500	600	600
PA0702	700	200	800
PA0704	700	400	800
PA0706	700	600	800
PA0902	900	200	1000
PA0904	900	400	1000
PA0906	900	600	1000

Zur Montage dieser Platten sind spezielle Stege erforderlich die den jeweiligen Schränken entsprechen:

- **CTP05MX** - Paar Stege für MX Tiefe 518
- **CTP06MX** - Paar Stege für MX Tiefe 618
- **CTP08MX** - Paar Stege für MX Tiefe 818
- **PRF254CX** - Paar Stege für CX Tiefe 400
- **PRF255CX** - Paar Stege für CX Tiefe 500
- **PRF256CX** - Paar Stege für CX Tiefe 600

Schränke für Computer APC
pag.1

Zubehör für Schränke für Computer
pag.4

Konsolen CS
pag.7

Pulte QP
pag.9

Zubehör für Pulte
pag.11

SCHRÄNKE FÜR COMPUTER & PULTE



• RÄDER



• APE66



• AUSZIEHBARE TASTATURABLAGE



• FIXE KONSOLE



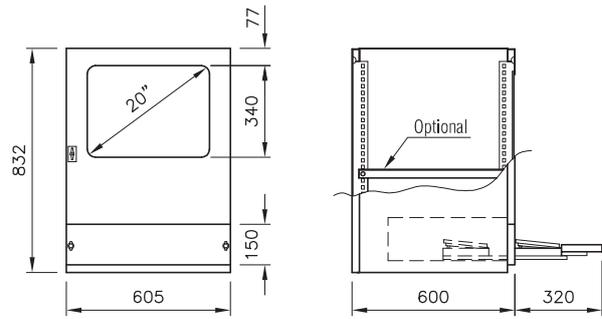
SCHRANK FÜR COMPUTER APC

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert und geschützt. .
- Selbsttragende Struktur, geschlossen, Inertgasverschweißung. Kanten vorgebohrt 25 mm für frontal einzuführende Käfigschrauben M8 und M6 zur Fixierung von Zubehör.
- Vordertür mit Rechtsanschlag mit Innenscharnieren aus Edelstahl. Öffnungswinkel 120° entsprechend CE EN 60204-1. Die obere Tür als Schutz für den Bildschirm mit einem bruchfesten Fenster aus Verbundglas ausgerüstet, Stärke 3+3 mm, für Bildschirme von 14" bis 20" entsprechend Typ und Positionierung. Die untere Tür ist blind mit einem Vorsprung von 28 mm um leichter geöffnet zu werden, wenn an der Struktur keine Sockel, Füße oder Räder angebracht sind.
- Basküle-Schlösser mehrfach fixiert, mit Stangen aus Edelstahl und Flügelschlösser mit Schlüssel.
- Rückseitiges Paneel mit Bolzen fixiert, mit Saug-Abstandhaltern aus Hartgummi als Abdichtung. Auf Anfrage kann das rückseitige Paneel durch eine Tür mit Scharnier ersetzt werden.
- Schutzgrad: IP65
- Wärmeabstrahlung: bei einem Normalbetrieb ohne Überbeanspruchung (mit einem PC, entsprechendem Bildschirm und Drucker zu insgesamt 300 W) mit einem Δt von 15°C bei einem Schrank mit drei offenen Seiten und einem offenen Dach ist für ausreichende Wärmeabstrahlung gesorgt. Für eine genaue Berechnung Kapitel "KLIMATISIERUNG UND BELÜFTUNG" zu Rate ziehen.

SCHRÄNKE FÜR COMPUTER APC608TE

Basisschrank mit einer Vordertür, einer Ausziehfläche für Tastaturen, ohne Fach für Drucker.

Die Ausziehfläche ist zur Fixierung der Tastatur vorgerüstet (max. Abmessungen 480x190 mm), bei ausgezogener Position und Benutzung der Tastatur ist der Schutzgrad IP20 des Schrankes gewährleistet. Das aufklappbare Frontteil kann als Unterlage für die Maus genutzt werden.



IP65 EN 60 529

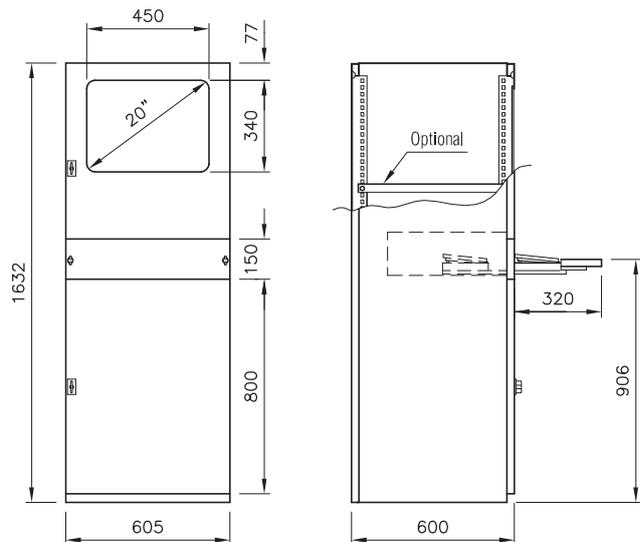


EN 60204-1 89/392/EEC

SCHRÄNKE FÜR COMPUTER APC616TE

Basisschrank mit zwei Vordertüren, einer Ausziehfläche für Tastaturen und mit Fach für Drucker.

Die Ausziehfläche ist zur Fixierung der Tastatur vorgerüstet (max. Abmessungen 480x190 mm), bei ausgezogener Position und Benutzung der Tastatur ist der Schutzgrad IP20 des Schrankes gewährleistet. Das aufklappbare Frontteil kann als Unterlage für die Maus genutzt werden. Im unteren Fach können Ablageflächen, Drucker, Innenpaneele oder Formteile rack 19" (Optionals auf Anfrage lieferbar) untergebracht werden.



IP65 EN 60 529

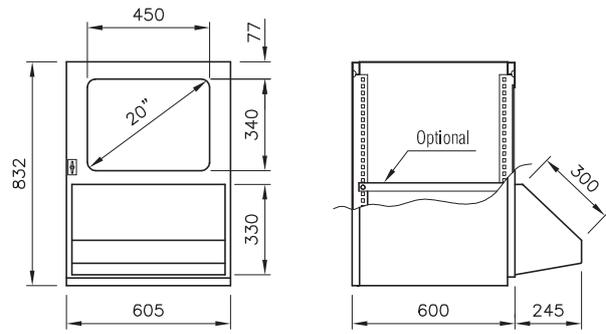


EN 60204-1 89/392/EEC



SCHRÄNKE FÜR COMPUTER PC608C

Basisschrank mit einer Vordertür, fixer Konsole, ohne Fach für Drucker. Die Konsole kann als Auflagefläche für eine traditionelle Tastatur oder für industrielle Einbautastaturen dienen (die Konsole wird normalerweise blind geliefert, bei Auftragsvergabe können eventuelle Vorbohrungen bestellt werden).



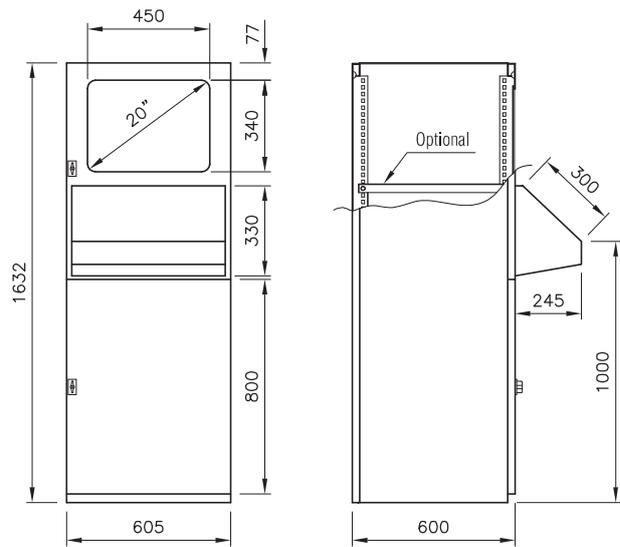
 **IP65** EN 60 529

 EN 60204-1 89/392/EEC



SCHRÄNKE FÜR COMPUTER APC616C

Basisschrank mit zwei Vordertüren, fixer Konsole und einem Fach für Drucker. Die Konsole kann als Auflagefläche für eine traditionelle Tastatur oder für industrielle Einbautastaturen dienen (die Konsole wird normalerweise blind geliefert, bei Auftragsvergabe können eventuelle Vorbohrungen bestellt werden).



 **IP65** EN 60 529

 EN 60204-1 89/392/EEC



PAAR HALTERUNGEN FÜR BILDSCHIRME ASV

Diese Halterungen fixieren die Basis der Bildschirme auf der Ablagefläche. Wir empfehlen vor dem Kauf zu kontrollieren, ob die Basis des Bildschirms ausreichend stabil für eine Fixierung ist und ob die Abmessungen stimmen.

- **ASV** – Halterungen für Bildschirme



HORIZONTALE TRENNWAND ASP066

Material: Edelstahl AISI 304, vorgebohrt für die Passage von Kabeln zwischen zwei Fächern. Schutzgrad IP20. Besonders robuste Struktur die auch als Ablagefläche verwendet werden kann

- **ASP066** – Horizontale Trennwand



HERAUSZIEHBARE ABLAGEFLÄCHE APE66

Herausziehbare Ablagefläche, vorgebohrt für Schrank 600x600 mm. Material: Edelstahl Aisi304, auf Gleitführungen montiert, komplett herausziehbar, ideal für die Unterbringung von Einzelblatt-Druckern die bereits mit einem Papiermagazin ausgerüstet sind oder für Endlospapier-Drucker (in Spezialgeschäften für Computer erhältlich). Tragfähigkeit der Ablagefläche 45 kg.

- **APE66** – Herausziehbare Ablagefläche



FIXE ABLAGEFLÄCHE APF66

Ablagefläche für fest aufgestellte Bildschirme, Cpu, Drucker oder andere Komponenten die nicht öfters heraus gezogen werden müssen, ausgerüstet mit Bohrungen zur Fixierung von Komponenten und als Luftdurchlaß. Installation Bohrung auf Bohrung durch mitgelieferte Schrauben, Anbringung in allen Höhen.

- **APF66** – Fixe Ablagefläche



KIT 4 WANDFIXIERUNGEN SP020

Wandfixierungen, lieferbar auf Anfrage für Schränke Art. APC608C und APC608TE mit rückseitigem Paneel.

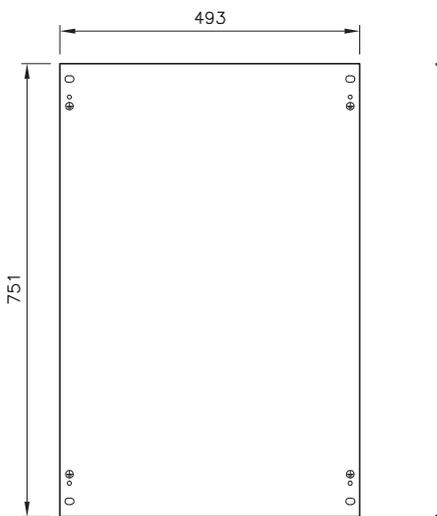
- **SP020** – Kit 4 Wandfixierungen



RÜCKSEITIGE TÜR P0616S

Material: Edelstahl AISI 304 fein satiniert und geschützt, kann anstelle des rückseitigen Paneels von Schränken Art. APC616C e APC616TE eingesetzt werden.

- **P0616S** – Rückseitige Tür



INNENPLATTE PA0575

Innenplatte mit gefalteten Kanten im unteren Fach anzubringen. Kann nicht verwendet werden, wenn bereits Ausziehflächen und/oder Drucker installiert sind.

- **PA0575** – Innenplatte



KIT RÄDER RPF080

Bestehend aus 4 drehbaren Rädern aus grauem Gummi, 2 mit Bremse, Halterung aus Edelstahl AISI 304. Max Tragfähigkeit 50 kg pro Rad

- **RPF080** – Kit 4 Räder



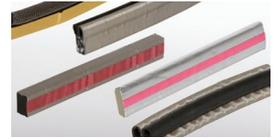
VERSTELLBARE FÜSSE



SOCKEL



TASCHEN FÜR SCHALTBILDER



LEITENDE ABDICHTUNG



LEUCHTEN



STECKDOSEN

ZUBEHÖR FÜR SCHRÄNKCHEN



KABELPRESSEN

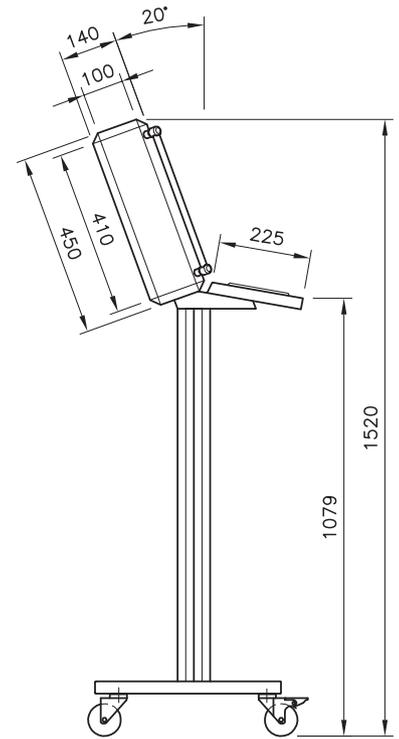
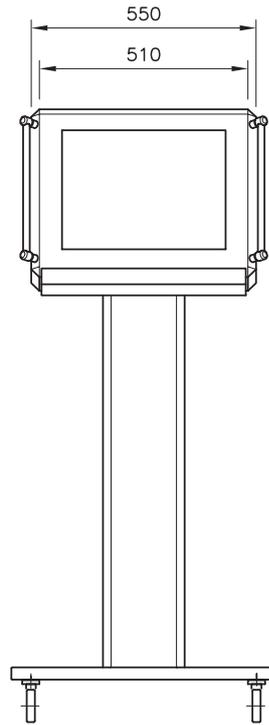
KLIMATISIERUNG



KLIMATISIERUNG



BELÜFTUNG



• STEUERBOX



• TASTATURHALTERUNG



• PODEST MIT DREHBAREN RÄDERN



• GASFEDERN



KONSOLE CSD550J

Komplette Konsole CSD550J bestehend aus folgenden untereinander austauschbaren Komponenten:

- Steuerbox
- Tastaturhalterung
- Podest mit drehbaren Rädern
- Griffe.

Abgerundete Kanten, ergonomische Linie, ideal für Bereiche in denen strenge Hygienevorschriften eingehalten werden müssen.

Da diese Strukturen aus verschiedenen Elementen bestehen, können sie entsprechend den Anforderungen unterschiedlich gestaltet werden, z.B. ohne Räder oder ohne Tastaturhalterung. Weiterhin besteht die Möglichkeit, nur die Steuerboxen zu erwerben, um diese mit einem Aufhängesystem zu kombinieren.

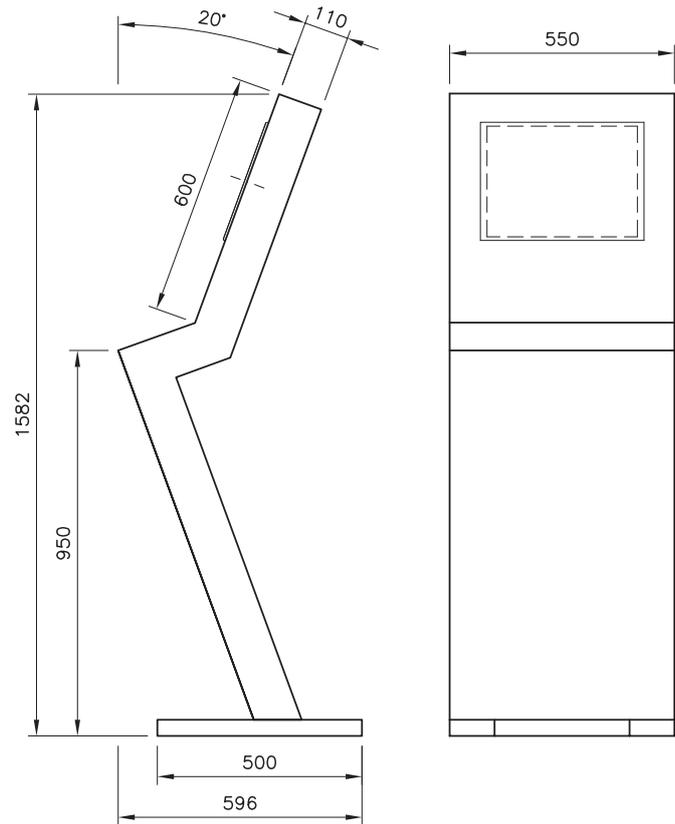
Alle Elemente bestehen aus Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304,) auf Anfrage EN 1.4404 (AISI 316L), satiniert scotch brite geschützt.

In der Box (max. Abmessungen 450x350x120 mm) kann ein Bediener-Interface untergebracht werden da auf der Rückseite ein mit Bolzen fixiertes Panel entfernt werden kann.

Abdichtung aus Silikon.

Auf Wunsch können andere vom Standard abweichende Abmessungen geliefert werden.

Schutzgrad IP54, entsprechend EN 60 529.



KONSOLE CSD550Z

Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und geschützt, auf Anfrage auch aus Edelstahl EN 1.4404 (AISI 316L), max. Abmessungen 480x530x90 mm, geeignet zur Unterbringung eines Bediener-Interface und einer eventuellen Tastatur. Elegantes Design, kompakt und funktionell, ohne Flächen in denen sich Staub ablagern kann, leicht zu säubern, auf der Rückseite zugänglich indem ein mit Bolzen fixiertes Paneel entfernt werden kann.

Die Basis, die der Struktur Stabilität verleiht, kann für die Anbringung von drehbaren Rädern vorgerüstet werden.

Abdichtung aus Silikon.

Auf Wunsch können andere vom Standard abweichende Abmessungen geliefert werden.

Schutzgrad IP44, entsprechend EN 60 529, auf Wunsch auch höhere Schutzgrade.



• SOCKEL



• LEITENDE ABDICHTUNG



• TASCHEN FÜR SCHALTBILDER

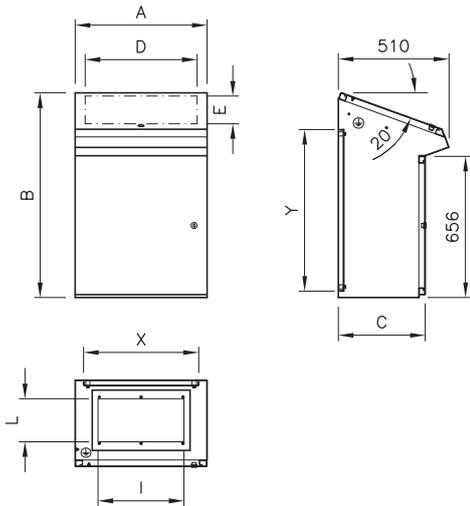


• VERSTELLBARE FÜSSE



PULTE

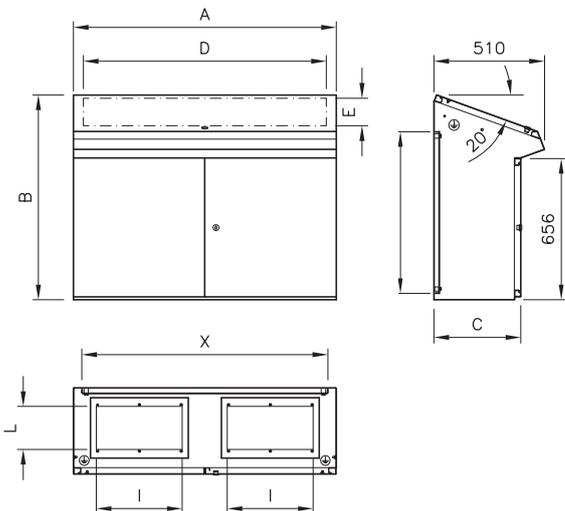
- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und geschützt 1 Seite, Tür Stärke 20/10, Gehäuse 15/10.
- Bestehend aus einem durchgehenden Blech.
- Kabelführungsplatte mit Abdichtung.
- Blindtüren nach oben hin zu öffnen mit Haltestange (für Art.L.1200 und L.1600 mit 2 Haltestangen).
- Verschluß Box mit Rückholstangen in 3 Punkten.
- Innenscharniere aus Edelstahl, Öffnung 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max. Belastungsgewicht Tür: 12 kg.
- Abdichtung Polyurethanschaum.
- Innenplatte aus verzinktem Sendzimir EN10142, am Boden mit Stiften aus Edelstahl fixiert und durch Halterungen aus ABS getragen, die die Stifte vom Gewicht der Platte und der untergebrachten Geräten entlasten.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzgrad IP66 für Pulte mit Einzeltür, IP65 für Pulte mit zwei Türen.



ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Passage Kabel		Innenplatte	
	A	B	C	D	E	I	L	X	Y
QP0600	608	950	400	516	375	396	200	530	750
QP0800	808	950	400	716	375	596	200	730	750
QP1000	1008	950	400	916	375	796	200	930	750

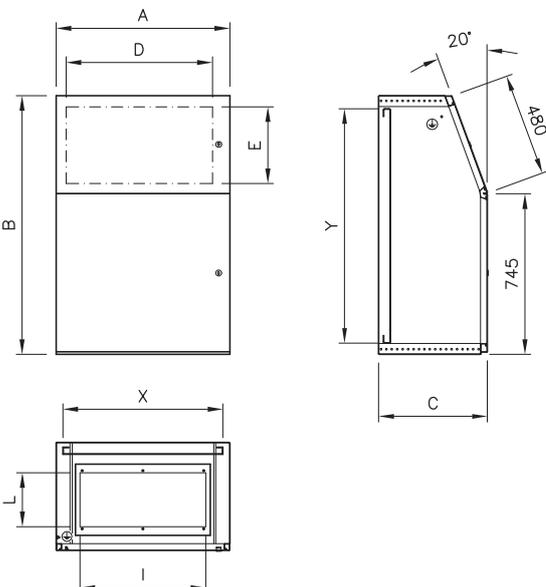
Tested by **UL International Italia** **IP66** EN 60 529
TYPE NEMA 4X,12, 1, 4 Standard UL508A - UL50 Standard 250
CE EN 60-204-1 89/392/EEC

Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Passage Kabel		Innenplatte	
	A	B	C	D	E	I	L	X	Y
QP1200	1211	950	400	1119	375	396	200	1113	750
QP1600	1611	950	400	1519	375	596	200	1533	750

IP66 EN 60 529
CE EN 60204-1 89/392/EEC



ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Passage Kabel		Innenplatte	
	A	B	C	D	E	I	L	X	Y
QP0612	600	1200	500	474	380	380	250	537	1088
QP0812	800	1200	500	674	380	580	250	737	1088

IP66 EN 60 529
CE EN 60204-1 89/392/EEC



SYSTEM IMS



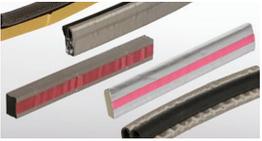
VERSTELLBARE FÜSSE



SOCKEL



TASCHEN FÜR SCHALTBILDER



LEITENDE ABDICHTUNG



LEUCHTEN



STECKDOSEN

SCHRÄNKE FÜR COMPUTER & PULTE



RÄDER

ZUBEHÖR FÜR SCHRÄNKCHEN



SCHUTZTÜREN



GRIFFE



KABELPRESSEN



SCHLÖSSER BOX



GASFEDERN

KLIMATISIERUNG



KLIMATISIERUNG



BELÜFTUNG

Schränkchen QL pag.1	SCHRÄNKCHEN
Schränkchen QV pag.3	
Schränkchen QLP pag.5	
Schränkchen QVP pag.7	
Schränkchen QS pag.9	
Schränkchen QM pag.11	
Zubehör für Schränkchen pag.13	



• INNENTÜREN



• WANDFIXIERUNGEN



• SCHLÖSSER

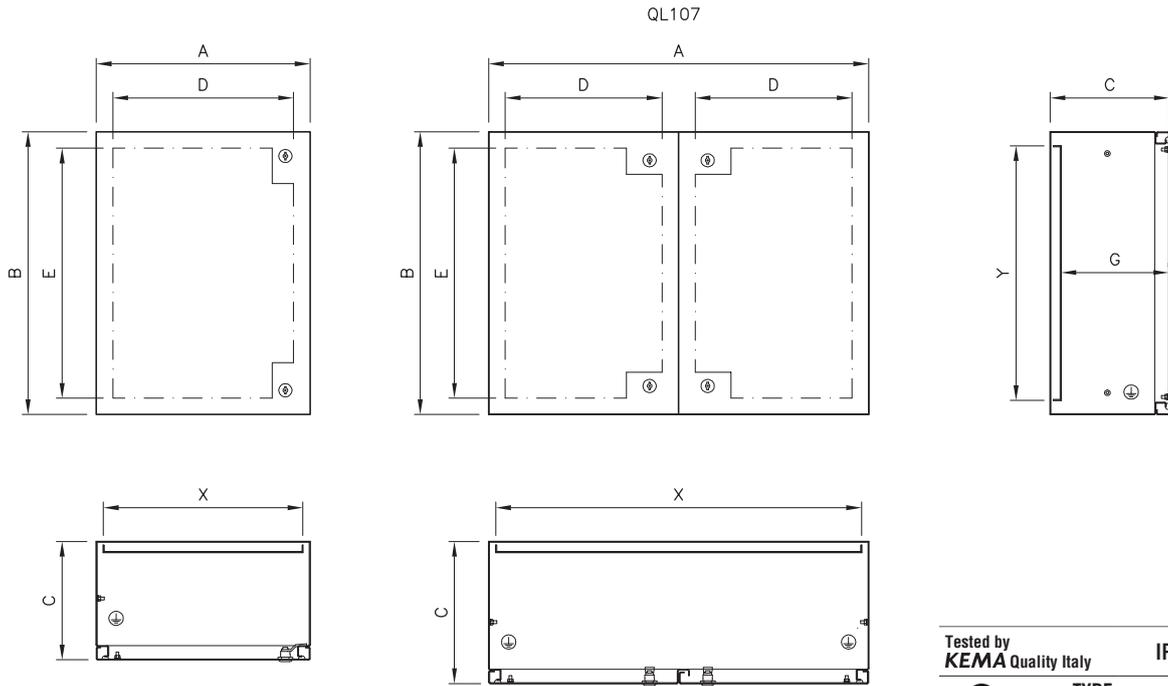


• AUFHALTEVORRICHTUNG



SCHRÄNKCHEN QL

- Material : Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) oder EN 1.4404 (AISI 316L) satiniert scotch brite und geschützt 1 Seite.
- Behälter aus einem durchgehenden Blech gefertigt, Vorderkanten der Struktur mehr-fach gefaltet.
- Kabelführungsplatte nicht vorgesehen.
- Blindtür.
- Schlösser mit Doppelblatt Standardtyp Ø 3 für B.T. mit externen Teilen aus Edelstahl.
- Innenscharniere aus Edelstahl : Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max. Belastungsgewicht Tür: 12 kg.
- Abdichtung aus Polyurethanschaum.
- Ausrüstung mit Innenplatte aus verzinktem Sendzimir EN 10142 mit Gewindestiften M8 am Boden des Behälters fixiert.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzgrad: IP66 für Schränkchen mit einer Tür, IP65 für Schränkchen mit 2 Türen.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Fixierung an Wänden.



Tested by **KEMA Quality Italy** IP66 EN 60 529
 cUL US LISTED TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1 Standard UL508A - UL50 Standard 250
 CE EN 60204-1 89/392/EEC

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränkchen finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Nutztiefe	Material	Stärke		Innenplatte	
	A	B	C	D	E	F		Behälter	Tür	X	Y
QL33/304	300	300	180	230	230	160	AISI304	12/10	15/10	270	240
QL34/304	300	450	200	230	380	180	AISI304	12/10	15/10	270	390
QL36/304	300	600	250	230	530	230	AISI304	12/10	15/10	270	540
QL43/304	450	300	200	380	230	180	AISI304	12/10	15/10	420	240
QL44/304	450	450	200	380	380	180	AISI304	12/10	15/10	420	390
QL46/304	450	600	250	380	530	230	AISI304	12/10	15/10	420	540
QL64/304	600	450	250	530	380	230	AISI304	12/10	15/10	570	390
QL66/304	600	600	250	530	530	230	AISI304	12/10	15/10	570	540
QL66P/304	600	600	300	530	530	280	AISI304	12/10	15/10	570	540
QL67/304	600	750	250	530	680	230	AISI304	15/10	20/10	570	690
QL69/304	600	900	250	530	830	230	AISI304	15/10	20/10	570	840
QL77/304	750	750	300	680	680	280	AISI304	15/10	20/10	720	690
QL710/304	750	1000	300	680	930	280	AISI304	15/10	20/10	720	940
QL812/304	800	1200	320	600	1080	300	AISI304	15/10	20/10	770	1140
QL86/304	800	600	300	730	530	280	AISI304	15/10	20/10	770	540
QL106/304	1000	600	300	930	530	280	AISI304	15/10	20/10	970	540
QL107/304	1000	750	300	430	680	280	AISI304	15/10	20/10	970	690
QL33/316	300	300	180	230	230	160	AISI316L	15/10	15/10	270	240
QL34/316	300	450	200	230	380	180	AISI316L	15/10	15/10	270	390
QL36/316	300	600	250	230	530	230	AISI316L	15/10	15/10	270	540
QL43/316	450	300	200	380	230	180	AISI316L	15/10	15/10	420	240
QL44/316	450	450	200	380	380	180	AISI316L	15/10	15/10	420	390
QL46/316	450	600	250	380	530	230	AISI316L	15/10	15/10	420	540
QL64/316	600	450	250	530	380	230	AISI316L	15/10	15/10	570	390
QL66/316	600	600	250	530	530	230	AISI316L	15/10	15/10	570	540
QL67/316	600	750	250	530	680	230	AISI316L	15/10	20/10	570	690
QL69/316	600	900	250	530	830	230	AISI316L	15/10	20/10	570	840
QL77/316	750	750	300	680	680	280	AISI316L	15/10	20/10	720	690
QL710/316	750	1000	300	680	930	280	AISI316L	15/10	20/10	720	940

QL33 - QL34 - QL43 : mit einem Zentralschloss
 QL812 : mit drei Schlössern

QL107 : mit zwei Türen ohne Zentralstebre, zertifizierbar UL TYPE 12,
 Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



• REGENSCHUTZDACH



• WANDFIXIERUNGEN



• GASFEDERN

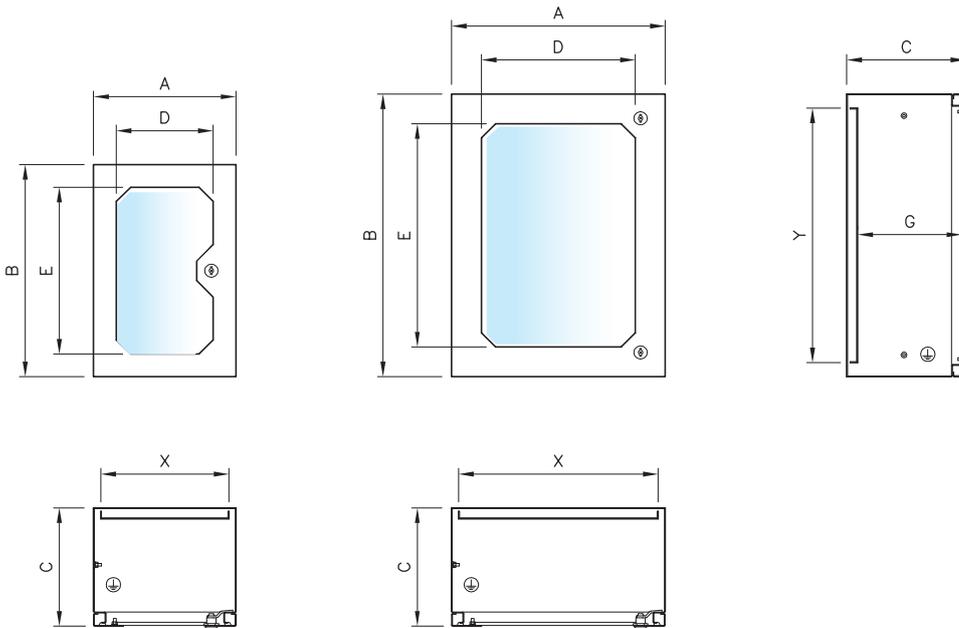


• SCHLÖSSER



SCHRÄNKCHEN QV

- Material : Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) oder EN 1.4404 (AISI 316L) satiniert scotch brite und geschützt 1 Seite.
- Behälter aus einem durchgehenden Blech gefertigt, Vorderkanten der Struktur mehr-fach gefaltet.
- Kabelführungsplatte nicht vorgesehen. .
- Tür aus Verbundglas 3+3 bruchfest (entsprechend den gültigen Vorschriften zum Un-fallschutz).
- Für die Modelle QV33-QV34-QV43 Kontrollfenster aus Polycarbonat.
- Schlösser mit Doppelblatt Standardtyp Ø 3 für B.T. mit externen Teilen aus Edelstahl.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung um 120° entsprechend den Normen VDI 3231.
- Abdichtung aus Polyurethanschaum.
- Ausrüstung mit Innenplatte aus verzinktem Sendzimir EN 10142 mit Gewindestiften M8 am Boden des Behälters fixiert.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzgrad: IP66.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Fixierung an Wänden.



Tested by KEMA Quality Italy	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250 su richiesta
		EN 60204-1 89/392/EEC

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränkchen finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Nutztiefe	Stärke			Innenplatte	
	A	B	C	D	E		F	Material	Behälter	Tür	X
QV33/304	300	300	180	204	204	157	AISI304	12/10	15/10	270	240
QV34/304	300	450	200	204	354	177	AISI304	12/10	15/10	270	390
QV36/304	300	600	250	204	504	227	AISI304	12/10	15/10	270	540
QV43/304	450	300	200	354	204	177	AISI304	12/10	15/10	420	240
QV44/304	450	450	200	324	324	173	AISI304	12/10	15/10	420	390
QV46/304	450	600	250	324	474	223	AISI304	12/10	15/10	420	540
QV64/304	600	450	250	474	324	223	AISI304	12/10	15/10	570	390
QV66/304	600	600	250	474	474	223	AISI304	12/10	15/10	570	540
QV67/304	600	750	250	474	624	223	AISI304	15/10	20/10	570	690
QV69/304	600	900	250	474	774	223	AISI304	15/10	20/10	570	840
QV77/304	750	750	300	624	624	273	AISI304	15/10	20/10	720	690
QV710/304	750	1000	300	624	874	273	AISI304	15/10	20/10	720	940
QV812/304	800	1200	320	650	1075	293	AISI304	15/10	20/10	770	1140
QV33/316	300	300	180	204	204	157	AISI316L	15/10	15/10	270	240
QV34/316	300	450	200	204	354	177	AISI316L	15/10	15/10	270	390
QV36/316	300	600	250	204	504	227	AISI316L	15/10	15/10	270	540
QV43/316	450	300	200	354	204	177	AISI316L	15/10	15/10	420	240
QV44/316	450	450	200	324	324	173	AISI316L	15/10	15/10	420	390
QV46/316	450	600	250	324	474	223	AISI316L	15/10	15/10	420	540
QV64/316	600	450	250	474	324	223	AISI316L	15/10	15/10	570	390
QV66/316	600	600	250	474	474	223	AISI316L	15/10	15/10	570	540
QV67/316	600	750	250	474	624	223	AISI316L	15/10	20/10	570	690
QV69/316	600	900	250	474	774	223	AISI316L	15/10	20/10	570	840
QV77/316	750	750	300	624	624	273	AISI316L	15/10	20/10	720	690
QV710/316	750	1000	300	624	874	273	AISI316L	15/10	20/10	720	940

QV33 - QV34 - QV43 : mit einem Zentralschloss, Inspektionsfenster aus Polykarbonat Stärke 3 mm
 QV812 : mit drei Schlössern
 Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



• SOCKEL



• PÖDESTE



• SCHUTZTÜREN

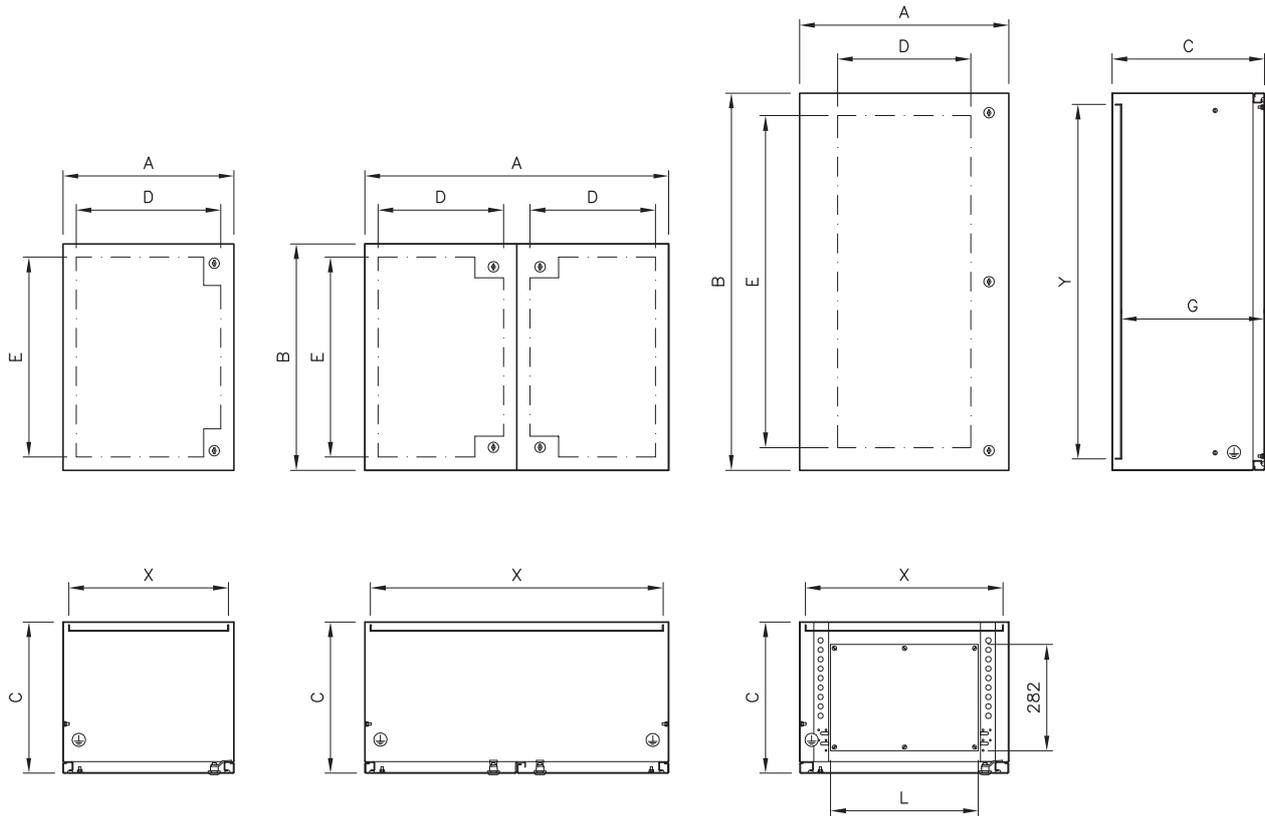


• AUFHALTEVORRICHTUNG



SCHRÄNKCHEN QLP

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und geschützt 1 Seite.
- * Behälter aus einem durchgehenden Blech gefertigt, Vorderkanten der Struktur mehr-fach gefaltet.
- Kabelführungsplatte mit Dichtung (nur bei Schränkchen H1200 - H1600).
- Reversible Blindtür.
- Schlösser mit Doppelblatt Standardtyp $\varnothing 3$ für B.T. mit externen Teilen aus Edelstahl.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max Belastungsgewicht Tür: 12 kg.
- Abdichtung aus Polyurethanschaum.
- Ausrüstung mit Innenplatte aus verzinktem Sendzimir EN 10142 mit Gewindestiften M8 am Boden des Behälters fixiert. Ausnahme: Schränkchen QLP616-QLP816-QLP168, bei denen die Innenplatte auf in Tiefe verstellbaren Gleitschienen montiert ist.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzgrad IP66 für Schränkchen mit einer Tür, IP65 für Schränkchen mit 2 Türen.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Fixierung an Wänden (ausgenommen die Typen QLP mit H oder L =1600).



Tested by **KEMA Quality Italy** IP66 EN 60 529
 c **UL** us LISTED TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1 Standard UL508A - UL50 Standard 250 su richiesta
CE EN 60204-1 89/392/EEC

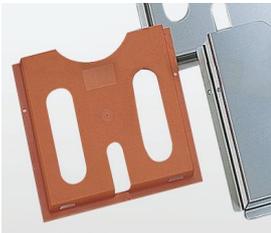
Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränkchen finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Nutztiefe	Passage Kabel	Material	Stärke		Innenplatte	
	A	B	C	D	E	G	L		Behälter	Tür	X	Y
QLP46	450	600	400	380	530	380	-	AISI304	15/10	15/10	420	540
QLP66	600	600	400	530	530	380	-	AISI304	15/10	15/10	570	540
QLP68	600	800	400	530	730	380	-	AISI304	15/10	20/10	570	740
QLP612	600	1200	400	500	1080	380	422	AISI304	15/10	20/10	570	1140
QLP616	605	1600	400	500	1480	372	422	AISI304	15/10	20/10	522	1522
QLP812	800	1200	400	600	1080	380	622	AISI304	15/10	20/10	770	1140
QLP816	805	1600	400	600	1480	372	622	AISI304	15/10	20/10	722	1522
QLP128	1203	800	400	500	730	380		AISI304	15/10	20/10	1170	740
QLP168	1603	800	400	690	710	372		AISI304	15/10	20/10	1522	722

QLP612 : mit drei Schlössern, Kabelführungsplatte
 QLP616 - QLP 816 : mit drei Schlössern, Kabelführungsplatte, Hubösen, tiefenverstellbare Innenplatte
 QLP128 - QLP168 : mit drei Türen ohne Zentralstrebe, zertifizierbar UL TYPE 12, Zertifizierung bei Auftragsvergabe anfordern



• TASCHEN FÜR SCHALTBILDER



• SCHLÖSSER



• AUFHALTEVORRICHTUNG

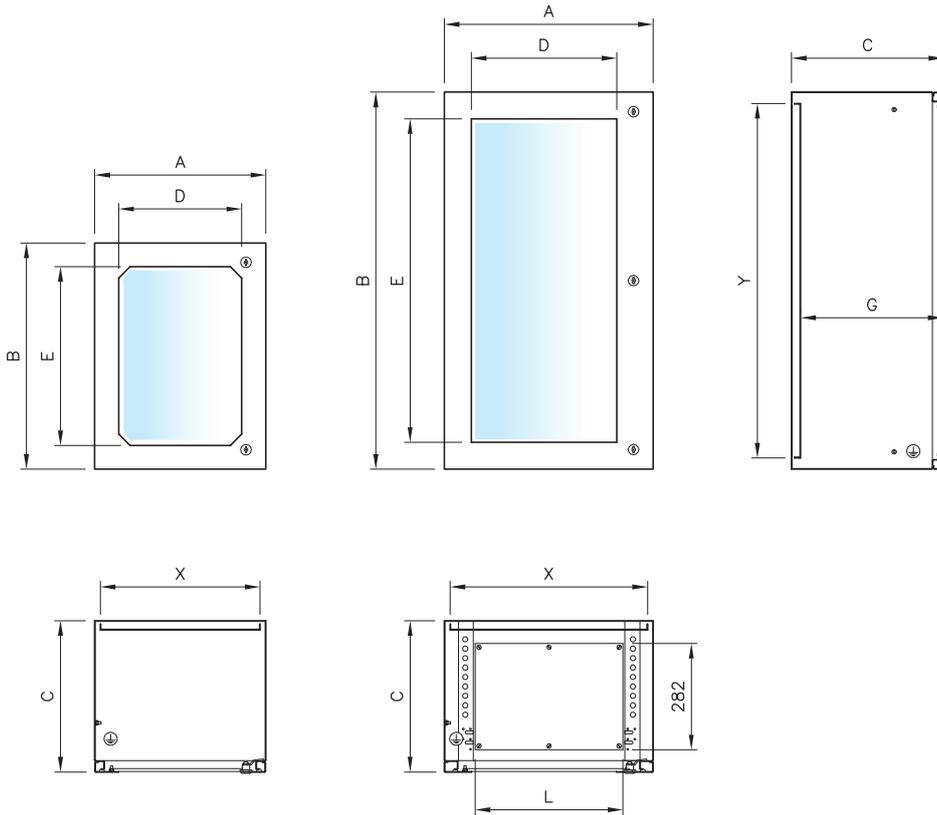


• VERSTELLBARE FÜSSE



SCHRÄNKCHEN QVP

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und geschützt 1 Seite.
- Behälter aus einem durchgehenden Blech gefertigt, Vorderkanten der Struktur mehr-fach gefaltet.
- Kabelführungsplatte mit Dichtung (nur bei Schränkchen H.1200 H.1600).
- Reversible Tür aus Verbundglas 3+3 bruchfest (entsprechend den gültigen Vorschriften zum Unfallschutz).
- Schlösser mit Doppelblatt Standardtyp $\varnothing 3$ für B.T. mit externen Teilen aus Edelstahl.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max Belastungsgewicht Tür 12 kg.
- Abdichtung aus Polyurethanschaum.
- Ausrüstung mit Innenplatte aus verzinktem Sendzimir EN 10142 mit Gewindestiften M8 am Boden des Behälters fixiert. Ausnahme Schränkchen QVP616-QVP816 bei denen die Innenplatte auf in Tiefe verstellbaren Gleitschienen montiert ist.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzgrad IP66.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Fixierung an Wänden (ausgenommen die Artikel H=1600).



Tested by KEMA Quality Italy	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250 su richiesta
		EN 60204-1 89/392/EEC

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränkchen finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Nutztiefe	Passage Kabel	Stärke			Innenplatte	
	A	B	C	D	E	G	L	Material	Behälter	Tür	X	Y
QVP46	450	600	400	380	530	380	-	AISI304	15/10	15/10	420	540
QVP66	600	600	400	530	530	380	-	AISI304	15/10	15/10	570	540
QVP68	600	800	400	530	730	380	-	AISI304	15/10	20/10	570	740
QVP612	600	1200	400	500	1080	380	422	AISI304	15/10	20/10	570	1140
QVP616	605	1600	400	500	1480	372	422	AISI304	15/10	20/10	522	1522
QVP812	800	1200	400	600	1080	380	622	AISI304	15/10	20/10	770	1140
QVP816	805	1600	400	600	1480	372	622	AISI304	15/10	20/10	722	1522

QVP612 : mit drei Schlössern, Kabelführungslatte
 QVP616 : mit drei Schlössern, Kabelführungsplatte, Hubösen, mit tiefenverstellbarer Innenplatte
 Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe abfordern



• REGENSCHUTZDACH



• SCHLÖSSER



• WANDFIXIERUNGEN

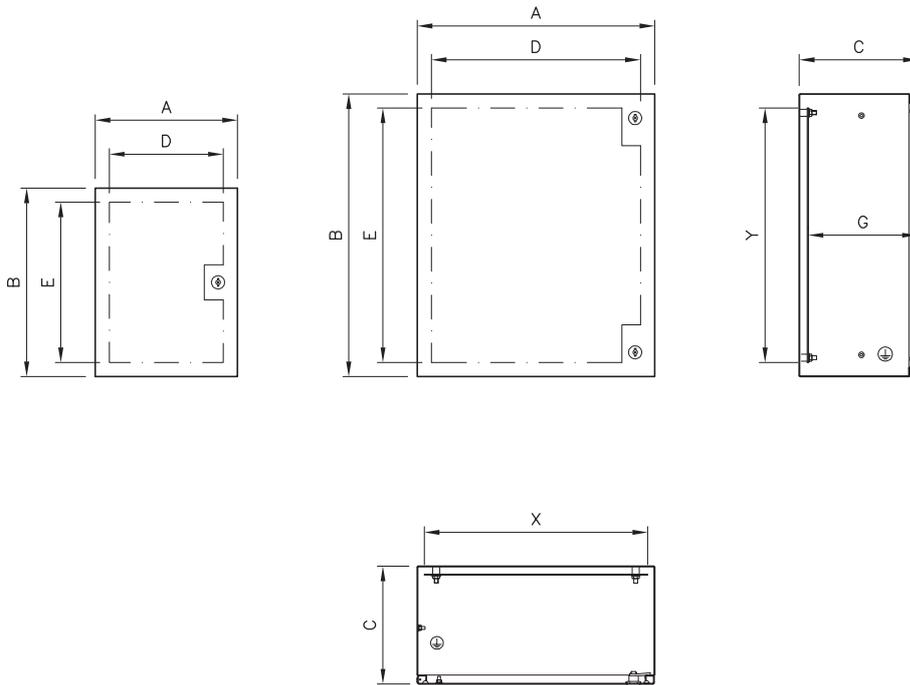


• GRIFE



SCHRÄNKCHEN QS

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und geschützt 1 Seite. Der Behälter ist aus einem durchgehenden Blech gefertigt mit Labyrinthdichtung zwischen Struktur und Tür.
- Im Inneren Gewindestifte M8 aus Edelstahl zur Fixierung und Halterung der Platte.
- Blindtür.
- Schlösser mit Doppelblatt Standradtyp $\varnothing 3$ für B.T verchromt.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max Belastungsgewicht Tür: 8 kg.
- Abdichtung aus Polyurethanschaum.
- Ausrüstung mit Innenplatte aus verzinktem Sendzimir EN 10142 mit Gewindestiften M8 am Boden des Behälters fixiert.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzgrad IP66.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Fixierung an Wänden.



Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränkchen finden Sie unter: www.ilinox.com

	IP66 IK10	EN 60 529/97-05
		EN 50 102/96-05
		EN 60204-1
		89/392/EEC

ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Nutztiefe	Material	Stärke		Innenplatte	
	A	B	C	D	E	G		Behälter	Tür	X	Y
QS034	300	400	200	240	340	160	AISI304	12/10	15/10	270	340
QS045	400	500	200	340	440	180	AISI304	12/10	15/10	370	440
QS056	500	600	250	440	540	230	AISI304	12/10	15/10	470	540
QS068	600	800	250	540	740	180	AISI304	12/10	15/10	570	740
QS069	600	900	300	540	840	180	AISI304	12/10	15/10	570	840

QS034 : mit einem Zentralschloss



• REGENSCHUTZDACH



• SCHLÖSSER



• WANDFIXIERUNGEN

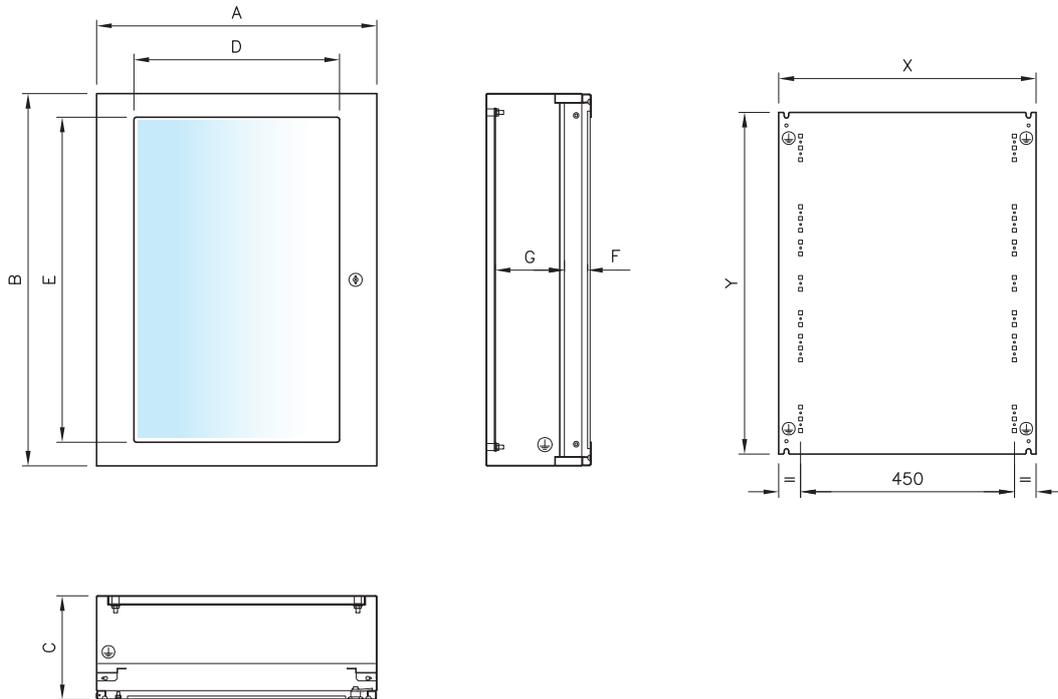


• PANEELE



SCHRÄNKCHEN QM

- Die Schränkchen der QM dienen zur Unterbringung von modularen Geräten.
- Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und geschützt 1 Seite.
- Bei der Projektierung wurde ein besonderer Wert auf die Details gelegt, die eine einfache und schnelle Verkabelung erlauben ohne das Aussehen des Schrankes zu verändern.
- Der Behälter ist aus einem durchgehenden Blech gefertigt mit Labyrinthdichtung zwischen Struktur und Tür.
- Stabile Tür, gegossen, mit Verbundglas 3+3 versehen, bruchfest, entsprechend den gültigen Vorschriften zum Unfallschutz.
- Einzelnes Zentralschloß mit Doppelblatt Standardtyp $\varnothing 3$ für B.T, verchromt, ab Modell QM096 mit Schließvorgelege an drei Punkten.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Abdichtung aus Polyurethanschaum.
- Innenplatte aus verzinktem Sendzimir, vorgebohrt für die Montage der Führungen DIN. Die Montage der Führungen und der entsprechenden modularen Schalter kann außerhalb auf der Werkbank vorgenommen werden, der fertig montierte Rahmen läßt sich dann einfach in den Schrank einführen. Die modularen Paneele werden an zwei vorgebohrten Seitenhalterungen fixiert.
- Kabelpressenplatte nicht vorgesehen.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzgrad: IP56 bei geschlossener Tür, IP20 bei offener Tür.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Fixierung an Wänden.



**IP56
IK10**

EN 60 529/97-05
EN 50 102/96-05



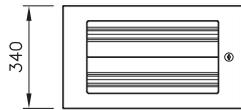
EN 60204-1
89/392/EEC

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränkchen finden Sie unter: www.ilinox.com

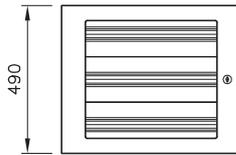
ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Abstand Glas/Paneel	Nutztiefe	Stärke			Innenplatte	
	A	B	C	D	E	F	G	Material	Behälter	Tür	X	Y
QM048	590	340	220	433	240	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	275
QM072	590	490	220	433	390	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	425
QM096	590	640	220	433	540	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	575
QM120	590	790	220	433	690	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	725
QM144	590	940	220	433	840	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	875
QM168	590	1090	220	433	990	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	1025



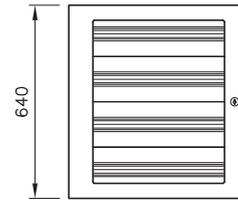
AUSRÜSTUNG FÜR MODULARE SCHALTER



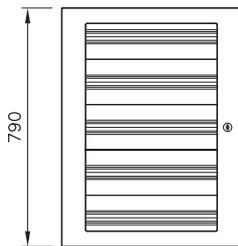
QM048
Nr. 48 MODULE (2 PQM150F)



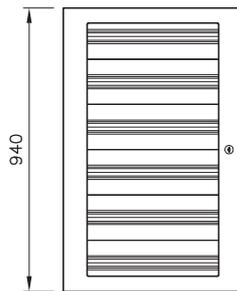
QM072
Nr. 72 MODULE (3 PQM150F)



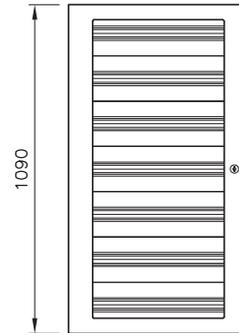
QM096
Nr. 72 MODULE (3 PQM200F)
Nr. 96 MODULE (4 PQM150F)



QM120
Nr. 96 MODULE (1 PQM150F + 3 PQM200F)
Nr. 120 MODULE (5 PQM150F)



QM144
Nr. 120 MODULE (2 PQM150F + 3 PQM200F)
Nr. 144 MODULE (6 PQM150F)



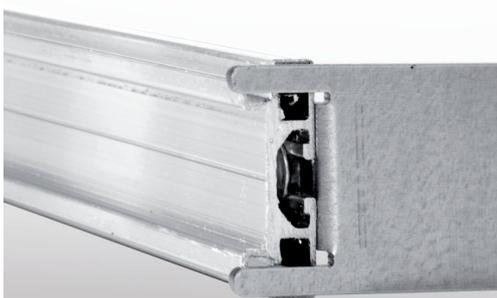
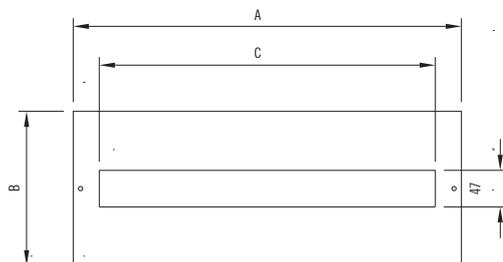
QM168
Nr. 144 MODULE (3 PQM150F + 3 PQM200F)
Nr. 168 MODULE (7 PQM150F)



PANEELE

Die Paneele aus fein satiniertem Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) werden mit Bolzen am Rahmen des Schrankes fixiert. Lieferbar in zwei Höhen, 150 und 200 mm, vorgebohrt oder blind. Es besteht die Möglichkeit, die Paneele auf Anfrage nach einer gelieferten Zeichnung vorzubohren. Unterbringungsmöglichkeit für Nr. 24 Module pro Platte, Abstand zur Glastür = 50 mm.

- **PQM150F** – Paneel mit Bohrungen für 24 Module H 150 mm.
- **PQM150C** – Paneel blind H 150 mm.
- **PQM200F** – Paneel mit Bohrungen für 24 Module H 200 mm.
- **PQM200C** – Paneel blind H 200 mm.



SCHIENEN DIN

Schienen aus Aluguß komplett mit Halterungsbügeln aus verzinktem Stahl. Werden nicht zusammen mit den Paneelen geliefert und müssen daher separat bestellt werden.

- **DINQM24** – Schiene DIN komplett mit Bügeln.

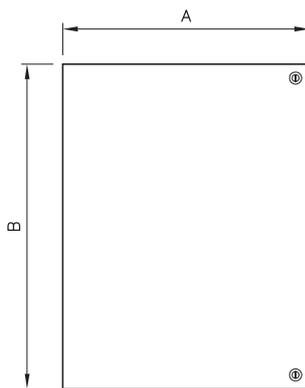


INNENTÜREN

Als Montage-Kit lieferbar, können im Inneren der Schränkchen montiert werden, um Ge-räte zu schützen und unter Verschluss zu halten. Für alle Schränkchen der Serie Q mit einer Tür geeignet. Material fein satinierter Edelstahl EN 1.4301- (AISI 304), Schutz PVC-Folie, Stärke 12/10 und 15/10.

Anschlag der Innentür rechts oder links. Standardaus-rüstung mit verchromtem Schloß. Auf den Innentüren können Geräte mit einem Gesamtgewicht von 12 kg angebracht werden.

- Abstand zwischen Tür und Innentür 45 mm .
- Schutzgrad IP 20.
- Auf Anfrage können die Innentüren nach vorgegebenen Zeichnungen vorgebohrt wer-den.



ART.	Abmessungen		FÜR SCHRÄNKCHEN
	A	B	D
QC033/304	256	238	QL-QV33
QC034/304	256	388	QL-QV34
QC036/304	256	538	QL-QV36
QC043/304	406	238	QL-QV43
QC044/304	406	388	QL-QV44
QC046/304	406	538	QL-QV-QLP-QVP46
QC064/304	556	388	QL-QV64
QC066/304	556	538	QL-QV-QLP-QVP66
QC067/304	556	688	QL-QV67
QC068/304	556	738	QLP-QVP68
QC069/304	556	838	QL-QV69
QC077/304	706	688	QL-QV77
QC710/304	706	938	QL-QV710
QC612/304	556	1138	QLP-QVP612
QC812/304	756	1138	QL-QV-QLP-QVP812
QC616/304	552	1513	QLP-QVP616
QC816/304	752	1513	QLP-QVP816

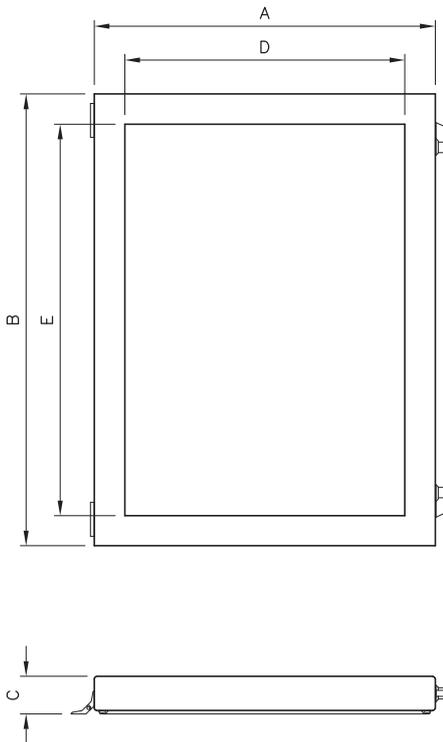
Nicht geeignet für Schränkchen der Serie QS und Serie QM



SCHUTZTÜREN

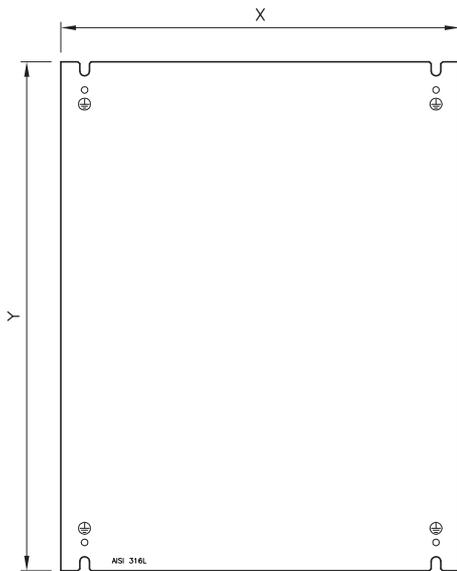
Material fein satiniertes EN 1.4301 (AISI 304), Ausrüstung mit Beobachtungsfenster aus Verbundglas 3+3, bruchsicher. Diese Modelle dienen dazu Geräte zu schützen, die auf den Außentüren angebracht sind. Ausrüstung mit schwarzen verzinkten Schlössern, Schlüssel Yale-Typ, Einrastdichtung, Öffnung: um 180°. Schutzgrad IP65.

ANMERKUNG: Öffnung max. 90°, wenn die Schutztür eine geringere Breite als die der Außentür aufweist.



ART.	A	B	C	D	E
SV33/45	300	300	45	220	220
SV34/45	300	450	45	220	370
SV36/45	300	600	45	220	520
SV43/45	450	300	45	370	220
SV44/45	450	450	45	370	370
SV46/45	450	600	45	370	520
SV64/45	600	450	45	520	370
SV66/45	600	600	45	520	520
SV67/45	600	750	45	520	670
SV68/45	600	800	45	520	720
SV69/45	600	900	45	520	820
SV612/45	600	1200	45	520	1120
SV77/45	750	750	45	670	670
SV710/45	750	1000	45	670	920
SV86/45	800	600	45	720	520
SV812/45	800	1200	45	720	1120
SV106/45	1000	750	45	920	670

ART.	A	B	C	D	E
SV33/75	300	300	75	220	220
SV34/75	300	450	75	220	370
SV36/75	300	600	75	220	520
SV43/75	450	300	75	370	220
SV44/75	450	450	75	370	370
SV46/75	450	600	75	370	520
SV64/75	600	450	75	520	370
SV66/75	600	600	75	520	520
SV67/75	600	750	75	520	670
SV68/75	600	800	75	520	720
SV69/75	600	900	75	520	820
SV612/75	600	1200	75	520	1120
SV77/75	750	750	75	670	670
SV710/75	750	1000	75	670	920
SV86/75	800	600	75	720	520
SV812/75	800	1200	75	720	1120
SV106/75	1000	750	75	920	670



INNENPLATTEN INOX

Material Edelstahl-Blech EN 1.4404 (AISI 316L) Bearbeitung 2B, für Schränkchen der Serie QL/QV, als Montage-Kit lieferbar (Ersatz zu Lasten des Anwenders).

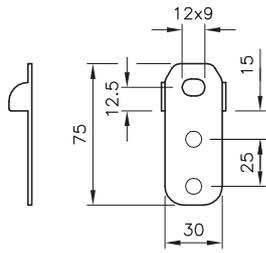
ART.	Abmessungen		FÜR SCHRÄNKCHEN
	X	Y	D
PQ033I	240	240	QL-QV33
PQ034I	240	390	QL-QV34
PQ036I	240	540	QL-QV36
PQ043I	390	240	QL-QV43
PQ044I	390	390	QL-QV44
PQ046I	390	540	QL-QV-QLP-QVP46
PQ064I	540	390	QL-QV64
PQ066I	540	540	QL-QV-QLP-QVP66
PQ067I	540	690	QL-QV67
PQ069I	540	840	QL-QV69
PQ077I	690	690	QL-QV77
PQ710I	690	940	QL-QV710
PQ812I	740	1140	812710
PQ107I	940	690	QL107



REGENSCHUTZDACH

Material fein satiniertes Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), geschützt, lieferbar für alle Schränkchen. Empfehlenswert als Regenschutz, wenn die Schränkchen im Freien installiert werden. Überstand über die vordere Tür 25 mm, als Montage-Kit lieferbar.

ART.	FÜR SCHRÄNKCHEN
	D
TP933	QL/QV33
TP934	QL/QV34 - QS034
TP936	QL/QV36
TP944	QL/QV43-44
TP945	QS045
TP946	QL/QV46
TP956	QS056
TP960	QL/QV64-66-67-69 - QS68
TP966	QL66P - QS069
TP977	QL/QV77-710
TP980	QL/QV812
TP946P	QLP/QVP46
TP960P	QLP/QVP66-68-612
TP980P	QLP/QVP812
TP9616P	QLP/QVP616
TP9816P	QLP/QVP816



WANDFIXIERUNGEN

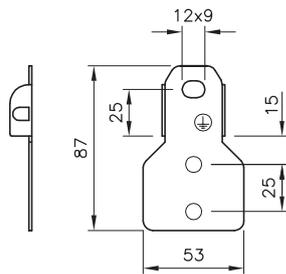
Material Edelstahl EN 1.4404 (AISI 316L), einfach auf der Rückseite der Schränkchen Typ Q über die bereits vorhandenen Gewindebohrungen anzubringen.

Falls größere Strukturen fixiert werden sollen, wird zu Lasten des Kunden eine zweite Bohrung ausgeführt.

Wasserdicht dank der entsprechenden Abdichtung.

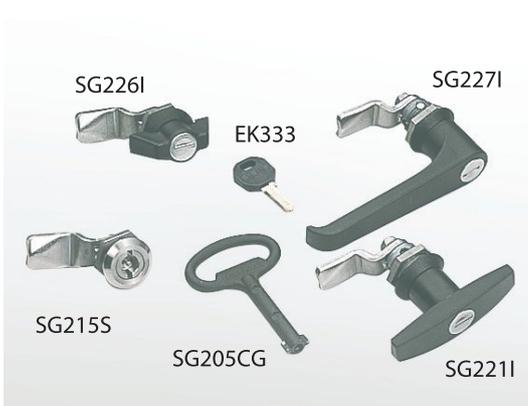
Kit komplett mit Montageanweisung, Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.

- **SP025** – Wandfixierungs-Kit: 4 Stück



Material Edelstahl EN 1.4404 (AISI 316L), gleiche Eigenschaften wie die Wandfixierungen Code SP025 jedoch mit größeren Auflageflächen, die aufgeschweißt werden können, Fixierung ohne Schrauben (z.B. Fixierung des oberen Teils von Schränken der Serie CC oder CX-A). Vorrüstung für die Anbringung eines Kabels zur Erdung..

- **SP035** – Wandfixierungs-Kit: 4 Stück.



SCHLÖSSER

Optional: die Standardschlösser aller Schränkchen können ohne Probleme durch andere Typen ersetzt werden, z. B. mit Niederspannungsschlüssel oder Typ Yale.

ART	TYP	EXTERN	MATERIAL EINLAGE	ZUNGE
SG215S(**)	Schloß Box mit Doppelblatt	Edelstahl AISI 304	Edelstahl AISI 304	verzinkt
SG221I	Griff in "T"-Form Schlüssel EK333(*)	Polyamid schwarz	Edelstahl AISI 304	Edelstahl AISI 304
SG226I	Flügelgriff Schlüssel EK333(*)	Polyamid schwarz	Edelstahl AISI 304	Edelstahl A.304
SG227I	Griff in "L"-Form Schlüssel EK333(*)	Polyamid schwarz	Edelstahl AISI 304	Edelstahl AISI 304

HINWEISE:

(*) Die Yale-Taste EK333 ist im Lieferumfang des Schloßes enthalten. Auf Wunsch kann mit verschiedenen Schlüssel geliefert werden.

(**) Der Artikel SG215S Schloß ohne Schlüssel geliefert.

Jede Taste separat bestellen Technik. SG205CG - und es ist nicht Stahl. Um die Registerkarte zu erfordern auch Stahl A.304 Artikel KIT SG215



GASFEDERN

Gasfedern werden eingesetzt, wenn die Türen nach oben hin geöffnet werden sollen. Eine Stoppvorrichtung hält die Tür bei voll ausgezogener Gasfeder offen.

Entsprechend der gewünschten Tragfähigkeit verschiedene Modelle lieferbar.

Falls auf den Türen Instrumente und/oder Geräte angebracht werden sollen, müssen uns bei Auftragsvergabe deren Gewichte und Positionen mitgeteilt werden, um den geeigneten Typ bestimmen zu können.

- **SA910** Gasfeder 10 Kg (einschließlich Montage)
- **SA915** Gasfeder 15 Kg (einschließlich Montage)
- **SA920** Gasfeder 20 Kg (einschließlich Montage)
- **SA930** Gasfeder 30 Kg (einschließlich Montage)
- **SA940** Gasfeder 40 Kg (einschließlich Montage)
- **SA950** Gasfeder 50 Kg (einschließlich Montage)



HALTERUNGSSTANGEN MIT GEGENGEWICHT

Halterungsstangen mit Gegengewicht können bei jedem Schranktyp angebracht werden, wenn die Türen nach oben hin geöffnet werden sollen. Praktisch und sicher, beim Öffnen stellen sie sich automatisch ein und halten die Tür offen. Anbringung rechts oder links. Ab Abmessungen 600x600 empfehlen wir die Montage von 2 Stangen, eine rechts und eine links.

- **ADSC** - Halterungsstange mit Gegengewicht

ANMERKUNG: bei großen Türen und Gewichten über 12 kg empfehlen wir die Verwendung von Gasfedern.



AUFHALTEVORRICHTUNG

Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), hält die Tür offen. Nicht geeignet für Türen die nach oben hin geöffnet werden.

- **DAC01** - Aufhaltevorrichtung als Montage-Kit.



GRIFFE

Material Edelstahl AISI 304 rund, poliert, geeignet für Schränkchen die als Steuerboxen verwendet werden sollen. Lieferbar als Montage-Kit in zwei verschiedenen Ausführungen:

- **MNB200** – Griff mit Abstand Fixierung 200 mm.
- **MNB300** – Griff mit Abstand Fixierung 300 mm.
- **MNK300** – Griff mit Abstand Fixierung 275 mm.
- **MNK350** – Griff mit Abstand Fixierung 325 mm.
- **MNK450** – Griff mit Abstand Fixierung 425 mm.
- **MNK500** – Griff mit Abstand Fixierung 475 mm.

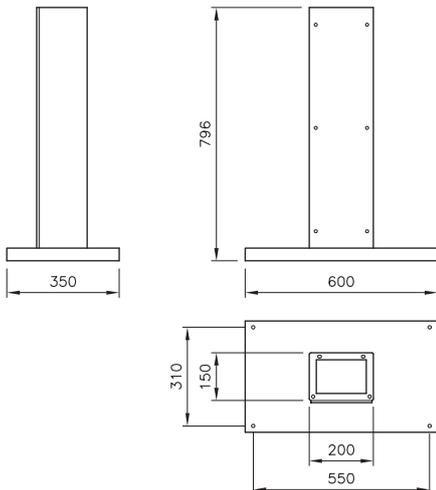
GRIFFE MNB

GRIFFE MNK



PODESTE

Ideal als einfaches Untergestell oder Kabelführung, Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), lieferbar in zwei Versionen.

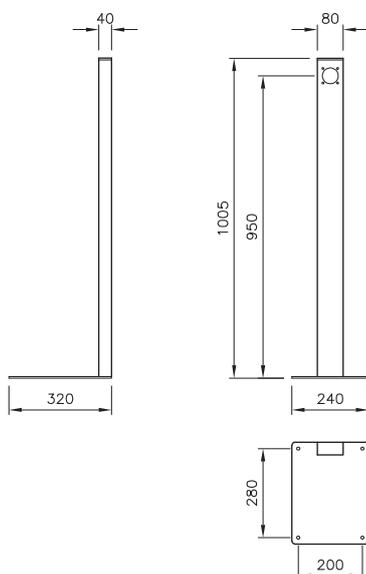


PODEST PR200

Satiniertes Material, als Untergestell für Schränkchen mit einer Mindestdiefe von 250 mm geeignet, bestehend aus einer C-förmigen Säule, komplett mit einer mit Bolzen fixierten Abdeckung, inspizierbare Abdichtung und Innenplatte aus Sendzimir. Schutzgrad IP65. Mittels einer Gegenplatte aus Sendzimir können die modularen Schränkchen fest mit der Oberseite der Säule verbunden werden (für Schränkchen ab L. 600); die Gegenplatten müssen separat angefordert werden.

Bei Bestellung folgende Codes angeben:

- **PPRQ6025** - Gegenplatte für Schränkchen QL/QV64-66-67-69.
- **PPRQ7530** - Gegenplatte für Schränkchen QL/QV77-710.



PODEST PR100

Geeignet für Tastaturen und Schränkchen mit einer Mindestdiefe von 125 mm, bestehend aus gestrahltem Rundstahl, nicht inspizierbar und einer vorgebohrten Platte zur Fixierung am Boden.



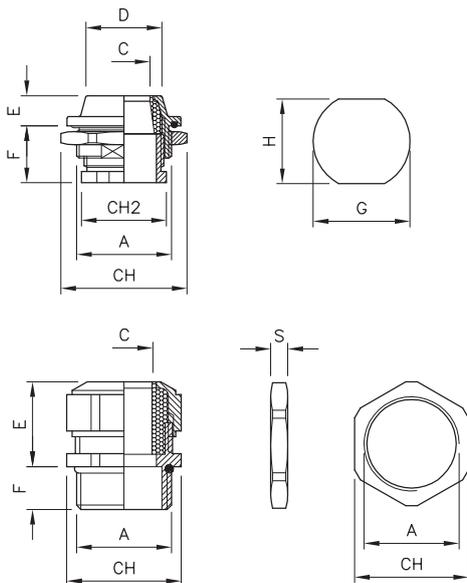
KABELPRESSEN

Die Kabelpressen aus Edelstahl sollten angewendet werden, um Korrosionsrisiken zu vermeiden. Diese Serie, bestehend aus Edelstahl UNI EN 1.4305 (AISI 303), ist besonders für den Einsatz in einer feuchten Umgebung geeignet.

Die Abdichtung aus FPM bildet einen Barriereeffekt gegen radioaktive Strahlen bis zu 2x10⁶ Gray und garantiert einen optimalen Zugwiderstand für das Kabel.

- Schutzgrad IP68 entsprechend Richtlinie EN 60 529 E IP69K entsprechend DIN 40 050-T9.
- Temperatur-Ränge: -20°C + 100°C, intermittierend bis zu 140°C.
- Auf Anfrage auch in der Version EMC lieferbar.

Die Kabelpressen werden ohne Ring geliefert, falls erforderlich müssen Ringe separat bestellt werden.



Kabelpresse PG

ART.	Gewinde	Durchmesser Kabel C	Schlüssel		
	A		CH	E	F
PG07303	PG7	5 ÷ 6,5	17	17	10
PG09303	PG9	8 ÷ 10,5	19	20	10
PG11303	PG11	8,5 ÷ 12	22	21	10
PG13303	PG13	11 ÷ 15	24	21	10
PG16303	PG16	11 ÷ 15	24	21	10
PG21303	PG21	16 ÷ 20,5	30	25	12
PG29303	PG29	23 ÷ 27,5	41	28	12
PG36303	PG36	30,5 ÷ 35	50	32	15

Ring PG

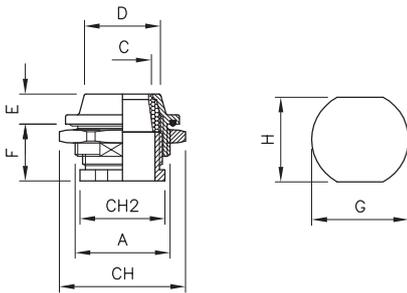
ART.	Gewinde A	Schlüssel	
		CH	S
GPG07303	PG7	15	3,5
GPG09303	PG9	19	3,5
GPG11303	PG11	22	3,5
GPG13303	PG13	24	4
GPG16303	PG16	27	4
GPG21303	PG21	32	4,5
GPG29303	PG29	41	5,5
GPG36303	PG36	51	6

Kabelpresse metrisch

ART.	Gewinde	Durchmesser Kabel C	Schlüssel		
	A		CH	E	F
PM12303/3.5-5.0	M12x1,5	3,5 ÷ 5	17	17	10
PM12303/5.0-6.5	M12x1,5	5 ÷ 6,5	17	17	10
PM12303/6.5-8.0	M12x1,5	6,5 ÷ 8	17	17	10
PM16303/6.0-10.5	M16x1,5	6 ÷ 10,5	19	20	10
PM20303/6.0-15.0	M20x1,5	8 ÷ 15	24	21	10
PM25303/12.5-20.5	M25x1,5	12,5 ÷ 20,5	30	25	11
PM32303/17.0-25.5	M32x1,5	17 ÷ 25,5	36	28	13
PM40303/24.0-33.0	M40x1,5	24 ÷ 33	46	31	13

Ring metrisch

ART.	Gewinde A	Schlüssel	
		CH	S
GPM12303	M12x1,5	17	3
GPM16303	M16x1,5	19	3
GPM20303	M20x1,5	24	3,5
GPM25303	M25x1,5	30	3,5
GPM32303	M32x1,5	36	4,5
GPM40303	M40x1,5	46	4,5



KABELPRESSEN METRISCH SANITARY

Die Kabelpressen Sanitary Serie PH entsprechen den Anforderungen der Lebensmittel-, Milch- und Pharmaindustrie. Weiterhin können sie in Betrieben verwendet werden in denen die Richtlinien hinsichtlich Hygiene unbedingt eingehalten werden müssen (Richtlinie für Maschinen 2006/42/EC DIN EN 1672-2-2005, Dokumente EHEDG 8 E 13). Optimal dank der angewandten technischen Lösungen und des Designs: um 25% geneigte Oberflächen zur Vermeidung von Schmutzablagerungen, blanke Kanten, keine Gewinde, keine Zwischenräume in Kontakt mit der Umgebung. Manipulationsicher da sie von außen nicht geöffnet werden können.

Lieferbar komplett mit OR-Ring, Standardabdichtung auf dem Kabel und Ring.

Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) poliert, Abdichtung aus EPDM, geeignet für Betriebe für die diese Kabelpressen projektiert wurden. Auf Anfrage Abdichtungen aus anderen Materialien.

Die Kabelpressen werden komplett mit Ring geliefert.

- Schutzgrad IP68 entsprechend den Richtlinien EN 60 529 und IP69K entsprechend DIN 40 050-T9.
- Temperatur-Range: -40°C + 120°C, intermittierend bis zu 140°C.
- Auf Anfrage auch in der Version EMC lieferbar.

ART.	Gewinde A	Durchmesser Kabel C	Schlüssel				Bohrungen			
			CH	CH2	D	E	F	G	H	
PH12303	M12x0,75	2 ÷ 5	15	9	17	6	9,5 ÷ 14,5	12,5	11	
PH16303	M16x0,75	2 ÷ 9	19	12	21	7	10,5 ÷ 17,5	16,5	14,5	
PH20303	M20x0,75	3 ÷ 12	24	17	25	8	11,5 ÷ 19,5	20,5	18	
PH25303	M25x0,75	4 ÷ 16	30	21	30	8	11,5 ÷ 19,5	25,5	22,5	
PH32303	M32x0,75	9 ÷ 23	36	28	38	11	16,5 ÷ 28,5	32,5	28,5	
PH40303	M40x1,5	16 ÷ 29	46	35	46	14	19 ÷ 33	40,5	35,5	
PH50303	M50x1,5	26 ÷ 38	60	45	56	16	21 ÷ 37	50,5	44,5	
PH63303	M63x1,5	32 ÷ 49	70	56	70	18	24 ÷ 42	63,5	56	



VERSCHLÜSSE

Material Edelstahl EN 1.4404 (AISI 316L) zum Verschließen von nicht verwendeten Vorbohrungen. Mit nur 4 Artikeln und unter Verwendung der entsprechenden Zentrierscheiben können alle Bohrungen zwischen Ø 6,5 und Ø 40 mm verschlossen werden, auch die für Kabelpressen der Serie "SANITARY".

ART.	∅	Anwendung	
		FÜR BOHRUNGEN	FÜR KABELPRESSEN
TP0716	20	6,5 ÷ 16	PG7 - PG9 - M12 - M16
TP1624	28	16,5 ÷ 24	PG11 - PG13,5 - PG16 - M20
TP2431	35	24,5 ÷ 31	PG21 - M25
TP3140	45	31,5 ÷ 40	PG29 - M32 - M 40



SYSTEM IMS



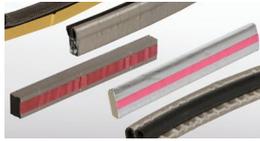
VERKABELUNGSSYSTEM SRS



VERSTELLBARE FÜSSE



TASCHEN FÜR SCHALTBILDER



LEITENDE ABDICHTUNG



LEUCHTEN



STECKDOSEN

STEUERBOXEN & AUFHÄNGESYSTEME



AUFHÄNGESYSTEME

KLIMATISIERUNG



KLIMATISIERUNG



BELÜFTUNG

Verteilerschachteln DE - Tastaturen PE
pag.1

Verteilerschachteln DS - Tastaturen PS
pag.3

Zubehör für DS und PS
pag.6

TASTATUREN & VERTEILERSCHACHTELN



• WANDFIXIERUNGEN

• TASTATUREN

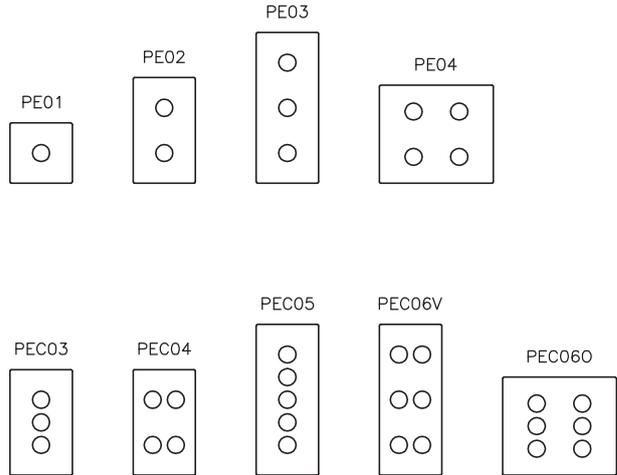
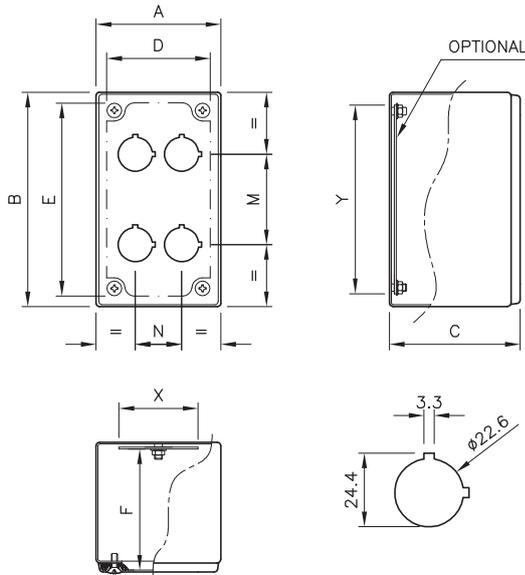
• TASTATUREN

• VERTEILERSCHACHTELN



TASTATUREN "PE" UND VERTEILERSCHACHTELN "DE"

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), Stärke 12/10, fein satiniert. Auf Anfrage besteht die Möglichkeit andere Edelstahltypen oder spezielle Ausführungen zu wählen.
- Dank der speziellen Schweißtechnik wird die chemische Zusammensetzung des Materials nicht verändert und somit das Auftreten von Korrosionserscheinungen an den Schweißnähten vermieden.
- Der Deckel ist mit Spezialschrauben und Dichtungsscheiben fixiert.
- Abdichtung aus Spezialschaum (EPDM), ölabweisend und selbstlöschend.
- Schutzgrad bei korrekter Installation der Komponenten IP66 entsprechend CEI EN 60529.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Alle Schachteln sind mit Stiftschrauben für die Fixierung des Barrens DIN ausgerüstet.
- Bei der Serie PE ist der Deckel für die Standardtastatur vorgebohrt $\varnothing 22,5$.
- Innenplatte aus Sendzimir, lieferbar ab Modell PE02, DE02, PEC03 und PEC04.



IP66

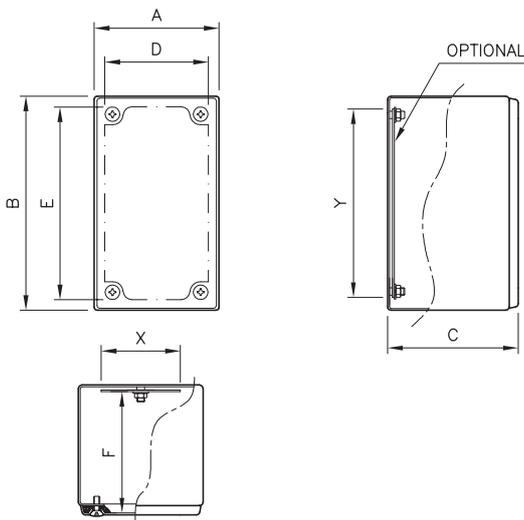
EN 60 529



EN 60204-1
89/392/EEC

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schachteln finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Nutzfläche			Abstand		Material		Innenplatte (Optional)		
	A	B	C	D	E	F	M	N	Typ	Stärke	ART.	X	Y
PE01/304	82	82	86	68	68	80	-	-	AISI304	12/10	-	-	-
PE02/304	82	142	86	68	128	80	60	-	AISI304	12/10	PI02	125	52
PEC03/304	82	142	86	68	128	80	30	-	AISI304	12/10	PI02	125	52
PEC04/304	82	142	86	68	128	80	60	30,5	AISI304	12/10	PI02	125	52
PE03/304	82	202	86	68	188	80	60	-	AISI304	12/10	PI03	185	52
PEC05/304	82	202	86	68	188	80	30	-	AISI304	12/10	PI03	185	52
PEC06V/304	82	202	86	68	188	80	60	30,5	AISI304	12/10	PI03	185	52
PE04/304	132	152	86	118	138	80	60	60	AISI304	12/10	PI04	135	102
PEC06O/304	132	152	86	118	138	80	60	30	AISI304	12/10	PI04	135	102



IP66

EN 60 529



EN 60204-1
89/392/EEC

VERTEILERSCHACHTELN DE

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schachteln finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Nutzfläche			Material		Innenplatten (Optional)		
	A	B	C	D	E	F	Typ	Stärke	ART.	X	Y
DE01/304	82	82	86	68	68	80	AISI304	12/10	-	-	-
DE02/304	82	142	86	68	128	80	AISI304	12/10	PI02	125	52
DE03/304	82	202	86	68	188	80	AISI304	12/10	PI03	185	52
DE04/304	132	152	86	118	138	80	AISI304	12/10	PI04	135	102



• WANDFIXIERUNGEN



• TASTATUREN



• TASTATUREN

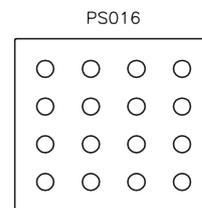
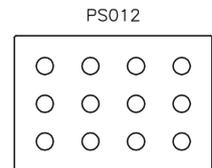
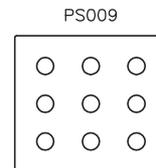
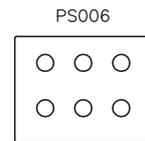
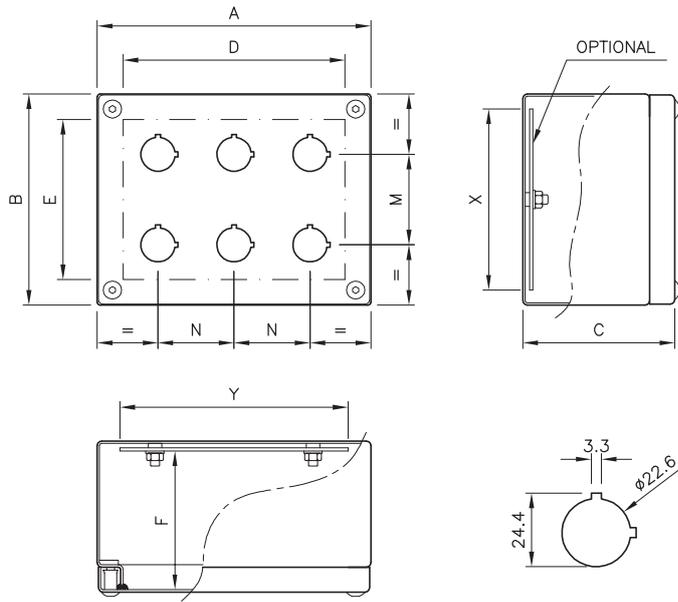


• VERTEILERSCHACHTELN



TASTATUREN "PS" UND VERTEILERSCHACHTELN "DS"

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), Stärke 12/10, fein satiniert. Auf Anfrage besteht die Möglichkeit andere Edelstahltypen oder spezielle Ausführungen zu wählen.
- Dank der speziellen Schweißtechnik wird die chemische Zusammensetzung des Materials nicht verändert und somit das Auftreten von Korrosionserscheinungen an den Schweißnähten vermieden.
- Der Deckel ist mit Spezialschrauben und Dichtungsscheiben fixiert.
- Abdichtung aus Neoprenkautschuk, ölabweisend und selbstlöschend.
- Schutzgrad bei korrekter Installation der Komponenten IP66 entsprechend CEI EN 60529.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet. Für die Tastaturen wird ein spezielles Element aus verzinktem Messing geliefert das unter dem Block in direktem Kontakt mit dem Blech angebracht wird.
- Auf dem Boden sind Stiftschrauben M6 aus Edelstahl zur Fixierung von Barren und Formteilen angebracht.
- Bei der Serie PS ist der Deckel für die Standardtastatur vorgebohrt $\varnothing 22,5$.
- Innenplatte aus Sendzimir. (auf Anfrage)
- Die Behälter der Serie PS und DS können entsprechend den Normen CEI 64-2 und CEI 31-1 für Sicherheitsanlagen A-SI und Überdruckbehälter Ex-p druckfest gemacht werden.

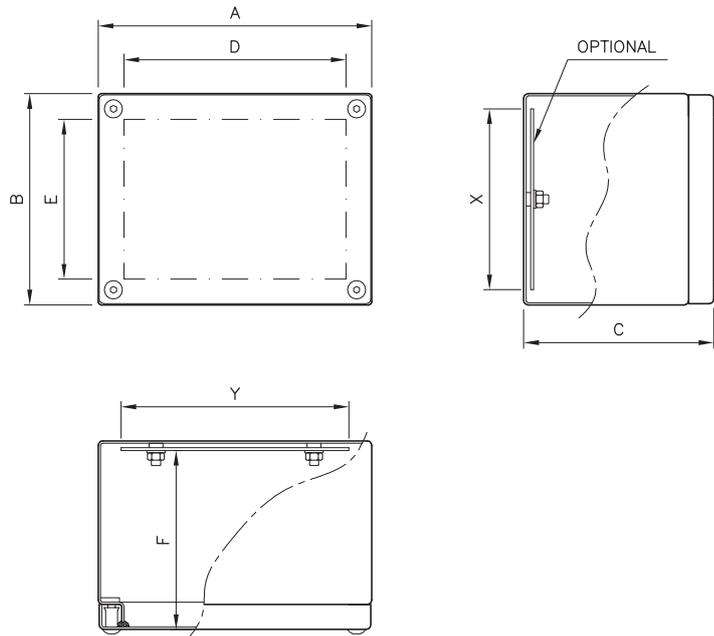


TASTATUREN PS

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schachteln finden Sie unter: www.ilinox.com

	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA	4X,12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60-204-1 89/392/EEC

ART.	Außenabmessungen			Nutzfläche			Abstand		Material		Innenplatten (Optional)		
	A	B	C	D	E	F	M	N	Typ	Stärke	ART.	X	Y
PS6H/304	190	150	100	150	110	118	60	50	AISI304	12/10	PI006	172	110
PS9H/304	210	190	100	170	150	118	50	60	AISI304	12/10	PI009	192	150
PS12H/304	270	190	100	230	150	118	50	60	AISI304	12/10	PI012	252	150
PS16H/304	270	240	100	230	200	118	50	60	AISI304	12/10	PI016	252	200
PS06H/316	190	150	100	150	110	118	60	50	AISI316L	15/10	PI006	172	110
PS09H/316	210	190	100	170	150	118	50	60	AISI316L	15/10	PI010	192	150
PS12H/316	270	190	100	230	150	118	50	60	AISI316L	15/10	PI012	252	150
PS16H/316	270	240	100	230	200	118	50	60	AISI316L	15/10	PI016	252	200



VERTEILERSCHACHTELN DS

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schachteln finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Nutzfläche			Material		Innenplatten (Optional)		
	A	B	C	D	E	F	tipo	spessore	ART.	X	Y
DS006/304	190	150	125	150	110	118	AISI304	12/10	PI006	172	110
DS009/304	210	190	125	170	150	118	AISI304	12/10	PI009	192	150
DS012/304	270	190	125	230	150	118	AISI304	12/10	PI012	252	150
DS016/304	270	240	125	230	200	118	AISI304	12/10	PI016	252	200
DS020/304	320	230	150	280	190	143	AISI304	12/10	PI020	280	190
DS025/304	320	280	150	280	240	143	AISI304	12/10	PI025	280	240
DS043/304	400	300	150	360	260	143	AISI304	12/10	PI043	360	260
DS006/316	190	150	125	150	110	118	AISI316L	15/10	PI006	172	110
DS010/316	210	210	125	170	170	118	AISI316L	15/10	PI010	192	170
DS012/316	270	190	125	230	150	118	AISI316L	15/10	PI012	252	150
DS016/316	270	240	125	230	200	118	AISI316L	15/10	PI016	252	200
DS020/316	320	230	150	280	190	143	AISI316L	15/10	PI020	280	190
DS025/316	320	280	150	280	240	143	AISI316L	15/10	PI025	280	240
DS040/316	400	200	150	360	160	143	AISI316L	15/10	PI040	360	160
DS060/316	600	200	150	550	150	143	AISI316L	15/10	PI060	565	152



Underwriters
Laboratories

IP66

EN 60 529



TYPE
NEMA

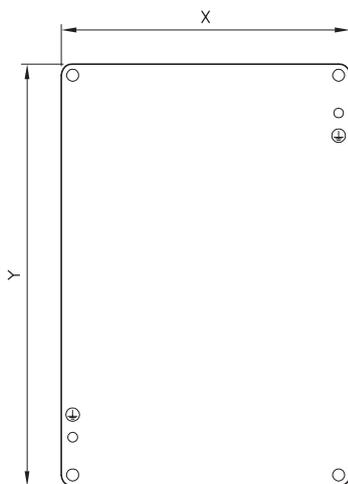
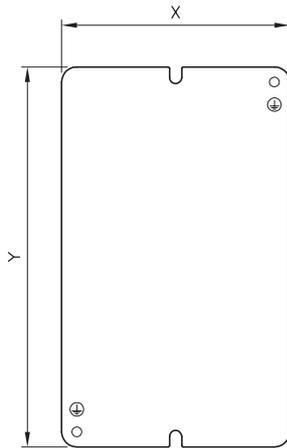
4X,12, 1, 4

Standard UL508A - UL50
Standard 250



EN 60-204-1

89/392/EEC



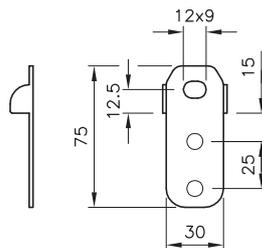
INNENPLATTEN

Material: Blech aus Sendzimir oder auf Anfrage aus Edelstahl, lieferbar ab Modell PE02, DE02, PEC03 und PEC04.

Die Platte wird an den im Behälter angebrachten Stiftschrauben fixiert.

ART.	Abmessungen		für Schachtel
	X	Y	
PI02	125	52	PE02 - DE02 - PEC03 - PEC04
PI03	185	52	PE03 - DE03 - PEC05 - PEC06V
PI04	135	102	PE04 - DE04 - PEC060
PI006	172	110	PS006 - DS006
PI009	192	150	PS009 - DS009
PI010	192	170	DS010
PI012	252	150	PS012 - DS012
PI016	252	200	PS016 - DS016

ART.	Abmessungen		für Schachtel
	X	Y	
PI020	280	190	DS020
PI025	280	240	DS025
PI040	360	160	DS040
PI043	360	260	DS043
PI060	565	152	DS060



WANDFIXIERUNGEN

Material: Edelstahl AISI 316, lieferbar als Montage-Kit, einfache Anbringung über zwei am Behälter auszuführende Bohrungen mit Durchmesser 8.

Dauerhaft wasser- und staubdicht.

- **SP021** Kit zu 2 Stück.
- **SP025** Kit zu 4 Stück (für DS40, DS43, DS60)

ANDERES ZUBEHÖR

ZUBEHÖR FÜR SCHRÄNKCHEN

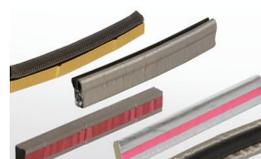


KABELPRESSEN



GRIFFE

ZUBEHÖR FÜR SCHRÄNKCHEN



LEITENDE ABDICHTUNG

Steuerboxen BK
pag.1

Steuerboxen BCmm
pag.3

Aufhängesysteme
pag.5

STEUERBOXEN & AUFHÄNGESYSTEME



• INTERFACCIA OPERATORE



• AUFHÄNGESYSTEME



• AUFHÄNGESYSTEME

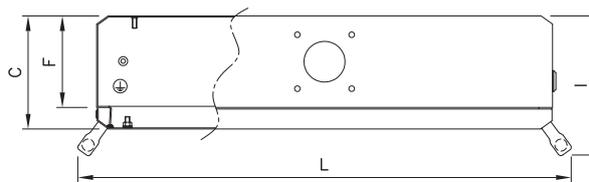
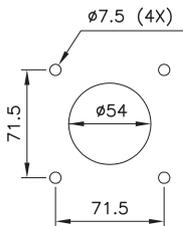
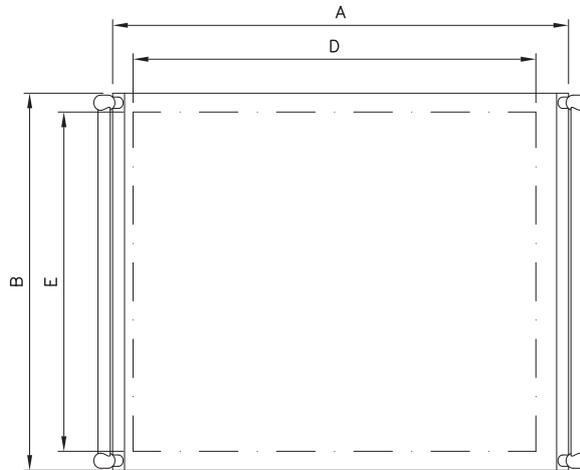
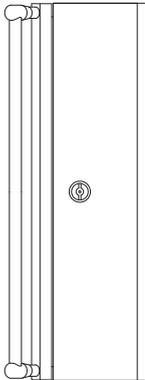


• STEUERBOX BK



STEUERBOX BK

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert und geschützt.
- Behälter aus einem durchgehenden Blech gefertigt, Stärke 15/10, Vorderkanten der Struktur mehrfach gefaltet und Tür mit abgerundeten Kanten.
- Struktur vorgebohrt zur Montage der Gelenkarme Typ TJ-TS-TL mit Drehkupplung cod. GKS.
- Blindtür mit seitlich angebrachten Scharnieren zur maximalen Nutzung der Fläche für die Vorbohrungen.
- Innenplatte nicht vorgesehen.
- Auf Anfrage ergonomische Griffe aus Edelstahl AISI 304.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Abdichtung aus Zweikomponenten-Polyurethanschaum.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzgrad IP66.
- Schlösser mit Doppelblatt Standradtyp Ø 3 für B.T. mit externen Teilen aus Edelstahl.
- Kupplung cod. GKS.



IP66

EN 60 529 EN 60 529/AI



EN 60-204-1 89/392/EEC

Detaillierte der einzelnen Schränkchen finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Nutzfläche			Abmessungen mit Griffen	
	A	B	C	D	E	F	I	L
BK33M	350	300	130	280	250	102	165	400
BK43M	450	350	130	380	300	102	165	500
BK44M	450	450	130	380	400	102	165	500
BK54M	520	450	130	450	400	102	165	570
BK55M	500	500	130	430	450	102	165	550
BK65M	600	500	150	530	450	122	185	650
BK33	350	300	130	280	250	102	non presenti	
BK43	450	350	130	380	300	102	non presenti	
BK44	450	450	130	380	400	102	non presenti	
BK54	520	450	130	450	400	102	non presenti	
BK55	500	500	130	430	450	102	non presenti	
BK65	600	500	150	530	450	122	non presenti	



• AUFHÄNGESYSTEME



• AUFHÄNGESYSTEME



• STEUERBOX BC

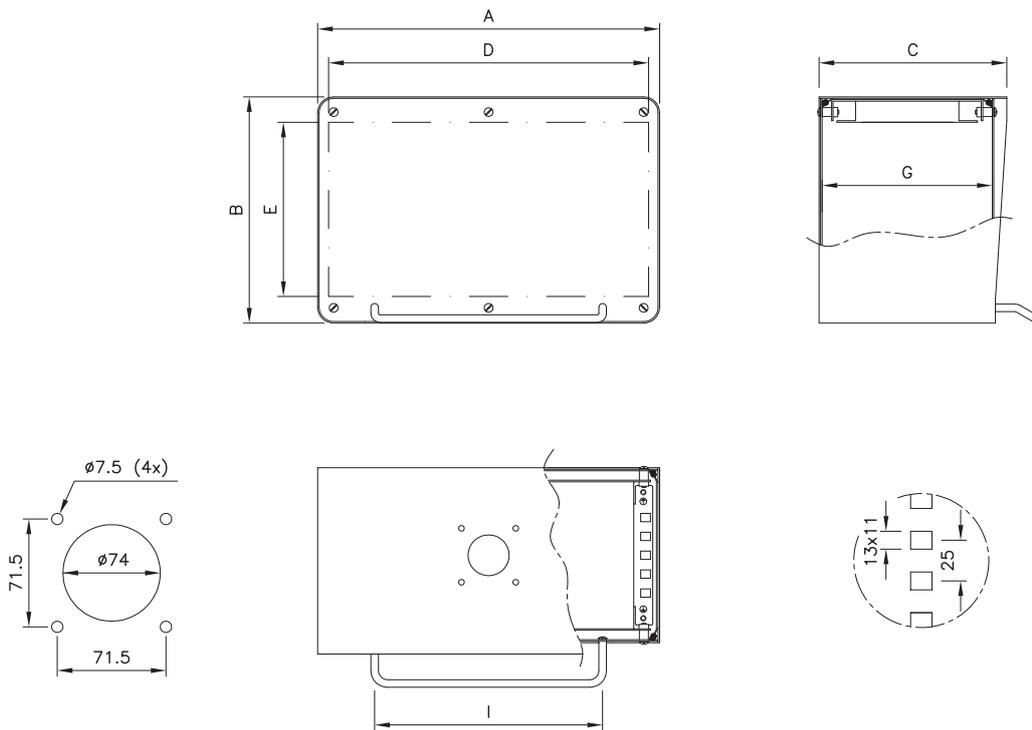


• GELENKKUPLUNG



STEUERBOX BC

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert. Auf Anfrage können auch andere entsprechend den spezifischen Anforderungen bearbeitete Edelstahltypen verwendet werden.
- Die Box besteht aus einem aus einem durchgehenden Blech (Stärke 20/10) gefertigten externen Carter mit abgerundeten Kanten und einem internen Behälter der mit einer speziellen Abdichtung versehen ist, die den Schutzgrad garantiert. Der obere Teil ist für die Montage der Gelenkarme Typ BJ-BS-BL vorgebohrt. Falls eine Vorbohrung nicht erforderlich ist, kann auf Anfrage der Verschluß Art.TCB aus Edelstahl AISI 304 satiniert geliefert werden.
- Im Inneren des Behälters, oben und unten, sind zwei vorgebohrte Platten aus Sendzimir zur Verstärkung angebracht, auf denen auch Halterungen, Kabelkanäle und andere Innenplatten montiert werden können.
- Die vorderen und hinteren Paneele, blind, aus Edelstahlblech, Stärke 2 mm, sind mit speziellen Schrauben poliert M5 und Unterscheiben aus Teflon am Behälter fixiert.
- Griff aus Edelstahl, rund, auf dem Frontpaneel.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.



IP65 EN 60 529

CE EN 60-204-1 89/392/EEC

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränkchen finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Nutzfläche			Abmessungen mit Griffen
	A	B	C	D	E	G	I
BC32/304	350	225	215	319	156	190	200
BC43/304	450	300	245	419	231	220	300
BC53/304	525	350	315	494	281	290	300
BC64/304	600	400	395	569	331	370	300



• KONSOLE GL60

• AUFHÄNGESYSTEME

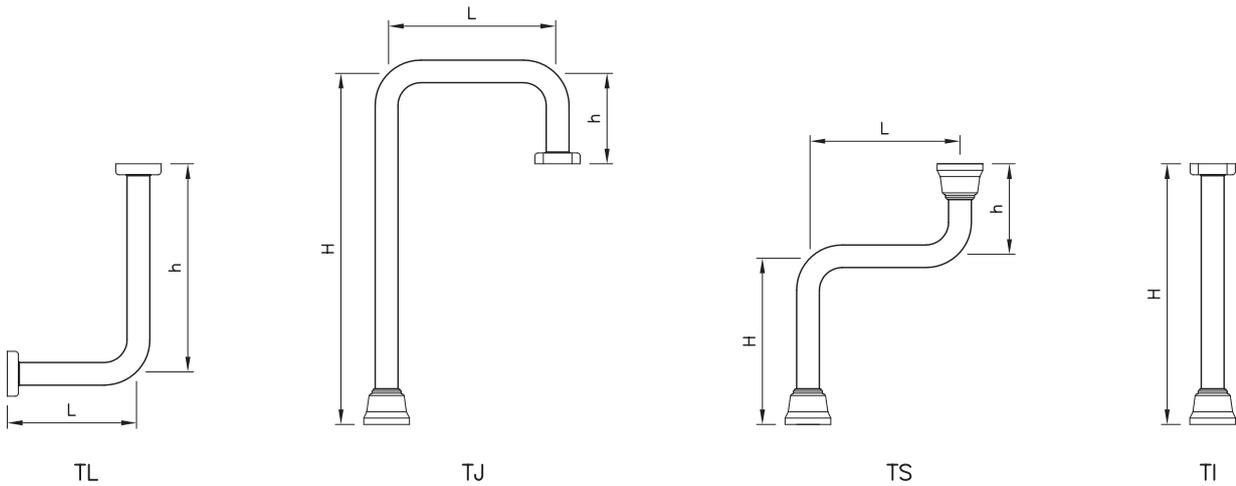
• GELENKKUPPLUNG

• GELENKKUPPLUNG



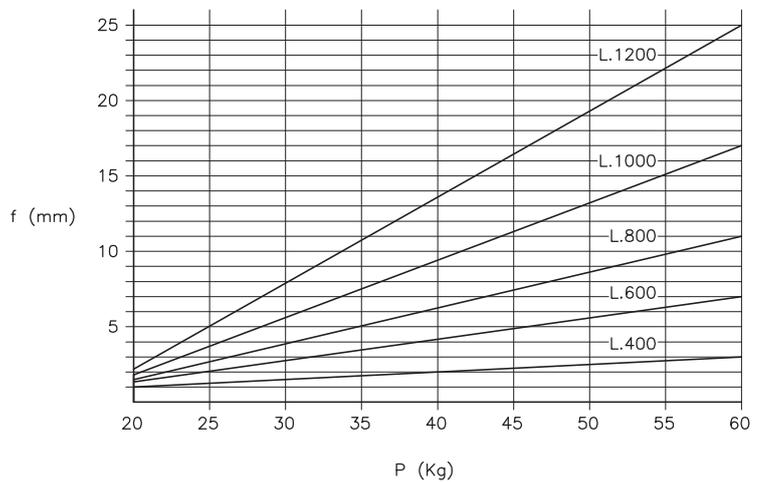
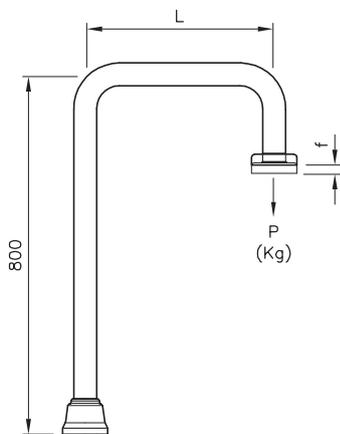
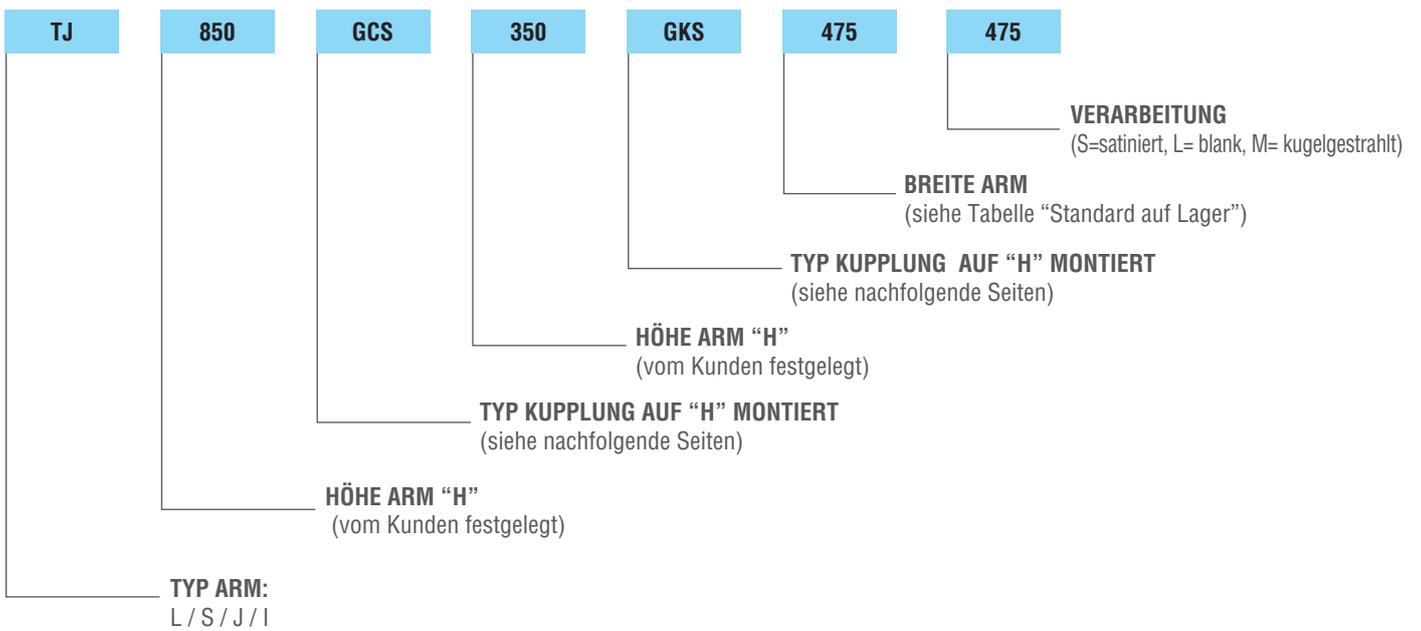
GELENKARME

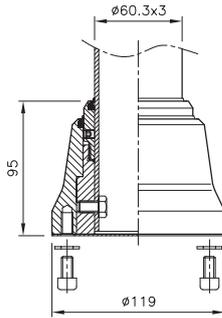
- Material: Edelstahlrohr EN 1.4301 (AISI 304) Ø. 60.3, Stärke3, satiniert, auf Anfrage auch blank oder kugelgestrahlt.
 - Lieferbar in "L", "J", "S" oder "I" Form.
 - Einige Abmessungen sind bereits festgelegt und verfügbar (siehe Tabelle), auf Anfrage können auch andere Abmessungen geliefert werden.
 - An den Enden der Arme können entsprechend den spezifischen Anforderungen verschiedene Typen von Kupplungsstücken angebracht werden.
 - Der Arm wird normalerweise mit bereits montierten Kupplungen ausgeliefert. Da die Kupplungen GKS und GCS ohne Verschweißung angebracht werden, kann sie der Kunde selber anbringen nachdem er den Arm entsprechend seinen Erfordernissen angepaßt hat.
- ANMERKUNG: falls an dem Arme eine Box aufgehängt werden soll, die nicht aus unserer Serie BC-BK stammt, muß überprüft werden ob die erforderliche Versteifung garantiert ist.



Standardmaße auf Lager: L= 400 – 475 – 550 – 625 – 700 – 775 ohne Maßeinschränkungen für H und h.
Andere Abmessungen auf Anfrage.

TABELLE IDENTIFIZIERUNG BESTELLCODE

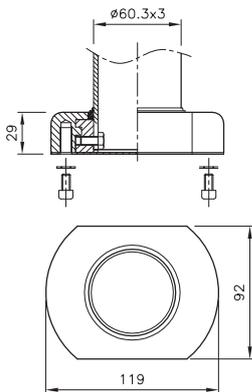




GELENKKUPPLUNG GCS

Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) mit Abdichtung. Die besondere Form sowie das Herstellungsverfahren garantieren eine erhöhte Rigidität der Kupplung, die sowohl an der Basis des Arms als auch als Verbindung mit großen oder von der Basis gehaltenen Steuerboxen eingesetzt werden kann. Es ist unerlässlich, dass die Struktur an der die Kupplung fixiert werden soll, die erforderliche Rigidität aufweist. Da die Kupplungen GKS und GCS ohne Verschweißung angebracht werden, kann sie der Kunde selber montieren nachdem er den Arm entsprechend seinen Erfordernissen angepaßt hat. Es besteht die Möglichkeit den Rotationswinkel auf 85° , 175° , 265° oder 355° zu limitieren.

- **GCS** – Universal Gelenkkupplung

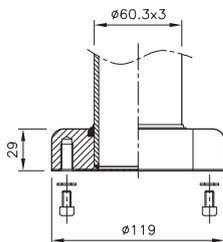


GELENKKUPPLUNG GKS

Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) mit Abdichtung, einfache und kompakte Formgebung, ideal für die Anbringung von hängenden Steuerboxen. Da die Kupplungen GKS ohne Verschweißung angebracht werden, kann sie der Kunde selber montieren nachdem er den Arm entsprechend seinen Erfordernissen angepaßt hat.

Ausgerüstet mit einer Blockiervorrichtung, die die Rotation auf 355° limitiert.

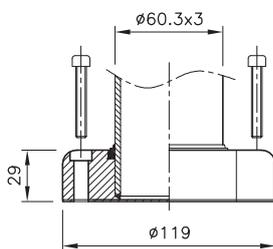
- **GKS** – Gelenkkupplung für Steuerboxen



STARRE KUPPLUNG ZUR INTERNEN FIXIERUNG GKFI

Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) für Einrichtungen bei denen keine Rotation erforderlich ist. Wird am Arm verschweißt, um eine maximale Rigidität zu garantieren. Wird im Inneren der Struktur untergebracht.

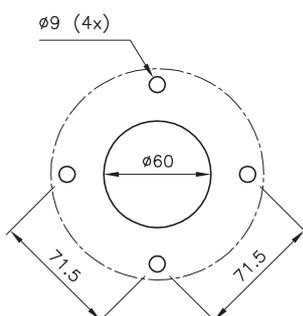
- **GKFI** – starre Kupplung mit interner Fixierung



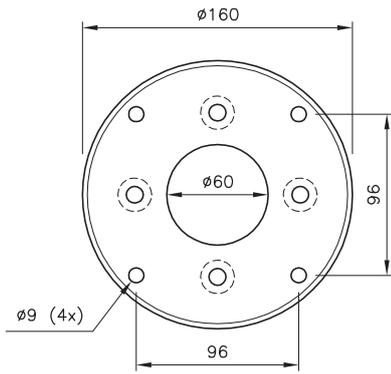
STARRE KUPPLUNG ZUR EXTERNEN FIXIERUNG GKFE

Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) für Einrichtungen bei denen keine Rotation erforderlich ist. Wird am Arm verschweißt, um eine maximale Rigidität zu garantieren. Wird auf der Struktur angebracht.

- **GKFE** – starre Kupplung zur externen Fixierung



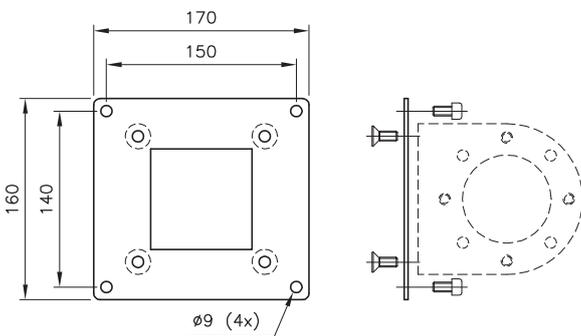
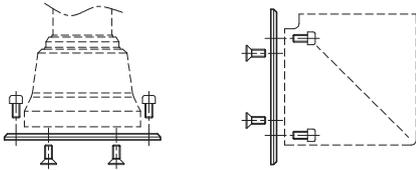
BOHRSCHABLONE



FLANSCH EXTERNE FIXIERUNG FFS

Flansch aus Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) zur externen Fixierung von Kupplungen und der Konsole GL 60.

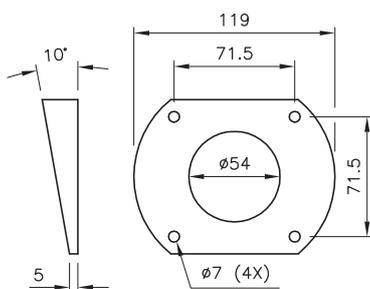
- **FFS** – Flansch zur externen Fixierung von Kupplungen und der Konsole GL60.



FLANSCH EXTERNE FIXIERUNG KONSOLE FFM

Flansch aus Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) zur externen Fixierung der Konsole GM60.

- **FFM** – Flansch zur externen Fixierung der Konsole GM60



SCHRÄGFLANSCH AGK

Material: Edelstahl EN 1.4301 AISI 304 zur Verbindung mit Kupplungen GK wenn die Steuerbox aus ergonomischen Gründen um 10° geneigt werden soll. Lieferbar komplett mit Abdichtung und Fixierschrauben.

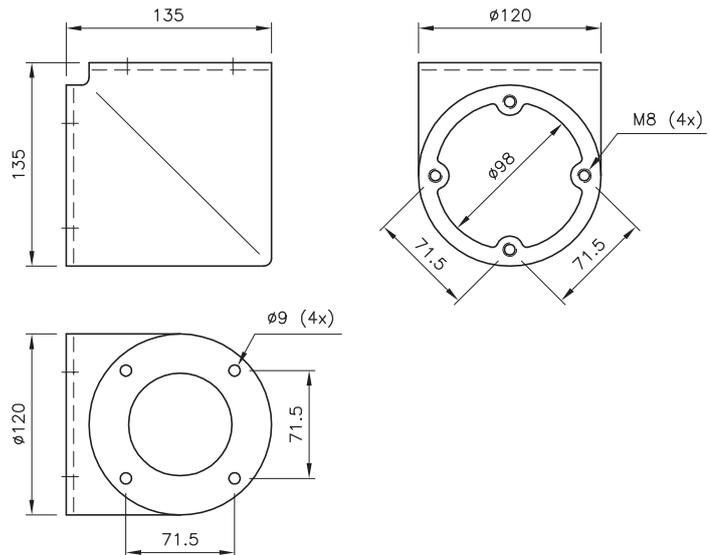
- **AGK** – Flansch für die Anbringung der Box mit einer Neigung um 10°



KONSOLE GL60

Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) poliert, glatt, um Schmutzablagerungen zu vermeiden. Nach der Montage von Gelenkkupplung und Arm wird die Konsole vom Inneren einer starren Struktur aus mittels Bolzen befestigt. Auf diese Weise werden Ansatzpunkte für Schmutzablagerungen vermieden und eine maximale Hygiene garantiert. Falls diese Montageart nicht möglich ist, muß die Konsole mittels Flansch FFS zur externen Fixierung angebracht werden.

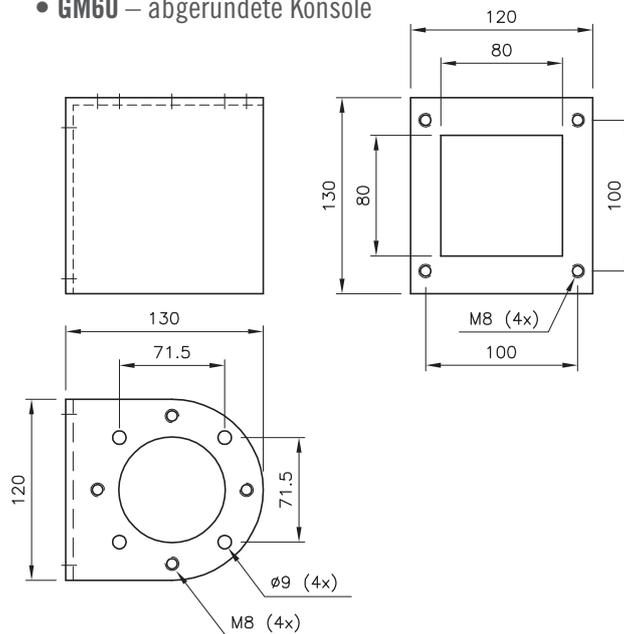
- **GL60** – gekröpfte Konsole



KONSOLE GM60

Material: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) poliert, robust und elegant. Nach der Montage von Gelenkkupplung und Arm wird die Konsole vom Inneren einer starren Struktur aus mittels Bolzen befestigt. Auf diese Weise werden Ansatzpunkte für Schmutzablagerungen vermieden und eine maximale Hygiene garantiert. Falls diese Montageart nicht möglich ist, muß die Konsole mittels Flansch FFS zur externen Fixierung angebracht werden.

- **GM60** – abgerundete Konsole



Richtlinie 94/9/EG "ATEX"
pag. 1

Schränke QL-EX
pag. 5

Schränkchen QLP-EX
pag. 9

Verteilerschachteln DS-EX
pag. 11

LINIE ATEX

Linie "ATEX"



In der modernen Produktion kann jede Prozeßphase zu einer Risikoquelle für Explosionen werden, die falls sie nicht kontrolliert werden, Schäden an Personen, Umwelt und Maschinen verursachen können.

Dieses Risiko besteht in zahlreichen Firmen der Sektoren Chemie, Petrolchemie, sowie Pharmaindustrie in denen die Bildung von Gasen zu einer extrem explosionsfähigen Atmosphäre führen kann. Nicht zu vernachlässigen sind Produktionsprozesse bei denen das Auftreten von feinem organischem Staub aus der Holzbearbeitung, der Futtermittelherstellung, der Mühlen für die Herstellung von Mehlen, für die Lebensmittelindustrie sowie das Auftreten von Metallstaub aus der Leichtmetallfertigung zu einer explosionsfähigen Atmosphäre führen.

Bei allen Herstellern von Maschinen oder Komponenten die dazu bestimmt sind auf Anlagen eingesetzt zu werden, die als gefährlich klassifiziert sind, ist daher ein großes Verantwortungsbewußtsein erforderlich, um die Gefahren für Menschenleben auf ein Minimum zu reduzieren.

Aus diesem Grunde nehmen die derzeit gültigen Bestimmungen und Richtlinien auf europäischem und internationalem Niveau Bezug auf die erhöhte Forderung nach Verantwortung bezüglich der Sicherheit.

Richtlinie 94/9/EG "ATEX" (ATMOSPHERES EXPLOSIBLES)

Die Richtlinie ist ab 1. Juli 2003 VORSCHRIFT.

Die Richtlinie wird auf Geräte oder Schutzsysteme angewandt die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

"Als Geräte gelten Maschinen, Betriebsmittel, stationäre oder bewegliche Vorrichtungen, Steuerungs- und Ausrüstungsteile sowie Warn- und Vorbeugungssysteme, die einzeln oder kombiniert zur Erzeugung, Übertragung, Speicherung, Messung, Regelung und Umwandlung von Energie und zur Verarbeitung von Werkstoffen bestimmt sind und die eigene potentielle Zündquellen aufweisen und dadurch eine Explosion verursachen können."

Ein potentiell explosionsgefährdeter Bereich ist ein Bereich in dem gleichzeitig folgende drei Verhältnisse (Feuerwarndreieck) auftreten:
ZÜNDEN (Flamme, Lichtbogen, heiße Objekte, Stoß, Reibung zwischen Oberflächen)

VERBRENNUNGSFÖRDERND (Luft, Sauerstoff)

BRENNBAR (Gase, Dämpfe, Staub, Nebel)

Die in diesem Fall anzutreffende Atmosphäre ist ein explosionsfähiges Gemisch zwischen verbrennungsfördernden und brennbaren Elementen.

Aufgrund dieser Tatsache muß der Anwender eine Klassifizierung der Zone vornehmen in der das Gerät installiert werden soll, um sicher zu sein, dass die verwendeten Materialien bestimmungsgemäß eingesetzt werden.

Die Vorschriften bezüglich Explosionsschutz sind rigoros: Ilinox Produkte werden allen Anforderungen gerecht.

Dank konstanter Forschung und Weiterentwicklung des Produktionsprogramms entsprechen die Verteilerschachteln und Behälter aus Edelstahl den Vorschriften für die Zonen EX 1 und 2 mit explosionsfähigen Gasen und den Zonen EX 21 und 22 mit explosionsfähigem Stäuben.

Alle Behälter sind entsprechend der Richtlinie 94/9/EU zertifiziert.

"Ilinox" ist gleich Kompetenz und professionelle Sorgfalt bei der Herstellung von Behältern exklusiv aus Edelstahl zur Anwendung in gefährdeten Bereichen. Hinsichtlich der Zertifizierungen legen wir daher ein besonderes Augenmerk auf die derzeit gültigen europäischen und internationalen Bestimmungen und Richtlinien.



GERÄTEGRUPPEN

Gruppen

- I Geräte zur Verwendung In Bereichen wie Bergbau, Übertagebau und Untertagebau bei denen Grubengas und/oder brennbare Stäube auftreten können.
- II Geräte zur Verwendung in den übrigen explosionsgefährdeten Bereichen.

Gruppe II

Substanz	Zone	Beschreibung
GAS " G "	0	Bereich, in dem eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln ständig über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist. (wenigstens 1000 Stunden/Jahr)
	1	Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Mischung aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln bilden kann. (über 10 bis 1000 Stunden/Jahr)
	2	Bereich, in dem bei sich Normalbetrieb normalerweise keine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Mischung aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln bilden kann, jedoch für kurze Zeit auftreten könnte. (NEIN bis über 10 Stunden/Jahr)
STAUB " D " DUST	20	Bereich, in dem eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Mischung aus Luft und brennbarem Staub über lange Zeiträume, ständig oder häufig vorhanden ist.
	21	Bereich, in dem bei Normalbetrieb gelegentlich eine gefährliche explosionsfähige Mischung aus Luft und brennbarem Staub vorhanden ist
	22	Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb normalerweise keine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Mischung aus Luft und brennbarem Staub bilden kann, jedoch für kurze Zeit auftreten könnte. (NEIN bis über 10 Stunden/Jahr)

Kategorie Gerät	Zone	Schutzgrad	Anzuwendende Schutzart
1G	0	sehr hoch	ia ÷ ma
2G	1	hoch	d ÷ e ÷ ib ÷ m ÷ o ÷ q ÷ p
3G	2	normal	N
1D	20	sehr hoch	IP6X
2D	21	hoch	IP6X
3D	22	normal	IP6X (leitfähiger Staub) IP5X (nicht leitfähiger Staub)

Die für eine hohe Kategorie anzuwendende Schutzart kann auch bei einer niedrigeren Kategorie eingesetzt werden.

Anzuwendende Schutzarten

- Einschränkung
- Vorbeugung
- Trennung

Einschränkung

Einschränkung: Beschränkung der Auswirkung einer eventuellen Explosion auf einen bestimmten Bezirk ohne Ausbreitung in die umgebende Atmosphäre (d).

Vorbeugung

Vorbeugung: Erhöhung der Betriebssicherheit der elektrischen Komponenten im Normalbetrieb, um Funkenbildung, Zündquellen oder erhöhte Oberflächentemperaturen zu vermeiden, die Explosionen verursachen können (ia ÷ ib ÷ e ÷ n).

Trennung

Trennung oder Separation der unter Spannung stehenden Elemente oder Komponenten, die erhöhte Oberflächentemperaturen aufweisen können, von explosionsfähigen Gemischen p ÷ ma ÷ m ÷ o ÷ q).

Beschreibung der Schutzarten

ia ÷ ib	Eigensicherheit: Anwendung von Komponenten die nicht in der Lage sind Zündquellen zu bilden.
ma ÷ m	Verkapselung: Einschluß der Komponenten in Verkapselungen.
d	Explosionssicher: Einschluß gefährlicher Komponenten in robuste Gehäuse
e	Erhöhte Sicherheit: Vorkehrungen zur Vermeidung erhitzter Oberflächen. Nur für NICHT funkenbildende Geräte.
o	Immersion in Öl: Schutz gefährdeter Zonen durch Immersion in dielektrisches Öl.
q	Unter Sand: Auffüllen statischer Komponenten mit Sand, um heiße Oberflächen zu isolieren.
p	Interner Überdruck: Auffüllen der Gehäuse mit Inertgas in Überdruck, um ein Eindringen explosionsfähiger Gemische zu verhindern.
n	<p>Vereinfachter Schutz n: Typ A für NICHT funkenbildende Geräte: Anwendung erhöhter Sicherheitskriterien wie folgt: Schutzgrad für Gehäuse IP54 oder IP44 Eventuelle dauerhafte Abdichtungen Stoßfestigkeit 1 ÷ 3,5 J Schutznetze für zerbrechliche Teile, Maschen NICHT größer als 50x50. Kontrolle der Oberflächentemperatur.</p> <p>Typ B für FUNKENBILDENDE Geräte: Anwendung erhöhter Sicherheitskriterien der Kategorie A und Vermeidung von Luftzufuhr durch entsprechende Abdichtungen und Kabelpressen.</p>



Für die Schutzarten "d" ÷ "i" und in bestimmten Fällen "n" bestehen die drei Klassifizierungen II GA ÷ II GB ÷ II GC, der Unterschied liegt in der Art des in der Installationszone auftretenden Gases.
 Die für eine hohe Kategorie anzuwendende Schutzart kann auch bei einer niedrigeren Kategorie eingesetzt werden.

TEMPERATURKLASSEN

Die Temperaturklasse hängt von den maximalen NICHT zu überschreitenden Temperaturen ab.

Temperaturklasse	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Max Oberflächentemperatur (°C)	450	300	200	135	100	85

ILINOX

hat die Zertifizierung ATEX für Verteilerschächte Typ DS und Schränke Typ QL - QLP mit Einzeltür und Blindtür erhalten.

Die oben genannten Arten können in elektrischen Schutzvorrichtungen Typ "ia" (nur für DS-EX); "ib"; "p"; "e"; "n" oder in denen angewandt werden für die nur der Schutzgrad IP erforderlich ist.

Die Wahl der Schutzart geht immer zu Lasten des Anwenders.

Markierung:

die Gehäuse werden als Komponenten behandelt und weisen daher NICHT die Markierung EG auf.

Beispiel:

Markierung für Schränke QL und QLP



Markierung für Verteilerschächte DS



Unsere Behälter eignen sich für:

- Kategorie 1D (Zone 20) für Verteilerschächte Serie DS-EX
- Kategorie 2G (Zone 1) und 2D (Zone 21)

Die höhere Zulassungseinstufung deckt auch die niedrigen Kategorien ab, sie sind daher auch geeignet für:

- Kategorie 3G (Zone 2) und 3D (Zone 22).

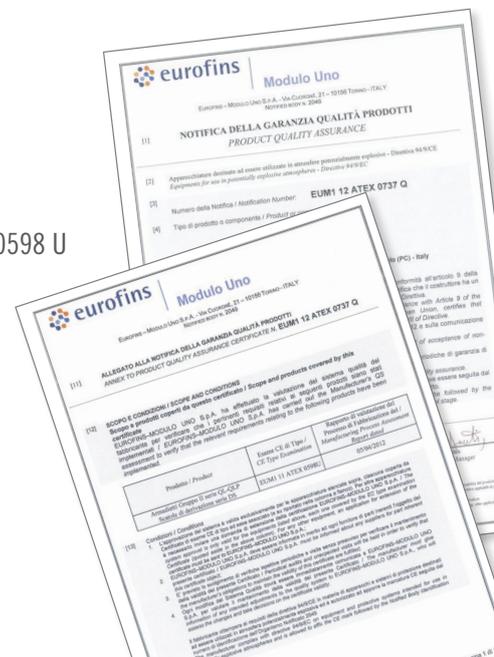
Für die Kategorie 1G (Zone 0), besteht die Möglichkeit, ein Gehäuse nur mit der Erklärung des Schutzgrades IP zu liefern, eventuell zusammen mit einer Erklärung für das verwendete Material. Das Zulassungsverfahren geht zu Lasten des Anwenders des Gerätes.

LEGENDE MARKIERUNGEN

- II Gerätegruppe
- 2 ÷ 3 Gerätekategorie
- G Geeignet für Atmosphären mit Gasgehalt
- D Geeignet für Atmosphären mit Staubgehalt (explosionsfähiger Staub)
- U Identifizierung des Komponentenstatus
- EUM1 11 ATEX 0598 U Nummer des Prüfzertifikats EG des Typs ausgestellt von EUM1 11 ATEX 0598 U EUROFIN FORMBLATT EINS

Lieferbare Dokumentation:

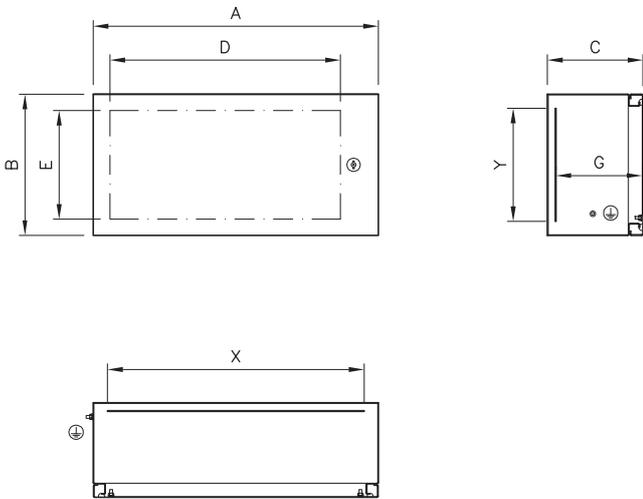
- a - Konformitätserklärung
- b - Handbuch für Gebrauch und Wartung
- c - Schutzerklärung IP (NICHT obligatorisch)
- d - Erklärung für das zur Konstruktion verwendete Material (NICHT obligatorisch)





SCHRÄNKCHEN SERIE QL - EX

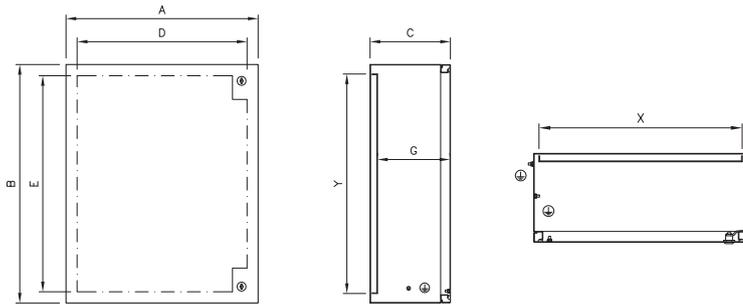
- Materiale: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) oder EN 1.4404 (AISI 316L) satiniert scotch brite und geschützt 1 Seite.
- Behälter aus einem durchgehenden Blech gefertigt, Vorderkanten der Struktur mehrfach ge-faltet.
- Kabelführungsplatte nicht vorgesehen.
- Blindtür.
- Schlösser mit Doppelblatt Standardtyp Ø 3 für B.T. mit externen Teilen aus Edelstahl.
- Innenscharniere aus Edelstahl : Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max. Belastungsgewicht Tür: 12 kg.
- Abdichtung aus Polyurethanschaum oder Silikonschaum.
- Der Behälter kann bei folgenden maximalen Oberflächentemperaturen verwendet werden:
 - von -20°C bis + 60°C mit Abdichtung aus Zweikomponenten-Polyurethanschaum
 - von -40°C bis + 180°C mit Abdichtung aus Zweikomponenten-Silikonschaum.
- Ausrüstung mit Innenplatte aus verzinktem Sendzimir EN 10142 mit Gewindestiften M8 am Bo-den des Behälters fixiert.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorge-rüstet.
- Eventuelle Vorbohrungen entsprechend der im Handbuch angegebenen Parameter.
- Schutzgrad: IP66 (CEI EN 60529).
- Zertifizierung für die Zonen 1 – 2 – 21 -22



	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
			EN 60204-1 89/392/EEC
	II 2 G1D U	zona 1 -2 zona 21 - 22	EN 60079-0 EN 61241-0 EN 61241-1

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

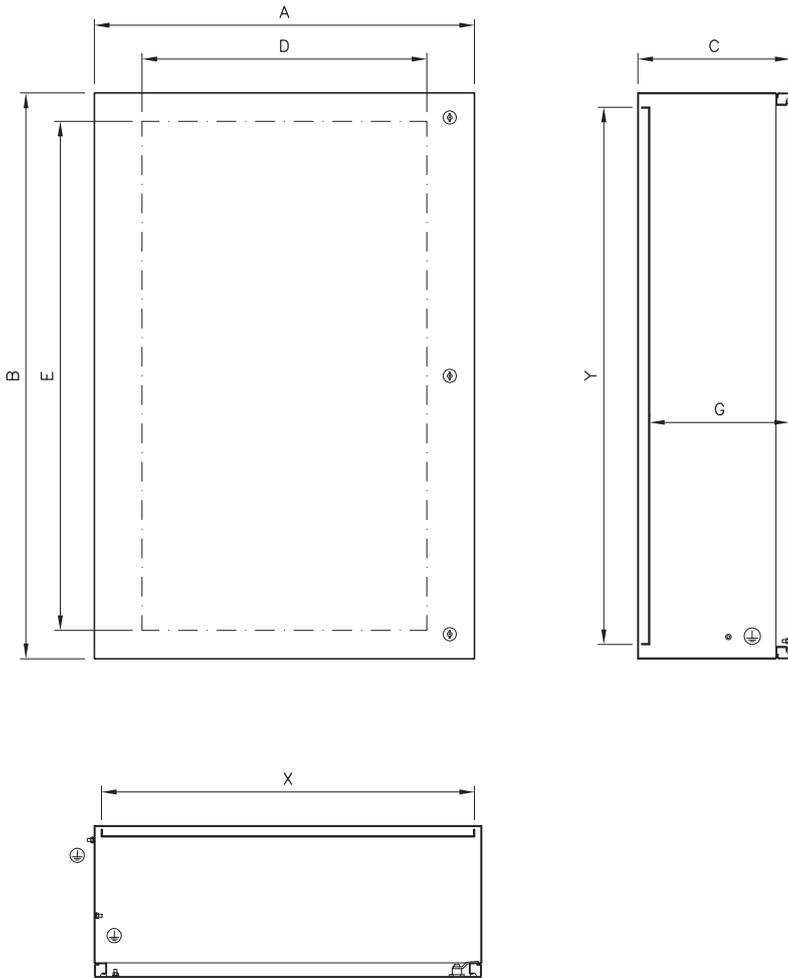
Außenabmessungen				Fläche Tür		Nutztiefe	Material		Stärke		Innenplatte	
ART.	A	B	C	D	E	G	Abdichtung	Schrank	Behälter	Tür	x	y
QL33/304-EX	300	300	180	230	230	160	Polyurethan	AISI304	12/10	15/10	270	240
QL34/304-EX	300	450	200	230	380	180	Polyurethan	AISI304	12/10	15/10	270	390
QL43/304-EX	450	300	200	380	230	180	Polyurethan	AISI304	12/10	15/10	420	240
QL33/316-EX	300	300	180	230	230	160	Polyurethan	AISI316L	15/10	15/10	270	240
QL34/316-EX	300	450	200	230	380	180	Polyurethan	AISI316L	15/10	15/10	270	390
QL43/316-EX	450	300	200	380	230	180	Polyurethan	AISI316L	15/10	15/10	420	240
QL33S/304-EX	300	300	180	230	230	160	Silikon	AISI304	12/10	15/10	270	240
QL34S/304-EX	300	450	200	230	380	180	Silikon	AISI304	12/10	15/10	270	390
QL43S/304-EX	450	300	200	380	230	180	Silikon	AISI304	12/10	15/10	420	240
QL33S/316-EX	300	300	180	230	230	160	Silikon	AISI316L	15/10	15/10	270	240
QL34S/316-EX	300	450	200	230	380	180	Silikon	AISI316L	15/10	15/10	270	390
QL43S/316-EX	450	300	200	380	230	180	Silikon	AISI316L	15/10	15/10	420	240



	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
			EN 60204-1 89/392/EEC
	II 2 G1D U	zona 1 - 2 zona 21 - 22	EN 60079-0 EN 61241-0 EN 61241-1

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Nutztiefe	Material		Stärke			Innenplatte	
	A	B	C	D	E	G	Abdichtung	Schrank	Behälter	Tür	x	y	
QL36/304-EX	300	600	250	230	530	230	Polyurethan	AISI304	12/10	15/10	270	540	
QL44/304-EX	450	450	200	380	380	180	Polyurethan	AISI304	12/10	15/10	420	390	
QL46/304-EX	450	600	250	380	530	230	Polyurethan	AISI304	12/10	15/10	420	540	
QL64/304-EX	600	450	250	530	380	230	Polyurethan	AISI304	12/10	15/10	570	390	
QL66/304-EX	600	600	250	530	530	230	Polyurethan	AISI304	12/10	15/10	570	540	
QL66P/304-EX	600	600	300	530	530	280	Polyurethan	AISI304	12/10	15/10	570	540	
QL67/304-EX	600	750	250	530	680	230	Polyurethan	AISI304	15/10	20/10	570	690	
QL69/304-EX	600	900	250	530	830	230	Polyurethan	AISI304	15/10	20/10	570	840	
QL77/304-EX	750	750	300	680	680	280	Polyurethan	AISI304	15/10	20/10	720	690	
QL710/304-EX	750	1000	300	680	930	280	Polyurethan	AISI304	15/10	20/10	720	940	
QL86/304-EX	800	600	300	730	530	280	Polyurethan	AISI304	15/10	20/10	770	540	
QL36/316-EX	300	600	250	230	530	230	Polyurethan	AISI316L	15/10	15/10	270	540	
QL44/316-EX	450	450	200	380	380	180	Polyurethan	AISI316L	15/10	15/10	420	390	
QL46/316-EX	450	600	250	380	530	230	Polyurethan	AISI316L	15/10	15/10	420	540	
QL64/316-EX	600	450	250	530	380	230	Polyurethan	AISI316L	15/10	15/10	570	390	
QL66/316-EX	600	600	250	530	530	230	Polyurethan	AISI316L	15/10	15/10	570	540	
QL67/316-EX	600	750	250	530	680	230	Polyurethan	AISI316L	15/10	20/10	570	690	
QL69/316-EX	600	900	250	530	830	230	Polyurethan	AISI316L	15/10	20/10	570	840	
QL77/316-EX	750	750	300	680	680	280	Polyurethan	AISI316L	15/10	20/10	720	690	
QL710/316-EX	750	1000	300	680	930	280	Polyurethan	AISI316L	15/10	20/10	720	940	
QL36S/304-EX	300	600	250	230	530	230	Silikon	AISI304	12/10	15/10	270	540	
QL44S/304-EX	450	450	200	380	380	180	Silikon	AISI304	12/10	15/10	420	390	
QL46S/304-EX	450	600	250	380	530	230	Silikon	AISI304	12/10	15/10	420	540	
QL64S/304-EX	600	450	250	530	380	230	Silikon	AISI304	12/10	15/10	570	390	
QL66S/304-EX	600	600	250	530	530	230	Silikon	AISI304	12/10	15/10	570	540	
QL66PS/304-EX	600	600	300	530	530	280	Silikon	AISI304	12/10	15/10	570	540	
QL67S/304-EX	600	750	250	530	680	230	Silikon	AISI304	15/10	20/10	570	690	
QL69S/304-EX	600	900	250	530	830	230	Silikon	AISI304	15/10	20/10	570	840	
QL77S/304-EX	750	750	300	680	680	280	Silikon	AISI304	15/10	20/10	720	690	
QL710S/304-EX	750	1000	300	680	930	280	Silikon	AISI304	15/10	20/10	720	940	
QL86S/304-EX	800	600	300	730	530	280	Silikon	AISI304	15/10	20/10	770	540	
QL36S/316-EX	300	600	250	230	530	230	Silikon	AISI316L	15/10	15/10	270	540	
QL44S/316-EX	450	450	200	380	380	180	Silikon	AISI316L	15/10	15/10	420	390	
QL46S/316-EX	450	600	250	380	530	230	Silikon	AISI316L	15/10	15/10	420	540	
QL64S/316-EX	600	450	250	530	380	230	Silikon	AISI316L	15/10	15/10	570	390	
QL66S/316-EX	600	600	250	530	530	230	Silikon	AISI316L	15/10	15/10	570	540	
QL67S/316-EX	600	750	250	530	680	230	Silikon	AISI316L	15/10	20/10	570	690	
QL69S/316-EX	600	900	250	530	830	230	Silikon	AISI316L	15/10	20/10	570	840	
QL77S/316-EX	750	750	300	680	680	280	Silikon	AISI316L	15/10	20/10	720	690	
QL710S/316-EX	750	1000	300	680	930	280	Silikon	AISI316L	15/10	20/10	720	940	



Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

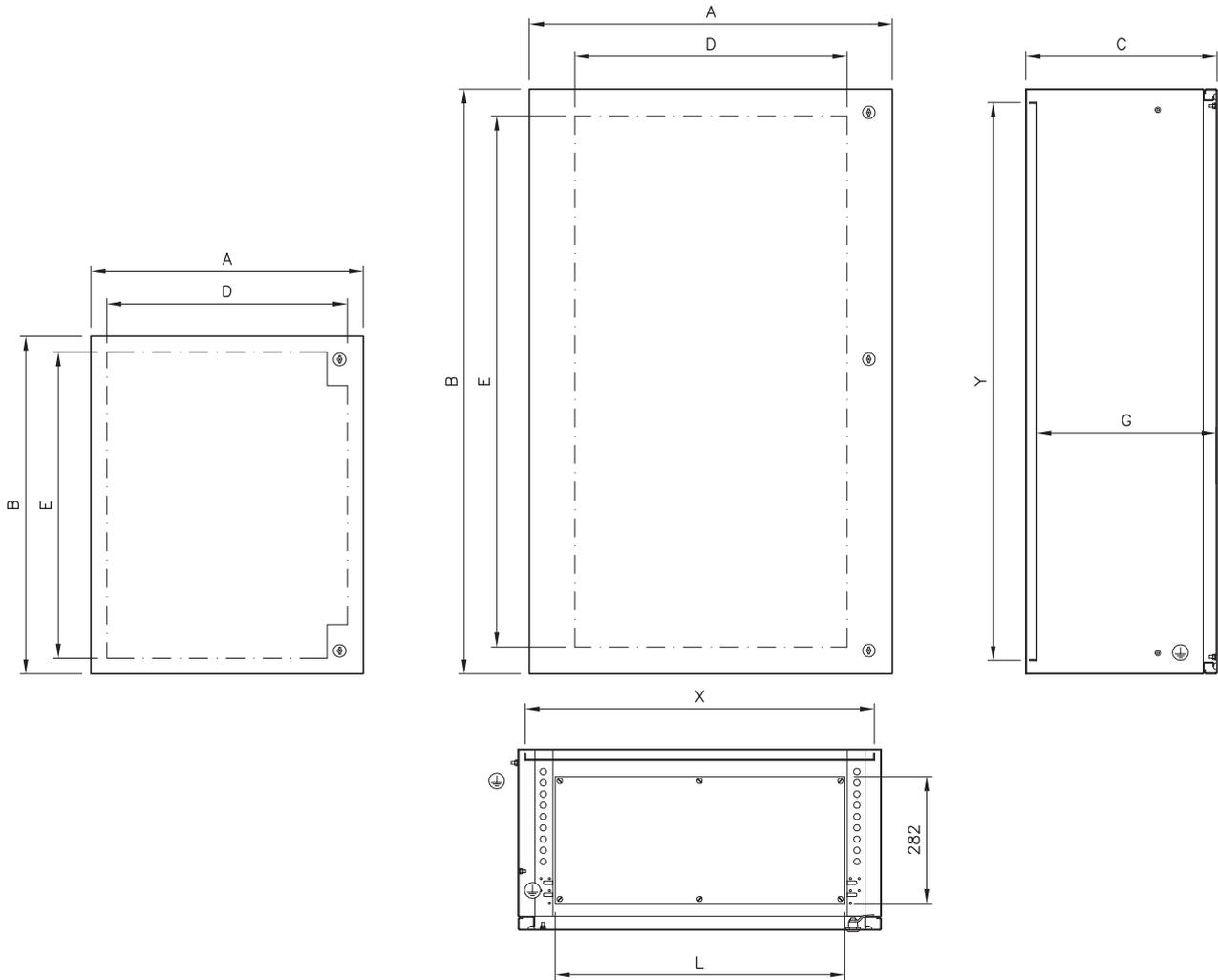
	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
			EN 60204-1 89/392/EEC
	II 2 G1D U	zona 1 -2 zona 21 - 22	EN 60079-0 EN 61241-0 EN 61241-1

ART.	Außenabmessungen			Fläche Tür		Nutztiefe	Material		Stärke			Innenplatte	
	A	B	C	D	E	G	Abdichtung	Schrank	Behälter	Tür	x	y	
QL812/304-EX	800	1200	320	600	1080	300	Polyurethan	AISI304	15/10	20/10	770	1140	
QL812S/304-EX	800	1200	320	600	1080	300	Silikon	AISI304	15/10	20/10	770	1140	



VERTEILERSCHACHTELN SERIE QLP - EX

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und geschützt 1 Seite.
- Behälter aus einem durchgehenden Blech gefertigt, Vorderkanten der Struktur mehrfach ge-faltet.
- Kabelführungsplatte nicht vorgesehen.
- Blindtür.
- Schlösser mit Doppelblatt Standardtyp Ø 3 für B.T. mit externen Teilen aus Edelstahl.
- Innenscharniere aus Edelstahl : Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max. Belastungsgewicht Tür: 12 kg.
- Abdichtung aus Polyurethanschaum oder Silikonschaum.
- Der Behälter kann bei folgenden maximalen Oberflächentemperaturen verwendet werden:
 - von -20°C bis + 60°C mit Abdichtung aus Zweikomponenten-Polyurethanschaum
 - von -40°C bis + 180°C mit Abdichtung aus Zweikomponenten-Silikonschaum.
- Ausrüstung mit Innenplatte verzinktem Sendzimir EN 10142 mit Gewindestiften M8 am Boden des Behälters fixiert.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Eventuelle Vorbohrungen entsprechend der im Handbuch angegebenen Parameter.
- Schutzgrad: IP66 (CEI EN 60529).
- Zertifizierung für die Zonen 1 – 2 – 21 -22



Underwriters Laboratories

IP66

EN 60 529



EN 60204-1
89/392/EEC



II 2 G1D U

zona 1 - 2
zona 21 - 22

EN 60079-0
EN 61241-0 EN 61241-1

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

Außenabmessungen				Fläche Tür		Nutztiefe	Passage Kabel	Material		Stärke			Innenplatte	
ART.	A	B	C	D	E	G	L	Abdichtung	Schrank	Behälter	Tür	x	y	
QLP46-EX	450	600	400	380	530	380	-	Polyurethan	AISI304	15/10	15/10	420	540	
QLP66-EX	600	600	400	530	530	380	-	Polyurethan	AISI304	15/10	15/10	570	540	
QLP68-EX	600	800	400	530	730	380	-	Polyurethan	AISI304	15/10	20/10	570	740	
QLP612-EX	600	1200	400	530	1130	380	422	Polyurethan	AISI304	15/10	20/10	570	1140	
QLP616-EX	605	1600	400	400	1460	372	422	Polyurethan	AISI304	15/10	20/10	521	1521	
QLP812-EX	800	1200	400	600	1080	380	622	Polyurethan	AISI304	15/10	20/10	770	1140	
QLP816-EX	805	1600	400	600	1480	372	622	Polyurethan	AISI304	15/10	20/10	721	1521	
QLP46S-EX	450	600	400	380	530	380	-	Silikon	AISI304	15/10	15/10	420	540	
QLP66S-EX	600	600	400	530	530	380	-	Silikon	AISI304	15/10	15/10	570	540	
QLP68S-EX	600	800	400	530	730	380	-	Silikon	AISI304	15/10	20/10	570	740	
QLP612S-EX	600	1200	400	530	1130	380	422	Silikon	AISI304	15/10	20/10	570	1140	
QLP616S-EX	605	1600	400	400	1460	372	422	Silikon	AISI304	15/10	20/10	521	1521	
QLP812S-EX	800	1200	400	600	1080	380	622	Silikon	AISI304	15/10	20/10	770	1140	
QLP816S-EX	805	1600	400	600	1480	372	622	Silikon	AISI304	15/10	20/10	721	1521	

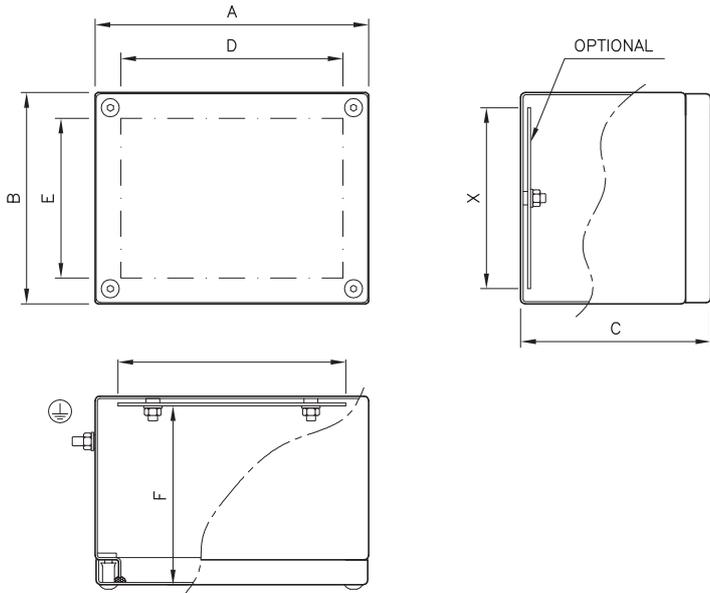
QLP612 - QLP812 : mit drei Schlössern

QLP616 - QLP816 : mit drei Schlössern, Hubösen, tiefenverstellbare Innenplatte



VERTEILERSCHACHTELN DS - EX

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und geschützt 1 Seite.
- Dank der speziellen Schweißtechnik wird die chemische Zusammensetzung des Materials nicht verändert und somit das Auftreten von Korrosionserscheinungen an den Schweißnähten vermieden.
- Der Deckel ist mit Spezialschrauben M5 fixiert.
- Abdichtung aus Polyurethanschäum oder Silikonschäum.
- Der Behälter kann bei folgenden maximalen Oberflächentemperaturen verwendet werden:
- von -20°C bis + 60°C mit Abdichtung aus Zweikomponenten-Polyurethanschäum
- von -40°C bis + 180°C mit Abdichtung aus Zweikomponenten-Silikonschäum.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Auf dem Boden sind Stiftschrauben M6 aus Edelstahl zur Fixierung von Barren und Formteilen angebracht.
- Innenplatte aus Sendzimir. (auf Anfrage)
- Eventuelle Vorbohrungen entsprechend der im Handbuch angegebenen Parameter.
- Schutzgrad IP66 (CEI EN 60529).
- Zertifizierung für Zone 1 – 2 – 20 - 21 -22



Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
		EN 60204-1 89/392/EEC
II 2 G1D U	zona 1 -2 zona 20 - 21 - 22	EN 60079-0 EN 61241-0 EN 61241-1

ART.	Außenabmessungen			Nutzfläche			Material			Innenplatte (Optional)		
	A	B	C	D	E	F	Abdichtung	Typ	Stärke	ART.	x	y
DS006/304-EX	190	150	125	150	110	118	Polyurethan	AISI304	12/10	PI006	172	110
DS009/304-EX	210	190	125	170	150	118	Polyurethan	AISI304	12/10	PI009	192	150
DS012/304-EX	270	190	125	230	150	118	Polyurethan	AISI304	12/10	PI012	252	150
DS016/304-EX	270	240	125	230	200	118	Polyurethan	AISI304	12/10	PI016	252	200
DS020/304-EX	320	230	150	280	190	143	Polyurethan	AISI304	12/10	PI020	280	190
DS025/304-EX	320	280	150	280	240	143	Polyurethan	AISI304	12/10	PI025	280	240
DS043/304-EX	400	300	150	360	260	143	Polyurethan	AISI304	12/10	PI043	360	260
DS006/316-EX	190	150	125	150	110	118	Polyurethan	AISI316L	15/10	PI006	172	110
DS010/316-EX	210	210	125	170	170	118	Polyurethan	AISI316L	15/10	PI010	192	170
DS012/316-EX	270	190	125	230	150	118	Polyurethan	AISI316L	15/10	PI012	252	150
DS016/316-EX	270	240	125	230	200	118	Polyurethan	AISI316L	15/10	PI016	252	200
DS020/316-EX	320	230	150	280	190	143	Polyurethan	AISI316L	15/10	PI020	280	190
DS025/316-EX	320	280	150	280	240	143	Polyurethan	AISI316L	15/10	PI025	280	240
DS040/316-EX	400	200	150	360	160	143	Polyurethan	AISI316L	15/10	PI040	360	160
DS060/316-EX	600	200	150	550	150	143	Polyurethan	AISI316L	15/10	PI060	565	152
DS006S/304-EX	190	150	125	150	110	118	Silikon	AISI304	12/10	PI006	172	110
DS009S/304-EX	210	190	125	170	150	118	Silikon	AISI304	12/10	PI009	192	150
DS012S/304-EX	270	190	125	230	150	118	Silikon	AISI304	12/10	PI012	252	150
DS016S/304-EX	270	240	125	230	200	118	Silikon	AISI304	12/10	PI016	252	200
DS020S/304-EX	320	230	150	280	190	143	Silikon	AISI304	12/10	PI020	280	190
DS025S/304-EX	320	280	150	280	240	143	Silikon	AISI304	12/10	PI025	280	240
DS043S/304-EX	400	300	150	360	260	143	Silikon	AISI304	12/10	PI043	360	260
DS006S/316-EX	190	150	125	150	110	118	Silikon	AISI316L	15/10	PI006	172	110
DS010S/316-EX	210	210	125	170	170	118	Silikon	AISI316L	15/10	PI010	192	170
DS012S/316-EX	270	190	125	230	150	118	Silikon	AISI316L	15/10	PI012	252	150
DS016S/316-EX	270	240	125	230	200	118	Silikon	AISI316L	15/10	PI016	252	200
DS020S/316-EX	320	230	150	280	190	143	Silikon	AISI316L	15/10	PI020	280	190
DS025S/316-EX	320	280	150	280	240	143	Silikon	AISI316L	15/10	PI025	280	240
DS040S/316-EX	400	200	150	360	160	143	Silikon	AISI316L	15/10	PI040	360	160
DS060S/316-EX	600	200	150	550	150	143	Silikon	AISI316L	15/10	PI060	565	152

von DS006 bis DS016 Nr. 2 Stifte zur Fixierung des Barren DIN oder Innenplatte
 von DS020 bis DS060 Nr. 4 Stifte zur Fixierung der Innenplatte

Technische Informationen
pag. 1

Schränkchen QSD
pag. 3

Schränkchen QSE
pag. 5

Zubehör Linie Sanitary
pag. 7

LINIE SANITARY



Wir sehen es als selbstverständlich an, dass alles was mit dem Pharma- und Lebensmittelsektor zu tun hat ohne Einschränkungen absolut vertrauenswürdig behandelt werden muß und dass die Lebensmittel, und noch wichtiger die Pharmaprodukte, entsprechend dem Niveau **“Höchste Qualität“** hergestellt werden, um uns Verbrauchern zu garantieren, dass in der Produktionsabfolge die Örtlichkeiten und die verwendeten Einrichtungen nach außerordentlichen Gesichtspunkten gewählt und alle erforderlichen Maßnahmen ergriffen wurden, um die Sicherheit und Reinheit der Lebensmittelprodukte zu gewährleisten. Wir wollen auch daran denken, dass hinter dem Handeln des Einzelnen, unabhängig davon an welchem Posten er eingesetzt ist, eine humane und professionelle Ethik zur Erhaltung unseres Wohlbefindens und unserer Gesundheit besteht.

Daran glauben wir und das setzen wir auch für uns und die nachfolgenden Generationen voraus.

Jedem von uns ist es selbstverständlich, dass das fundamentale Objektiv die **Vorbeugung vor der mikrobiologischen Kontamination der Lebensmittel-Produkte** ist. Diese Kontamination kann ihren Ursprung in den Rohstoffen haben, aber auch durch Kontakt des Produktes mit Mikroorganismen während der Produktion und der Verpackung. Sind die Eigenschaften der Geräte ungeeignet, wird die Reinigung von Spalten und Zwischenräumen schwierig. Es verbleiben Rückstände, die den Mikroorganismen Chancen zum Überleben und zur Weiterentwicklung geben können und daher für die folgenden Produktionen gekreuzte Kontamination bedeuten können.

Die Sauberkeit ist daher eine FRAGE VON HÖCHSTER BEDEUTUNG. Schwierig zu reinigende Geräte erfordern gründlichere Maßnahmen, den Gebrauch von aggressiven chemischen Substanzen und Reinigungszyklen mit verlängerten Sterilisationszeiten. Daraus ergeben sich höhere Kosten, niedrigere Produktionszeiten und kürzere Lebensdauer der Geräte.

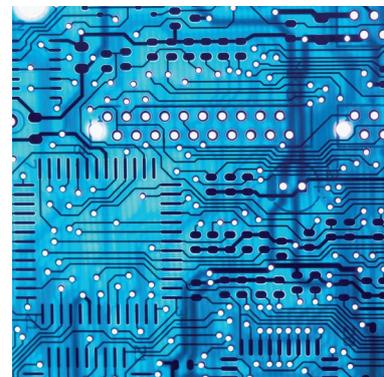
Eine der am meisten verwendeten Materialien zur Produktion von Maschinen für die Lebensmittelindustrie ist Edelstahl. Edelstahl besitzt einen hohen Korrosionsschutz, ist absolut ungiftig, ist widerstandsfähig bei niederen und hohen Temperaturen, läßt sich gut bearbeiten und hat eine lange Lebensdauer. Die Serie der austenitischen Stähle Serie 300 wie Aisi 304-DIN 1.4301, Aisi 304L - DIN1.4307; Aisi 316L – DIN1.4404 geben eine optimale Garantie bei der Mehrzahl der Anwendungen.

Weiterhin sind die Oberflächenbearbeitungen von höchster Bedeutung. Je besser die Oberflächenporosität ist, desto geringer sind die Risiken von Schmutzhaftung, was folglich zu einer besseren Reinigungsmöglichkeit führt. Von fundamentaler Wichtigkeit ist auch die Anwendung von leicht zu reinigenden polymeren und/oder elastomeren Materialien, die spezifische Eigenschaften hinsichtlich Widerstand gegen Temperaturen, Dampf, mechanische Beanspruchung, Wasser und Widerstand gegen Abrieb aufweisen. Dieses sind nur einige der wichtigsten Anforderungen, die zum Gebrauch in der Lebensmittelindustrie und Pharmazie bestehen.

Ilinox verwendet für ihre Produkte silikonhaltigem Gummi, geeignet für Anwendungen bis 180°C. Zur Vermeidung der oben beschriebenen Probleme und negativer Folgen auf die Qualität der Lebensmittel oder Pharmaka sowie zur Einhaltung absoluter Hygiene kann man bei der Projektierung, Herstellung und Installation von Geräten auf die Richtlinien mit fundamentalen Hinweisen zurückgreifen.

Unter den Ersten befinden sich die **EHEDG Guidelines (European Hygienic Engineering & Design Group)**, einem Komitee aus Experten, das bei der Beschreibung der Kriterien zur hygienischen Projektierung der Geräte zusammen arbeitet, gefolgt von den gut bekannten Richtlinien FDA (Food and Drugs Administration) und auch die ASME BPE (Bio Processing Equipment), um nur einige der wichtigsten und maßgeblichsten zu nennen. Improvisation und Annäherung haben nie zu zufriedenstellenden Ergebnissen geführt; nur aufmerksame und gut ausgerüstete Firmen können der richtige Partner für Ihre Erfordernisse nach **“Qualità Superiore“** sein.

Ilinox hat schon immer ein besonderes Augenmerk auf die oben beschriebenen Probleme gelegt, vor allem wenn die Interessen aller auf dem Spiele stehen und wenn Ihre Anforderungen an Qualität nicht auf ein Niveau von Kompromissen absinken darf.





• ABNEHMBARE ABDICHTUNG



Abdichtung aus rotem Silikon, um eventuelle Schmutzablagerungen hervorzuheben, abnehmbar und sterilisierbar

• KEINE ZWISCHENRÄUME



Das Dach schützt die Tür durch eine Abdichtung, abgerundete Kanten, keine Zwischenräume.

• GENEIGTES DACH



Dank des um 30° geneigten Daches werden Schmutzablagerungen vermieden und der Ablauf von Flüssigkeiten erleichtert.

• LEICHT ZU SÄUBERN

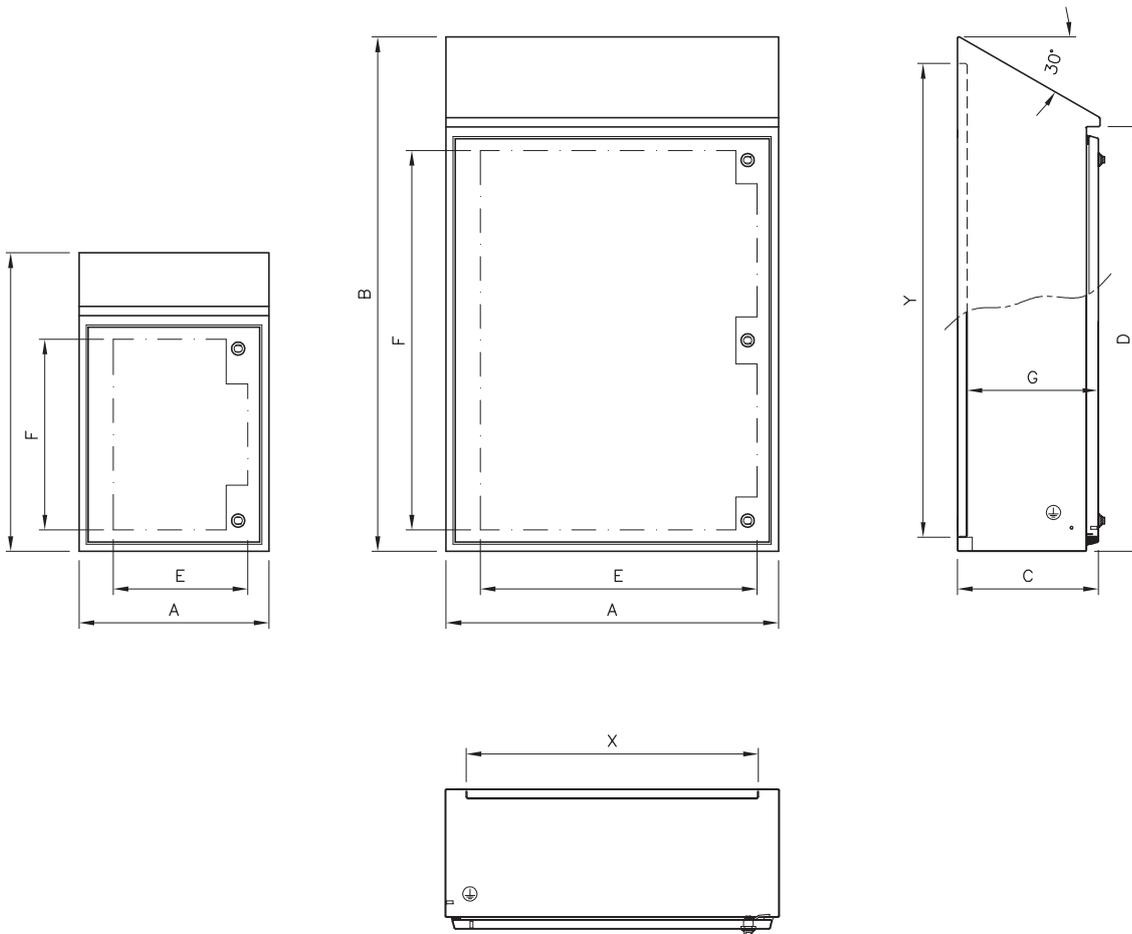


Die Fläche zwischen Dach und Tür weist keine Zwischenräume auf, die gesamte Struktur ist leicht zu säubern.

SCHRÄNKCHEN QSD

Die Schränkchen der Linie QSD entsprechen den Vorschriften für die Lebensmittel- Milch- und Pharmaindustrie sowie allen zwingenden Vorgaben der Richtlinie für Maschinen 2006/42/EC DIN EN 1672-2-2005, Dokumente EHEDG 8 E 13, hinsichtlich Hygiene und Gesundheitsschutz.

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) oder auf Anfrage EN 1.4404 (AISI 316L) satiniert scotch brite geschützt.
- Gehäuse aus einem durchgehenden Blech gefertigt, Vorderkanten der Struktur mehrfach gefaltet, Dach um 30° geneigt, um eine Ablage von Gegenständen zu verhindern und den Ablauf von Flüssigkeiten zu erleichtern.
- Blindtür (max. Belastungsgewicht 12 kg).
- Schlösser ohne Zwischenräume, Außenteile aus Edelstahl EN 1.4404 (AISI 316L) entsprechend den Hygienevorschriften DIN EN 1672-2 und DIN EN 14159, abziehbarer Schlüssel aus Zamak.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Abnehmbare, säubere und sterilisierbare Abdichtung aus Silikon.
- Innenplatte aus verzinktem Sendzimir EN 10142 mit Gewindestiften am Boden des Behälters fixiert.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Auf der Rückseite 4 Bossierungen zur Identifizierung der Vorbohrungen für eine eventuelle Wandfixierung.
- Kabelführungsplatte nicht vorgesehen.
- Schutzgrad: IP66 entsprechend EN 60 529.



Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	SCHRÄNKCHEN										Innenplatte	
	Außenabmessungen				Fläche Tür		Nutztiefe	Material	Stärke		x	y
	A	B	C	D	E	F	G		Behälter	Tür		
QSD45/304	400	635	200	500	280	405	175	AISI304	12/10	15/10	312	547
QSD55/304	500	635	200	500	380	405	175	AISI304	12/10	15/10	412	547
QSD66/304	600	735	200	600	480	505	175	AISI304	12/10	15/10	512	647
QSD79/304	700	1091	300	900	540	805	275	AISI304	15/10	15/10	612	1005
QSD45/316	400	635	200	500	280	405	175	AISI316L	12/10	15/10	312	547
QSD55/316	500	635	200	500	380	405	175	AISI316L	12/10	15/10	412	547
QSD66/316	600	735	200	600	480	505	175	AISI316L	12/10	15/10	512	647
QSD79/316	700	1091	300	900	540	805	275	AISI316L	15/10	15/10	612	1005



• SCHUTZ DER TÜR



Ein Dach mit abgerundeten Kanten schützt die Tür.

• GENEIGTES DACH



Dank des um 30° geneigten Daches werden Schmutzablagerungen vermieden und der Ablauf von Flüssigkeiten erleichtert.

• FÜSSE



Verstellbare Füße, einfaches und ansprechendes Design, geeignet für alle Bereiche in denen die Richtlinien hinsichtlich Hygiene unbedingt eingehalten werden müssen.

• DISTANZSTÜCKE

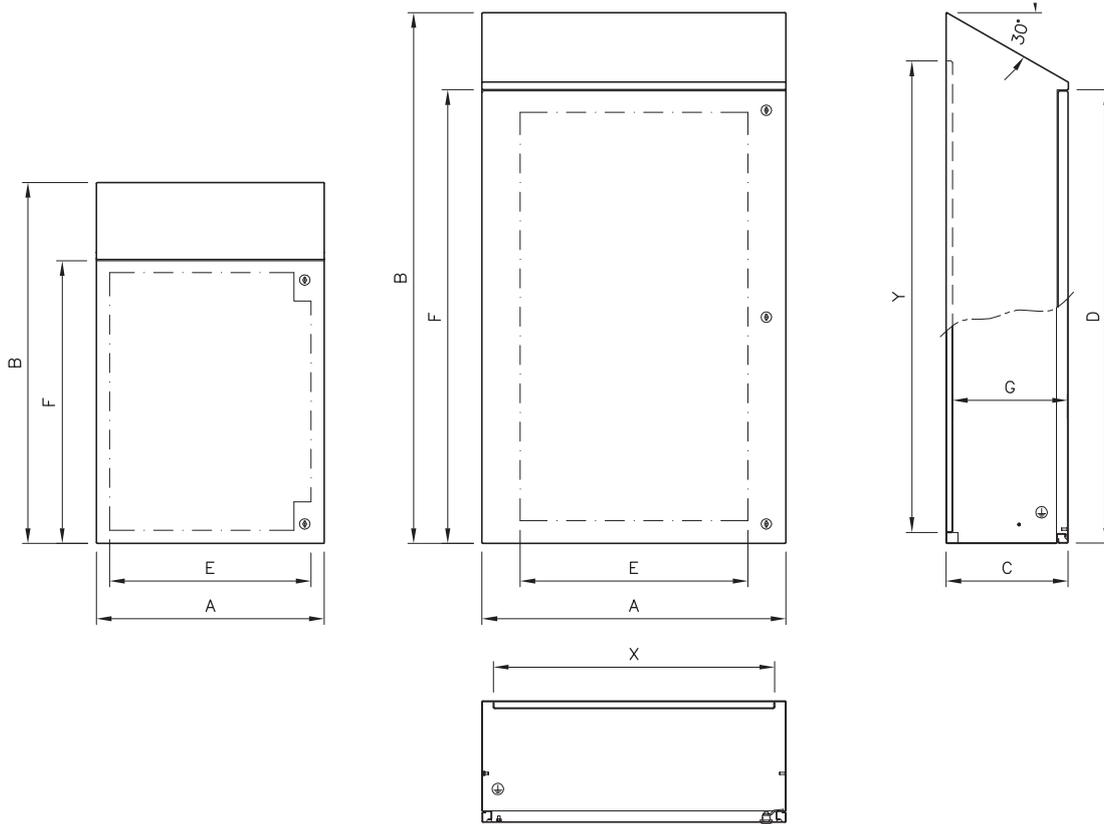


Elemente die dazu dienen zwischen dem Schaltschrank und der Wand einen Abstand zu schaffen, um Schutzablagerungen zu vermeiden und die Säuberungsarbeiten zu erleichtern.

SCHRÄNKCHEN QSE

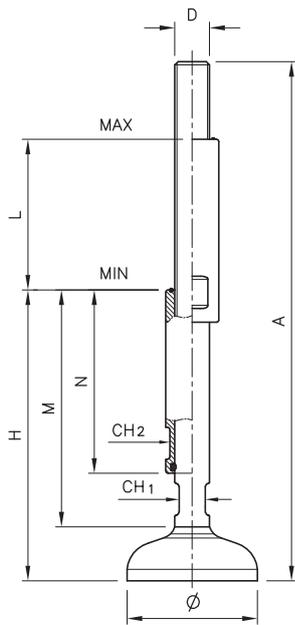
Die Schränkchen der Linie QSE eignen sich für eine Anwendung in der Lebensmittel- Milch- und Pharmaindustrie in Bereichen für die die Hygiene-Vorschriften nicht extrem eingehalten werden müssen, in denen jedoch ein geneigtes Dach erforderlich ist, um die Zwischenräume zwischen Tür und Gehäuse vor Schmutzablagerungen zu schützen.

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) oder auf Anfrage EN 1.4404 (AISI 316L) satiniert scotch brite geschützt.
- Gehäuse aus einem durchgehenden Blech gefertigt, Vorderkanten der Struktur mehrfach gefaltet, Dach um 30° geneigt, um eine Ablage von Gegenständen zu verhindern und den Ablauf von Flüssigkeiten zu erleichtern.
- Blindtür (max. Belastungsgewicht 12 kg); auf Anfrage Glastür.
- Schlösser mit Doppelblatt Standardtyp Durchmesser 3 für Schlüssel B.T., mit externen Teilen aus Edelstahl, auf Anfrage Schloß "Sanitary".
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Abdichtung Zweikomponenten-Polyurethanschaum mechanisch aufgetragen.
- Innenplatte aus verzinktem Sendzimir EN 10142 mit Gewindestiften am Boden des Behälters fixiert.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Auf der Rückseite 4 Bossierungen zur Identifizierung des Bohrmittelpunkts für eine eventuelle Wandfixierung, Typ Standard oder Typ "Sanitary".
- Auf Anfrage Tür mit Glasfenster und Kabelführungsplatte lieferbar.
- Schutzgrad: IP66 entsprechend EN 60 529.



Detaillierte Zeichnungen der einzelnen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

SCHRÄNKCHEN												
ART.	Außenabmessungen				Fläche Tür		Nutztiefe	Material	Stärke		Innenplatte	
	A	B	C	D	E	F	G		Behälter	Tür	x	y
QSE33/304	300	427	180	300	230	230	158	AISI304	12/10	15/10	240	350
QSE34/304	300	588	200	450	230	380	178	AISI304	12/10	15/10	240	500
QSE36/304	300	767	250	600	230	530	228	AISI304	12/10	15/10	240	650
QSE43/304	450	438	200	300	380	230	178	AISI304	12/10	15/10	390	350
QSE44/304	450	588	200	450	380	380	178	AISI304	12/10	15/10	390	500
QSE46/304	450	767	250	600	380	530	228	AISI304	12/10	15/10	390	650
QSE64/304	600	618	250	450	530	380	228	AISI304	12/10	15/10	540	500
QSE66/304	600	767	250	600	530	530	228	AISI304	12/10	15/10	540	650
QSE66P/304	600	796	300	600	530	530	278	AISI304	12/10	15/10	540	650
QSE67/304	600	917	250	750	530	680	227	AISI304	15/10	20/10	540	800
QSE69/304	600	1067	250	900	530	830	227	AISI304	15/10	20/10	540	950
QSE77/304	750	946	300	750	680	680	277	AISI304	15/10	20/10	690	800
QSE710/304	750	1196	300	1000	680	930	277	AISI304	15/10	20/10	690	1050
QSE86/304	800	796	300	600	730	530	277	AISI304	15/10	20/10	740	650
QSE812/304	800	1408	320	1200	600	1080	297	AISI304	15/10	20/10	740	1250
QSE33/316	300	427	180	300	230	230	158	AISI316L	15/10	15/10	240	350
QSE34/316	300	588	200	450	230	380	178	AISI316L	15/10	15/10	240	500
QSE36/316	300	767	250	600	230	530	228	AISI316L	15/10	15/10	240	650
QSE43/316	450	438	200	300	380	230	178	AISI316L	15/10	15/10	390	350
QSE44/316	450	588	200	450	380	380	178	AISI316L	15/10	15/10	390	500
QSE46/316	450	767	250	600	380	530	228	AISI316L	15/10	15/10	390	650
QSE64/316	600	618	250	450	530	380	228	AISI316L	15/10	15/10	540	500
QSE66/316	600	767	250	600	530	530	228	AISI316L	15/10	15/10	540	650
QSE67/316	600	917	250	750	530	680	227	AISI316L	15/10	20/10	540	800
QSE69/316	600	1067	250	900	530	830	227	AISI316L	15/10	20/10	540	950
QSE77/316	750	946	300	750	680	680	277	AISI316L	15/10	20/10	690	800
QSE710/316	750	1196	300	1000	680	930	277	AISI316L	15/10	20/10	690	1050



FÜSSE

Verstellbare Füße, einfaches und ansprechendes Design, zertifiziert und zugelassen für die Anwendung in der Lebensmittel-, Milch- und Pharmaindustrie und allen Bereichen in denen die Vorschriften für Hygiene absolut eingehalten werden müssen. Garantierte hermetische Abdichtung aller beweglichen Teile, der Gewinding deckt den Gewindestift komplett ab. Die Bodenplatte liegt perfekt an und garantiert Stabilität und Vibrationsfestigkeit dank der Gummieinlage NBR.

Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) poliert.

Die Füße sind in der Lage Bodenunebenheiten bis zu 10° auszugleichen.



• FÜSSE PSDXH65200

A	D	H	L	Ø	M	N	CH1	CH2	PORT. Kg.
244	M16	140	66	65	106	80	13	22	700

Zertifizierung entsprechend Standard 3A (für Gehäuse: "88-00") und EHEDG (Typ EL – Klasse 1).

Lieferbar mit Markenzeichen EHEDG, logo 3A, Anweisungen zu Montage und Säuberung, Zertifizierung 3A und Zulassung EHEDG.

Der Fuß ist höhenverstellbar: von min. 140 mm bis max. 206 mm.



• FÜSSE PSDH60200

A	D	H	L	Ø	M	N	CH1	CH2	PORT. Kg.
241	M16	135	70	60	110	85	13	19	700

Zertifizierung USDA

Der Fuß ist höhenverstellbar: von min. 135 mm bis max. 205 mm.

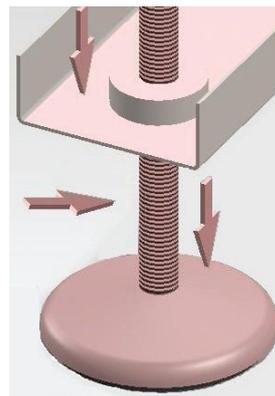
• FÜSSE SANITARY

Glatte Oberfläche, ohne Gewinde, scharfe Kanten und Zwischenräume in denen sich Schmutz oder Flüssigkeiten ablagern könnten. Abdichtung an allen beweglichen Teilen.



• TRADIZIONELLE FÜSSE

Gewinde nicht abgedichtet, Schnittflächen, Kanten und Oberflächen nicht flüssigkeitsabweisend.



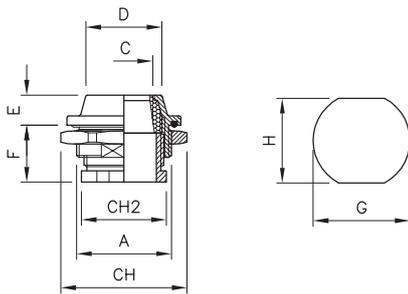


KABELPRESSEN UND VERSCHLÜSSE

Die Kabelpressen Serie PH und die Verschlüsse Serie TP entsprechen den Vorschriften für die Lebensmittel-, Milch- und Pharmaindustrie sowie allen zwingenden Vorgaben der Richtlinie für Maschinen 2006/42/EC DIN EN 1672-2-2005, Dokumente EHEDG 8 E 13, hinsichtlich Hygiene und Gesundheitsschutz. Design und technische Lösungen verleihen diesen Komponenten optimale Eigenschaften: geneigte Oberflächen um 25% zur Vermeidung von Schmutzablagerungen, glatte Kanten, keine Gewinde, Überstände, Zwischenräume in Kontakt mit der äußeren Umgebung, manipulationssicher da sie nicht von außen her geöffnet werden können, komplett mit OR-Ring, Standardabdichtung an Kabel und Ring.

Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) poliert, Abdichtung EPDM geeignet für Bereiche für die die Kabelpresse vorgesehen ist. Auf Anfrage können Abdichtungen aus anderen Materialien vorgenommen werden.

- Schutzgrad IP68 entsprechend EN 60 529 und IP69K entsprechend DIN 40 050-T9.
- Temperatur-Range: -40°C bis +120°C, intermittierend bis zu ca. 140°C.
- Auf Anfrage ist auch die Version EMC lieferbar.

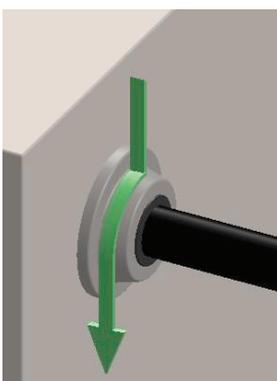


ART.	Gewinde	Durchmesser Kabel	Schlüssel	CH2	D	E	F	Bohrung	
	A	C	CH					G	H
PH12303	M12x0,75	2÷5	15	9	17	6	9,5÷14,5	12,5	11
PH16303	M16x0,75	2÷9	19	12	21	7	10,5÷17,5	16,5	14,5
PH20303	M20x0,75	3÷12	24	17	25	8	11,5÷19,5	20,5	18
PH25303	M25x0,75	4÷16	30	21	30	8	11,5÷19,5	25,5	22,5
PH32303	M32x0,75	9÷23	36	28	38	11	16,5÷28,5	32,5	28,5
PH40303	M40x1,5	16÷29	46	35	46	14	19÷33	40,5	35,5
PH50303	M50x1,5	26÷38	60	45	56	16	21÷37	50,5	44,5
PH63303	M63x1,5	32÷49	70	56	70	18	24÷42	63,5	56



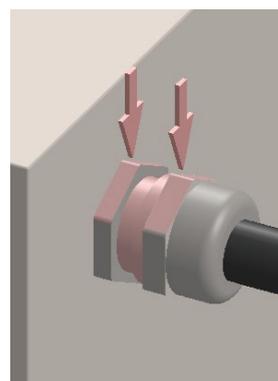
Anwendung

CODICE	∅	ANWENDUNG	
		FÜR BOHRUNGEN	FÜR KABELPRESSEN
TP0716	20	6,5÷16	M12 - M16
TP1624	28	16,5÷24	M20
TP2431	35	24,5÷31	M25
TP3140	45	31,5÷40	M32 - M40



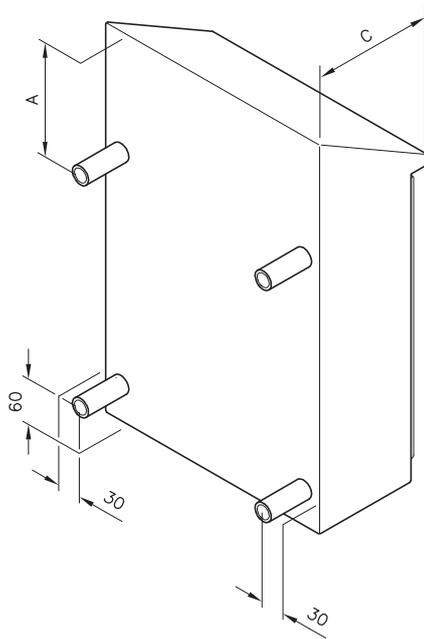
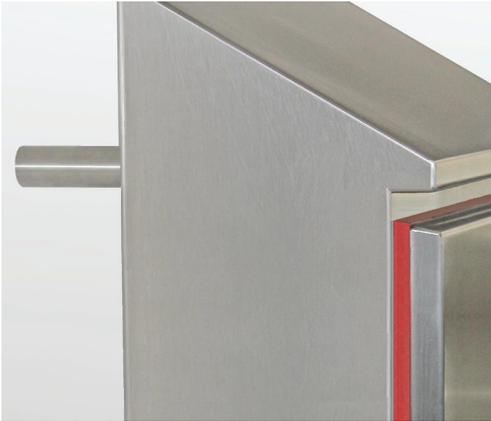
• KABELPRESSE SANITARY

Geneigte Oberfläche, ohne Gewinde in Kontakt mit der äußeren Umgebung, glatte Kanten.



• TRADITIONELLE KABELPRESSE

Gewinde nicht abgedichtet, Schnittflächen, Kanten und Oberflächen nicht flüssigkeitsabweisend.



C Tiefe Schränkchen	A
180	187
200	198
250	227
300	256
320	267

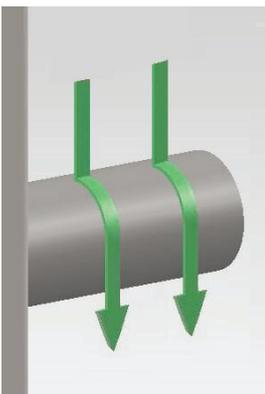
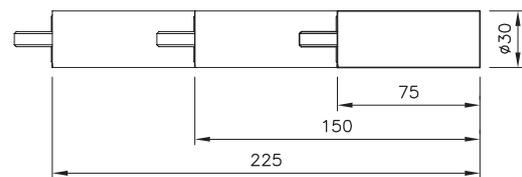
WANDFIXIERUNGEN

Die Wandfixierungen der Linie Sanitary dienen dazu zwischen dem Schaltschrank und der Wand einen Abstand zu schaffen, um Schmutzablagerungen zu vermeiden und die Säuberungsarbeiten zu erleichtern. Die zylinderförmigen Wandfixierungen weisen keine Gewinde und Zwischenräume auf, mit Gewinde versehene Teil sind durch einen OR-Ring abgedeckt.

Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert, lieferbar mit einer Standardlänge von 75 mm, Kombinationsmöglichkeit für einen Abstand zwischen Schrank und Wand von 75, 150 und 225 mm.

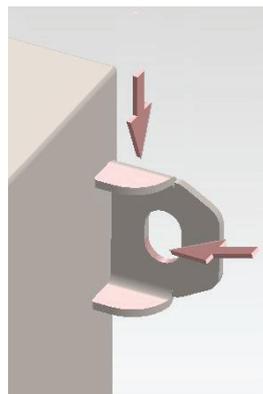
Um bei den Schränkchen der Linie QSD und QSE Probleme hinsichtlich der Hygiene zu vermeiden, sind sie auf der Rückseite nicht vorgebohrt sondern weisen Bossierungen zur Identifizierung des Bohrmittelpunkts für eine eventuelle Wandfixierung auf.

- **DIST75QSD** Konfektion zu 4 Stück Wandfixierungen.



• WANDFIXIERUNGEN SANITARY

Abgerundete glatte Oberflächen, dienen dazu, zwischen dem Schaltschrank und der Wand einen Abstand zu schaffen, um Schmutzablagerungen zu vermeiden und die Säuberungsarbeiten zu erleichtern.



• TRADITIONELLE WANDFIXIERUNGEN

Zur Fixierung von Schaltschränken an Wänden, zwischen Schrank und Wand kann es zu unkontrollierbaren Schmutzablagerungen kommen.



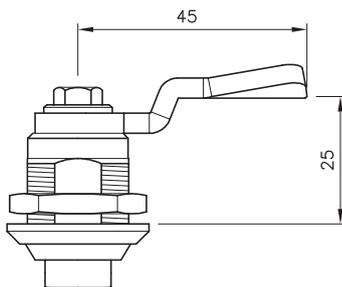
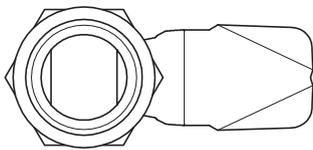
SCHLÖSSER

Die Schlösser Sanitary SG838 entsprechen den Vorschriften DIN EN 1672-2 und DIN EN 14159, weisen keine Zwischenräume auf an denen sich Schmutz ablagern kann und sind mit einer Abdichtung versehen.

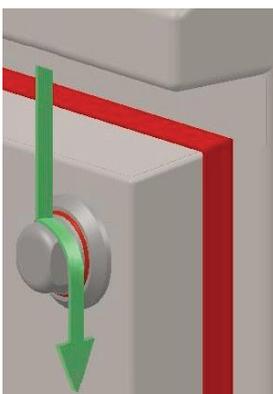
Öffnen und Schließen mit 1/4 Drehung mittels Schlüssel o. ä. Werkzeug. Schloßkörper aus Edelstahl EN 1.4571 (AISI 316Ti), Zunge im Schrank aus verzinktem Stahl (auf Anfrage aus Edelstahl EN 1.4301 – AISI 304).

Schutzgrad IP69K entsprechend DIN 40 050-T9.

Standardausrüstung für Schränkchen der Linie QSD, Optional für Schränkchen der Linie QSE.



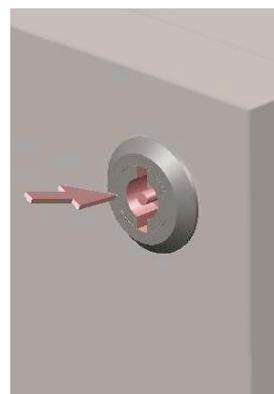
- **SG838** Schloß Sanitary
- **SG838C** Schlüssel Sanitary



• SCHLÖSSER SANITARY

Glatte Oberfläche, perfekt flüssigkeitsabweisend, ohne Zwischenräume in denen sich Schmutz ablagern kann.

Abdichtung zur Vermeidung von Zwischenräumen.



• TRADITIONELLE SCHLÖSSER

Weisen Unebenheiten auf die ein Eindringen von Schmutz ermöglichen.

Wahl des Klimatisierungs - Systems	pag. 1
Wandklimaanlage KJ	pag. 7
Seiten klimatisiert KF	pag. 11
Thermische Module Peltier KP	pag. 13
Ventilatoren und Filter KV – KG	pag. 15
Schutzhauben KL	pag. 18
Ventilationsgruppen Dach KR	pag. 19
Antikondensierhitzer RH	pag. 21
Umgebungs-Temperaturregler KS-KT	pag. 22

KLIMATISIERUNG

WAHL DES KÜHLSYSTEMS

Zur Wahl des am besten geeigneten Kühlsystems muss vor allem eine Berechnung des Wärmeaustausches des Schrankes vorgenommen werden.

BERECHNUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHES

Die Berechnung der abzuführenden thermischen Belastung ist Grundvoraussetzung für die korrekte Wahl des Kühlsystems und muss 4 Faktoren berücksichtigen: die von den Geräten im Innern des Schaltschranks erzeugte Wärme, die Umgebungstemperatur des Schrankes, die gewünschte Temperatur im Inneren des Schrankes und die Abmessungen und Bedingungen der Installation des Schrankes selbst.

Bezüglich der von den im Inneren befindlichen Komponenten erzeugten Wärme müssen die auf dem technischen Datenblatt befindlichen Angaben festgestellt und beurteilt werden. Natürlich muss bei dieser Berechnung der Gleichzeitigkeitsfaktor der verschiedenen Komponenten berücksichtigt werden.

Weiterhin muss, wie schon angedeutet, die Umgebungstemperatur des Schrankes genau beurteilt werden. Die Oberflächen des Schrankes haben einen Wärmeaustausch mit der Umgebung. Wenn daher die Außentemperatur niedriger ist als die Innentemperatur, wird Wärme von Innen nach Außen abgegeben und wird deshalb von der thermischen Belastung durch die Komponenten abgezogen; andererseits, wenn die Außentemperatur höher ist als die innere, erfolgt eine entgegengerichtete Reaktion; folglich muss der Wert der absorbierten Wärme dem Wert der durch die Geräte erzeugten Wärme zugezählt werden. Bei Edelstahl-Oberflächen werden 5,5 W/m²K für jeden Quadratmeter der Oberfläche übertragen.

Die Berechnung der Übertemperatur im Inneren des Schrankes erfolgt entsprechend der Norm CEI 17/43 auf der Basis der Gebrauchsbedingungen des Schrankes.

Um eine schnelle Berechnung des Wärmeaustausches entsprechend der genannten Norm vornehmen zu können ist auf Anfrage das Berechnungsschema im Format Microsoft® Excel lieferbar.

Zur Annäherungs-Berechnung kann jedoch folgender Weg eingeschlagen werden:

ART DER INSTALLATION (DATEN AUS DER TABELLE 3 DER NORM CEI 17/43)			
	• $A_e = 1.8 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$		• $A_e = 1.4 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$
	• $A_e = 1.4 \times L \times (H + P) + 1.8 \times P \times H$		• $A_e = 1.8 \times L \times H + 1.4 \times L \times P + P \times H$
	• $A_e = 1.4 \times P \times (H + L) + 1.8 \times L \times H$		• $A_e = 1.4 \times L \times (H + P) + P \times H$
	• $A_e = 1.4 \times P \times (H + L) + 1.8 \times L \times H$		• $A_e = 1.4 \times L \times H + 0.7 \times L \times P + P \times H$
	• $A_e = 1.4 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$		

LEGENDE		
L = Breite Schrank (m)	H = Höhe Schrank (m)	P = Tiefe Schrank (m)
		
Frei zugänglich von allen Seiten	Rückwand gegen feste Wand	Linke Seitenwand gegen eine feste Wand
		
Rechte Seitenwand gegen eine feste Wand	Linke Seitenwand und Rückwand gegen feste Wand	Rechte Seitenwand und Rückwand gegen feste Wand
		
Linke und rechte Seitenwand gegen feste Wände	Seitenwände und Rückwand gegen feste Wände	Vollständig mit Decke gegen feste Wände

Zur Berechnung der Kühl- oder Wärmeleistung muss folgende Formel verwendet werden:

$$P_e = P_v - (k \times A_e \times \Delta t)$$

wobei A_e die effektive Oberfläche des Schrankes entsprechend der oben bezeichneten Tabelle 1, Δt der rechnerische Wert aus der Differenz zwischen gewünschter Innentemperatur und der Außentemperatur des Schrankes, k der Wärmeübergangswert (etwa 5.5 W/K m^2), P_v die effektiv abgegebene Wärme durch die Geräte im Innern des Schrankes und P_e die erforderliche Leistung an Wärme oder Kälte ist.

Zur annähernden Berechnung der Leistung P_v kann auf die Tabelle "ERZEUGTE WÄRME BEZOGEN AUF INSTALLIERTE LEISTUNG" zurückgegriffen werden.

Erzeugte Wärme bezogen auf installierte Leistung	
Elektrische/elektronische Komponente	Erzeugte Wärme in W
Transformatoren - Inverter - Schalter	5% der Leistung
Speiser für elektronische Elemente	10% der Leistung
Relaispulen und Zähler	5% der Leistung
Leuchten	95% der Leistung
PLC	150W
Steuersysteme	200W

Die Tabellendaten sind mittlere Annäherungswerte, die auf der Basis des effektiv installierten Gerätes kontrolliert werden müssen.

Zum besseren Verständnis schlagen wir folgendes Beispiel vor:

In einen Elektroschrank mit einer Gesamtoberfläche von $5,3 \text{ m}^2$ wurden installiert: ein Transformator mit voller Leistung von 15000 W , eine Leuchte von 100 W , ein PLC und ein Inverter von 20000 W mit 80-prozentiger Nutzung. Basierend auf die Tabelle erhalten wir eine Gesamtbelastung von:

ERZEUGTE WÄRME IM VERHÄLTNISS ZUM ENERGIEAUFWAND		
Transformator $15000 \times 5/100$	750 W	Gesamt der in Wärme verwandelten Leistung $P_v = 1795 \text{ W}$
Leuchte $100 \times 95/100$	95 W	
PLC	150W	
Inverter $2000 \times 80/100 \times 5/100$	800W	

Würde dieser Schrank in einer Umgebung mit 40°C stehen und eine Innentemperatur von 30°C (-10°C) gewünscht sein, müssen diese Daten auf die Gesamtoberfläche des Schrankes übertragen werden.

Die Berechnung der in den Schrank übertragenen thermischen Leistung erfolgt durch die Formel:

$$5.5 \times 5.3 \times -10 = -291.5 \text{ W}$$

Die gesamte thermische Belastung ist folglich:

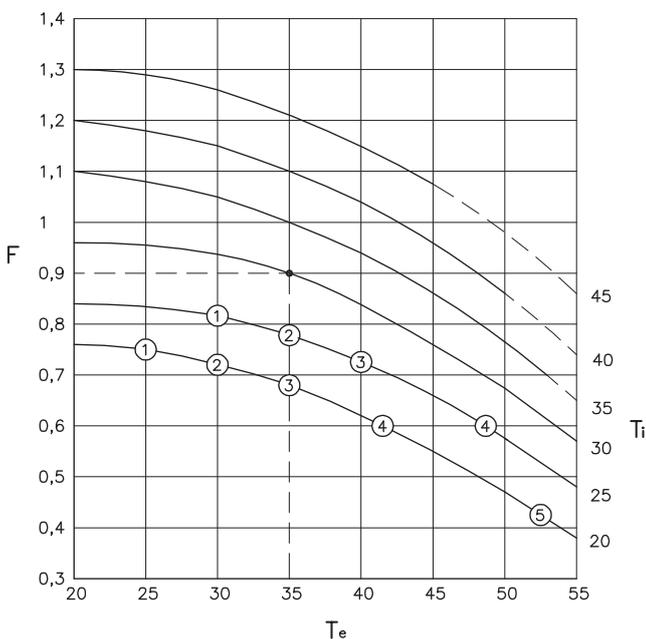
$$P_e = 1795 - (-291.5) = 2086.5 \text{ W}$$

Schafft die wärmeübertragende Schrankoberfläche es nicht, die thermische Belastung durch die im Innern befindlichen Geräte abzuführen, ist es erforderlich, ein passendes Kühlsystem zu wählen - Klimatisierung oder Belüftung.



KLIMATISIERUNG

Dieses Kühlsystem ist geeignet für den Fall, dass die Innentemperatur des Schrankes gleich oder niedriger als die Außentemperatur zu halten ist. Um den Geräten ein arbeitsgerechtes Umfeld zu geben, muss genau auf die Auslegung der Klimatisierungsanlage geachtet und ein Modell gewählt werden, das zur Erhaltung von Temperaturen in annehmbaren Grenzen ausreicht, auch unter schlechtesten Bedingungen, ohne es überzudimensionieren. Es muss daher eine Korrelation zwischen der Umgebungstemperatur und der Temperatur im Inneren des Schrankes bestehen, um das zu erreichen was allgemein als "Korrekturfaktor" bezeichnet wird, ein zur Nominalausbeute einer Klimatisierungsanlage erforderlicher Wert. Um die Suche nach diesem Faktor zu erleichtern, hilft Ihnen die nachfolgende graphischen Darstellung:



(*) Wir finden hier:

- Auf der Abszissenachse ist die Umgebungstemperatur T_e eingetragen
- Auf der Ordinatenachse der Korrekturfaktor F eingetragen
- Die Kurven beziehen sich auf die Innentemperatur des Schrankes T_i , der gestrichelte Teil bezeichnet die Zone die die Klimaanlage für nur kurze Perioden erreichen kann,
- Die umkreisten Zahlen bezeichnen die Arbeitsbedingungen in Funktion der relativen äußeren Feuchtigkeit:

- 1 - 80 %
- 2 - 60 %
- 3 - 40 %
- 4 - 30 %
- 5 - 20 %

Wird die Innentemperatur des Schrankes unter den angegebenen Werten eingestellt, bildet sich beim Öffnen der Tür Kondensat auf den elektrischen Komponenten, da der Taupunkt erreicht wird.

Beispiel zur Korrektur der Ausbeute:

Bei einer Außentemperatur von 35°C und einer Innentemperatur von 30°C ist der Korrekturfaktor 0,9. Um bei diesen Bedingungen 1.000 W zu erreichen, braucht es eine Klimaanlage mit einer Nominalleistung (35L35) von $1.000 / 0,9 = 1.112$ W. Anders ausgedrückt liefert eine Klimaanlage von nominal 1.000W unter diesen Bedingungen 900W.

Nach Bestimmung dieses Wertes kann die Effektivleistung einer Klimaanlage durch folgende Formel bestimmt werden:

Nominalleistung Klimaanlage =	$\frac{\text{erforderliche Kühlleistung}}{\text{Korrekturfaktor}}$
-------------------------------	--

Zum Beispiel ist bei einer Außentemperatur von 45°C und einer Innentemperatur von 35°C der Korrekturfaktor gleich 0,85. Das heißt, dass unter diesen Bedingungen eine Klimaanlage mit nominal 1000 W eine Leistung von 850 W hat, und dass man, will man eine Leistung von 1000 W erhalten, eine Klimaanlage von 1176 W (1000 W / 0.85) installieren muss.

Bei Benutzung von Klimaanlage mit Luftkühlung muss immer geachtet werden, dass:

- An den Außenseiten, um niedrigere Leistungen zu vermeiden, keine Hindernisse vorhanden sind.
- Die Standard-Klimaanlage bei Außentemperaturen zwischen 20°C und maximal 55°C arbeiten kann.
- Die Innentemperatur des Schrankes zwischen 25°C und 45°C gehalten werden muss. Höhere Temperaturen können sowohl für die Klimaanlage selbst wie auch für die im Schrank befindlichen Komponenten gefährlich werden, während niedere Temperaturen beim Öffnen der Türen Kondensbildung auf den Komponenten hervorrufen können.
- Für jede Klimaanlage Spannungs- und Frequenzwerte mit entsprechenden zulässigen Toleranzwerten festgelegt werden.
Diese Toleranzen dürfen nie überschritten werden, da ansonsten Betriebssicherheit und Funktion der Geräte gefährdet werden.
- Die Luft regelmäßig auf besondere Substanzen, die die für die Klimaanlage verwendeten Materialien beschädigen könnten, Weiterhin ist es ratsam, die Umgebung der Kühlgeräte zu auf Wärmequellen, Luftverschmutzung und auf vagabundierende Ströme zu kontrollieren, die Anlass zu Korrosionen geben könnten. Ebenso ist es ratsam zu kontrollieren, ob die Luft frei von Öl- und Lösungsmittelnebeln ist, die die normalen Polyurethanfilter beschädigen könnten.
- Die Luft enthält immer einen gewissen Gehalt an Wasserdampf, daher kondensiert sich der im Inneren des Schrankes befindliche Wasserdampf auf der kalten Batterie der Klimaanlage. Wird der Schrank nach außen abgedichtet gibt es, wenn der Wasserdampf einmal entfernt ist, keine Bildung von Kondenswasser. Ist dagegen der Schrank geöffnet (auch für nur kurze Zeit) wird kontinuierlich Kondensat produziert das über die an der Klimaanlage angebrachte Leitung abgeführt werden muss. Dieses Rohr muss frei gehalten werden von Verstopfungen. Es darf keinen Siphon aufweisen um zu vermeiden, dass nach einer gewissen Zeit ein Transport von Kondensat in das Innere des Elektroschranks erfolgt. Weiterhin ist es angebracht, einen Mikroschalter an der Tür zu montieren, der automatisch die Funktion der Klimaanlage unterbricht und verhindert, dass ein großer Teil der Kälte zu Kondensierung von Dampf verschwendet. Auf alle Fälle sollte vermieden werden, die Tür kontinuierlich zu öffnen und zu schließen, da hierbei der interne Motorschutz die Funktion unterbrechen könnte.



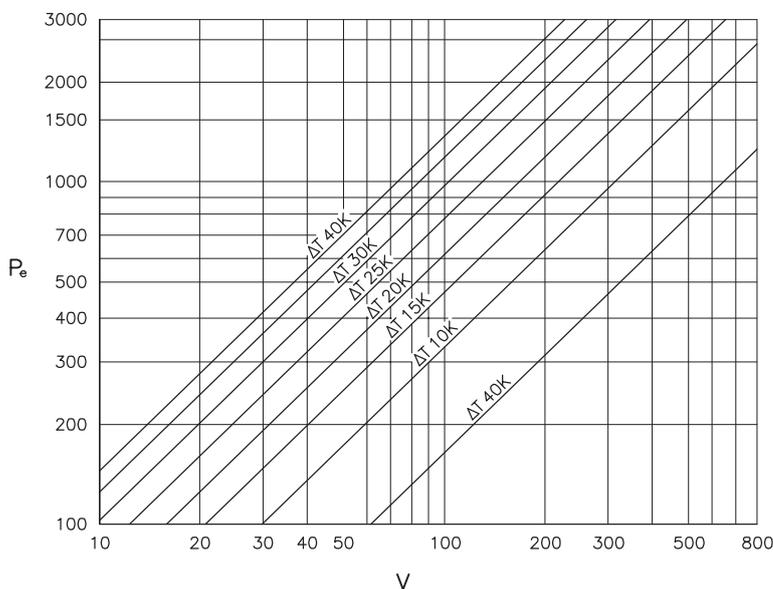


BELÜFTUNG

Dieses Kühlsystem ist dann geeignet, wenn die Außentemperatur immer tiefer als die Innentemperatur ist. Um den Ventilator korrekt berechnen zu können, muss die erforderliche Leistung (siehe Schema THERMISCHE BERECHNUNG), die Temperaturdifferenz zwischen Innen und Außen und der graphischen Darstellung entnommene Wert der Mindestförderleistung an Luft des Ventilators bekannt sein. Es ist unbedingt erforderlich immer ein Gitter mit Ventilator und eines ohne zu kombinieren. Die Anwendung dieses Kühlsystems bietet viele Vorteile: leichte Installation (es reicht den Schrank nach dem gelieferten Schema anzubohren), geringe Wartung und Kosten weit unter anderen Kühlsystemen.

Zur Vermeidung von Problemen und Schäden wird immer empfohlen:

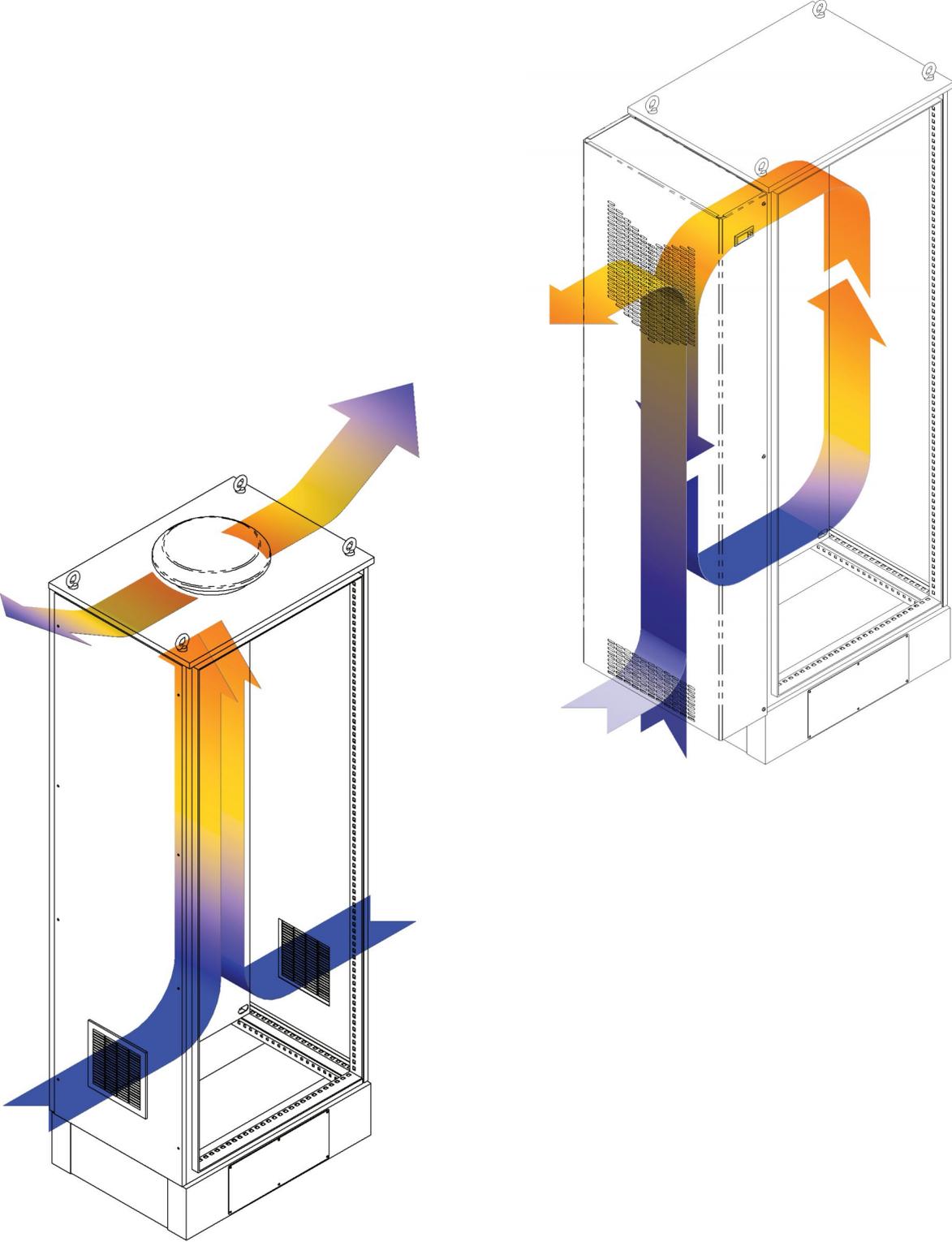
- Kontrollieren, dass die Außentemperatur immer unter der Innentemperatur liegt.
- Die Filter regelmäßig kontrollieren und eventuell ersetzen (diese Arbeit kann auch bei funktionierendem Ventilator erfolgen).
- Lieber einen leicht überdimensionierten Ventilator wählen als den durch die theoretischen Berechnungen vorgeschlagenen: ein Luftfluß leicht über dem errechneten schadet nicht, gibt aber gleichzeitig eine gewisse Sicherheit.

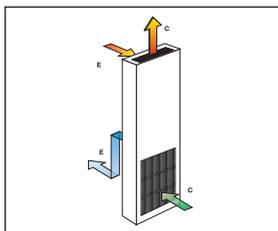


P_e = abgestrahlte Leistung Watt

V = Luftmenge (m³/h)

- Im Voraus zu bestimmen:
 - Die von den elektrischen Vorrichtungen abgestrahlte thermische Leistung.
 - Die erlaubte Höchsttemperatur im Schrankinneren.
 - Die maximale vorhersehbare Außentemperatur.
- berechnen als Differenz zwischen zwei Temperaturen.
- Die horizontale Linie der abgestrahlten thermischen Potenz mit der diagonalen der Temperaturdifferenz (T) kreuzen. Die Vertikale, die sich mit dem Kreuzungspunkt schneidet, ergibt die gewünschte Luftmenge in m³/h.
- Entsprechenden Ventilator auswählen.

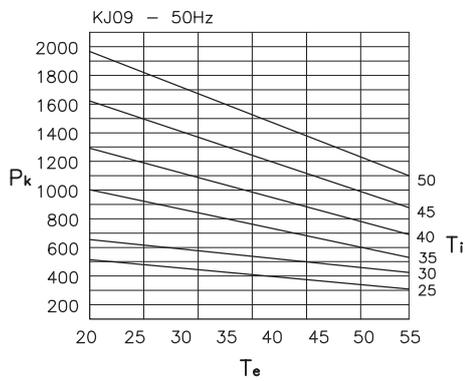
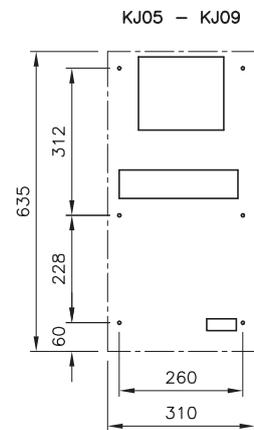
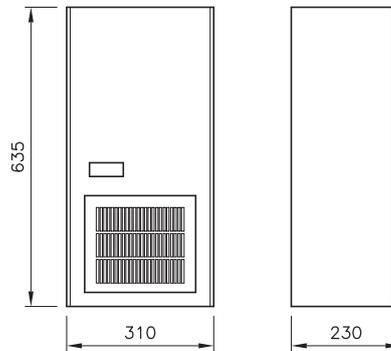
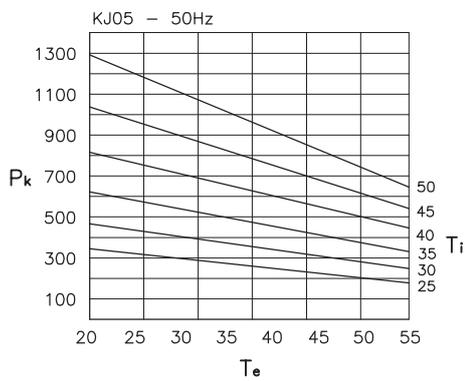
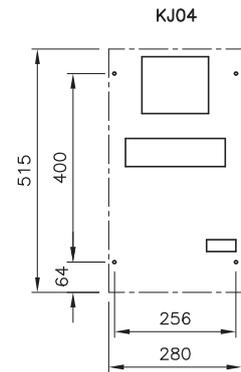
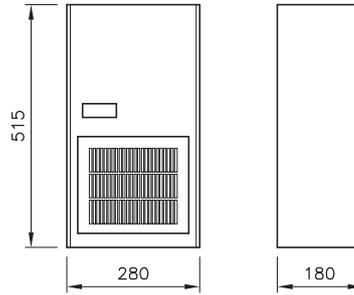
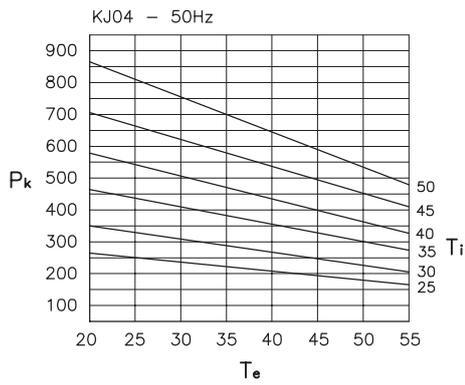




KLIMAANLAGE ZUR FIXIERUNG AN DER WAND ODER AN DER TÜR KJ

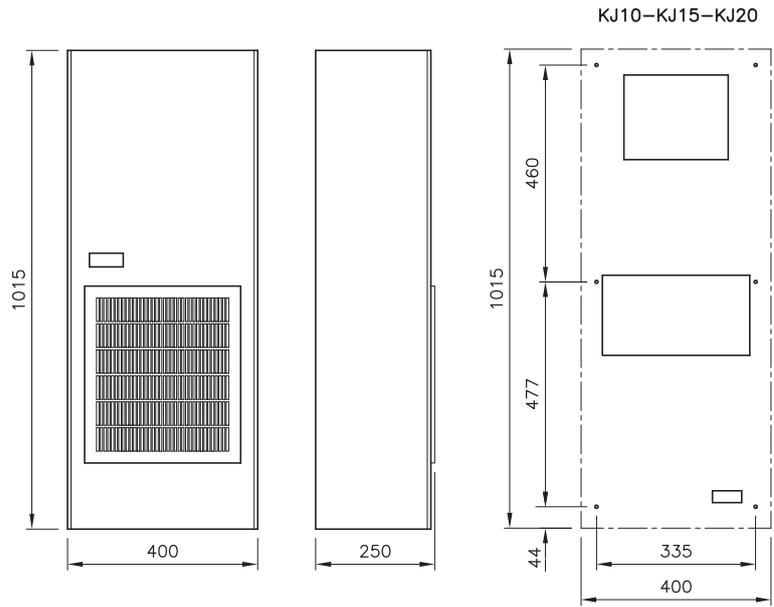
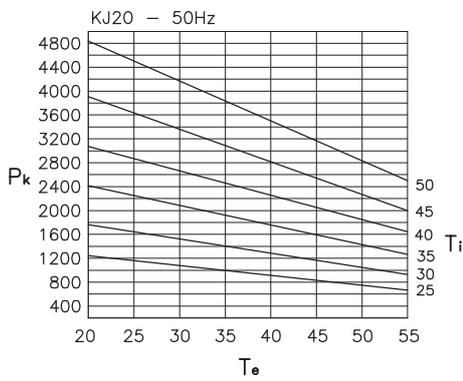
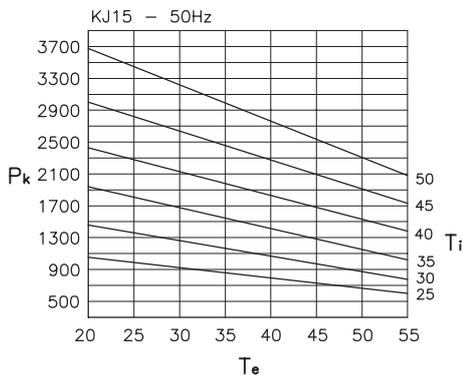
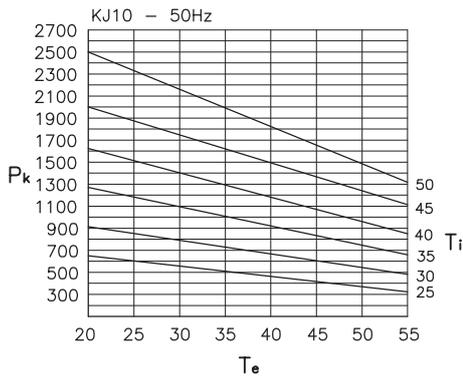
EIGENSCHAFTEN UND STANDARDAUSRÜSTUNG:

- Optional Gitter und Filter (leichte Installation)
- Montage von außen
- Display gesamte Linie
- Externe Einhäusung aus Edelstahl AISI 304 fein satiniert und geschützt
- Innenstruktur aus Stahl Sendzimir
- Einfach mit Elektro-Konnektoren zu verbinden
- An die innere Struktur geflanschter Kondensatablauf, auf der unteren Seite Richtung außen positioniert.
- Tropfenfängernetz
- Abdichtung IP54 zwischen Klimaanlage und Schrank entsprechend EI EN 60529 (CEI 70/1)
- Kondensierungsbatterie mit Reinigungseffekt
- ökologisches Kühlmittel R134a
- Handbuch für Betrieb und Wartung
- Funktion bei 50/60 Hz



Detaillierte Zeichnungen der Bohrungen finden Sie unter: www.ilinox.it

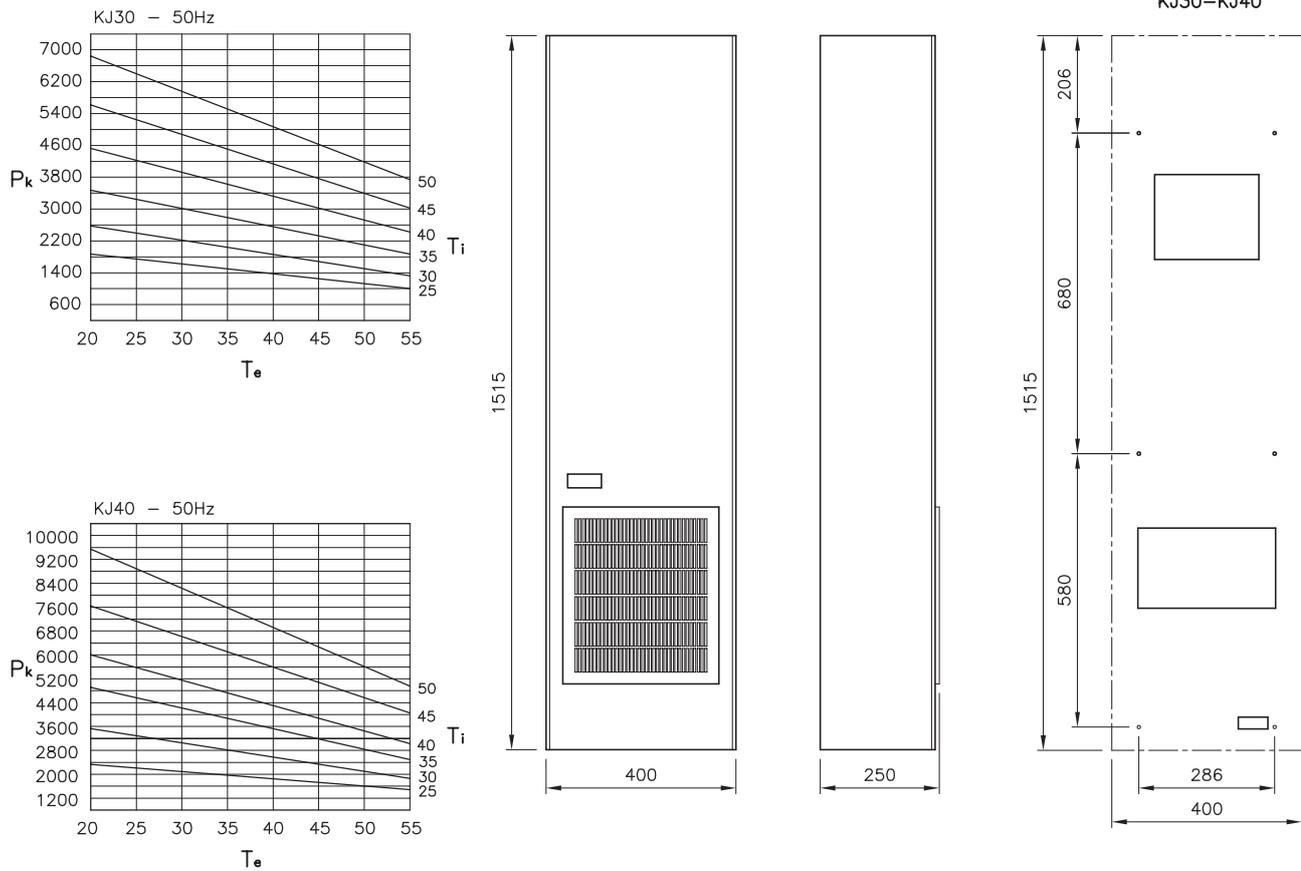
	Kühlleistung DIN3168	Leistungsaufnahme	Speisung	Strom max- Anlaufstrom	Sicherungen Gg	Lärmpegel	Gewicht
	W	W	V	A	A	dB	kg
KJ04-230	330-350	180-210	230 einphasig	1.4 - 8.4	4	62	20
KJ05-230	510-540	280-330	230 einphasig	2.9 - 14.8	6	67	30
KJ09-230	800-840	440-520	230 einphasig	3.2 - 16.5	6	68	30



Detaillierte Zeichnungen der Bohrungen finden Sie unter: www.ilinox.it

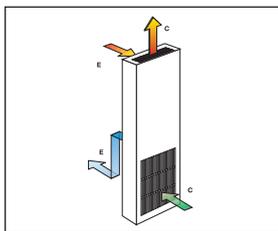
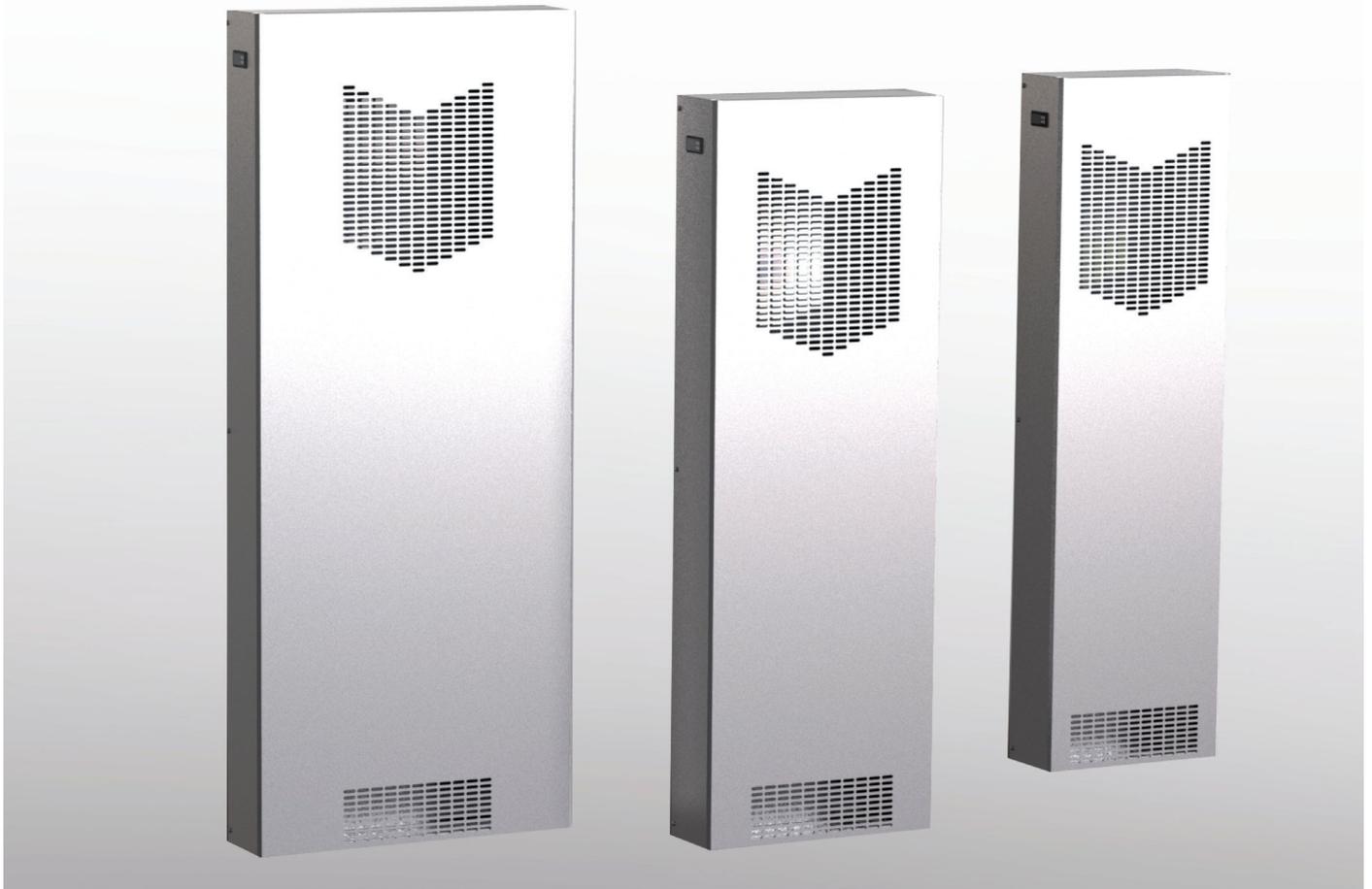
	Kühlleistung DIN3168	Leistungsaufnahme	Speisung	Strom max- Anlaufstrom	Sicherungen Gg	Lärmpegel	Gewicht
	W	W	V	A	A	dB	kg
KJ10-230	1000-1050	550-640	230 einphasig	3.8 - 19.6.	6	70	45
KJ15-230	1450-1520	800-930	230 einphasig	4.2 - 26	6	70	50
KJ20-230	1900-2000	1050-1220	230 einphasig	6.7 - 37	10	70	50
KJ20-400	1900-2000	1220-1390	400 dreiphasig	3.9 - 100	20	70	50

Anmerkung: Auf Anfrage kann der Art. Code KJ20-400 auch in der Version zweiphasig geliefert werden



Detaillierte Zeichnungen der Bohrungen finden Sie unter: www.ilinox.it

	Kühlleistung DIN3168	Leistungsaufnahme	Speisung	Strom max- Anlaufstrom	Sicherungen Gg	Lärmpegel	Gewicht
	W	W	V	A	A	dB	kg
KJ30-400	2800-2940	1540-1800	400 dreiphasig	2 - 10.5	4	70	65
KJ40-400	3800-3990	2090-2450	400 dreiphasig	2.7 - 15.2	6	70	65

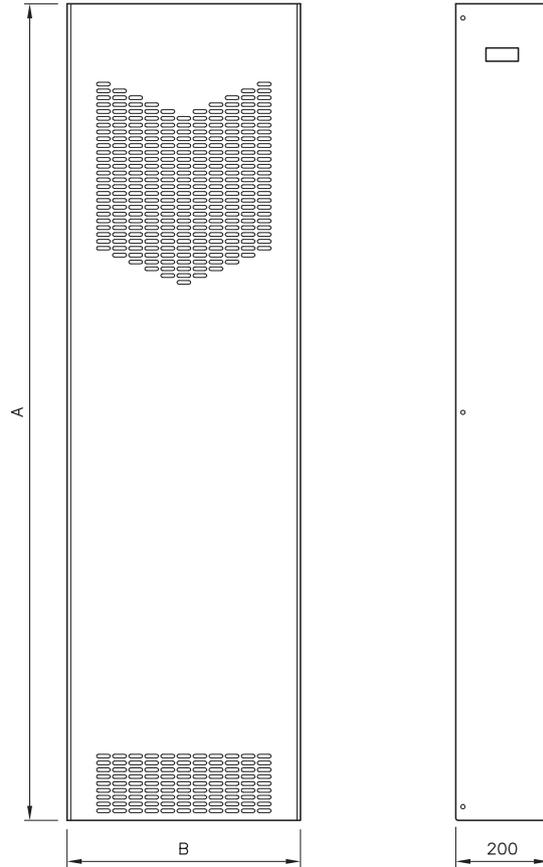
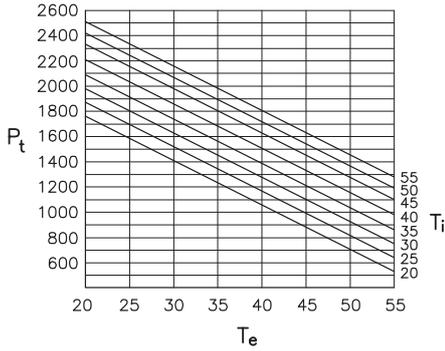


SEITE KLIMATISIERT KF

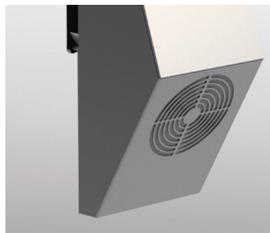
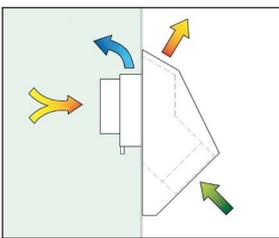
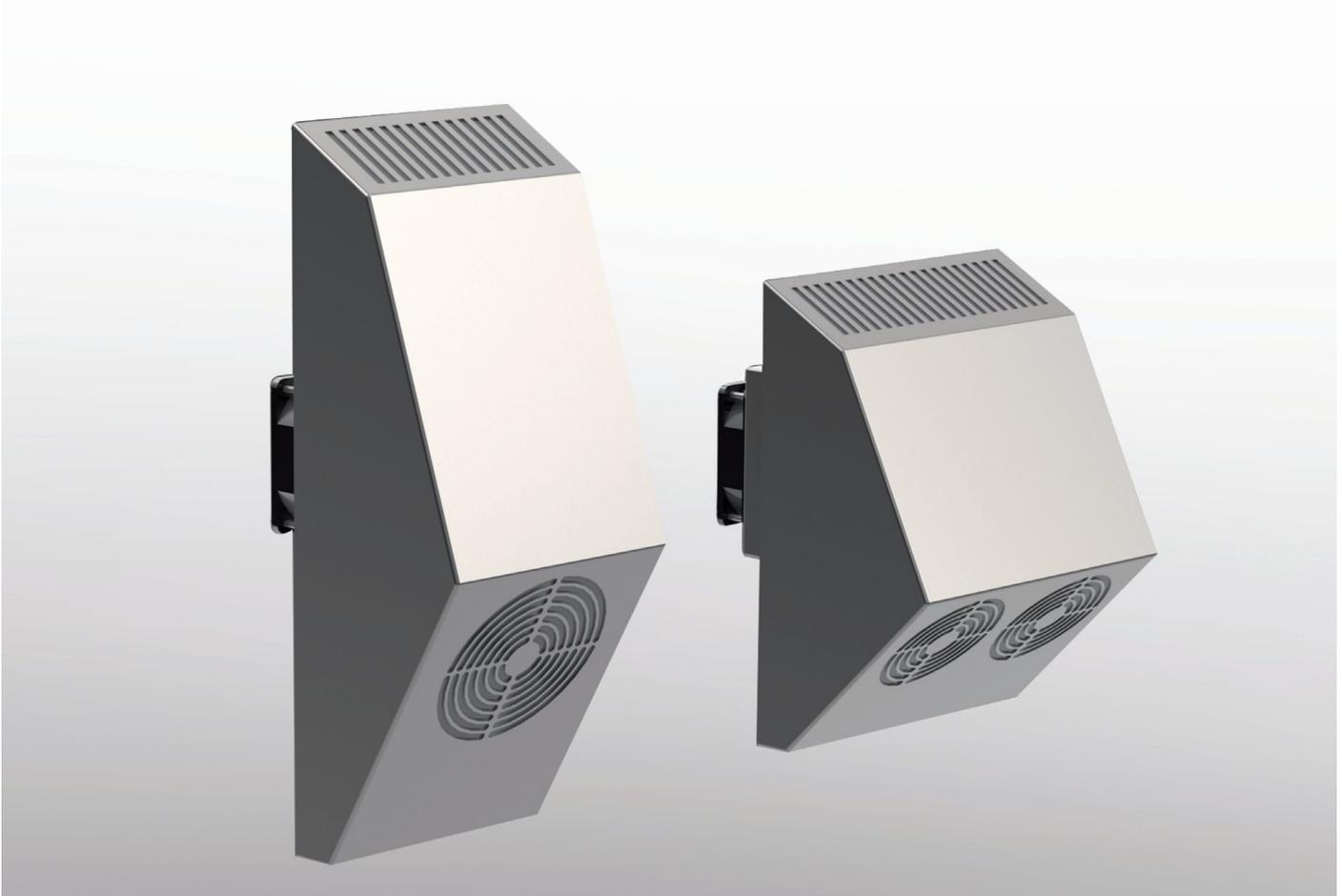
Entwickelt zur Lösung von räumlichen Problemen bei Schränken die normalerweise neben Maschinen oder auf Skids installiert werden, leicht installierbar, sowohl links oder rechts des Schrankes anstelle des traditionellen Seitenteils.

Eigenschaften und Standardausrüstung

- Externe Struktur aus Edelstahl AISI 304 fein satiniert und geschützt
- Innenstruktur aus Stahl Sendzimir
- Integrierter Kondensverdampfer
- Beschichtung RiNano auf der Austauscher Batterie
- Tropfenfängernetz
- Digitaler Temperaturregler und Anzeige
- Alarmkontakt bei Übertemperatur
- Abdichtung IP54 zwischen Klimaanlage und der Außenseite des Schrankes entsprechend CEI EN 60529 (CEI 70/1)
- Kühlmittel R134a
- Handbuch für Betrieb und Wartung



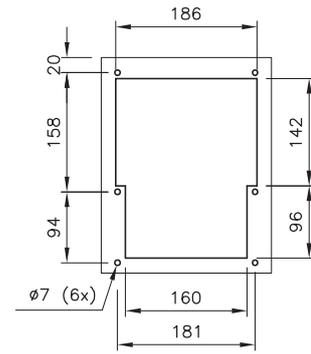
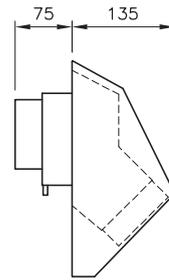
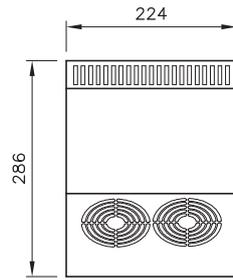
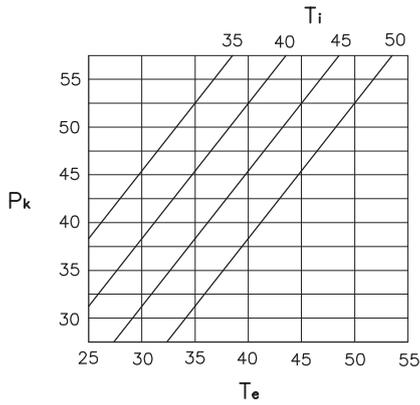
ART.	Abmessungen		Kühlleistung DIN3168		Speisung	Leistungsaufnahme L35A - L35 DIN 8168		Max. Strom		Anlaufstrom		Lärmpegel DB	Gewicht Kg	für Seite
	mm	mm	50Hz	60Hz		W	W	A	A	A	A			
KF.1885MX-230	1808	457	1500	1550	230 V - 50/60 Hz monofase	910	1100	6	6,5	22	24	70	55	MX85A
KF.1885MX-400	1808	457	1500	1550	400 V - 50/60 Hz trifase	910	1100	2,6	2,8	8,5	9,2	70	55	MX85A
KF.1886MX-230	1808	557	1500	1550	230 V - 50/60 Hz monofase	910	1100	6	6,5	22	24	70	60	MX86A
KF.1886MX-400	1808	557	1500	1550	400 V - 50/60 Hz trifase	910	1100	2,6	2,8	8,5	9,2	70	60	MX86A
KF.1888MX-230	1808	757	1500	1550	230 V - 50/60 Hz monofase	910	1100	6	6,5	22	24	70	70	MX88A
KF.1888MX-400	1808	757	1500	1550	400 V - 50/60 Hz trifase	910	1100	2,6	2,8	8,5	9,2	70	70	MX88A
KF.2005MX-230	2008	457	1500	1550	230 V - 50/60 Hz monofase	910	1100	6	6,5	22	24	70	56	MX05A
KF.2005MX-400	2008	457	1500	1550	400 V - 50/60 Hz trifase	910	1100	2,6	2,8	8,5	9,2	70	56	MX05A
KF.2006MX-230	2008	557	1500	1550	230 V - 50/60 Hz monofase	910	1100	6	6,5	22	24	70	61	MX06A
KF.2006MX-400	2008	557	1500	1550	400 V - 50/60 Hz trifase	910	1100	2,6	2,8	8,5	9,2	70	61	MX06A
KF.2008MX-230	2008	757	1500	1550	230 V - 50/60 Hz monofase	910	1100	6	6,5	22	24	70	75	MX08A
KF.2008MX-400	2008	757	1500	1550	400 V - 50/60 Hz trifase	910	1100	2,6	2,8	8,5	9,2	70	75	MX08A
KF.1885-230	1790	465	1500	1550	230 V - 50/60 Hz monofase	910	1100	6	6,5	22	24	70	55	CX85A
KF.1885-400	1790	465	1500	1550	400 V - 50/60 Hz trifase	910	1100	2,6	2,8	8,5	9,2	70	55	CX85A
KF.1886-230	1790	565	1500	1550	230 V - 50/60 Hz monofase	910	1100	6	6,5	22	24	70	60	CX86A
KF.1886-400	1790	565	1500	1550	400 V - 50/60 Hz trifase	910	1100	2,6	2,8	8,5	9,2	70	60	CX86A
KF.2005-230	1990	465	1500	1550	230 V - 50/60 Hz monofase	910	1100	6	6,5	22	24	70	56	CX05A
KF.2005-400	1990	465	1500	1550	400 V - 50/60 Hz trifase	910	1100	2,6	2,8	8,5	9,2	70	56	CX05A
KF.2006-230	1990	565	1500	1550	230 V - 50/60 Hz monofase	910	1100	6	6,5	22	24	70	61	CX06A
KF.2006-400	1990	565	1500	1550	400 V - 50/60 Hz trifase	910	1100	2,6	2,8	8,5	9,2	70	61	CX06A



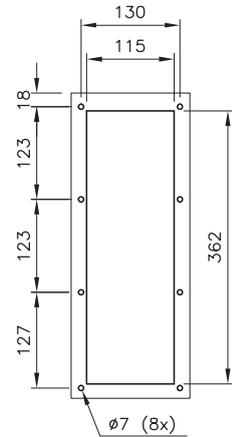
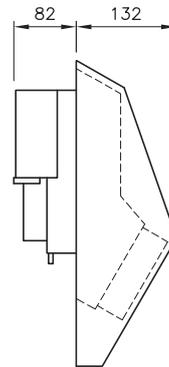
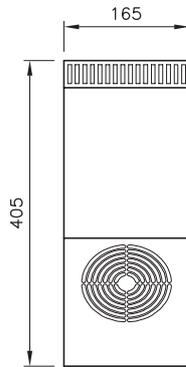
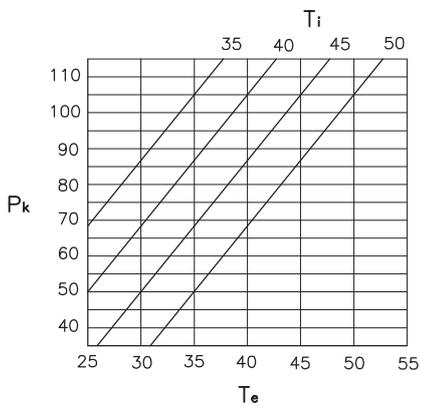
Thermische Module mit Peltiereffekt KP

Die in den Klimaanlage-Einheiten angewandte thermoelektrische Technologie für industrielle elektrische/elektronische Schränke basiert auf dem Prinzip der Wärmepumpen mit Peltiereffekt. Im Gegensatz zu den traditionellen Systemen zur Kühlung/Klimatisierung mit Kompressor ist der Peltiereffekt elektronisch gesteuert ohne Verwendung von Gas wie CFC o.ä. Die Vorteile gegenüber traditionellen Systemen mit Kompressor sind folgende:

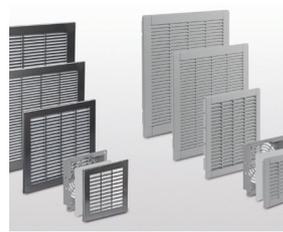
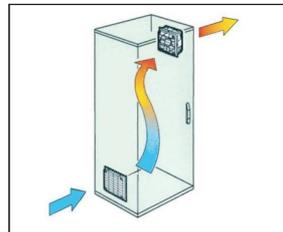
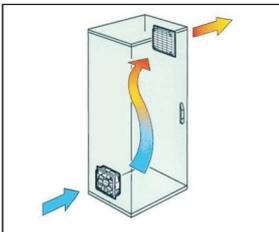
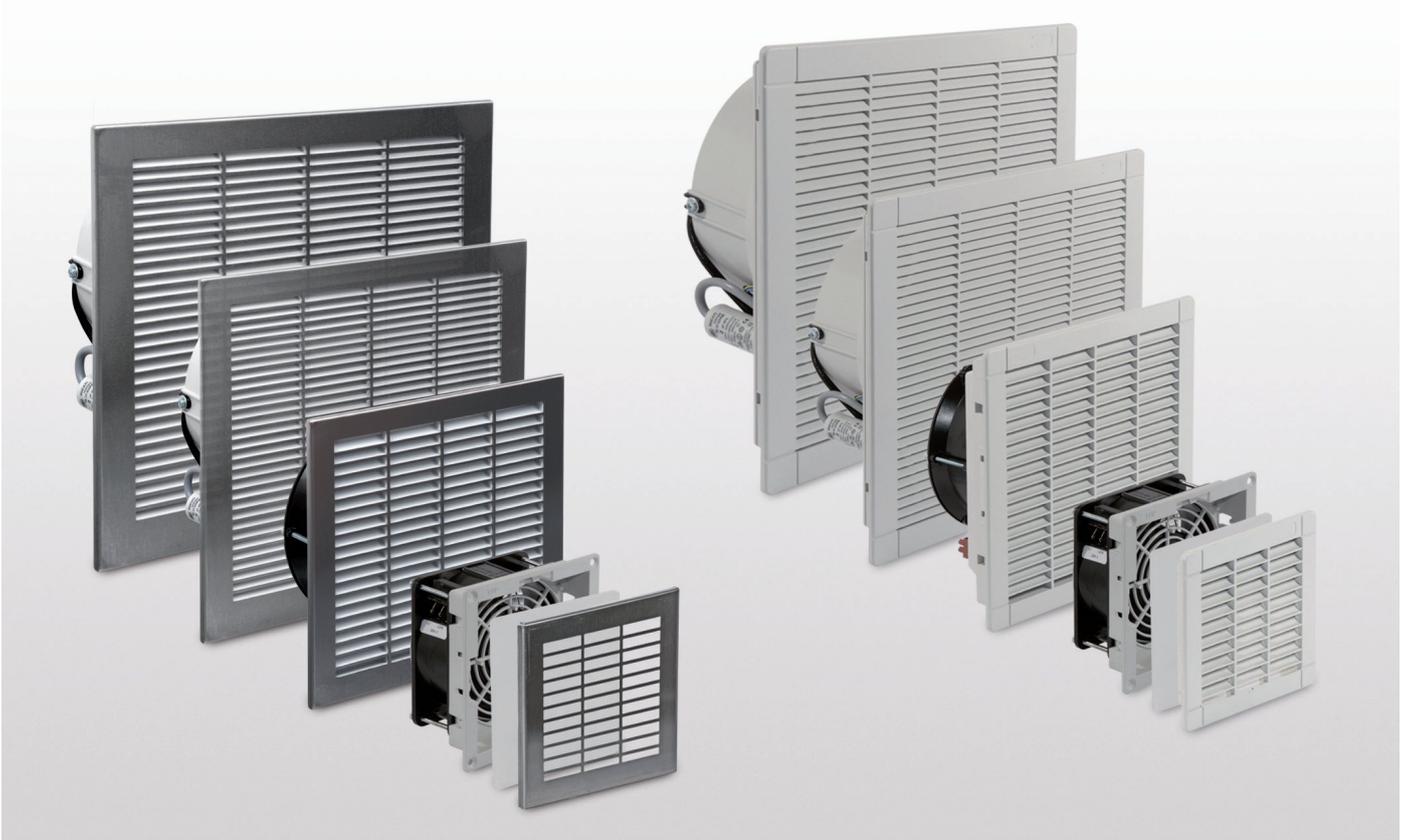
- Zuverlässigkeit: Da diese Module elektronischer Natur sind, haben sie keine beweglichen mechanischen Teile und daher keine Abnutzungserscheinungen oder Ladeverluste
- Abmessungen und Gewichte reduziert: folglich geeignet für den Einsatz dort wo das Gewicht und die Abmessungen des Kühlsystems relevant für die Funktion des endgültigen Systems sind.
- Hoher Schutzgrad: das thermoelektrische System gewährleistet den Schutzgrad IP65 für Vorrichtungen im Schrankinneren und IP54 für die Außenseite.
- Einfache Installation: praktische halbversenkte Montage und ein Versorgungsanschluss mit 24V Gleichstrom ermöglichen eine umgehende Installation in elektrischen/elektronischen Schaltschränken auch geringer Abmessungen.
- Externe Einhäusung aus Edelstahl AISI304, fein satiniert und geschützt.
- Interne Struktur aus Stahl Sendzimir
- Wärmeableiter aus eloxiertem Aluminiumguß.
- Leichter Anschluss an Elektro-Verbindung.
- Externer Kondensatablauf mit Verdampfer.
- Handbuch für Betrieb und Wartung.



ART.	Kühlleistung DIN3168 W	Speisung	Leistungsaufn. bei max. Kühlleistung W	Strom		Set point		Lärmpegel DB	Gewicht Kg
				Max	Anlaufstrom	min	max		
KPE050	50	24 V \pm 15% - DC	98	4,1	5	30	-	43	5,5



ART.	Kühlleistung DIN3168 W	Speisung	Leistungsaufn. bei max. Kühlleistung W	Strom		Set point		Lärmpegel DB	Gewicht Kg
				Max	Anlaufstrom	min	max		
KPE100	100	24 V \pm 15% - DC	188	7,8	10	30	30 ÷ 50	55	7



BELÜFTUNGSGRUPPEN KV - KG

EIGENSCHAFTEN UND STANDARDAUSRÜSTUNG

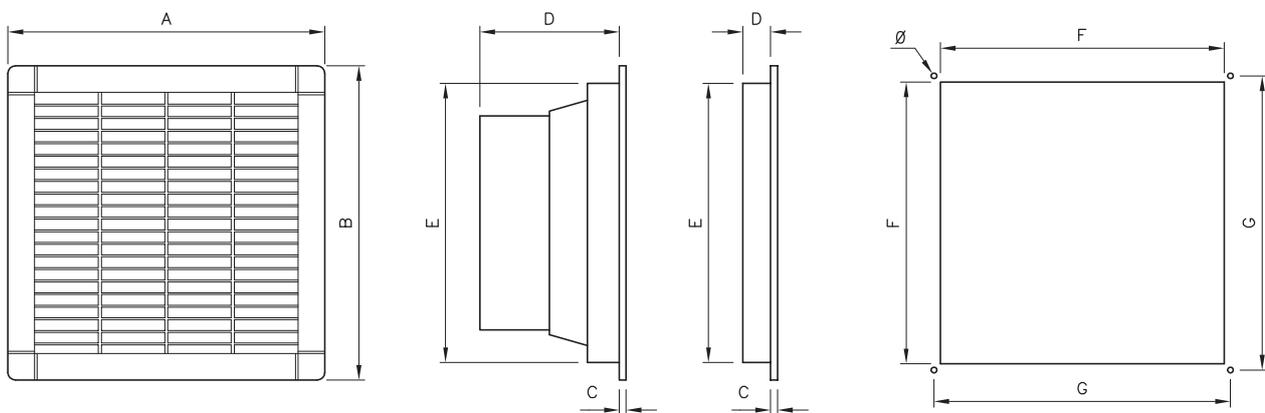
- Schutzgrad IP54.
- Innerer Teil des Gitters aus Plastikmaterial TypABS, selbstlöschend entsprechend den Normen UL 94V-0 mit Temperaturresistenz von -10°C bis +70°C, Farbe RAL7035.
- Äußere Gitter mit Jalousieschlitzen zur eventuellen Drainage des Kondensats, verfügbar aus Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert und geschützt, oder aus Plastikmaterial Typ ABS selbstlöschend entsprechend den Normen UL 94V-0 mit Temperaturresistenz von -10°C bis +70°C, Farbe RAL 7035.
- Filter: entfernen Staub bis zu einer Kornstärke 10 Mikron.
- Axialventilatoren mit Umwälzer, Gitter und Filter, geeignet für Immission oder Ausstoß (siehe Tabelle).
- Motor auf Kugellagern mit Dauerlauf bis 30.000 h.
- Die Produkte entsprechen den Normen CEI 17-13/1 (IEC439-1), CEI 61-28 (IEC342-1).

ART.	Betrieb A	Spannung (V)	Frequenz (Hz)	Leistung (W)	Absorb (A)	Lärmpegel (dB)	Nr. Umdreh. (RPM)	Passage		Material
								frei (m3/h)	mit Filter (m3/h)	
KV10P/220	Immission/Abgabe	220	50/60	13	0,10	30	2400	24	14	ABS
KV10P/110	Immission/Abgabe	110	50/60	13	0,14	30	2400	24	14	ABS
KV10P/24	Immission/Abgabe	24	DC	4	0,16	35	2400	24	14	ABS
KV10A/220	Immission/Abgabe	220	50/60	13	0,10	30	2400	24	14	ABS+INOX
KV10A/110	Immission/Abgabe	110	50/60	13	0,14	30	2400	24	14	ABS+INOX
KV10A/24	Immission/Abgabe	24	DC	4	0,16	35	2400	24	14	ABS+INOX
KV12P/220	Immission/Abgabe	220	50/60	22	0,14	43	2850	55	40	ABS
KV12P/110	Immission/Abgabe	110	50/60	22	0,26	43	2850	55	40	ABS
KV12P/24	Immission/Abgabe	24	DC	13	0,37	45	2850	55	40	ABS
KV12A/220	Immission/Abgabe	220	50/60	22	0,14	43	2850	55	40	ABS+INOX
KV12A/110	Immission/Abgabe	110	50/60	22	0,26	43	2850	55	40	ABS+INOX
KV12A/24	Immission/Abgabe	24	DC	13	0,37	45	2850	55	40	ABS+INOX
KV14P/220	Immission/Abgabe	220	50/60	40	0,17	53	2800	230	180	ABS
KV14P/110	Immission/Abgabe	110	50/60	40	0,34	53	2800	230	180	ABS
KV14P/24	Immission/Abgabe	24	DC	26	1,08	61	2800	230	180	ABS
KV14PM/220I	Immission	220	50/60	70	0,40	65	2775	370	250	ABS
KV14PM/220E	Estrazione	220	50/60	70	0,40	65	2775	370	250	ABS
KV14A/220	Immission/Abgabe	220	50/60	40	0,17	53	2800	230	180	ABS+INOX
KV14A/110	Immission/Abgabe	110	50/60	40	0,34	53	2800	230	180	ABS+INOX
KV14A/24	Immission/Abgabe	24	DC	26	1,08	61	2800	230	180	ABS+INOX
KV14AM/220I	Immission	220	50/60	70	0,40	65	2775	370	250	ABS+INOX
KV14AM/220E	Abgabe	220	50/60	70	0,40	65	2775	370	250	ABS+INOX
KV20P/220I	Immission	220	50/60	70	0,40	65	2775	500	370	ABS
KV20P/220E	Abgabe	220	50/60	70	0,40	65	2775	500	370	ABS
KV20P/110I	Immission	110	50/60	70	0,55	65	2775	500	370	ABS
KV20P/110E	Abgabe	110	50/60	70	0,55	65	2775	500	370	ABS
KV20PM/220I	Immission	220	50/60	130	0,55	72	2685	630	470	ABS
KV20PM/220E	Abgabe	220	50/60	130	0,55	72	2685	630	470	ABS
KV20A/220I	Immission	220	50/60	70	0,40	65	2775	500	370	ABS+INOX
KV20A/220E	Abgabe	220	50/60	70	0,40	65	2775	500	370	ABS+INOX
KV20A/110I	Immission	110	50/60	70	0,55	65	2775	500	370	ABS+INOX
KV20A/110E	Abgabe	110	50/60	70	0,55	65	2775	500	370	ABS+INOX
KV20AM/220I	Immission	220	50/60	130	0,55	72	2685	630	470	ABS+INOX
KV20AM/220E	Abgabe	220	50/60	130	0,55	72	2685	630	470	ABS+INOX

FILTER

EIGENSCHAFTEN UND STANDARDAUSRÜSTUNG

- Schutzgrad IP54.
- Innerer Teil des Gitters aus Plastikmaterial TypABS, selbstlöschend entsprechend den Normen UL 94V-0 mit Temperaturresistenz von -10°C bis +70°C, Farbe RAL7035.
- Äußere Gitter mit Jalousieschlitzen zur eventuellen Drainage des Kondensats, verfügbar aus Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert und geschützt, oder aus Plastikmaterial Typ ABS selbstlöschend entsprechend den Normen UL 94V-0 mit Temperaturresistenz von -10°C bis +70°C, Farbe RAL 7035.
- Filter: entfernen Staub bis zu einer Kornstärke 10 Mikron.
- Axialventilatoren mit Umwälzer, Gitter und Filter, geeignet für Immission oder Ausstoß (siehe Tabelle).
- Motor auf Kugellagern mit Dauerlauf bis 30.000 h.
- Die Produkte entsprechen den Normen CEI 17-13/1 (IEC439-1), CEI 61-28 (IEC342-1).

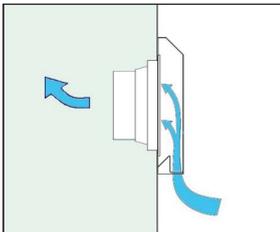
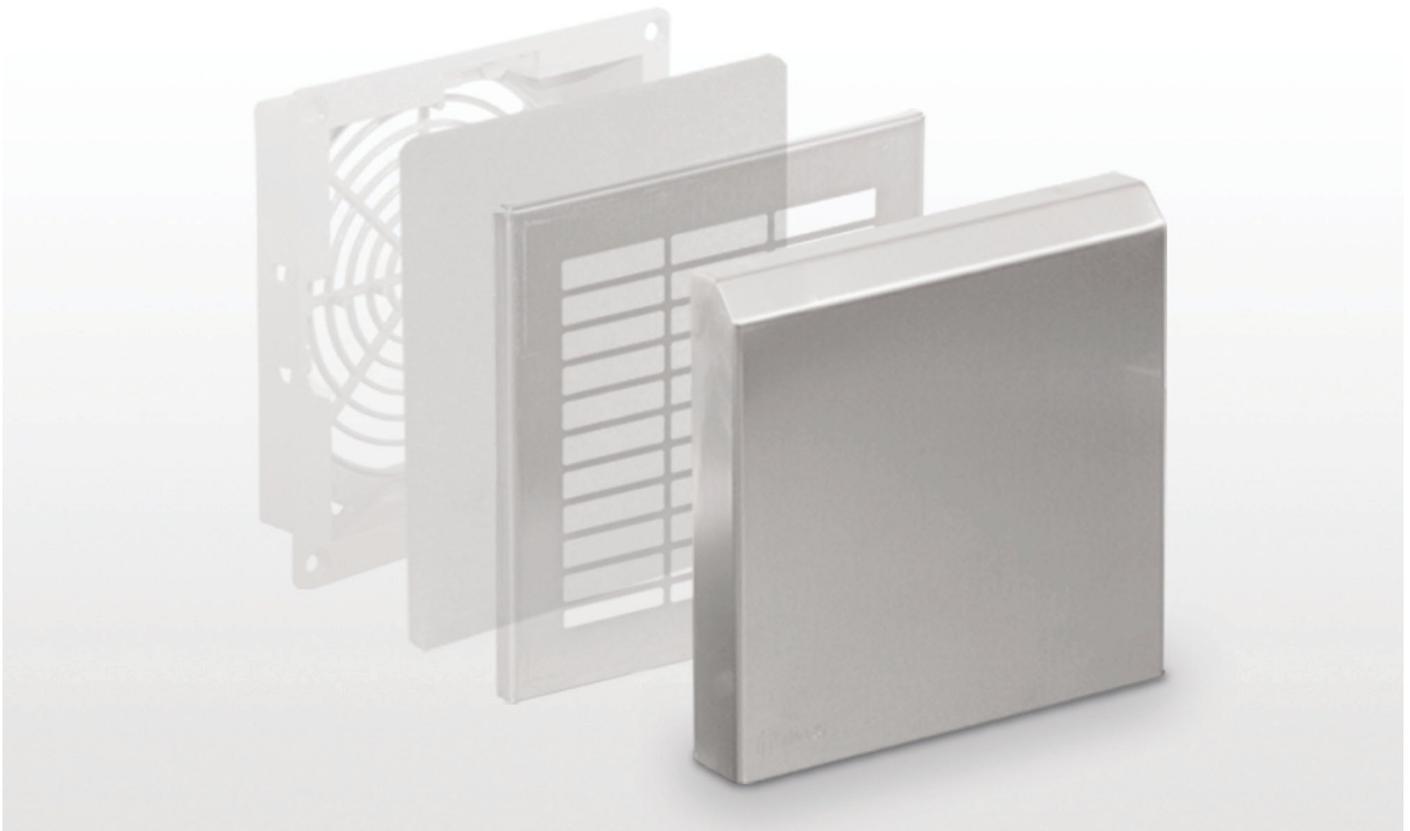


ABMESSUNGEN VENTILATOREN

Modell	A	B	C	D	E	Kg	F	G	Ø
KV10P....	114	114	4	53	90	0,3	92	-	-
KV10A....	116	116	4	53	90	0,38	92	-	-
KV12P....	150	150	5,5	71	124	0,78	125	131	4,5
KV12A....	152	152	5,5	71	124	0,78	125	131	4,5
KV14P....	250	250	5,5	118	180	1,6	224	234	4,5
KV14A....	252	252	5,5	118	180	1,6	224	234	4,5
KV20P....	325	325	6,5	145	284	3	291	302	4,5
KV20A....	327	327	6,5	145	284	3	291	302	4,5

ABMESSUNGEN FILTERGRUPPEN

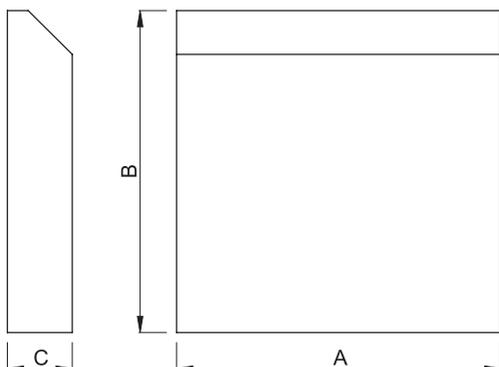
Modell	A	B	C	D	E	Kg	F	G	Ø
KCGEP10P	114	114	4	12	90	0,06	92	-	-
KCGEP10A	116	116	4	12	90	0,22	92	-	-
KCGEP12P	150	150	5,5	25	124	0,16	125	131	4,5
KCGEP12A	152	152	5,5	25	124	0,35	125	131	4,5
KCGEP14P	250	250	5,5	24	220	0,42	224	234	4,5
KCGEP14A	252	252	5,5	24	220	0,91	224	234	4,5
KCGEP20P	325	325	6,5	28	284	0,64	291	302	4,5
KCGEP20A	327	327	6,5	28	284	1,47	291	302	4,5



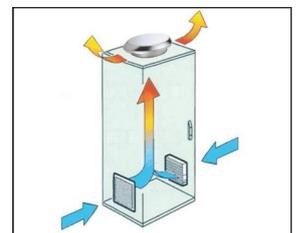
LABYRINTH - SCHUTZABDECKUNG AUS EDELSTAHL KL

Schutzabdeckung aus Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), mit Lufteintritt von unten, zur Montage auf dem Gitter: auf diese Art wird ein höherer Schutz gegen direkte Wasserstrahlen erreicht.

Die Konfektion enthält einen Kit zur Erreichung des Schutzgrades IP55.



Artikel	A	B	C
KL10-55	180	180	32
KL12-55	215	210	36
KL14-55	320	340	64
KL20-55	390	400	100



BELÜFTUNGSGRUPPEN AUF DEM DACH KR

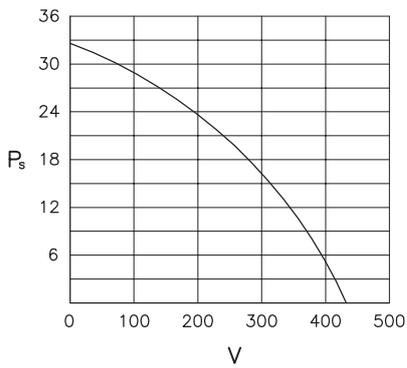
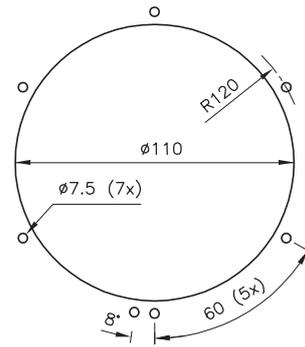
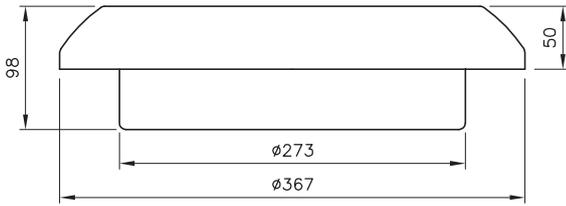
Sie werden in den Fällen montiert in denen eine Belüftung des Schrankes vom Dach her praktisch und nützlich erscheint. Arbeitet in Expulsion. Ist leicht zu installieren und der Raumbedarf ist in Grenzen, mit Ausnahme des Filterpaketes, im Innern des Türmchens.

Der äußere Karter besteht aus Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert.

Der leistungsfähige Motor, Monophase, besitzt einen niedrigen Geräuschpegel.

Der Ventilator, auf Kugellagern montiert, vom Typ axial-zentrifugal zeigt einen hohen Effizienzgrad auch bei relativ hohem statischem Druckniveau (Filter in nicht optimalen Zustand).

Das ganze System hat einen Schutzgrad von IP45 oder IP55 (entsprechend dem gebrauchten Filter) und ist mit den Hauptforderungen der Direktive 89/392/CE bezüglich der Maschinen und den europäischen Normen UNI EN 292 Teil I, II, UNI EN 294 und CEI 44-5 und 6 (IEC 204-1 und 2) konform.



V = Luftmenge in m³/h
Ps = statischer Druck in mm. Wassersäule

Material		KR20/45	KR20/55
Speisespannung	V	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Stromaufnahme	A	0.25	0.25
Lieferung(freie Ansaugung)	m ³ /h	430	430
Drehzahl	Rpm	2550	2550
Lärmpegel	dB(A)	64	64
Temperatur max	°C	50	50
Schutzgrad	IP	45	55

BELÜFTUNGSTÜRMCHEN

Wird das Türmchen als einfacher Filter gewünscht, ist es lieferbar ohne Motor mit Schutzgrad IP55.

Wird ein höherer Luftdurchgang ohne erhöhten Schutzgrad (max. IP23) gewünscht, kann auf die Montage der Filtergruppe verzichtet werden.

Bei Einsatz ohne Filter resultiert ein leistungsfähiges natürliches Belüftungssystem.

Schutz vor Wasser garantiert das Labyrinth-System.



ERSATZ-FILTERELEMENTE

Modell	für Artikel	Schutzgrad
KFKR20/45	KRG20/45 - KR20/45	IP45
KFKR20/55	KRG20/55 - KR20/55	IP55

HEIZER ANTIKONDENS RH

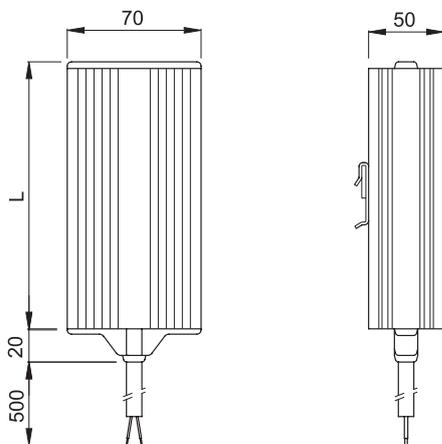
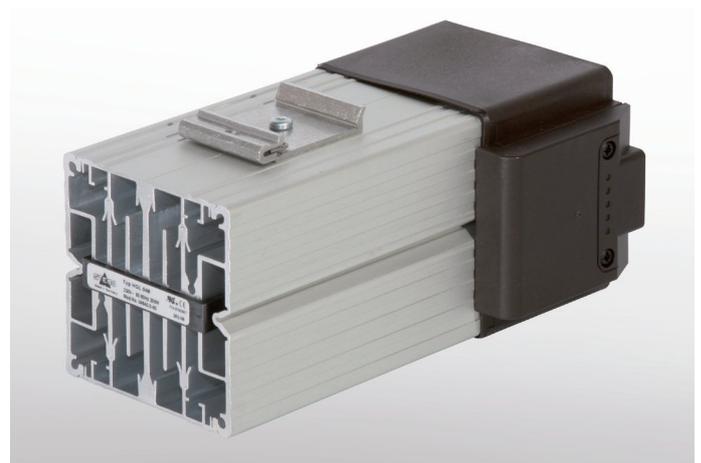
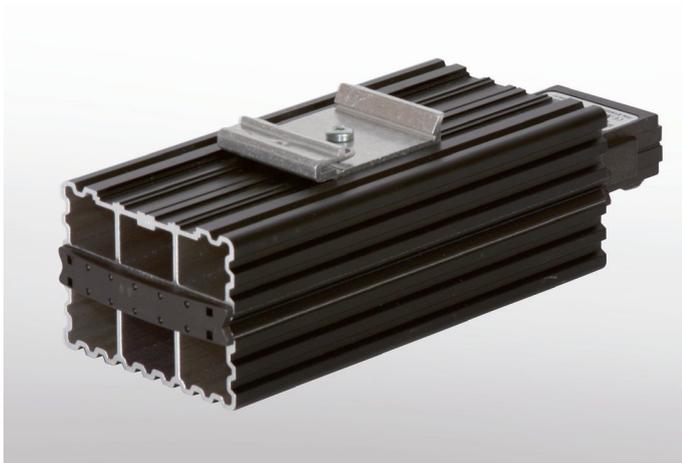
Zur Vermeidung von Kondensbildung im Inneren von Elektrogehäusen und in den Fällen in denen eine höhere Innen- als Außentemperatur gewünscht wird. Die Heizer mit einer Leistung von 250 und 400W sind mit einem Kontrolldispositiv ausgestattet zum Schutz gegen Überhitzung im Falle des Ausfalles des Ventilators.

Alle Modelle werden vertikal montiert und sind mit einem Clip zur Befestigung auf einer Führung DIN mit 35 mm ausgerüstet. Der Körper des Radiators ist ein Profil aus anodisiertem Aluminium.

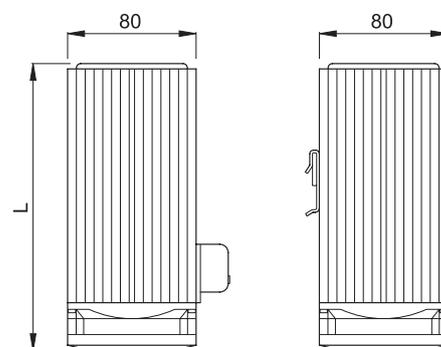
Zertifizierung CE, VDE und UL (N° E150057).

Schutzgrad IP20.

	RH060	RH100	RH150	RH250	RH400
Heizleistung	60 W	100 W	150 W	250 W	400 W
Elektrospeisung	120-240V AC/DC	120-240V AC/DC	120-240V AC/DC	230V AC 50/60 Hz	230V AC 50/60 Hz
Länge	140	140	220	182	222
Gewicht kg	0.40 Kg	0.50 Kg	0.70 Kg	1.10 Kg	1.40 Kg



RH060 - RH100 - RH150



RH250 - RH400



THERMOSTATEN

Es handelt sich um elektromechanische Thermostaten aus Bimetall.

Der Artikel KS011 hat einen Schließkontakt und ist zur Kontrolle von Kühldispositiven geeignet oder zur Lieferung von Alarmen wegen Erreichen der Höchsttemperatur, während der Artikel KT011 einen Öffnungskontakt NC hat der zur Kontrolle von Heizungsdispositiven geeignet ist.

- **KS011**
- **KT011**

Range der Regulierung	von 0 bis + 60°C
Kontakttyp	Schnapper
Kontaktwiderstand	< 10m
Nutzungsdauer	> 100.000 Zyklen
Öffnungsleistung max.	250 V AC, 10(2)A
Verbindung	flexibles Kabel mit Terminal 1,5 mm
Elektromagnetische Kompatibilität	nach Norm EN 55014-1-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Befestigung	auf Führung DIN 35mm, EN 50022
Abmessungen	60x33x43
Gewicht	40g
Schutzgrad	IP20
Zertifizierungen	UL FILE N° E164102

Kabelführungskanal SERIE C
pag. 1

KABELFÜHRUNGSKANAL



KABELFÜHRUNGSKANAL SERIE C

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) fein satiniert und geschützt.
- Schutzgrad: IP66 entsprechend CEI EN 60529
- Die einzelnen Elemente werden mit einander verflanscht, interne Abdichtung ölabweisend.
- Jedes Element ist mit einer Abdichtung ausgerüstet, Montage-Kit und Erdungstift.

• GERADER KABELKANAL

Bestehend aus einem Element in "C-Form" mit Abdeckung, komplett mit einer selbstlöschenden ölabweisenden Abdichtung und praktischen robusten Haken mit Schraubverschluss. In verschiedenen Längen lieferbar. Abdeckung in mehreren Teilen für Strecken die 1,5 m überschreiten.

• GERADES ROHR :

Lieferbar mit Durchmesser 60x60 und 100x100, Verwendung für gerade Strecken bei denen keine Inspektion vorgesehen ist, kostengünstig.

Mit dieser Serie sind Trennwände und Teleskopstrecken ausgeschlossen.

TELESKOPROHRE

Verwendung zum Längenausgleich zwischen 50 und 500 mm. Durch Blockierung des mitgelieferten O-Rings zwischen dem Flansch des Teleskoprohrs und dem des geraden Kabelkanals ist die Abdichtung gewährleistet. In diesem Fall geht der allgemeine Schutzgrad auf IP54 zurück.

Falls Trennwände verwendet werden, muß der gerade Kabelkanal, der mit einem Teleskoprohr kombiniert werden soll, eine Länge von 100 mm oder mehr aufweisen. Sollte dieses nicht der Fall sein, muß das Teleskoprohr gekürzt werden.

ZU VERSCHWEISSENDES ROHR

Das Rohr ist auf einer Seite mit einem Flansch verschweißt, die andere Seite muß mit einem Flansch verschweißt werden nachdem es auf die erforderliche Länge zugeschnitten ist.

VERBINDUNGEN

Lieferbar Kurven 45° und 90°, Verbindungsstücke in "T-Form", in Kreuzform und exzentrische Reduzierstücke, alle mit Flansch und nicht inspizierbar.

ANDERE ELEMENTE

Zur Vervollständigung der Serie sind folgende Elemente lieferbar: Flansch zur Reduzierung mit Bohrung, exzentrisch sowie Abdeckplatten.

TRENNWÄNDE

Material: Edelstahlblech in "L-Form", Querschnitt 100x100 zum Trennen von geraden inspizierbaren Kanälen in 2 Sektionen. Variable Gestaltungsmöglichkeit ohne Vorbohrungen dank der Fixierungsösen, die entsprechende Stifte aufweisen. Bei Sektionen mit einer Länge über 1000 mm müssen mehrere Trennwände eingesetzt werden.

HALTERUNGEN

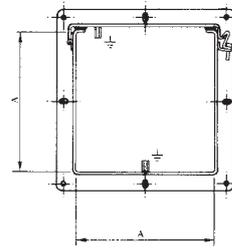
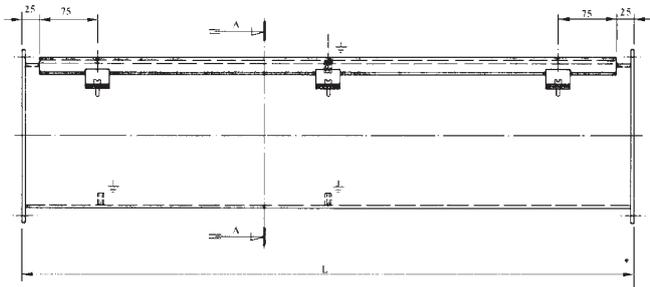
Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) in 2 Versionen:

- a) an der Wand zu fixierende Konsole
- b) an der Decke zu fixierendes Hängeelement aus zwei Teilen bestehend.

Die Verbindung der zwei Teile des Hängeelements erfolgt durch ein Rohr aus Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), Durchmesser 21.3, Mindeststärke 1.5 mm, vorgebohrt und mit Bolzen versehen, das auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden muß. (nicht in der Lieferung enthalten)

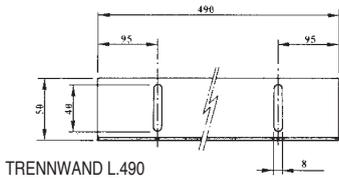
Die Fixierung des Kabelkanals auf der Konsole erfolgt mittels einer Schraube.

Dübel und Haken sind nicht in der Lieferung enthalten.

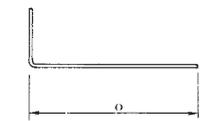
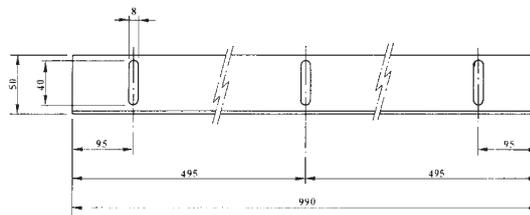


GERADER KABELKANAL

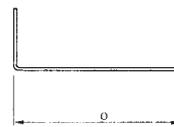
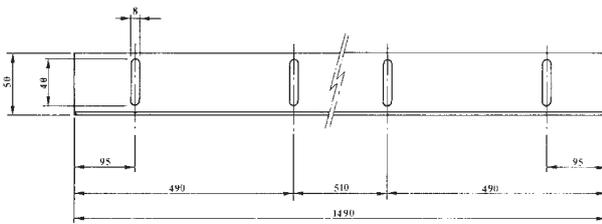
SEZ.A-A



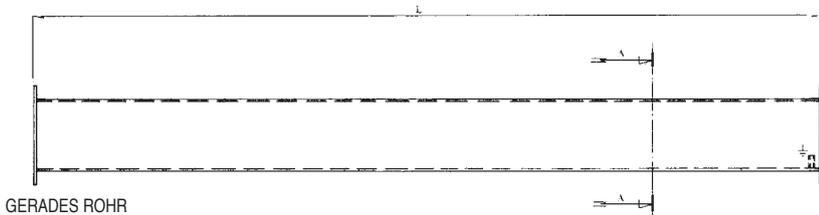
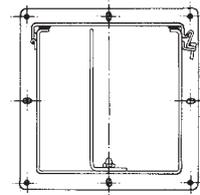
TRENnwand L.490



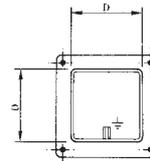
TRENnwand L.990



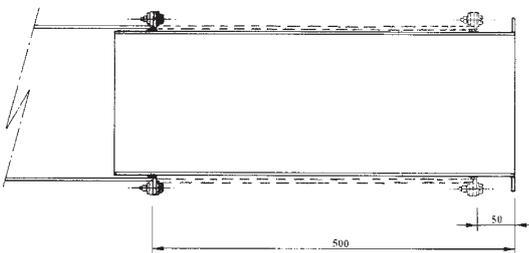
TRENnwand L.1490



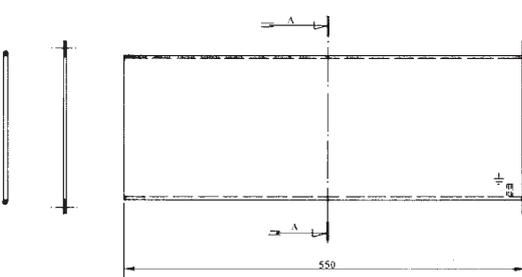
GERADES ROHR



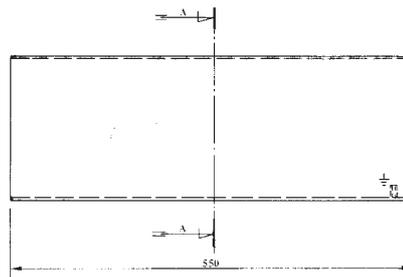
SEZ.A-A



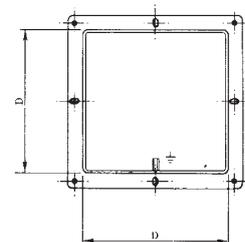
TELESKOPROHR ZU VERSCHWEISSENDES ROHR



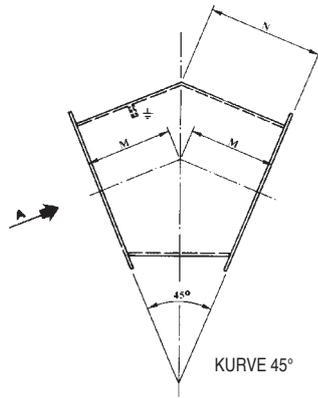
MONTAGEBEISPIEL
TELESKOPROHR



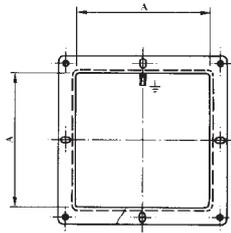
ZU VERSCHWEISSENDES ROHR



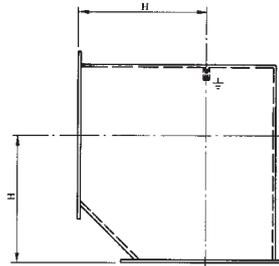
SEZ.A-A



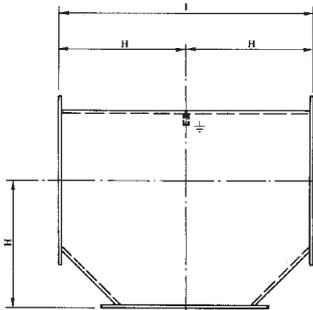
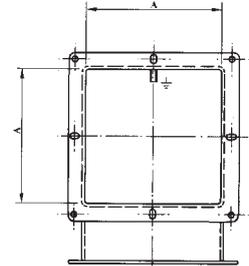
KURVE 45°



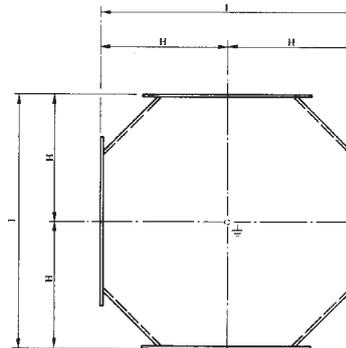
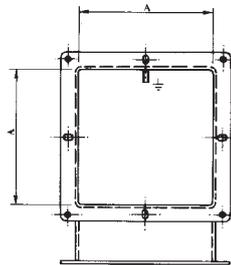
ANSICHT VON A-A



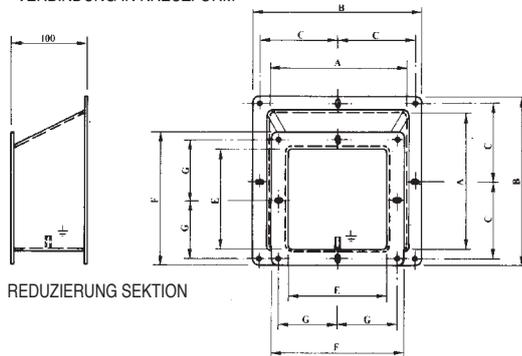
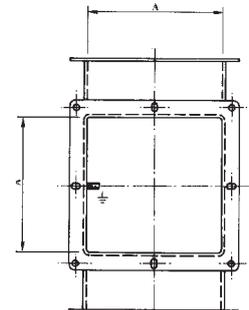
KURVE 90°



VERBINDUNG IN T-FORM
VERBINDUNG IN KREUZFORM

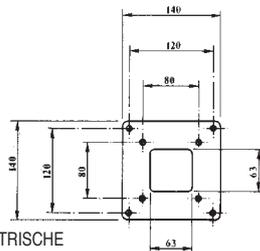
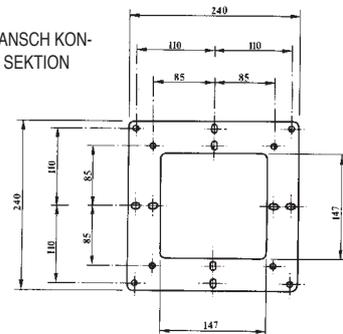


VERBINDUNG IN KREUZFORM



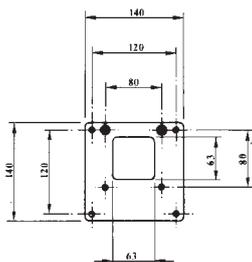
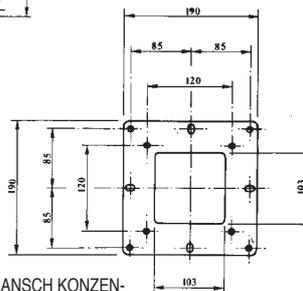
REDUZIERUNG SEKTION

REDUZIERFLANSCH KONZENTRISCHE SEKTION C20-15RF

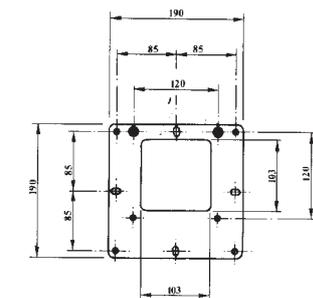


KONZENTRISCHE SEKTION C10-06RF

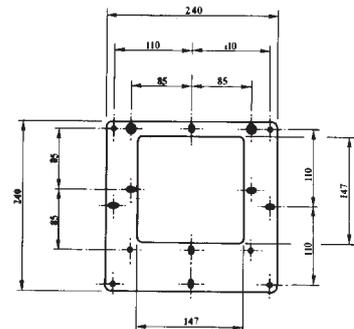
REDUZIERFLANSCH KONZENTRISCHE SEKTION C15-10 RF



REDUZIERFLANSCH KONZENTRISCHE SEKTION C10-06 RFE



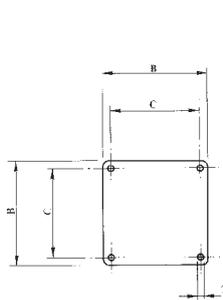
REDUZIERFLANSCH EXZENTRISCHE SEKTION C15-10 RFE



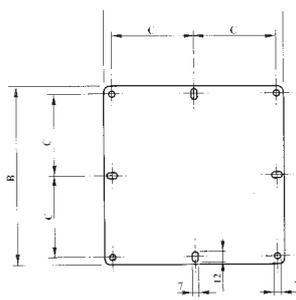
REDUZIERFLANSCH EXZENTRISCHE SEKTION C20-15 RFE

TABELLE ARTIKEL KABELKANÄLE

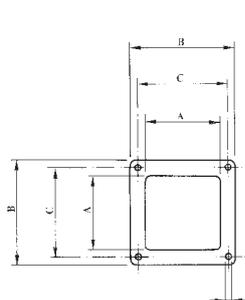
BESCHREIBUNG	L. mm	SERIE C06 AxA 60x60		SERIE C10 AxA 100x100		SERIE C15 AxA 150x150		SERIE C20 AxA 200x200	
		Artikel	Kg	Artikel	Kg	Artikel	Kg	Artikel	Kg
Gerader Kabelkanal	500	C06-R05	1.8	C10-R05	2.8	C15R05	4.5	C20-R05	5.9
Gerader Kabelkanal	1000	C06-R10	3.3	C10-R10	5.1	C15R10	8.6	C20-R10	10.9
Gerader Kabelkanal	1500	C06-R15	5.3	C10-R15	7.4	C15R15	12.1	C20-R15	15.9
Gerader Kabelkanal	2000	C06-R20	6.3	C10-R20	9.4	C15R20	15.9	C20-R20	20.9
Gerader Kabelkanal	3000	C06-R30	9.3	C10-R30	14.3	C15R30	23.5	C20-R30	30.9
Gerades Rohr	500	C06-RT05	1.7	C10-RT05	3.5				
Gerades Rohr	1000	C06-RT10	3.1	C10-RT10	6.5				
Gerades Rohr	1500	C06-RT15	4.5	C10-RT15	9.5				
Gerades Rohr	2000	C06-RT20	5.9	C10-RT20	12.5				
Gerades Rohr	3000	C06-RT30	8.7	C10-RT30	18.5				
Gerades Rohr	4000	C06-RT40	11.5	C10-RT40	24.5				
Teleskoprohr	50-500	C06-TS	1.7	C10-TS	3.5	C15-TS	4.3	C20-TS	5.6
Zu verschweißendes Rohr		C06-TW	1.7	C10-TW	3.5	C15-TW	4.3	C20-TW	5.6
Kurve 45°		C06-C45	0.8	C10-C45	1.4	C15-C45	2.4	C20-C45	3.3
Kurve 90°		C06-C90	0.9	C10-C90	1.5	C15-C90	2.6	C20-C90	3.6
Verbindung "T-Form"		C06-T	1.2	C10-T	2	C15-T	3.5	C20-T	4.6
Verbindung Kreuzform		C06-CR	1.5	C10-CR	2.5	C15-CR	4.4	C20-CR	4.7
Reduzierung Sektion				C10-06R	0.7	C15-10R	1.3	C20-15R	2.2
Reduzierflansch konzentrische Sektion				C10-06RF	0.3	C15-10RF	0.5	C20-15RF	0.9
Reduzierflansch exzentrische Sektion				C10-06RFE	0.3	C15-10RFE	0.5	C20-15RFE	0.9
Abdeckplatte		C06-CT	0.2	C10-CT	0.4	C15-CT	0.7	C20-CT	1.1
Trennwand	490			C10-S05	0.7	C15-S05	1.1	C20-S05	1.4
Trennwand	990			C10-S10	1.4	C15-S10	2.2	C20-S10	2.9
Trennwand	1490			C10-S15	2.1	C15-S15	3.3	C20-S15	4.2



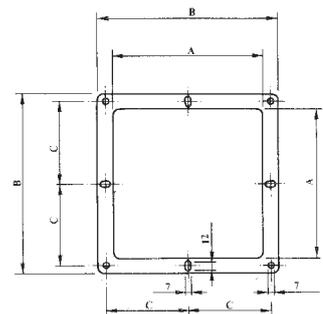
ABDECKPLATTE C06R-C10T



ABDECKPLATTE C15T-C20T



FLANSCH "TYP" FÜR KABELKANAL C06-C10



FLANSCH "TYP" FÜR KABELKANAL C15-C20

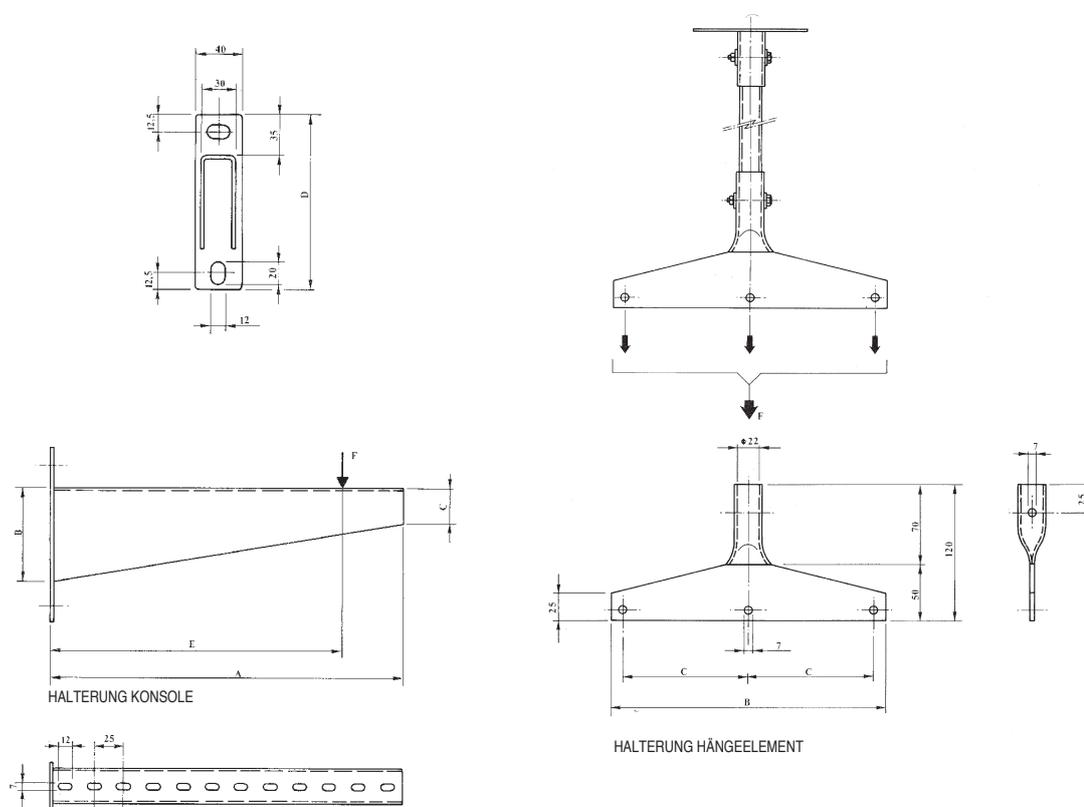
SERIE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O
C06	63	100	80	60	-	-	-	110	220	40	53	-
C10	103	140	120	100	63	100	-	130	260	53	75	95
C15	147	190	85	144	103	140	120	155	310	71	102	140
C20	197	240	110	194	147	190	85	180	360	92	134	190

MONTAGE UND BELASTUNGSFÄHIGKEIT:

Die allgemeinen Vorschriften für eine korrekte Installation von Kabelkanälen und Kabelpritschen sehen Auflagen und Halterungen mit einem Zwischenabstand von höchstens 1,5 m vor. Bei Verwendung dieser Kabelkanäle kann der Abstand bis auf ein Maximum von 3 m erweitert werden mit nur einer Dichtung und einem Anschluss zwischen den Halterungen. Um eine gute Belüftung der Leiter zu erreichen, sollten die Kanäle nur bis zu max. 50% ihrer Nominal-Kapazität gefüllt werden, während das zulässige verteilte Maximalgewicht auch bei Vollbelegung nie erreicht wird. Auch bei schlechtesten Bedingungen ist bei einer korrekten Auflagerung der maximale Biegepeil unbedeutend.

Wir empfehlen, die Kapazität der Halterungen, die Verankerung im Mauerwerk und alles andere was zur Halterung vorgesehen ist zu prüfen und zu berücksichtigen, dass die Belastung d.h. das Gewicht des Kanales plus das Gewicht der Leiter, die auf den Halterungen liegt höchstens folgende ist:

- kg 20/m Kabelkanal Sektion 60x60
- kg 55/m Kabelkanal Sektion 100x100
- kg105/m Kabelkanal Sektion 150x150
- kg180/m Kabelkanal Sektion 200x200



HALTERUNGEN KABELKANAL									
	ARTIKEL	A	B	C	D	E	F Max. Tragfähigkeit	Gewicht in kg	für Kabelkanal Typ
MIT HÄNGESYSTEM	CS 06	-	100	80	-	-	180	0.35	C06
	CS 10	-	140	120	-	-	180	0.4	C10
	CS 15	-	190	85	-	-	280	0.45	C15
	CS 20	-	240	110	-	-	280	0.5	C20
MIT KONSOLE	CM 16	160	30	30	100	130	50	0.5	C06-C10
	CM 20	200	50	20	120	150	100	0.6	C06-C10-C15
	CM 25	250	70	30	140	175	200	0.8	C06-C10-C15-C20
	CM 30	300	80	30	150	200	300	1	C06-C10-C15-C20



Via A. Magnani, 11/A - 43056 San Polo - Parma - Italia
Tel. 0521.813629 - Fax 0521.813570
info@ilinox.com - www.ilinox.com

KONTAKT:



Falk GmbH Technical Systems

**Ihr zuverlässiger Partner von industriellen Produkten für die
Automatisierung, Sensorik, Elektrotechnik und Elektromechnik.**

In den Schafwiesen 38 / D-71720 Oberstenfeld / Tel: +49(0)7062-9488-0
Fax:+49(0)7062-9488-88 / info@falk-gmbh.de / www.falk-gmbh.de

Niederlassung NRW
Arndtstraße 2b / D-53844 Troisdorf / Tel:-49(0)228-9455098
Niederlassung Schwarzwald
Zum Bühl 16 / D-79650-Schopfheim / Tel:+49(0)7620-319