

19" KOMPAKT-KLEINSCHRANK

by knürr

[www.knuerr-smaract.com](http://www.knuerr-smaract.com)

**smaract®**

**Netzwerk- und Serverschrank  
Kompaktbauweise 19"-Technologie  
Passiv- und Aktiv-Komponenten**



**knürr**  
environments for electronics

# Innovation heute: smaract®



Das **smaract®** CompactRack von Knürr ist nicht nur eine Weiterentwicklung bisher bekannter und längst in der Praxis bewährter LAN-Schränke, sondern eine gezielte Antwort auf die Anforderung nach einer dezentralen Vernetzung in Unternehmen:

**smaract®** steht für ein innovatives und praxisorientiertes Gesamtkonzept mit einem äußerst geringen Raumspruch. Hochgradig flexibel und besonders leistungsfähig. Gleichzeitig ist es integrationsfähig, stets modular erweiterbar und reich an überzeugenden Detaillösungen.

Kurz: eine ideale 19"-Plattform der Kompaktbauweise in verschiedenen Ausführungen, die den IP- und EMV-Ansprüchen gerecht werden.

## Eigenschaften

- Beim smaract® Kompakt-Kleinschrank wurde kein Kubikzentimeter verschwendet. Das innovative Rahmenkonzept mit seinen Dreiecksprofilen hält das Gewicht niedrig, die Stabilität hoch.
- Die patentierten Lochrasterschienen im 19"-Profil sorgen für eine einfache und schnelle Positionierung der zu installierenden aktiven und passiven Komponenten.
- Die Türen und Seitenteile des smaract® können mit einem Winkel von mehr als 180° geöffnet und die Seitenteile durch eine besondere Technik binnen Sekunden abgenommen werden.
- Der 19"-Kleinschrank smaract® ist in EMV- und IP-Ausführung erhältlich. Bei der Entwicklung wurde besonders darauf geachtet, dass dieser Server- und Netzwerkschrank stets auf IP- oder EMV-Standard aufrüstbar bleibt.
- Eine kostengünstige Lösung kann auch in einer kombinierten IP-EMV-Ausführung geliefert werden.

## Vorteile

- Der Zugang von allen Seiten ist zentraler Bestandteil des Schrankkonzepts. Enorm zeitsparend bei der Systemintegration bzw. der Wartung von Einbauten.
- Der smaract® Kleinschrank ist modular aufgebaut, stapelbar und so zur Systemintegration prädestiniert. Besonderen Zuspruch findet der smaract mit der neuen Tiefe von 900 mm in gestapelter Ausführung bei Internet-Solution-Providern.
- Die Zentralverriegelung garantiert kontrollierten Zugriff. Zudem lassen sich die Seitenteile erst dann demontieren, wenn die Fronttür geöffnet wurde. Auf Wunsch stehen besondere Schließsysteme z.B. mit Chipkarten-Lesegerät oder Keypad zur Auswahl.
- Der kompakte 19"-Kleinschrank ist in den Ausführungen 9 HE, 15 HE und 21 HE erhältlich sowie in den Größen 12HE (Home-Office) und 18 HE. Für Serveranwendungen steht die Bautiefe 900 mm zur Verfügung.



Innovatives Rahmenkonzept:  
Niedriges Gewicht – hohe Stabilität

# smaract® – Auf einen Blick

Knürr liefert alles aus einer Hand, vom kompletten mechanischen Zubehör, Stromversorgungen,

- Systemorientierte Beratung
- Planung und Prototyping
- Thermal Management
- Kabel-Management
- System-Integration
- Funktionstests
- Prüfverfahren
- Hohe Produktionskapazität
- kurze Lieferzeiten
- Lieferung auch zu Ihren Kunden
- Hotline
- Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001

Lüfertechnik, IPC's bis hin zu Rack-Monitoring-Systemen.

smaract® – die Lösungsplattform.



Stromverteilung und Lüftung



Innovative Scharniertechnik zur schnellen Abnahme der Tür



Schließsysteme für unterschiedliche Anforderungen



Auf EMV und IP-Ausführung aufrüstbar



Von allen Seiten zugänglich

## Das Design hat Klasse

Funktion ist aber nicht alles. Der smaract® Kleinschrank von Knürr setzt zudem Maßstäbe, wenn es um das Design geht. Dem Gestaltungskonzept liegt die Absicht zugrunde,

die erweiterte technische Wertschöpfung in ein angemessenes aber unaufdringliches Gesamtbild zu übersetzen. Dieser neue, in Zusammenarbeit mit designafairs entwick-

elte Kompakt-Kleinschrank smaract® trägt mit Selbstverständnis und Schlichtheit seine herausragenden technischen Eigenschaften nach Außen.

# Technische Daten

## smaract® – 19" Kompakt-Kleinschrank, nach IEC 297

- Material
  - Strangpressprofil Aluminium
  - Eckverbinder Alu-Druckguss
  - Verkleidungsteile Stahlblech
  - Türen Stahlblech oder mit Einscheibensicherheitsglas, Öffnungswinkel über 180°
- 19" Einbauten nach IEC 297-3
  - Höhe: 9 HE bis 24 HE
  - 1 HE (bzw. 1U) = 44,45 mm
  - Breite: 482,6 mm (19")
- Ausführungen
  - IP 20
  - IP 54
  - EMV
- Raumangebot
  - 82% der Grundfläche als nutzbare Fläche für Einbau und Kabelführung
- Aufstellart
  - stationär, auf Nivellierfüßen
  - fahrbar auf Rollen mit Feststeller
- Oberfläche
  - Grundgestell blank
  - Verkleidungsteile pulverbeschichtet RAL 7035 Lichtgrau Struktur
- Statische Belastung
  - 2.000 N bei stationärer Ausführung
- Lieferzustand
  - komplett montiert
- Prüfungen je nach Ausführung
  - Sicherheit nach EN 50298 und EN 60950
  - Schutzleiter / Erde nach DIN VDE 0701-1
  - Rütteltest nach MIL-STD 810 E
  - Vibrations- und Schocktest nach DIN EN 300019-2-2
  - IP-Test nach DIN EN 60529
  - EMV-Schirmdämpfung nach IEEE-STD-299 und VG 95 373 Teil 15 (30 MHz - 1 GHz)
  - Kunststoffkomponenten entsprechend UL 94-V0

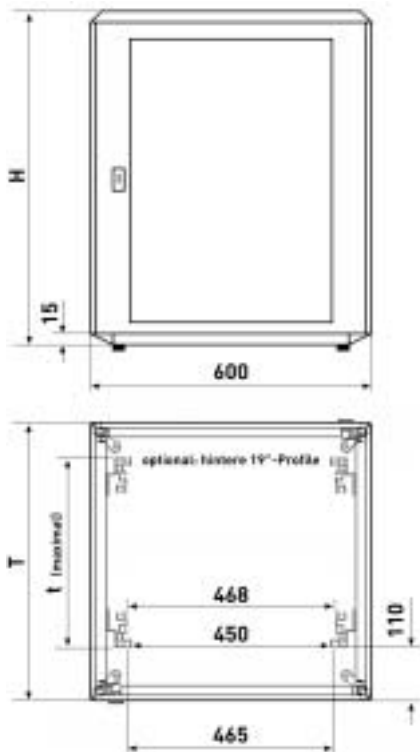
## Inhalt

Netzwerkschrank	6
Serverschrank	7
Gehäuse ohne Tür	8
Belüftungseinheit	9
Profile	9
Tiefenstrebe	11
Rücktür	11
Deckel / Boden	12
Sockel	13
Lenkrollen	14
Stapelsatz	14
Kranösen-Set	14
Bodenbefestigung	14
Wandhalterung	15
Rangierbügel	15
Zwischenböden	16
Einschubschienen	18
Schubfächer	18
Befestigungssets	19
Dosenleisten	20
Potential-	
Ausgleichsschiene	21
EMV-Gehäuse	22
IP-Gehäuse	25





SMA20024



SMA20026

## smaract-19"-Kleinschrank mit Glastür

- für Einbauten nach IEC 297-3
- allseitiger Zugang, Verkleidungsteile abnehmbar
- flexible Montage der Einbauten mit T-Nut (wahlweise auch mit Lochraster)
- Kabeleinführung über Rückwand (wahlweise auch über Boden/Deckel)
- Ableitung der Verlustwärme durch Eigenkonvektion oder mit Lüftereinheit an der Rückwand (Zubehör)
- Tür-Öffnungswinkel 180°

**Rangierraum**  
frontseitig 110 mm

**Belastbarkeit**  
2000 N statisch

**Schutzart**  
IP 20 (aufrüstbar bis IP 54)

- Material/Oberfläche**
- Grundgestell Stangpressprofil Aluminium, blank
  - Eckverbinder Aluminium-Druckguss, blank
  - Verkleidungsteile Stahlblech, pulverbeschichtet Struktur
  - Glasfüllung Fronttür, Einscheibensicherheitsglas

**Farbe**  
RAL 7035 Lichtgrau

- Lieferumfang**
- 1 Grundgestell
  - 2 Seitenteile, geschlossen, beidseitig scharniert
  - 1 Deckel, geschlossen
  - 1 Glas-Fronttür
  - 1 Rücktür mit Kabeleinführung, abschließbar, vorbereitet für Belüftungseinheit
  - 2 19"-Aluminium-Vertikalprofile, vorne, mit T-Nut incl. Rasterschiene oder 19"-Stahlblech-Vertikalprofil vorne, mit Lochraster (siehe Tabelle)
  - 1 Erdungsset
  - 4 Nivellierfüße

**Lieferzustand**  
montiert

**Hinweis**  
Falls gewünscht, bitte zusätzliche 19"-Profile (siehe Seite 9) für hintere 19"-Ebene bestellen!

B	H	T	HE/U	h	t (max.)	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	478	600	9	450	16	16	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.007.1</b>	1 Stk
600	612	600	12	450	20	20	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.012.1</b>	1 Stk
600	745	600	15	450	24	24	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.017.1</b>	1 Stk
600	879	600	18	450	28	28	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.022.1</b>	1 Stk
600	1012	600	21	450	32	32	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.027.1</b>	1 Stk
600	1143	600	24	450	36	36	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.032.1</b>	1 Stk
600	478	800	9	650	19	19	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.009.1</b>	1 Stk
600	612	800	12	650	23	23	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.014.1</b>	1 Stk
600	745	800	15	650	27	27	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.019.1</b>	1 Stk
600	879	800	18	650	31	31	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.024.1</b>	1 Stk
600	1012	800	21	650	35	35	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.029.1</b>	1 Stk
600	1145	800	24	650	39	39	mit 19"-T-Nut-Profil	<b>02.110.034.1</b>	1 Stk
600	478	600	9	450	16	16	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.057.1</b>	1 Stk
600	612	600	12	450	20	20	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.062.1</b>	1 Stk
600	745	600	15	450	24	24	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.067.1</b>	1 Stk
600	879	600	18	450	28	28	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.072.1</b>	1 Stk
600	1012	600	21	450	32	32	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.077.1</b>	1 Stk
600	1145	600	24	450	36	36	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.082.1</b>	1 Stk
600	478	800	9	650	19	19	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.059.1</b>	1 Stk
600	612	800	12	650	23	23	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.064.1</b>	1 Stk
600	745	800	15	650	27	27	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.069.1</b>	1 Stk
600	879	800	18	650	31	31	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.074.1</b>	1 Stk
600	1012	800	21	650	35	35	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.079.1</b>	1 Stk
600	1145	800	24	650	39	39	mit 19"-Lochraster-Profil	<b>02.110.084.1</b>	1 Stk

Bemaßung in mm: B = Breite  
H = Höhe  
T = Tiefe  
h = Einbauhöhe  
t = Nutztiefe  
L = Länge

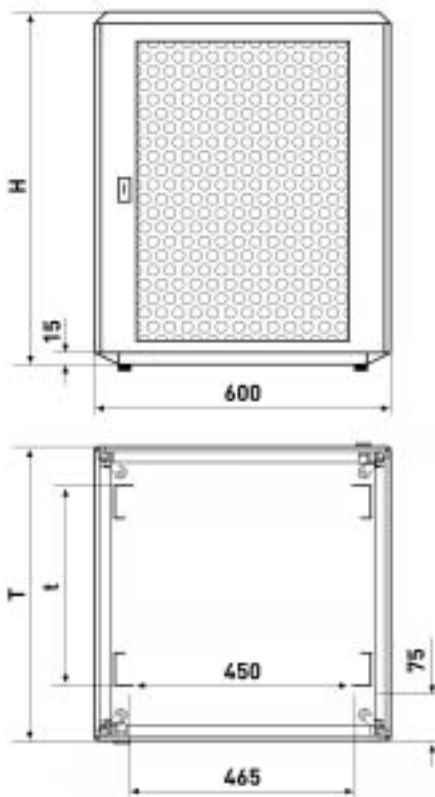
HE = genormte Höheneinheit  
1 HE = 44,45 mm  
VE = Verpackungseinheit  
kg = Gewicht

= Express-Artikel

Umrechnung: 1 mm = 0.03937 inch 1 kg = 2.2046 pound



SMA20067



SMA20060

## smaract-19"-Server-Kleinschrank mit perforierter Tür

- für Einbauten nach IEC 297-3
- allseitiger Zugang, Verkleidungstiefe abnehmbar
- mit speziellen 19"-Serverprofilen zur Aufnahme handelsüblicher Server
- mit perforierten Türen front- und rückseitig für optimalen Luftstrom
- Tür-Öffnungswinkel 180°

**Rangiererraum**  
frontseitig 75 mm

**Strömungsquerschnitt**  
900 cm<sup>2</sup> bei 9 HE  
1500 cm<sup>2</sup> bei 15 HE  
2100 cm<sup>2</sup> bei 21 HE  
2400 cm<sup>2</sup> bei 24 HE

**Material/Oberfläche**  
- Grundgestell Stangpressprofil Aluminium, blank  
- Eckverbinder Aluminium-Druckguss, blank  
- Verkleidungsteile Stahlblech, pulverbeschichtet Struktur

**Farbe**  
**Bestellendziffer .1:**  
RAL 7035 Lichtgrau Struktur  
**Bestellendziffer .8:**  
RAL 7021 Schwarzgrau

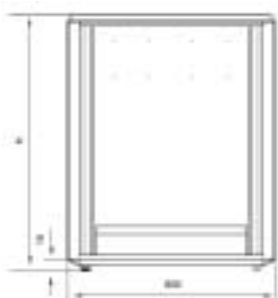
**Lieferumfang**  
1 Grundgestell  
2 Seitenteile, geschlossen, beidseitig scharniert  
1 Deckel, geschlossen  
1 Fronttür mit Perforation  
1 Rücktür mit Perforation  
4 19"-Server Stahlblech Lochrasterprofile  
1 Erdungsset  
4 Nivellierfüße

**Hinweis**  
Befestigungsadapter zu 19"-Serverprofilen mitbestellen.  
Set mit 4 Adaptern 01.127.119.9

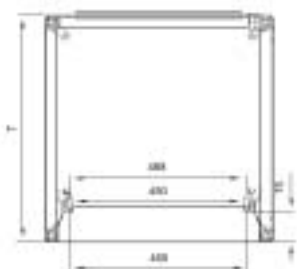
B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	478	900	9		740	21	mit 19"-Serverprofil, RAL 7035	<b>02.110.010.1</b>	1 Stk
600	478	900	9		740	21	mit 19"-Serverprofil, RAL 7021	<b>02.110.010.8</b>	1 Stk
600	745	900	15		740	29	mit 19"-Serverprofil, RAL 7035	<b>02.110.020.1</b>	1 Stk
600	745	900	15		740	29	mit 19"-Serverprofil, RAL 7021	<b>02.110.020.8</b>	1 Stk
600	1012	900	21		740	37	mit 19"-Serverprofil, RAL 7035	<b>02.110.030.1</b>	1 Stk
600	1012	900	21		740	37	mit 19"-Serverprofil, RAL 7021	<b>02.110.030.8</b>	1 Stk
600	1145	900	24		740	41	mit 19"-Serverprofil, RAL 7035	<b>02.110.035.1</b>	1 Stk
600	1145	900	24		740	41	mit 19"-Serverprofil, RAL 7021	<b>02.110.035.8</b>	1 Stk



SMA20025



SMA20027



SMA20042

## smaract 19"-Kleinschrank Gehäuse ohne Tür

- für Einbauten nach IEC 297-3
- Verkleidungsteile abnehmbar

### Belastbarkeit

- 2000 N statisch

### Material

- Grundgestell: Strangpressprofil, Aluminium
- Verkleidungsteile: Stahlblech

### Oberfläche

- Grundgestell: blank
- Verkleidungsteile: pulverbeschichtet, Struktur

### Farbe

- RAL 7035 Lichtgrau

### Lieferumfang

- 1 Grundgestell
- 2 Seitenteile, geschlossen, beidseitig angeschlagen
- 1 Deckel, geschlossen
- 1 Blendenrahmen, vorne
- 1 Rücktür mit Kabeleinführung, abschließbar, vorbereitet für Belüftungseinheit
- 2 19"-Aluminium-Vertikalprofile, vorne, mit T-Nut
- 1 Erdungsset
- 4 Nivellierfüße


### Lieferzustand

- montiert

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
	478	600	9			16		<b>02.110.107.1</b>	1 Stk
	745	600	15			24		<b>02.110.117.1</b>	1 Stk
	1012	600	21			28		<b>02.110.127.1</b>	1 Stk
	478	800	9			19		<b>02.110.109.1</b>	1 Stk
	745	800	15			25		<b>02.110.119.1</b>	1 Stk
	1012	800	21			31		<b>02.110.129.1</b>	1 Stk

Bemaßung in mm: B = Breite  
 H = Höhe  
 T = Tiefe  
 h = Einbauhöhe  
 t = Nutztiefe  
 L = Länge

HE = genormte Höheneinheit  
 1 HE = 44,45 mm  
 VE = Verpackungseinheit  
 kg = Gewicht

 = Express-Artikel

Umrechnung: 1 mm = 0.03937 inch

1 kg = 2.2046 pound



SMA20033

## smaract-Belüftungseinheit

- einfacher Anbau an Rückwand
- mit zwei Axiallüftern
- mit Thermostat

### Technische Daten Einzellüfter

- Typ 1:  
max. Volumenstrom (freiblasend):  
160 m³/h  
Geräusch (freiblasend) : 46 dB(A)
- Typ 2 (leise):  
max. Volumenstrom (freiblasend):  
100 m³/h  
Geräusch (freiblasend) : 32 dB(A)

**Material/Oberfläche**  
Stahlblech verzinkt

### Lieferumfang

1 Lüftereinheit anschlussfertig verdrahtet,  
mit Thermostat  
Montagematerial

**Lieferzustand**  
vormontiert

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
							Typ 1	<b>02.111.180.9</b>	1 Stk
							Typ 2 (leise)	<b>02.111.181.9</b>	1 Stk



SMA20103

## smaract-19"-Aluminium-Profil mit T-Nut

- zum Einbau front- und rückseitig

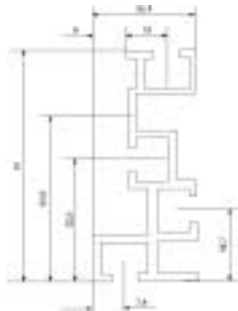
### Material/Oberfläche

19"-Profile: Aluminium-Strangpressprofile blank  
Haltewinkel: Stahlblech verzinkt

### Lieferumfang

2 19"-Profile mit T-Nut incl.  
Rasterschiene  
4 Haltewinkel  
Montagematerial

**Lieferzustand**  
satzweise



SMA20105

## smaract-19"-Stahlblech-Profil mit Lochraster

- zum Einbau front- und rückseitig

### Material/Oberfläche

19"-Profile: Stahlblech verzinkt  
Haltewinkel: Stahlblech verzinkt 1,5 mm

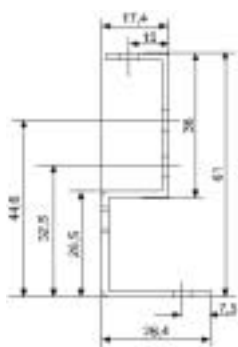
### Lieferumfang

2 19"-Profile mit Lochraster  
4 Haltewinkel  
Montagematerial

**Lieferzustand**  
satzweise



SMA20104

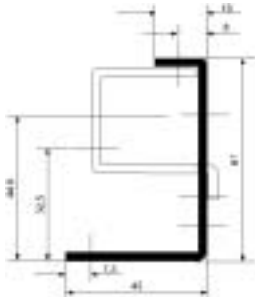


SMA20106

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
								<b>02.111.156.9</b>	1 Stk
								<b>02.111.157.9</b>	1 Stk
								<b>02.111.158.9</b>	1 Stk
								<b>02.111.159.9</b>	1 Stk
								<b>02.111.160.9</b>	1 Stk
								<b>02.111.161.9</b>	1 Stk



MIR20046



MIR20041

### smaract-19"-Stahlblech-Serverprofil

- zum Einbau front- und rückseitig

**Material/Oberfläche**  
Stahlblech verzinkt 2,5 mm

**Lieferumfang**  
2 19"-Profile mit Lochraster  
Montagematerial

**Lieferzustand**  
satzweise

**Hinweis**  
Befestigungsadapter 01.127.119.9  
mitbestellen (Set mit 4 Adaptern)

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
			9					<b>02.111.136.9</b>	1 Stk
			12					<b>02.111.137.9</b>	1 Stk
			15					<b>02.111.138.9</b>	1 Stk
			18					<b>02.111.139.9</b>	1 Stk
			21					<b>02.111.140.9</b>	1 Stk
			24					<b>02.111.141.9</b>	1 Stk



MIR20044

### Befestigungsadapter zu 19"-Serverprofil

- Zur Befestigung von Knürr Standard Einbauten (Ablageboden, Schubfach, Einschubschienen, Tastatureinschub usw.) im 19"-Einbauraum

**Material**  
Stahlblech verzinkt

**Lieferumfang**  
4 Adapter

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
			1					<b>01.127.119.9</b>	1 Stk 



MIR20082

Bemaßung in mm: B = Breite  
H = Höhe  
T = Tiefe  
h = Einbauhöhe  
t = Nutztiefe  
L = Länge

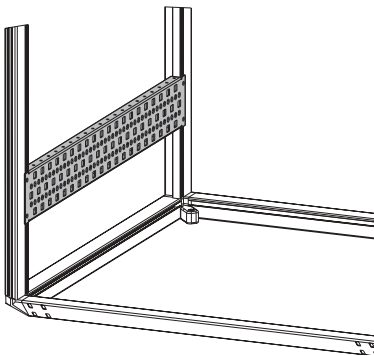
HE = genormte Höheneinheit  
1 HE = 44,45 mm  
VE = Verpackungseinheit  
kg = Gewicht

 = Express-Artikel

Umrechnung: 1 mm = 0.03937 inch      1 kg = 2.2046 pound



SMA20172



SMA20173

## Tiefenstrebe

- zur zusätzlichen Versteifung des Gehäuses
- für die Führung von Kabeln mit Kabelbinder und als universelle Befestigungsmöglichkeit
- mit Lochung zur Montage von Käfigmüttern
- stufenlose Positionierung durch T-Nut
- Einbau an den Profilen des Gestells

**Material/Oberfläche**  
Stahlblech verzinkt 1,5 mm

**Lieferumfang**  
1 Tiefenstrebe  
Montagematerial

**Lieferzustand**  
satzweise

B	H	T	HE/U	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
			600				<b>02.111.002.0</b>	1 Stk
			800				<b>02.111.004.0</b>	1 Stk
			900				<b>02.111.005.0</b>	1 Stk



SMA20031

## smaract-Rüchtür geschlossen

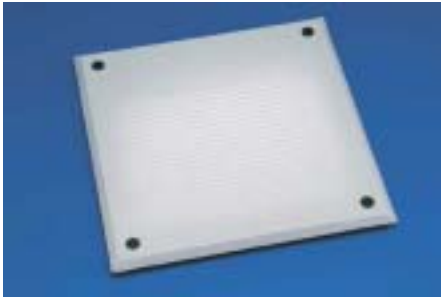
**Lieferumfang**  
1 Rücktür geschlossen  
Montagematerial

**Material/Oberfläche**  
Stahlblech, pulverbeschichtet Struktur

**Lieferzustand**  
satzweise

**Farbe**  
RAL 7035 Lichtgrau

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
				9				<b>02.111.076.1</b>	1 Stk
				12				<b>02.111.077.1</b>	1 Stk
				15				<b>02.111.078.1</b>	1 Stk
				18				<b>02.111.079.1</b>	1 Stk
				21				<b>02.111.080.1</b>	1 Stk
				24				<b>02.111.081.1</b>	1 Stk



SMA20028



### smaract-Deckel/Boden geschlossen

- Material/Oberfläche**  
Stahlblech, pulverbeschichtet Struktur
- Farbe**  
**Bestellendziffer .1:**  
RAL 7035 Lichtgrau  
**Bestellendziffer .8:**  
RAL 7021 Schwarzgrau

- Lieferumfang**  
1 Boden geschlossen  
Montagematerial

- Lieferzustand**  
satzweise

- Hinweis**  
Die Verwendung des Bodens in Kombination mit dem stationären Sockel ist nicht möglich

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600		600						<b>02.111.052.1</b>	 1 Stk
600		800						<b>02.111.054.1</b>	 1 Stk
600		900						<b>02.111.055.1</b>	1 Stk
600		900						<b>02.111.055.8</b>	1 Stk



SMA20168



### smaract-Deckel/Boden mit Kabeleinführung

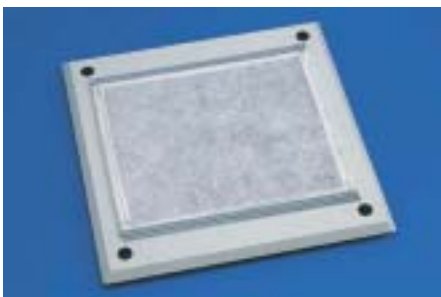
- mit integriertem Kabelabfang
- mit Bürstenleiste zur Kabeleinführung

- Material/Oberfläche**  
Stahlblech, pulverbeschichtet Struktur
- Farbe**  
**Bestellendziffer .1:**  
RAL 7035 Lichtgrau  
**Bestellendziffer .8:**  
RAL 7021 Schwarzgrau

- Lieferumfang**  
1 Boden mit Kabeldurchführung  
1 Bürstenleiste  
Montagematerial

- Lieferzustand**  
satzweise

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600		600						<b>02.111.042.1</b>	 1 Stk
600		800						<b>02.111.044.1</b>	 1 Stk
600		900						<b>02.111.045.1</b>	1 Stk
600		900						<b>02.111.045.8</b>	1 Stk



SMA20029

### smaract-Boden perforiert mit Filtermatte

- zur Kühlung durch Luftkonfektion

- Material/Oberfläche**  
Boden: Stahlblech pulverbeschichtet  
Struktur  
Filtermatte: Filedon
- Farbe**  
RAL 7035 Lichtgrau

- Lieferumfang**  
1 Boden perforiert mit Filtermatte  
Montagematerial

- Lieferzustand**  
satzweise

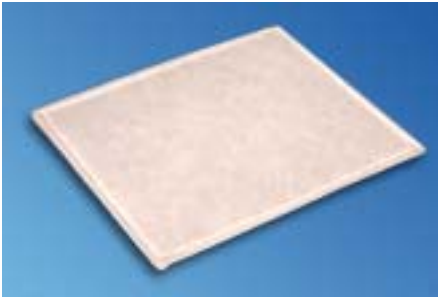
B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600		600						<b>02.111.062.1</b>	1 Stk
600		800						<b>02.111.064.1</b>	1 Stk
600		900						<b>02.111.065.1</b>	1 Stk

Bemaßung in mm: B = Breite  
H = Höhe  
T = Tiefe  
h = Einbauhöhe  
t = Nutztiefe  
L = Länge

HE = genormte Höheneinheit  
1 HE = 44,45 mm  
VE = Verpackungseinheit  
kg = Gewicht

 = Express-Artikel

Umrechnung: 1 mm = 0.03937 inch  
1 kg = 2.2046 pound



SMA20058

### smaract-Ersatzfiltermatte für smaract-Boden perforiert

- für den Einsatz in Verbindung mit Boden perforiert

**Material**  
Filedon

**Lieferumfang**  
5 Ersatzfiltermatten

**Lieferzustand**  
satzweise

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
							für T600	<b>02.111.068.9</b>	5 Stk
							für T800	<b>02.111.069.9</b>	5 Stk
							für T900	<b>02.111.069.9</b>	5 Stk



SMA20091

### smaract-Sockel

- stationär  
- Kabeleinführung von allen Seiten möglich  
- Blenden front- und rückseitig mit Lüftungsschlitzen und Einbaumöglichkeit für Filtermatte

**Material/Oberfläche**  
Stahlblech, pulverbeschichtet Struktur

**Lieferumfang**  
4 Sockellecken  
2 Blenden, geschlossen  
2 Blenden, mit Lüftungsschlitzen  
Montagematerial

**Lieferzustand**  
satzweise

**Farbe**  
**Bestellendziffer .1:**  
RAL 7035 Lichtgrau  
**Bestellendziffer .8:**  
RAL 7021 Schwarzgrau

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	100	600						<b>02.111.201.1</b>	1 Satz
600	100	800						<b>02.111.203.1</b>	1 Satz
600	100	900						<b>02.111.204.1</b>	1 Satz
600	100	900						<b>02.111.204.8</b>	1 Satz



SMA20095



SMA20098

### smaract-Sockelblende mit Kabeleinführung für den Einsatz in Verbindung mit dem Sockel

- für den Einsatz in Verbindung mit dem Sockel

**Material/Oberfläche**  
Stahlblech, pulverbeschichtet Struktur

**Farbe**  
RAL 7035 lichtgrau

**Lieferzustand**  
satzweise

**Lieferumfang**  
1 Blende mit Kabeleinführung  
1 Bürstenleiste  
Montagematerial

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600								<b>02.111.206.1</b>	1 Stk



SMA20034

### smaract-Doppel-Lenkrolle

- Höhe 50 mm

**Farbe**  
RAL 9011 Graphitschwarz

**Belastbarkeit**  
400 N je Rolle  
1200 N max. statische Gesamtlast  
je Schrank

**Lieferumfang**  
2 Doppelrollen  
2 Festrollen

**Normen**  
Rollen gemäß DIN 12530  
Belastung gemäß DIN 12527

**Lieferzustand**  
satzweise

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
								<b>02.111.175.9</b>	 4 Stk



SMA20035


### smaract-Stapelsatz

- feste Verbindung zum Stapeln der Kleinschränke

**Material/Oberfläche**  
Stahl kaltgewalzt verzinkt

**Lieferumfang**  
4 Stapel-elemente  
Montagematerial

**Lieferzustand**  
satzweise

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
								<b>02.111.171.9</b>	 4 Stk



MEC00074

### smaract-Kranösen-Set

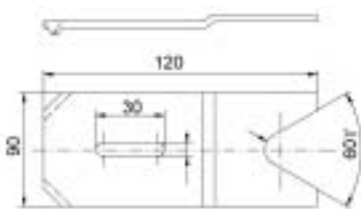
- zum Einhängen von Kranhaken  
- Belastbarkeit 1900 N statisch je Ringschraube

**Material/Oberfläche**  
Werkzeugstahl, geschmiedet

**Lieferumfang**  
4 Kranösen

**Lieferzustand**  
satzweise

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
								<b>01.243.440.9</b>	4 Stk



MIR00319

### Montagesatz Bodenbefestigung

**Material**  
Stahlblech, 3,0 mm

**Oberfläche**  
galvanisch verzinkt

**Lieferumfang**  
4 Klemmbleche

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
								<b>01.130.934.7</b>	1 Stk

Bemaßung in mm: B = Breite  
H = Höhe  
T = Tiefe  
h = Einbauhöhe  
t = Nutztiefe  
L = Länge

HE = genormte Höheneinheit  
1 HE = 44,45 mm  
VE = Verpackungseinheit  
kg = Gewicht

 = Express-Artikel

Umrechnung: 1 mm = 0.03937 inch  
1 kg = 2.2046 pound



SMA20094



SMA20085

## smaract-Wandhalterung

- Material/Oberfläche**  
Stahlblech, pulverbeschichtet Struktur

**Farbe**  
RAL 7035 lichtgrau

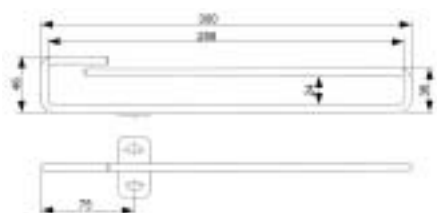
**Lieferumfang**  
2 Wandhalterungen  
Bohrschablone  
Montagematerial
- Belastbarkeit**  
500 N

**Lieferzustand**  
satzweise

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600								<b>02.111.220.9</b>	1 Satz



ELM00006



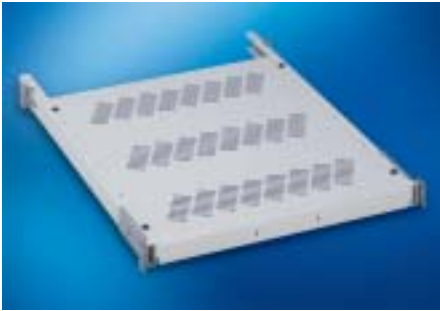
MEC20116

## Rangierbügel rechteckig

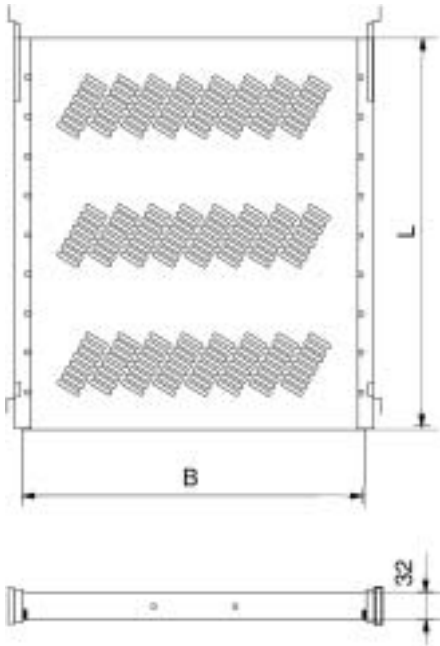
- für die geordnete Kabelführung
- offene Ausführung, kein Durchfädeln
- Befestigung an der äußeren Seite des 19"-Profils
- Einbauposition beliebig wählbar

- Material/Oberfläche**  
Rundstahl, d = 5 mm, verzinkt
- Lieferumfang**  
1 Rangierbügel rechteckig
- Lieferzustand**  
stückweise
- Hinweis**  
Bitte passendes Befestigungsmaterial mitbestellen.

B	H	T	HE/U	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600				smaract	<b>01.117.179.7</b>	1 Stk



MEC00451



MEC20018

## 19"-Zwischenboden fest

- mit Perforation zur optimalen Luftzufuhr

### Material / Oberfläche

Stahlblech 1,0 mm, elektrolytisch verzinkt, pulverbeschichtet Struktur

### Farbe

Bestellendziffer .1:  
RAL 7035 Lichtgrau  
Bestellendziffer .8:  
RAL 7021 Schwarzgrau

### Belastbarkeit

500 N statisch pro Stück

### Lieferumfang

2 Trägerschienen inkl. Montagewinkel  
1 Zwischenbodentableau  
1 Erweiterungstableau (ab L = 600)  
Montagematerial

### Lieferzustand

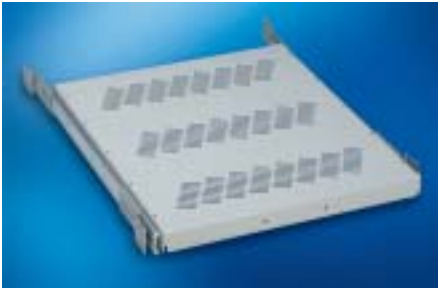
satzweise

B	H	T	HE/U t	B x L	für Schranktyp	Bestell-Nr.	VE
19"	600	365	430 x 300	smaract LAN	<b>01.102.001.1</b>	1 Stk	
19"	600	440	430 x 300	smaract 19"	<b>01.102.002.1</b>	1 Stk	
19"	800	565	430 x 500	smaract LAN	<b>01.102.003.1</b>	1 Stk	
19"	800	565	430 x 500	smaract LAN	<b>01.102.003.8</b>	1 Stk	
19"	800	640	430 x 600	smaract 19"	<b>01.102.004.1</b>	1 Stk	
19"	800	640	430 x 600	smaract 19"	<b>01.102.004.8</b>	1 Stk	
19"	900	665	430 x 600	smaract LAN	<b>01.102.004.1</b>	1 Stk	
19"	900	665	430 x 600	smaract LAN	<b>01.102.004.8</b>	1 Stk	
19"	900	740	430 X 600	smaract 19"-Server	<b>01.102.005.1</b>	1 Stk	
19"	900	740	430 X 600	smaract 19"-Server	<b>01.102.005.8</b>	1 Stk	
600	600	535	515 x 500	smaract LW 535	<b>01.102.252.1</b>	1 Stk	
600	800	735	515 x 700	smaract LW 535	<b>01.102.254.1</b>	1 Stk	
600	900	835	515 x 800	smaract LW 535	<b>01.102.255.1</b>	1 Stk	

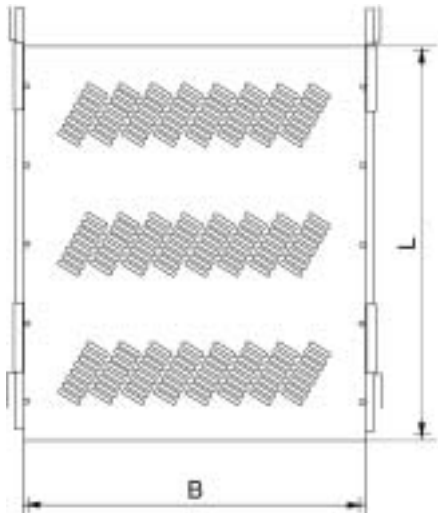
Bemaßung in mm: B = Breite  
H = Höhe  
T = Tiefe  
h = Einbauhöhe  
t = Nutztiefe  
L = Länge

HE = genormte Höheneinheit  
1 HE = 44,45 mm  
VE = Verpackungseinheit  
kg = Gewicht  
 = Express-Artikel

Umrechnung: 1 mm = 0.03937 inch  
1 kg = 2.2046 pound



MEC00452



MEC20019

## 19"-Zwischenboden Teilauszug

- mit Perforation zur optimalen Luftzufuhr

### Material / Oberfläche

Stahlblech 1,0 mm, elektrolytisch verzinkt, pulverbeschichtet Struktur

### Farbe

Bestellendziffer .1:  
RAL 7035 Lichtgrau  
Bestellendziffer .8:  
RAL 7021 Schwarzgrau

### Belastbarkeit







500 N statisch pro Stück

### Lieferumfang

1 Paar Teleskopschienen  
1 Zwischenbodentableau  
1 Erweiterungstableau (ab L = 600)  
Montagematerial

### Lieferzustand

satzweise

B	H	T	HE/U t	B x L	für Schranktyp	Bestell-Nr.	VE
19"	600		365	430 x 300	smaract LAN	<b>01.102.010.1</b>	 1 Stk
19"	600		440	430 x 300	smaract 19"	<b>01.102.010.1</b>	 1 Stk
19"	800		565	430 x 500	smaract LAN	<b>01.102.011.1</b>	 1 Stk
19"	800		565	430 x 500	smaract LAN	<b>01.102.011.8</b>	1 Stk
19"	800		640	430 x 500	smaract 19"	<b>01.102.011.1</b>	 1 Stk
19"	800		640	430 x 500	smaract 19"	<b>01.102.011.8</b>	1 Stk
19"	900		665	430 x 500	smaract LAN	<b>01.102.011.1</b>	 1 Stk
19"	900		665	430 x 500	smaract LAN	<b>01.102.011.8</b>	1 Stk
19"	900		740	430 x 600	smaract 19"-Server	<b>01.102.012.1</b>	 1 Stk
19"	900		740	430 x 600	smaract 19"-Server	<b>01.102.012.8</b>	1 Stk



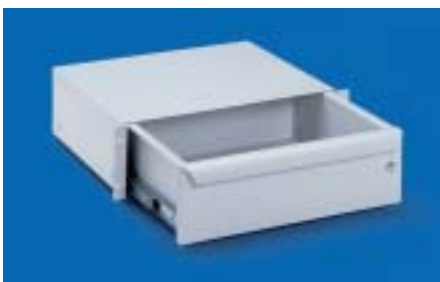
MEC20131



TEM00066



MEC20112



SCH00058



SCH00054

## Einschubschiene schraubbar

- zum Einbau in 19"-Schrank und Gehäuse
- für schwere Einbauten

- Material**  
Aluminium-Stranpressprofil 2,0 mm
- Oberfläche**  
blank
- Lieferumfang**  
1 Einschubschiene

- Belastbarkeit**  
500 N statisch pro Stück

- Hinweis**  
Beachten Sie bei der Auswahl der Einschubschiene die Einschubtiefe t des Schrankes bzw. Gehäuses.

Bei Befestigung an der T-Nut bitte passende Federmutter M5 mitbestellen: 05.041.503.9 (Satz à 50 Stück).

B	H	T	HE/U t	L	für Schranktyp	Bestell-Nr.	VE
		600	365	311	miracel/smaract LAN	<b>01.110.657.0</b>	1 Stk
		600	440	386	miracel/smaract 19"	<b>01.110.726.0</b>	1 Stk
		800	565	511	miracel/smaract LAN	<b>01.110.658.0</b>	1 Stk
		800	640	586	miracel/smaract 19"	<b>01.110.727.0</b>	1 Stk
		900	665	611	miracel/smaract LAN	<b>01.110.659.0</b>	1 Stk
		900	740	686	miracel/smaract 19"-Server	<b>01.110.728.0</b>	1 Stk

## 19"-Schubfach Einbau frontseitig

- zum Einbau an den frontseitigen 19"-Profilen
- zur Aufbewahrung von Service-Unterlagen
- einfache und schnelle Montage

- Material / Oberfläche**  
Schubfach Stahlblech 1,0 mm, pulverbeschichtet Struktur  
Teleskopschienen sendizimirverzinkt

- Belastbarkeit**  
150 N statisch

- Lieferumfang**  
1 19"-Schubfach mit Schloss, inkl. Schlüssel  
1 Paar Teleskopschienen  
Montagematerial

- Lieferzustand**  
vormontiert

- Farbe**  
Bestellendziffer .1:  
RAL 7035 Lichtgrau  
Bestellendziffer .8:  
RAL 7021 Schwarzgrau

B	H	T	HE/U	für Schranktyp	Bestell-Nr.	VE
19"	43,6	600-1000	1	smaract	<b>01.113.926.1</b>	1 Stk
19"	88,1	600-1000	2	smaract	<b>01.113.927.1</b>	1 Stk
19"	88,1	600-1000	2	smaract	<b>01.113.927.8</b>	1 Stk
19"	132,5	600-1000	3	smaract	<b>01.113.928.1</b>	1 Stk



MEC20129

### Frontplatten-Befestigungsset T-Nut M5 breit

- zum Befestigen von 19"-Frontplatten und 19"-Einbauten

**Lieferumfang**  
50 Federmuttern M5 breit  
50 Linsenschrauben FormZ M5 x 10

**Lieferzustand**  
satzweise

B	H	T	HE/U t	L	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
					Schraube FormZ	<b>05.041.335.9</b>	1 Satz



MEC20098

### Frontplatten-Befestigungsset Lochraster M5/Blech 1,5 mm

- zum Befestigen von 19"-Frontplatten und 19"-Einbauten

**Lieferumfang**  
50 Käfigmuttern M5 / Blech 1,5 mm  
50 Linsenschrauben FormZ M5 x 16

**Lieferzustand**  
satzweise

B	H	T	HE/U t	L	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
					Schraube FormZ	<b>05.041.336.9</b>	1 Satz



MEC20098

### Frontplatten-Befestigungsset Lochraster M5/Blech 2,5 mm

- zum Befestigen von 19"-Frontplatten und 19"-Einbauten

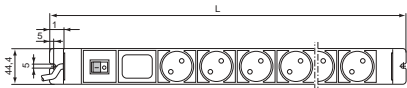
**Lieferumfang**  
50 Käfigmuttern M5 / Blech 2,5 mm  
50 Linsenschrauben FormZ M5 x 16

**Lieferzustand**  
satzweise

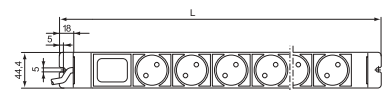
B	H	T	HE/U t	L	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
					Schraube FormZ	<b>05.041.337.9</b>	1 Satz



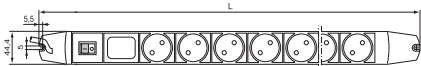
DOS00401 mit Schalter



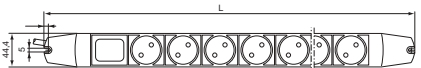
DOS00262 mit Schalter



DOS20020 ohne Schalter



DOS20021 mit Schalter



DOS00263 ohne Schalter

## DI-STRIP Compact

- wahlweise mit beleuchtetem Schalter, 2-polig schaltend
- 19"-Einbaumöglichkeit (bei Länge 483 mm)
- 2 Ausführungen: Standard-Seitenteil oder Design-Seitenteil
- Drehung der Dosen: 45°
- Zuleitung: H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>
- angelegener Winkelstecker

**Material / Oberfläche**  
 Gehäuse: geschlossenes Stahlblechprofil, verzinkt, pulverbeschichtet  
 Struktur Kunststoffteile: Polyamid PA 6 (UL 94 V0), recyclebar  
 Innenleiter: durchgehende Stromschienen, Messing  
 Zuleitung: PVC

**Abmessungen**  
 Abstand der Dosen: 50 mm  
 Höhe: 45,5 mm  
 Gehäusebreite: 44,4 mm (= 1 HE)  
 Zuleitung 2,5 m

**Zulassungen**  
 CE-Kennzeichnung gemäß Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG  
 EMV-Richtlinie 89/336/EWG  
 VDE-Zertifikat

**Farbkombination**  
 Bestellendziffer .1: RAL 7035 Lichtgrau  
 Bestellendziffer .6: Gehäuse RAL 2003 Pastellorange  
 Kunststoffteile: RAL 7035 Lichtgrau

**Belastbarkeit**  
 250 VAC/16 A

**Lieferumfang**  
 1 Steckdosenleiste  
 2 Befestigungswinkel  
 2 19"-Befestigungswinkel (zusätzlich bei 19"-Einbaumöglichkeit)

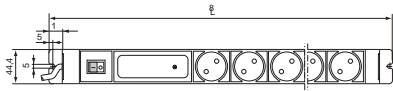
L	S	n	F1	F2	19"	safe	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
483		7	●		●		Standard DIN 49440	<b>03.300.007.x</b>	1 Stk
483		7	●		●	●	Franz./Belg. Standard	<b>03.400.007.x</b>	1 Stk

Bemaßung in mm:  
 L = Länge, S = Schalter, n = Anzahl der Steckdosen,  
 F1 = Standardseitenteil, F2 = Design-Seitenteil,  
 19" = geeignet für 19"-Einbau, safe = Kindersicherung  
 HE = genormte Höheneinheit, VE = Verpackungseinheit

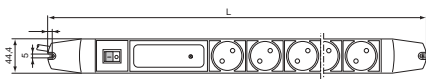
Ersetzen Sie .x durch die Zahl der gewünschten Farbkombination:  
 .1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20069 mit Überspannungsschutz und Netzfilter



DOS00307 mit Überspannungsschutz und Netzfilter



DOS00271

## DI-STRIP Safety Standard mit Schalter mit Schalter

- mit Überspannungsschutz
- mit integriertem Netzfilter
- mit beleuchtetem Schalter, 2-polig schaltend
- eine Kombination aus Varistoren und Gasentladungsableitern garantiert ein schnelles Ansprechen und ein hohes Ableitvermögen
- einfacher, aber effektiver Schutz gegen indirekte Blitze, Spannungsspitzen aus dem Netz und hochfrequenten Störungssignalen
- Überspannungsschutz:
  - 1. Bis zur max. Stoßstromfestigkeit werden transiente Überspannungen auf unschädliche Werte abgesenkt
  - 2. Nach Überschreitung der Stoßstromfestigkeit werden die angeschlossenen Geräte zum Schutz vor weiteren Überspannungsspitzen vom Netz getrennt (die grüne Funktionsanzeige erlischt). Für den weiteren Einsatz ist das Schutzmodul dann auszutauschen.
- Zur Erhöhung der Schutzfunktion sollte ein Grobfilter in der Gebäudeinstallation vorausgeschaltet werden.
- Netzfilter:
  - Hochfrequente Störsignale werden durch den Tiefpass-Netzfilter wirksam eliminiert
  - 19"-Einbaumöglichkeit (bei Länge 483 mm)
  - Drehung der Dosen: 45°
  - Zuleitung: HO5VV-F 3G 1,5 mm²
  - angegossener Winkelstecker

### Material / Oberfläche

Gehäuse: geschlossenes Stahlblechprofil, verzinkt, pulverbeschichtet  
 Struktur Kunststoffteile: Polyamid PA 6 (UL 94 V0), recyclebar  
 Innenleiter: durchgehende Stromschienen, Messing  
 Zuleitung: PVC

### Abmessungen

Abstand der Dosen: 50 mm  
 Höhe: 45,5 mm  
 Gehäusebreite: 44,4 mm (= 1 HE)  
 Zuleitung 2,5 m

### Zulassungen

CE-Kennzeichnung gemäß Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG  
 EMV-Richtlinie 89/336/EWG  
 VDE-Zertifikat

### Farbkombination

Bestellendziffer .1: RAL 7035 Lichtgrau  
 Bestellendziffer .6: Gehäuse RAL 2003 Pastellorange  
 Kunststoffteile: RAL 7035 Lichtgrau

### Technische Daten

Netzspannung 230 VAC +/- 10 %  
 Nennstrom 16 A  
 Anforderungsklasse: D (Feinschutz nach DIN VDE 0675)  
 Stoßstromfestigkeit (8/20 µs Welle): max. 10 kA  
 Schutzpegel (1,5/50 µs Welle): < 1200 V (L/N gegen PE)  
 Netzfilter (Tiefpass): Dämpfung bei 1 MHz: > 45 dB

### Lieferumfang

1 Steckdosenleiste  
 2 Befestigungswinkel  
 2 19"-Befestigungswinkel (zusätzlich bei 19"-Einbaumöglichkeit)

L	S	n	F1	F2	19"	safe	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
483	●	5	●	●	●	●	Standard DIN 49440	<b>03.318.005.x</b>	1 Stk
483	●	5	●	●	●	●	Franz./Belg. Standard	<b>03.418.005.x</b>	1 Stk



ELM00114

## Potential-Ausgleichsschiene

- zur zentralen Erdung aller Schutzleiter
- mit plombierbarer Haube
- Anschlussmöglichkeiten:
  - 1 x Rundleiter 8-10 mm Ø
  - 1 x Flachband bis 30 mm Breite oder Rundleiter 8-10 mm Ø
- 7 x ein- oder mehrdrähtige Leiter bis 16 mm² oder feindrähtige Leiter bis 10 mm²

### Material

Fußplatte und Abdeckkappe schlagfester Kunststoff  
 Kontaktleiste Messing vernickelt

### Lieferumfang

1 Potential-Ausgleichsschiene

B	H	S	HE/U	h	t	b	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
								<b>01.117.524.3</b>	1 Stk



## smaract 19"-Gehäuse, EMV, mit Stahlblechtür

- für Einbauten nach IEC 297-3

- Verkleidungsteile abnehmbar

**Belastbarkeit**  
- 2000 N statisch

**Material**  
- Grundgestell: Strangpressprofil Aluminium  
- Verkleidungsteile: Stahlblech  
- EMV-Feder: Edelstahl

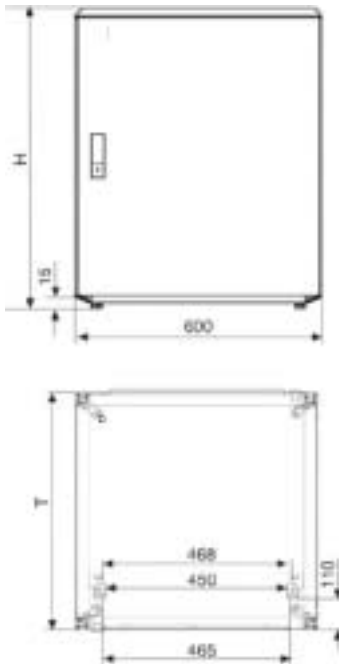
**Oberfläche**  
- Grundgestell: blank  
- Verkleidungsteile: pulverbeschichtet, Struktur

**Farbe**  
- RAL 7035 Lichtgrau

**Lieferumfang**  
1 Grundgestell  
2 Seitenteile, EMV, geschlossen, beidseitig angeschlagen  
1 Deckel, EMV, geschlossen  
1 Boden, EMV, geschlossen  
1 Fronttür, EMV, geschlossen  
1 Rückwand, EMV, geschlossen, verschraubt  
2 19"-Aluminium-Vertikalprofile, vorne, mit T-Nut, inkl. Rasterschiene  
1 Erdungsset  
4 Nivellierfüße

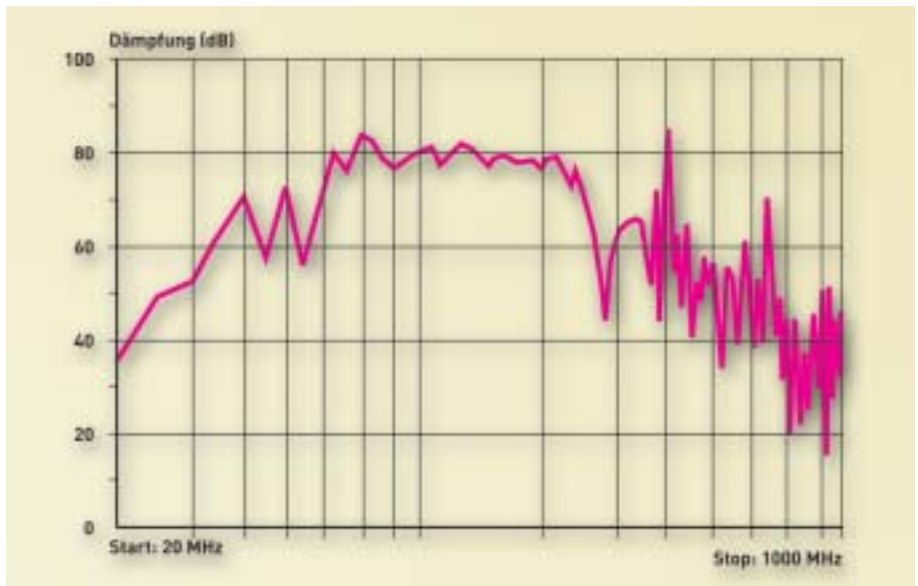
**Lieferzustand**  
- montiert

SMA20065



SMA20059

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	612	600	12			28		<b>02.110.312.1</b>	1 Stk
600	879	600	18			36		<b>02.110.322.1</b>	1 Stk
600	1145	600	24			44		<b>02.110.332.1</b>	1 Stk
600	612	800	12			32		<b>02.110.314.1</b>	1 Stk
600	879	800	18			40		<b>02.110.324.1</b>	1 Stk
600	1145	800	24			48		<b>02.110.334.1</b>	1 Stk



TEC20098

- EMV-Messungen ausgeführt durch pkm Electronic GmbH, Frontenhausen
- Die Prüfungen erfolgten in Übereinstimmung mit folgender Norm: VG 95373 Teil 15
- Geprüfter Schrank Breite 600, Tiefe 600, Höhe 1150, geschlossene Ausführung

Bemaßung in mm: B = Breite  
H = Höhe  
T = Tiefe  
h = Einbauhöhe  
t = Nutztiefe  
kg = Gewicht

HE = genormte Höheneinheit  
TE = Teilungseinheit  
VE = Verpackungseinheit  
EGB = EGB Ausführung

 = Express-Artikel



SMA20148

### smaract Anschlussplatte EMV, geschlossen

- EMV-Schirmung
- verschraubt

- Material**
  - Verkleidungsteil: Stahlblech
  - EMV-Feder: Edelstahl

- Oberfläche**
  - pulverbeschichtet, Struktur

- Farbe**
  - RAL 7035 Lichtgrau

- Lieferumfang**
  - 1 Anschlussplatte
  - 2 Winkel
  - Montagematerial

- Lieferzustand**
  - satzweise

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	131,3	3						<b>02.111.351.1</b>	1 Satz



SMA20137



SMA20145

### smaract Anschlussplatte EMV, mit Kabeleinführung

- EMV-Schirmung
- verschraubt

- Material**
  - Verkleidungsteil: Stahlblech
  - EMV-Feder: Edelstahl
  - EMV-Dichtungsprofil: Gummi mit Edelstahlgitter

- Oberfläche**
  - pulverbeschichtet, Struktur

- Farbe**
  - RAL 7035 Lichtgrau

- Lieferumfang**
  - 1 Anschlussplatte mit Kabeleinführung
  - 2 Winkel
  - Montagematerial

- Lieferzustand**
  - satzweise

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	131,3	3						<b>02.111.361.1</b>	1 Satz



SMA20137

Bemaßung in mm: B = Breite  
 H = Höhe  
 T = Tiefe  
 h = Einbauhöhe  
 t = Nutztiefe  
 kg = Gewicht

HE = genormte Höheneinheit  
 TE = Teilungseinheit  
 VE = Verpackungseinheit  
 EGB = EGB Ausführung  
 = Express-Artikel



SMA20150

### smaract Anschlussplatte EMV, für Lüftereinheit

- EMV-Schirmung
- verschraubt

- Material**
  - Verkleidungsteil: Stahlblech
  - EMV-Feder: Edelstahl

- Oberfläche**
  - pulverbeschichtet, Struktur

- Farbe**
  - RAL 7035 Lichtgrau

- Lieferumfang**
  - 1 Anschlussplatte für Lüftereinheit
  - 2 Winkel
  - Montagematerial

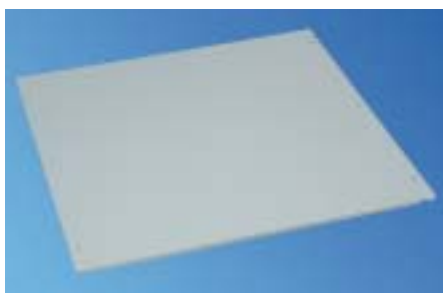
- Lieferzustand**
  - satzweise

- Hinweis**
  - Passende Lüftereinheit: 02.111.180.9

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	264,6	6						<b>02.111.372.1</b>	1 Satz



SMA20135



SMA20152

### smaract Rückplatte EMV, geschlossen

- EMV-Schirmung
- verschraubt

- Material**
  - Verkleidungsteil: Stahlblech
  - EMV-Feder: Edelstahl

- Oberfläche**
  - pulverbeschichtet, Struktur

- Farbe**
  - RAL 7035 Lichtgrau

- Lieferumfang**
  - 1 Anschlussplatte
  - 2 Winkel
  - Montagematerial

- Lieferzustand**
  - satzweise

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	556,3	12						<b>02.111.354.1</b>	1 Satz
600	689,6	15						<b>02.111.355.1</b>	1 Satz



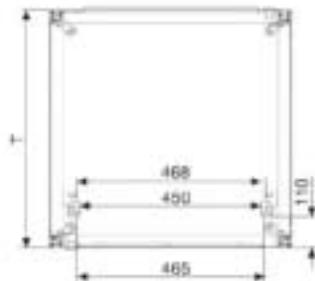
SMA20137

Bemaßung in mm: B = Breite  
 H = Höhe  
 T = Tiefe  
 h = Einbauhöhe  
 t = Nutztiefe  
 kg = Gewicht

HE = genormte Höheneinheit  
 TE = Teilungseinheit  
 VE = Verpackungseinheit  
 EGB = EGB Ausführung  
 = Express-Artikel



SMA20062



SMA20108

## smaract 19"-Schrank IP54 mit Glastür

- für Einbauten nach IEC 297-3
- Verkleidungsteile abnehmbar

**Belastbarkeit**  
- 2000 N statisch

**Schutzart**  
- IP 54

**Material**  
- Grundgestell: Strangpressprofil Aluminium  
- Verkleidungsteile: Stahlblech  
- Schaumdichtung: Polyurethan

**Oberfläche**  
- Grundgestell: blank  
- Verkleidungsteile: pulverbeschichtet, Struktur

**Farbe**  
- RAL 7035 Lichtgrau

**Lieferumfang**  
1 Grundgestell  
2 Seitenteile, IP 54, geschlossen, beidseitig angeschlagen  
1 Deckel, IP 54, geschlossen  
1 Boden, IP 54, geschlossen  
1 Glas-Fronttür IP 54  
1 Rückwand, IP 54, geschlossen, verschraubt  
2 19"-Aluminium-Vertikalprofile, vorne, mit T-Nut, inkl. Rasterschiene  
1 Erdungsset  
4 Nivellierfüße

**Lieferzustand**  
- montiert

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	612	600	12			28		<b>02.110.212.1</b>	1 Stk
600	879	600	18			36		<b>02.110.222.1</b>	1 Stk
600	1146	600	24			44		<b>02.110.232.1</b>	1 Stk
600	612	800	12			32		<b>02.110.214.1</b>	1 Stk
600	879	800	18			40		<b>02.110.224.1</b>	1 Stk
600	1146	800	24			48		<b>02.110.234.1</b>	1 Stk

### Nutzen Sie zudem den aktuellen **Netzwerk Spezial Katalog!**

Hier finden Sie weitere Produkte:

- 19"-Schranksysteme
- Stand- und Wandgehäuse
- TFT-Schubladen
- KVM-Switches
- USV-Lösungen
- RMS-System
- Thermal Management



[www.knuerr.com](http://www.knuerr.com)

Bemaßung in mm: B = Breite  
H = Höhe  
T = Tiefe  
h = Einbauhöhe  
t = Nutztiefe  
kg = Gewicht

HE = genormte Höheneinheit  
TE = Teilungseinheit  
VE = Verpackungseinheit  
EGB = EGB Ausführung  
E = Express-Artikel



SMA20148

### smaract Anschlussplatte IP 54, geschlossen

- Schutzart IP 54
- verschraubt

- Material**
  - Verkleidungsteil: Stahlblech
  - Schaumdichtung: Polyurethan

- Oberfläche**
  - pulverbeschichtet, Struktur

- Farbe**
  - RAL 7035 Lichtgrau

- Lieferumfang**
  - 1 Anschlussplatte
  - 2 Winkel
  - Montagematerial

- Lieferzustand**
  - satzweise

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	131,3	3						<b>02.111.301.1</b>	1 Satz



SMA20138



SMA20139

### smaract Anschlussplatte IP 54, mit Kabeleinführung

- mögliche Abdichtung: IP 54
- verschraubt

- Material**
  - Verkleidungsteil: Stahlblech
  - Schaumdichtung: Polyurethan
  - Dichtungsprofil: Typ 1 Moosgummi-dichtung
  - Typ 2 Polymer mit Metall verstärkt

- Oberfläche**
  - pulverbeschichtet, Struktur

- Farbe**
  - RAL 7035 Lichtgrau

- Lieferumfang**
  - 1 Anschlussplatte mit Kabeleinführung
  - 2 Winkel
  - Montagematerial

- Lieferzustand**
  - satzweise

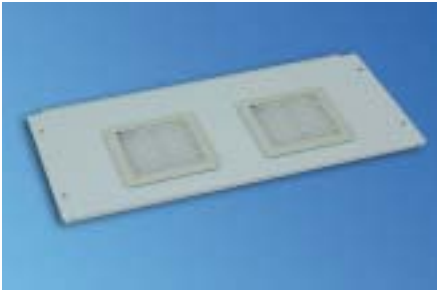
B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	131,3	3					Typ 1	<b>02.111.311.1</b>	1 Satz
600	131,3	3					Typ 2	<b>02.111.312.1</b>	1 Satz



SMA20169



SMA20138



SMA20143

### smaract Anschlussplatte IP 54, für Lüftereinheit

- Schutzart IP 54
- verschraubt

**Material**

- Verkleidungsteile: Stahlblech
- Schaumdichtung: Polyurethan
- Austrittsfilter: ABS-Kunststoff, UL94 V-0

**Oberfläche**

- pulverbeschichtet, Struktur

**Farbe**

- RAL 7035 Lichtgrau

**Lieferumfang**

- 1 Anschlussplatte für Lüftereinschub
- 2 Winkel Montagematerial

**Lieferzustand**

- satzweise

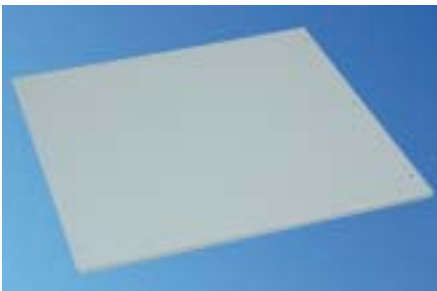
**Hinweis**

- Passende Lüftereinheit: 02.111.180.9

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	264,6		6					<b>02.111.322.1</b>	1 Satz



SMA20136



SMA20141

### smaract Rückteil IP 54, geschlossen

- Schutzart IP 54
- verschraubt

**Material**

- Verkleidungsteile: Stahlblech
- Schaumdichtung: Polyurethan

**Oberfläche**

- pulverbeschichtet, Struktur

**Farbe**

- RAL 7035 Lichtgrau

**Lieferumfang**

- 1 Anschlussplatte für Lüftereinschub
- 2 Winkel Montagematerial

**Lieferzustand**

- satzweise

B	H	T	HE/U	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
600	289,6		6					<b>02.111.302.1</b>	1 Satz
600	422,9		9					<b>02.111.303.1</b>	1 Satz
600	556,3		12					<b>02.111.304.1</b>	1 Satz
600	689,6		15					<b>02.111.305.1</b>	1 Satz
600	823		18					<b>02.111.306.1</b>	1 Satz
600	956,3		21					<b>02.111.307.1</b>	1 Satz



SMA20138

**Weiteres Zubehör im Knürr IT-/Netzwerk Spezial Katalog**

Weltweit

... und stets kundennah!



**Australia**

Tel. +61 (0) 2 96 66 - 48 66

Fax +61 (0) 2 96 66 - 48 68



**Austria**

Tel. +43 (0) 1 - 9 70 22 - 0

Fax +43 (0) 1 - 9 70 22 - 29



**Belgium**

Tel. +32 (0) 3 - 450 7777

Fax +31 (0) 76 - 542 1015



**Brazil**

Tel. +55 (0) 15 - 3263 - 2444

Fax +55 (0) 15 - 3263 - 1024



**China**

Tel. +86 (0) 10 62 38 58 28

Fax +86 (0) 10 62 38 58 29



**Czech Republic**

Tel. +420 (0) 596 152 392

Fax +420 (0) 596 152 112



**Czech Republic**

Tel. +420 (0) 737 211 711



**Denmark**

Tel. +45 ( ) 44 85 04 85

Fax +45 ( ) 44 94 99 89



**Finland**

Tel. +358 (0) 19 - 8711 1

Fax +358 (0) 19 - 8711 500



**France**

Tel. +33 (0) 1 43 77 85 85

Fax +33 (0) 1 43 39 02 10



**Greece**

Tel. +30 2310 - 50 04 43

Fax +30 2310 - 52 59 82



**Hong Kong**

Tel. +852 28 51 22 11

Fax +852 28 51 20 60



**Hungary**

Tel. +36 (0) 1 4 21 - 30 08

Fax +36 (0) 1 4 21 - 30 00



**India**

Tel. +91 (0) 802 - 3 38 03 47

Fax +91 (0) 802 - 34 05 65



**Israel**

Tel. +972 (0) 9 - 892 44 44

Fax +972 (0) 9 - 892 44 55



**Italy**

Tel. +390 (0) 2 95 34 30 80

Fax +390 (0) 2 95 34 31 04



**Japan**

Tel. +81 (0) 4 26 - 56 - 58 11

Fax +81 (0) 4 26 - 56 - 58 08



**Netherlands**

Tel. +31 (0) 76 - 54 22 92 2

Fax +31 (0) 76 - 54 21 01 5



**Norway**

Tel. +47 ( ) 64 83 84 40

Fax +47 ( ) 64 83 84 50



**Poland**

Tel. +48 (22) 6 76 94 62

Fax +48 (22) 6 76 98 10



**Portugal**

Tel. +351 (21) 3 22 41 63

Fax +351 (21) 3 22 41 69



**Russia UNI**

Tel. +7 (095) - 780 95 55

Fax +7 (095) - 780 95 56



**Russia ICS**

Tel. +7 (095) - 755 68 19

Fax +7 (095) - 913 99 87



**Russia OCS**

Tel. +7 (095) - 995 25 75

Fax +7 (812) - 324 28 70



**Russia**

Tel. +7 (095) - 517 88 39

Fax +7 (812) - 783 55 08



**Singapore**

Tel. +65 ( ) 67 73 - 1583

Fax +65 ( ) 67 73 - 1582



**Slovakia**

Tel. +421 (0) 2 - 64 28 78 81

Fax +421 (0) 2 - 64 28 78 91



**Spain**

Tel. +34 91 - 8 89 89 61

Fax +34 91 - 8 89 84 92



**Sweden**

Tel. +46 (0) 8 - 59 47 07 50

Fax +46 (0) 8 - 59 47 07 69



**Sweden LBW**

Tel. +46 (0) 8 - 58 41 08 80

Fax +46 (0) 8 - 58 02 67 69



**Switzerland**

Tel. +41 (0) 1 8 06 54 54

Fax +41 (0) 1 8 06 54 64



**Taiwan**

Tel. +886 (0) 2 - 2276 - 10 19

Fax +886 (0) 2 - 2279 - 88 83



**United Arab Emirates**

Tel. +971 (0) 4 - 335 29 95

Fax +971 (0) 4 - 334 99 51



**United Kingdom**

Tel. +44 (0) 1480 49 61 25

Fax +44 (0) 1480 49 63 73



**USA**

Tel. +1 (805) 5 26 - 77 33

Fax +1 (805) 5 84 - 83 71

## Customer Service Center



**Arnstorf • Germany**

Tel. +49 (0) 87 23 / 27-100

Fax +49 (0) 87 23 / 27-700

## Geschäftsstellen



**Hamburg**

Tel. +49 (0) 41 01 / 40 01-0

Fax +49 (0) 41 01 / 40 01-99

**Köln**

Tel. +49 (0) 22 36 / 89 00-0

Fax +49 (0) 22 36 / 89 00-99

**Leipzig**

Tel. +49 (0) 3 41 / 2 45 15-0

Fax +49 (0) 3 41 / 2 45 15-99

**München**

Tel. +49 (0) 89 - 4 20 04-200

Fax +49 (0) 89 - 4 20 04-199

**Stuttgart**

Tel. +49 (0) 71 52 / 93 67-0

Fax +49 (0) 71 52 / 93 67-99

[www.knuerr.com](http://www.knuerr.com)

... just a click away!



**knürr**  
environments for electronics

**Knürr AG**

Global Headquarters

Mariakirchener Straße 38  
94424 Arnstorf • Germany  
Tel. +49 (0) 87 23 / 27 - 0  
Fax +49 (0) 87 23 / 27 - 154  
[www.knuerr.com](http://www.knuerr.com)