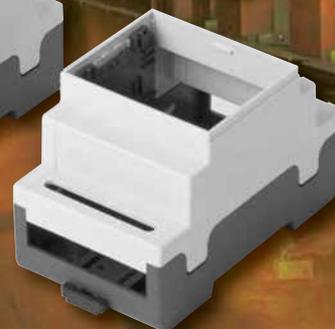
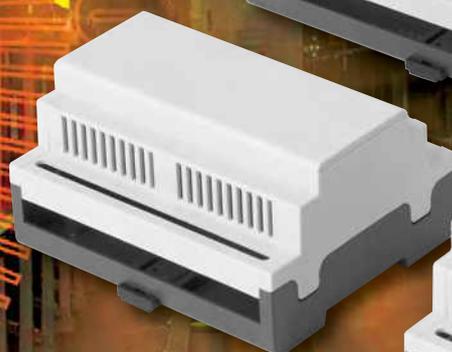




apra Rail DB



... die optimale Schale für wertvolle Elektronik



apraRail DB Serie

- Stabiles Elektronikgehäuse nach DIN EN 43880 (Modulgehäuse) bestehend aus Gehäuseunter- und Oberteil **1**, Leiterkartenhalter **2** und Halteclips **3** zur Montage auf der Hutschiene oder direkt auf der Wand.
- Die Gesamttiefe des Gehäuses kann im Bereich x (siehe Zeichnung rechts) um max. 11 mm vergrößert werden.
- Einrastbare Frontplatte erhältlich
- Sicherer Halt der Leiterkarten in horizontaler / vertikaler Position durch Einsatz von separaten Leiterkartenhaltern. Eine Vielzahl von Positionen ist möglich.
- Verschraubung der Leiterplatte auf Domen im Unterteil möglich
- Detaildaten zum Download auf www.apra.de

Maße BxHxT:

DB 2 Module: 36,0 x 90 x 58 mm
(max. 69 mm)

DB 3 Module: 53,5 x 90 x 58 mm
(max. 69 mm)

DB 4 Module: 72,0 x 90 x 58 mm
(max. 69 mm)

DB 6 Module: 107 x 90 x 58 mm
(max. 69 mm)

DB 9 Module: 160,6 x 90 x 58 mm
(max. 69 mm)

Material: Polycarbonat UL94V-0

Oberfläche:

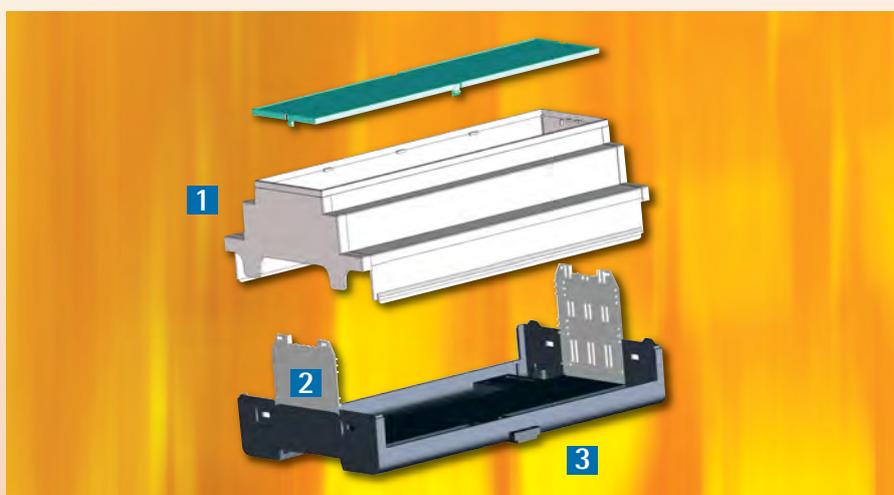
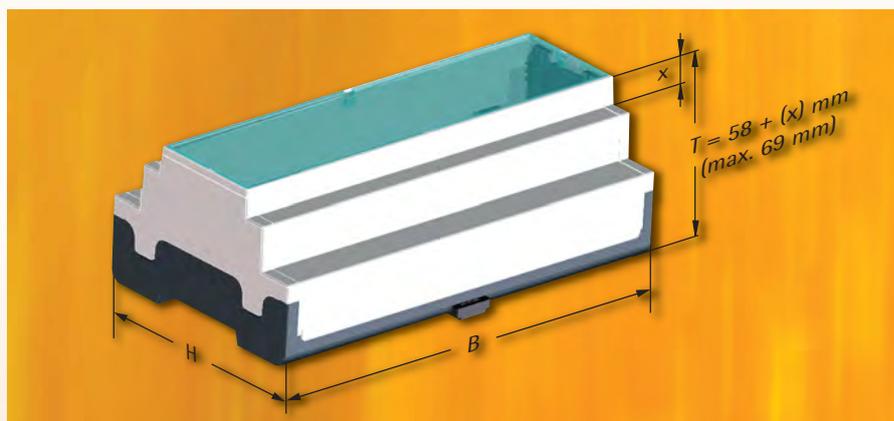
Oberschale: lichtgrau RAL 7035

Unterschale: anthrazitgrau RAL 7016

Sondertiefen/-farben und individuelle Bearbeitungen auf Wunsch!

Lieferumfang

Pos.	Stck.	Bezeichnung
1	1	apraRail DB, bestehend aus Ober- und Unterschale
2	2	Leiterkartenhalter
3	3	Hutschienehalter



Bestelldaten

Gehäuse	Belüftung	Ausführung	2 Module	3 Module	4 Module	6 Module	9 Module
geschlossen	belüftet	Standard	449-320-50	449-330-50	449-340-50	449-360-50	449-370-50
		für Klemmen	449-320-55	449-330-55	449-340-55	449-360-55	449-370-55
	unbelüftet	Standard	449-320-40	449-330-40	449-340-40	449-360-40	449-370-40
		für Klemmen	449-320-45	449-330-45	449-340-45	449-360-45	449-370-45
offen für Frontplatte	belüftet	Standard	449-320-60	449-330-60	449-340-60	449-360-60	449-370-60
		für Klemmen	449-320-65	449-330-65	449-340-65	449-360-65	449-370-65
	unbelüftet	Standard	449-320-30	449-330-10	449-340-10	449-360-00	449-370-00
		für Klemmen	449-320-35	449-330-15	449-340-15	449-360-05	449-370-05

Frontplatten für apraRail DB

- passende Frontplatte zur Gehäuseserie apraRail DB
- einrastbar in die Front des Gehäuses
- sichere Befestigung durch stabile Clips

Maße Frontplatte BxHxT:

für DB 2 Module: 34 x 41,6 x 2,5 mm

für DB 3 Module: 51,4 x 41,6 x 2,5 mm

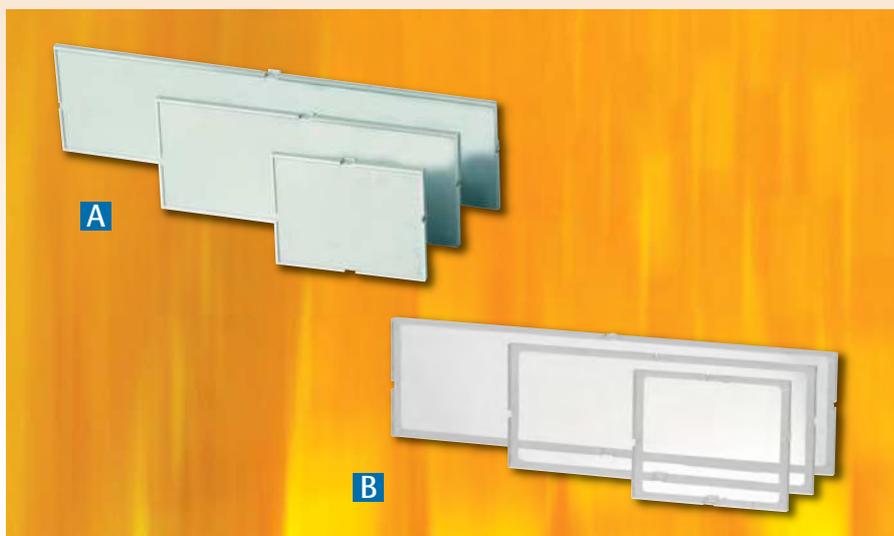
für DB 4 Module: 69,8 x 41,6 x 2,5 mm

für DB 6 Module: 104,7 x 41,6 x 2,5 mm

für DB 9 Module: 158,5 x 41,6 x 2,5 mm

Material: Polycarbonat UL94V-0

Sonderfarben und individuelle Bearbeitungen auf Wunsch!



Bestelldaten

	Bezeichnung	2 Module	3 Module	4 Module	6 Module	9 Module
A	Frontplatte apraRail DB, lichtgrau RAL 7035	449-320-01	449-330-01	449-340-01	449-360-11	449-370-11
B	Frontplatte apraRail DB, transparent	449-320-02	449-330-02	449-340-02	449-360-12	449-370-12

Kundenspezifische Anpassungen? Kein Problem!

Die Gehäuse der Serie „apraRail DB“ können einfach für verschiedene technische Anforderungen wie Steckerausbrüche, Belüftung oder Displays angepasst werden. Die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt:

- mechanische Bearbeitung
- Modifizierung von Werkzeugen
- Bedruckung und Frontfolien

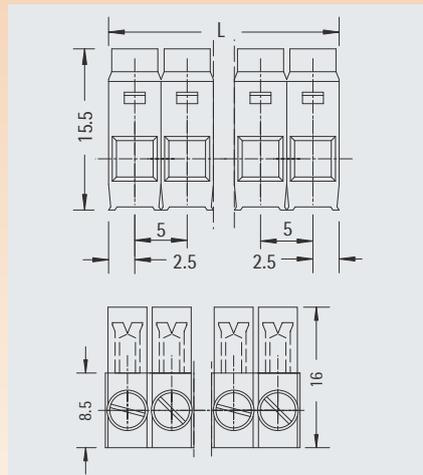
Wir helfen Ihnen gern bei der Konfiguration des für Sie optimalen apraRail DB. Fragen Sie uns - wir beraten Sie gern!





Steckbare Klemmleiste

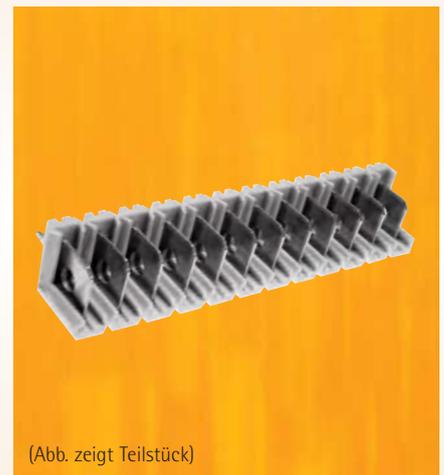
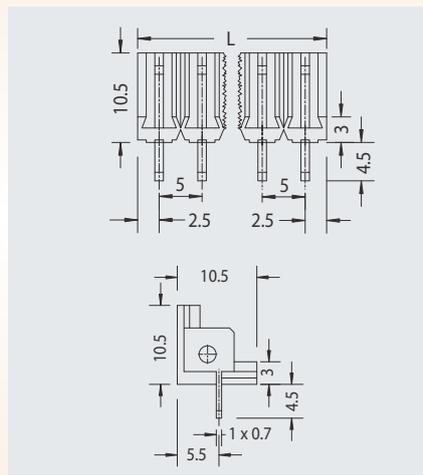
Nennspannung: 380 V
Nennstrom: 13,5 A
Querschnitt: max. 4 mm²
Material Isolierkörper: Lexan grau,
 brandklassifiziert
 nach UL 94 V-0
Isolationswiderstand: >5 MOhm
Arbeitstemperatur: -20 °C bis 125 °C,
 160 °C kurzzeitig
Zulassungen: UL, ,
 CE-konform



Bezeichnung	Anzahl Pole	Länge L mm	Raster mm	Bestell-Nr.
steckbare Klemmleiste	36	180	5,0	449-410-01

Stiftleiste

Nennspannung: 380 V
Nennstrom: 13,5 A
Material Isolierkörper: Lexan grau,
 brandklassifiziert
 nach UL 94 V-0
Isolationswiderstand: >5 MOhm
Arbeitstemperatur: -20 °C bis 125 °C,
 160 °C kurzzeitig
Zulassungen: UL, ,
 CE-konform



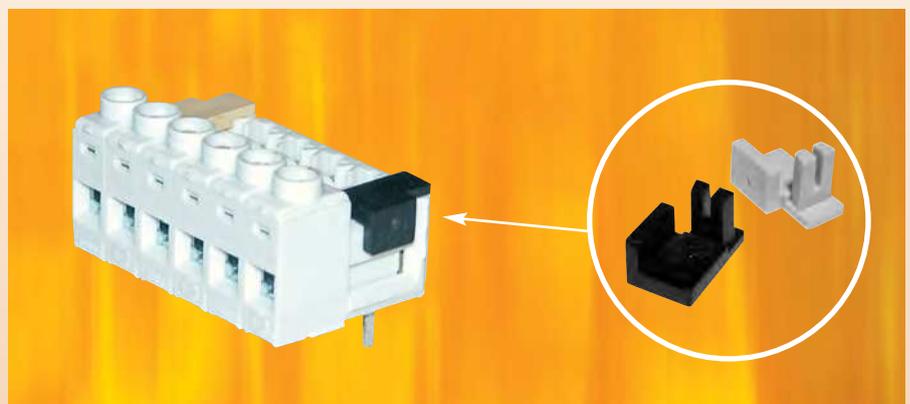
Bezeichnung	Anzahl Pole	Länge L mm	Raster mm	Bestell-Nr.
Stiftleiste	36	180	5,0	449-410-02

Polarisations-Clip

- sichert das korrekte horizontale oder vertikale Stecken der Klemmleiste

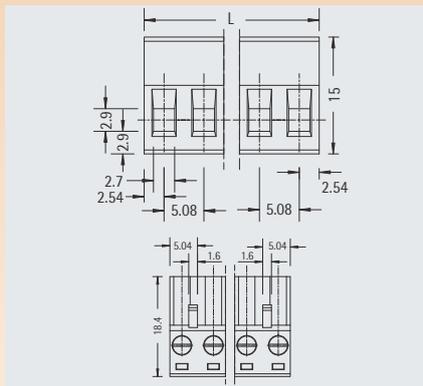
Material: Lexan grau,
 brandklassifiziert
 nach UL 94 V-0
Arbeitstemperatur: -20 °C - 125°C,
 160°C kurzzeitig
Zulassungen: UL, ,
 CE-konform

Bestell-Nr. (Paar)
449-410-03



Steckbare Klemmleiste

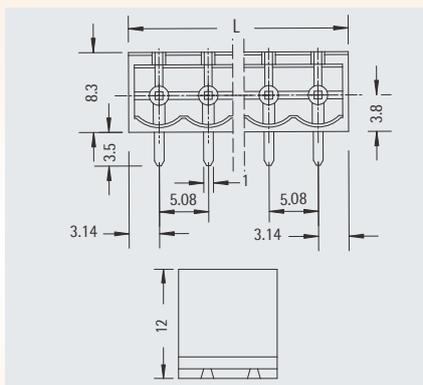
Nennspannung: 380 V
Nennstrom: 12 A
Querschnitt: max. 2,5 mm²
Material Isolierkörper: PA66 grün,
 brandklassifiziert
 nach UL 94 V-0
Isolationswiderstand: >5 MOhm
Arbeitstemperatur: -20 °C - 125 °C,
 160 °C kurzzeitig
Zulassungen: UL, , VDE,
 CE-konform



Bezeichnung	Anzahl Pole	Länge L mm	Raster mm	Bestell-Nr.
steckbare Klemmleiste	3	15,24	5,08	449-420-03
steckbare Klemmleiste	6	30,48	5,08	449-420-06
steckbare Klemmleiste	9	45,72	5,08	449-420-09
steckbare Klemmleiste	12	60,96	5,08	449-420-12

Abgewinkelte Stiftleiste

Nennspannung: 380 V
Nennstrom: 12 A
Material Isolierkörper: PA66 grün,
 brandklassifiziert
 nach UL 94 V-0
Isolationswiderstand: >5 MOhm
Arbeitstemperatur: -20 °C - 125 °C,
 160 °C kurzzeitig
Zulassungen: UL, , VDE,
 CE-konform



Bezeichnung	Anzahl Pole	Länge L mm	Raster mm	Bestell-Nr.
abgewinkelte Stiftleiste	3	15,24	5,08	449-430-03
abgewinkelte Stiftleiste	6	30,48	5,08	449-430-06
abgewinkelte Stiftleiste	9	45,72	5,08	449-430-09
abgewinkelte Stiftleiste	12	60,96	5,08	449-430-12

Weitere Gehäusevarianten für die Hutschiene

1 414er RAIL

- Flexibel in den Abmessungen und robust - die anpassungsfähige Gehäuselösung

2 profi-set 264 cool

- Wenn's heiß hergeht, kommt die Gehäuselösung mit Kühlprofil ins Spiel

Fragen Sie uns nach Ihrer optimalen Gehäuselösung für die Hutschiene - wir beraten Sie gern!

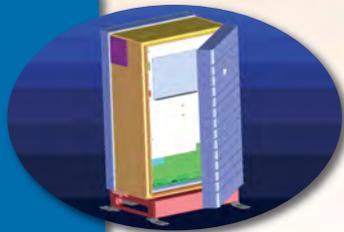


Seit über 40 Jahren ist die apra-gruppe Spezialist für optimale Gehäuse- und Schranklösungen in Industrie und 19"-Technik. Ob Standard, modifizierter Standard oder individuell; ob Stahl, Edelstahl, Aluminium oder Kunststoff: wir haben die passende Fertigungstechnologie für jede Stückzahl von 1 - 100.000 Stück.

Eine Besonderheit ist der Materialmix: dank der Synergien von Metall- und Kunststofffertigung innerhalb der apra-gruppe sind auch außergewöhnliche Gehäuselösungen möglich. So können wir auch den anspruchsvollsten Kundenanforderungen gerecht werden.



40 Jahre Erfahrung in der Gehäusetechnik machen uns zum qualifizierten Ansprechpartner für Ihre Wünsche:



Beratung, Planung und Realisierung

- ▶ Beratung und technischer Support - auch vor Ort
- ▶ kundennahe Entwicklung
- ▶ 3D-Design-Vorschläge



Produktion

- ▶ flexible und rationelle Fertigung durch modernen Maschinenpark
- ▶ alle Standorte zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 14001
- ▶ Vielfältige Möglichkeiten für **gutes Design und optimale Bedienbarkeit**: Pulverbeschichtung · Nasslack · Sieb- und Tampondruck · Folien, Folientastaturen



Systemtechnik und Elektromontage

- ▶ Komplett- oder Teilmontage von elektromechanischen und elektrischen Bauteilen nach Kundenspezifikation, Kabelkonfektionierung
- ▶ Funktionsprüfung: Wir erarbeiten mit Ihnen gemeinsam eine Prüfliste mit allen erforderlichen Prüfkriterien.
- ▶ Unsere Gehäuse sind **direkt einsatzbereit** - bestücken, montieren, fertig!



Versand

- ▶ schnelle Lieferung: Standard-Teile liefern wir binnen weniger Tage
- ▶ 24 h Lieferservice für das weltweit größte Sortiment an Schalttafeleinbaugesäusen

**Qualität ist unsere Verpflichtung.
Erfahrung und Flexibilität sind unsere Stärke.**



apra-norm Elektromechanik GmbH

Gewerbegebiet · D-54552 Mehren/Vulkaneifel · Tel.: (0 65 92) 20 4-0
Fax: (0 65 92) 20 4-100 · vertrieb@apra.de · www.apra.de

