



IDG-B Kleingehäuse für Industrie- und Gebäudeautomation





Allgemein	2
Anschlussmöglichkeiten	3
Montagehinweise	4
Bestückungsfläche (Bauhöhe)	5
Technische Daten	6
Maßzeichnungen	7
IDG-B2	8
IDG-B4	9
IDG-B6	10
IDG-B9	11
Bestellnummernverzeichnis	12



IDG-B Gehäuse werden vollständig aus Kunststoff hergestellt und sind daher vollisoliert. Sie erfüllen die relevanten modularen Einbaubedingungen, welche für vorhandenen Standards wie DIN 43880 (Einbaubehör; Gesamt- und Montageabmessungen) benötigt werden. Die Gehäuse haben unterschiedliche Einbaubreiten von 35 mm bis 157 mm.

IDG-B Gehäuse sind für die einfache Rastmontage auf DIN-Normschielen (EN50022) ausgelegt.

Die verschiedenen Gehäuseoberteil-Versionen ermöglichen dem Anwender die Verwendung von Standard-Schraubklemmblöcken oder Stiftleisten für steckbare Schraubklemmblöcke.

Kundenspezifische Farbausführungen können auf Anfrage angeboten werden. Das Oberteil kann mit Aussparungen für spezielle Steckverbinder, Lichtleiter für LEDs, LCD-Anzeigen, Drehschalter etc. versehen werden.

Der transparente Deckel schützt die Anzeige- und Bedienelemente gegen Verstellen oder Beschädigung. Außerdem kann ein Kennzeichnungsschild hinter dem Deckel angebracht werden oder das Oberteil kann direkt mit verschiedenen Farben bedruckt werden.

Merkmale:

- 4 Einbaubreiten: 35 mm IDG-B2
70 mm IDG-B4
105 mm IDG-B6
157 mm IDG-B9
- Abmessungen gemäß DIN 43880, Baugröße 1
- Einfache Hutschieneinstallation nach DIN EN 50022
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten:
 - 5,0/5,08 mm Print-Schraubklemmen
 - 5,0/5,08 mm steckbare Schraubklemmen
 - geschlossenes Gehäuse (ohne Klemmen)
- Transparenter Deckel schützt Anzeige- und Bedienelemente
- Rastclip für die Hutschiene im Gehäuseunterteil vormontiert
- Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage erhältlich

Gehäuseoberteil für steckbare Schraubklemmen (5 mm / 5,08 mm Raster)



Diese Gehäuseversion ist konstruiert für den Anschluss von handelsüblichen steckbaren Schraubklemmen verschiedener Hersteller. Durch die steckbaren Schraubklemmen werden Verdrahtungsfehler beim Gerätetausch im Servicefall vermieden. Durch das steckbare System ist das vorverdrahten eines Schalt-schranks möglich.

Maximale Anzahl der Anschlüsse:
IDG-B2: 10 (5 pro Seite)
IDG-B4: 24 (12 pro Seite)
IDG-B6: 36 (18 pro Seite)
IDG-B9: 52 (26 pro Seite)

Gehäuseoberteil für Print-Schraubklemmen (5 mm / 5,08 mm Raster)



Diese Gehäuseversion ist konstruiert für den Kabelanschluss mit handelsüblichen Print-Schraubklemmen verschiedener Hersteller. Die Einzeladern können parallel zur Montageebene angeschlossen bzw. gelöst werden. Die Klemmschrauben sind optimalerweise senkrecht zur Montageebene zugänglich und mit Standard-Schraubendreher bedienbar.

Maximale Anzahl der Anschlüsse:
IDG-B2: 10 (5 pro Seite)
IDG-B4: 24 (12 pro Seite)
IDG-B6: 36 (18 pro Seite)
IDG-B9: 52 (26 pro Seite)

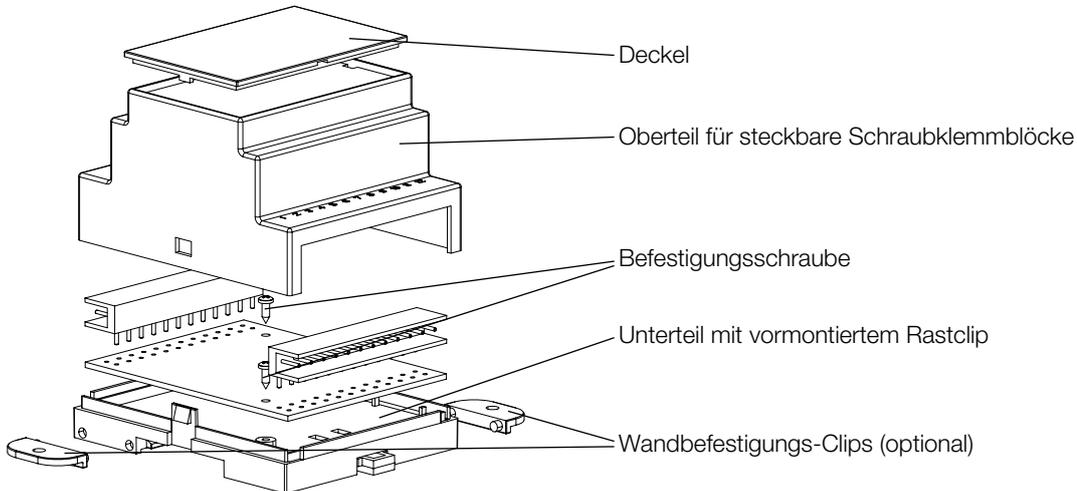
Geschlossenes Gehäuse ohne Klemmen



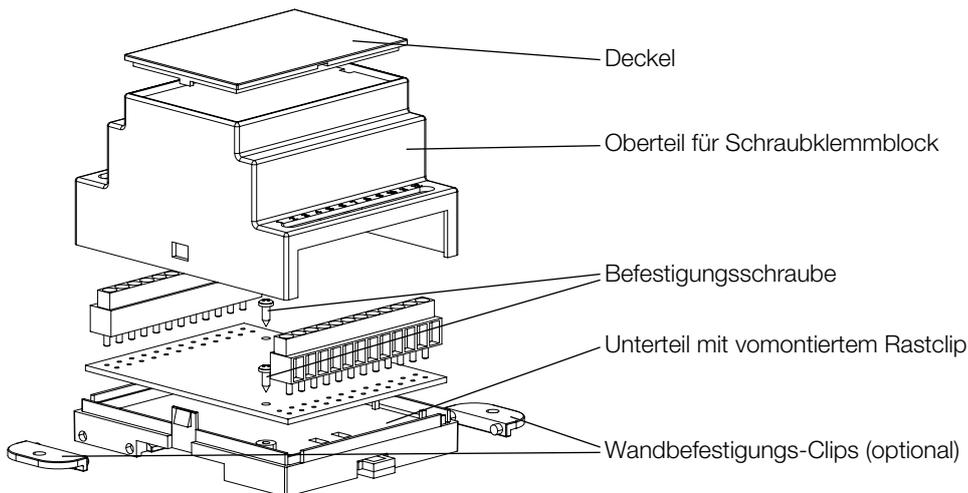
Beim geschlossenen Gehäuse ist die Verwendung von Schraubklemmen nicht möglich.

Es sind kundenspezifische Ausschnitte, z. B. für Steckverbinder wie D-Subs oder für andere Bauteile wie LEDs, Drehschalter, Sicherungshalter usw., im Gehäuseoberteil möglich.

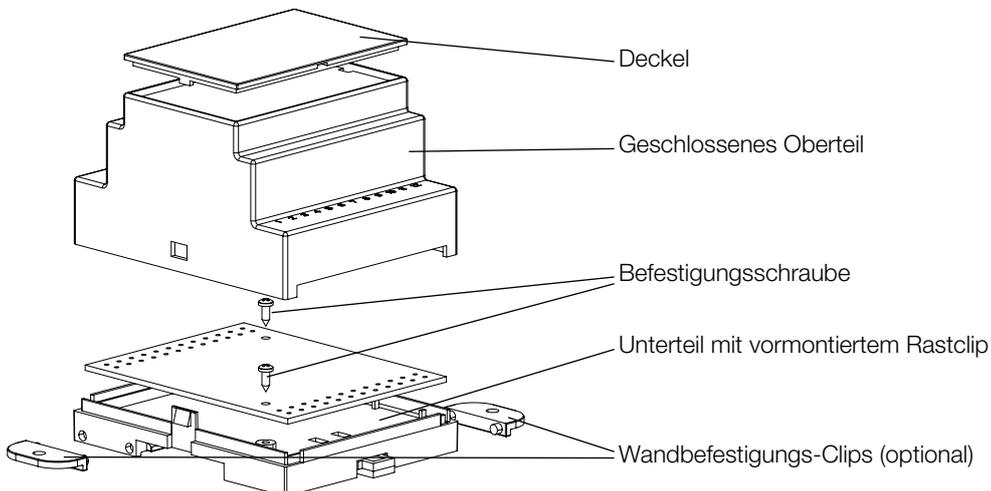
Teile eines Komplettbausatzes zur Verwendung mit steckbaren Schraubklemmblöcken



Teile eines Komplettbausatzes zur Verwendung mit Print-Schraubklemmblöcken



Teile eines Komplettbausatzes zur Verwendung ohne Schraubklemmen (geschl. Gehäuse)

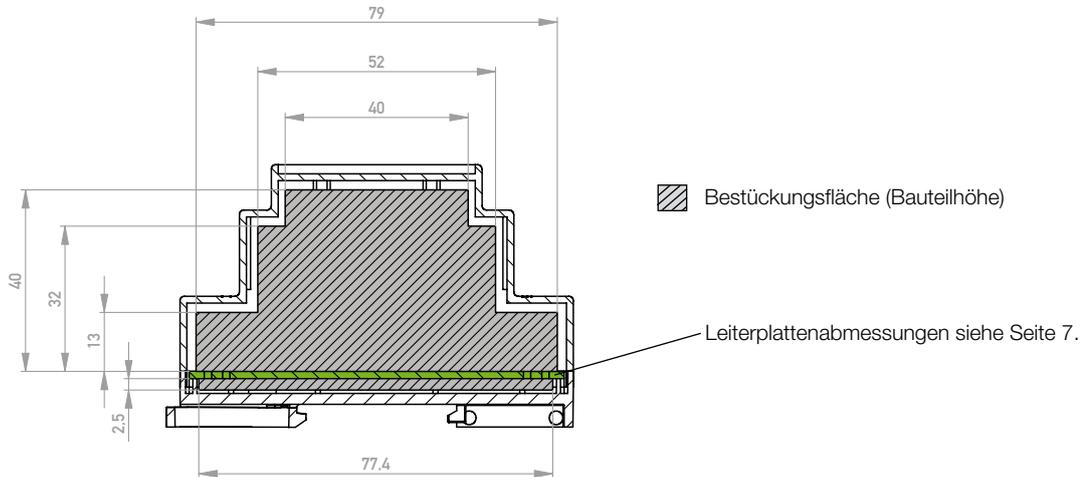


IDG-B Kleingehäuse

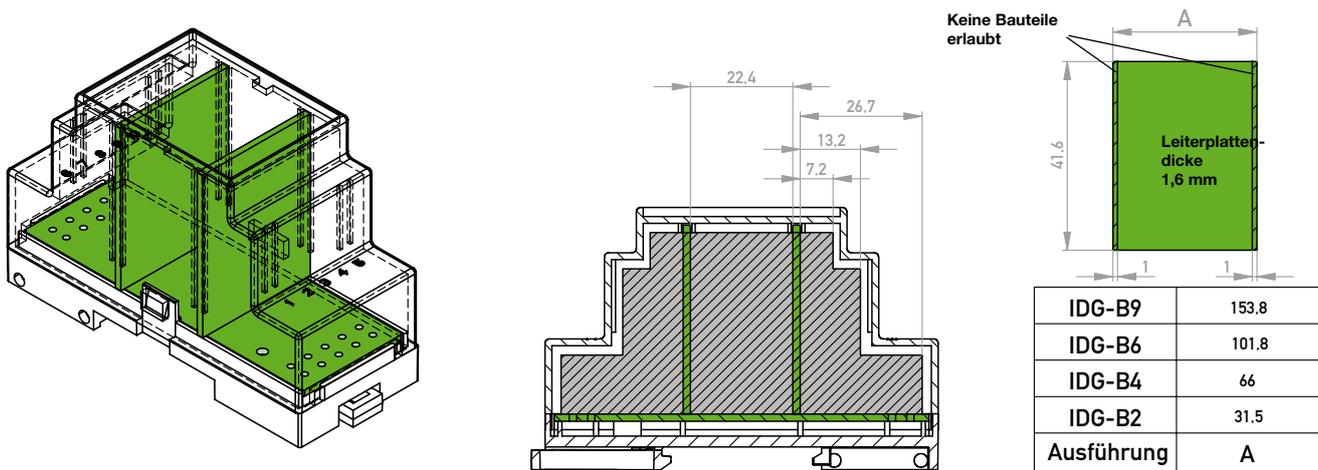
Bestückungsfläche (Bauteilhöhe)



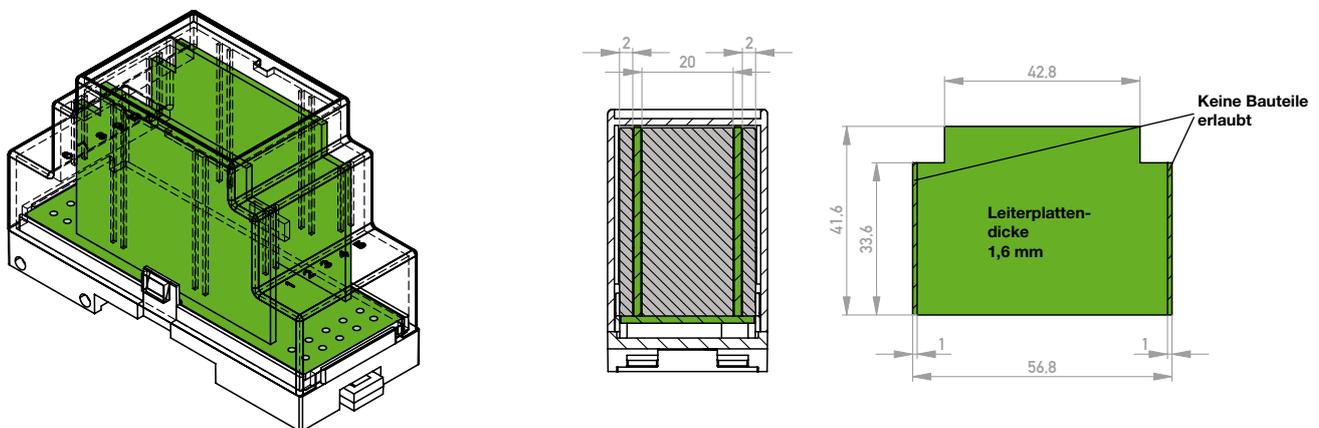
Standard Basis-Leiterplatte*



Zusätzliche Leiterplatten vertikal*



Zusätzliche Leiterplatten horizontal*



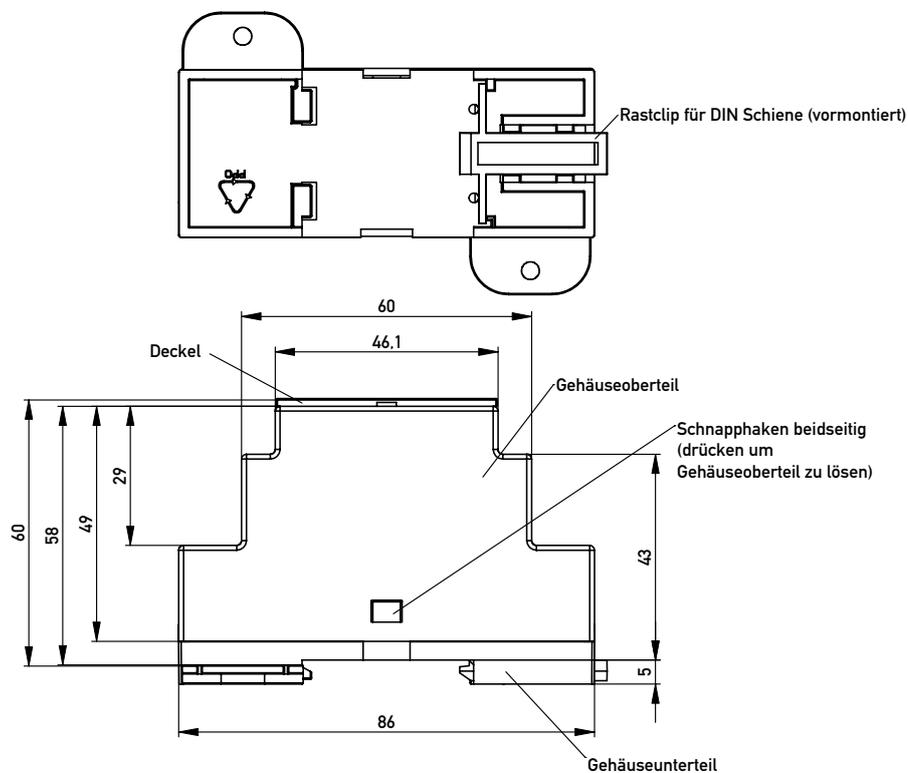
* Werte für Bauteilhöhen sind lediglich eine Empfehlung und müssen vom Kunden nachgeprüft werden. Es könnte ein größerer oder geringerer Abstand zwischen der Leiterplatte und den Bauteilen, abhängig von der spezifischen Anwendung, benötigt werden.



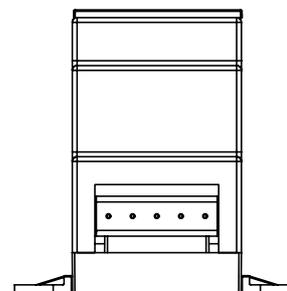
	IDG-B2	IDG-B4	IDG-B6	IDG-B9
Technische Daten				
Außenmaße in mm (B x H x T)	35 x 86 x 60	70 x 86 x 60	105 x 86 x 60	157 x 86 x 60
Empfohlene Leiterplattendicke	1,6 mm			
Wandbefestigungsrastrer in mm	49 x 59,5	84 x 59,5	119 x 59,5	171,5 x 59,5
Anzahl der Anschlüsse	10	24	36	52
Temperaturbereich	-40/100 °C			
Luft- und Kriechstrecken	abhängig von den verwendeten Schraubklemmblöcken			
Betriebsspannung	Die zulässigen Betriebsspannungen sind abhängig von den kundenspezifischen Einsatzbedingungen und den anwendbaren oder vorgeschriebenen Sicherheitbestimmungen. Für das komplette Gerät ist die Isolations-Koordination nach IEC 60664-1 durchzuführen. Deshalb sind die maximalen Luft- und Kriechstrecken der gesteckten Steckverbinder zur Betrachtung in Verbindung mit dem gesamten Strompfad angegeben. Die in der Praxis auftretenden Verringerungen der Luft- und Kriechstrecken, die durch die Leiterplatte oder Verdrahtung bedingt sind, müssen gesondert beachtet werden. Als Ergebnis können die Luft- und Kriechstrecken für die Anwendung gegenüber denen des Steckverbinders reduziert sein.			
Schutzart EN 60529	IP20			
DIN-Befestigungsschiene	DIN EN50022			
Anzugsdrehmoment (LP-Befestigungsschraube)	0,6 Nm			
Anzugsdrehmoment (Wandbefestigungsschraube)	0,8 Nm			
Materialien				
Deckel	PC (Farbe transparent)			
Oberteil	PC / UL 94-V0 (Farbe grau, RAL 7035)			
Unterteil	PPO / UL 94-V0 (Farbe schwarz, RAL 7021)			
UL (Kunststoffmaterial)	E45329			

IDG-B Kleingehäuse

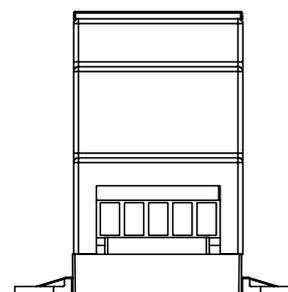
Maßzeichnungen



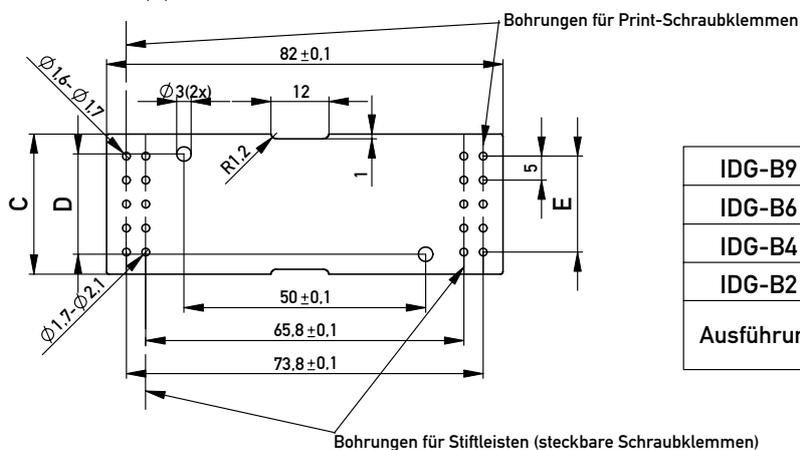
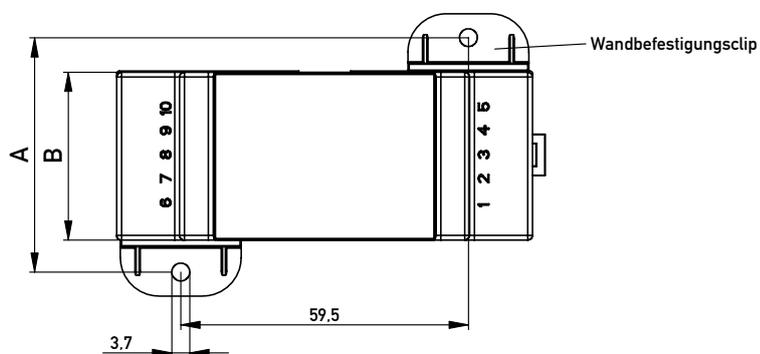
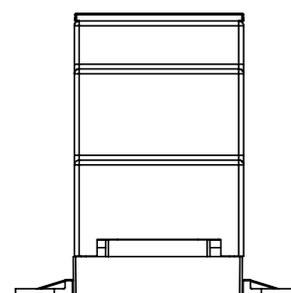
mit Stiftleisten (steckbare Schraubklemmen)



mit Print-Schraubklemmen



ohne Klemmen (geschlossenes Gehäuse)



IDG-B9	171,5	157	151	137	125 (25x5)
IDG-B6	119	105	99	85	85 (17x5)
IDG-B4	84	70	64,2	50	55 (11x5)
IDG-B2	49	35	29,2	20,9	20 (4x5)
Ausführung	A	B	C ± 0,1	D ± 0,1	E

Alle Maße in mm.



- Einbaubreite 35 mm
- Anzahl der Anschlüsse 10 (5 auf jeder Seite)
- Einfache Rastmontage auf DIN-Normschienen
- Transparenter Deckel schützt Anzeige- und Bedienelemente
- Kundenspezifische Farben und Ausführungen sind auf Anfrage möglich
- Zur Verwendung mit:
 - steckbaren Schraubklemmblöcken
 - Print-Schraubklemmblöcken
 - ohne Schraubklemmblöcke (geschlossenes Gehäuse)

Bestellliste für komplettes Gehäuse (steckbare Schraubklemmblöcke)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	35 mm	transparent	064095
Oberteil für steckbare Schraubklemmblöcke	35 mm	grau	064944
Stiftleiste (5 mm Raster, 5-polig)			auf Anfrage
Steckbarer Schraubklemmblock (5 mm Raster, 5-polig)			auf Anfrage
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	35 mm	schwarz	064236

Bestellliste für komplettes Gehäuse (Print-Schraubklemmblöcke)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	35 mm	transparent	064095
Oberteil für Schraubklemmblöcke	35 mm	grau	064093
Schraubklemmblock (5 mm Raster, 5-polig)			auf Anfrage
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	35 mm	schwarz	064236

Bestellliste für komplettes Gehäuse (geschlossenes Oberteil)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	35 mm	transparent	064095
Geschlossenes Oberteil	35 mm	grau	064945
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	35 mm	schwarz	064236

Zusätzliche Einzelteile

Bezeichnung	Artikelnummer
Befestigungsschraube (M 2,9 x 6,5 mm)	835702
Wandbefestigungs-Clip	364909



- Einbaubreite 70 mm
- Anzahl der Anschlüsse 24 (12 auf jeder Seite)
- Einfache Rastmontage auf Normschienen nach DIN EN 50 022
- Transparenter Deckel schützt Anzeige- und Bedienelemente
- Kundenspezifische Farben und Ausführungen auf Anfrage möglich
- Zur Verwendung mit:
 - steckbaren Schraubklemmblöcken
 - Print-Schraubklemmblöcken
 - ohne Schraubklemmblöcke (geschlossenes Gehäuse)

Bestellliste für komplettes Gehäuse (steckbare Schraubklemmblöcke)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	70 mm	transparent	064068
Oberteil für steckbare Schraubklemmblöcke	70 mm	grau	064940
Stiftleiste (5 mm Raster, 12-polig)			auf Anfrage
Steckbare Schraubklemmblöcke (5 mm Raster, 12-polig)			auf Anfrage
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	70 mm	schwarz	064237

Bestellliste für komplettes Gehäuse (Print-Schraubklemmblöcke)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	70 mm	transparent	064068
Oberteil für Schraubklemmblöcke	70 mm	grau	064074
Schraubklemmblock (5 mm Raster, 12-polig)			auf Anfrage
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	70 mm	schwarz	064237

Bestellliste für komplettes Gehäuse (geschlossenes Oberteil)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	70 mm	transparent	064068
Geschlossenes Oberteil	70 mm	grau	064941
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	70 mm	schwarz	064237

Zusätzliche Einzelteile

Bezeichnung	Artikelnummer
Befestigungsschraube (M 2,9 x 6,5 mm)	835702
Wandbefestigungs-Clip	364909



- Einbaubreite 105 mm
- Anzahl der Anschlüsse 36 (18 auf jeder Seite)
- Einfache Rastmontage auf DIN-Normschienen
- Transparenter Deckel schützt Anzeige- und Bedienelemente
- Kundenspezifische Farben und Ausführungen sind auf Anfrage möglich
- Zur Verwendung mit:
 - steckbaren Schraubklemmblöcken
 - Print-Schraubklemmblöcken
 - ohne Schraubklemmblöcke (geschlossenes Gehäuse)

Bestellliste für komplettes Gehäuse (steckbare Schraubklemmblöcke)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	105 mm	transparent	104402
Oberteil für steckbare Schraubklemmblöcke	105 mm	grau	104406
Stiftleiste (5 mm Raster, 18-polig)			auf Anfrage
Steckbarer Schraubklemmblock (5 mm Raster, 18-polig)			auf Anfrage
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	105 mm	schwarz	104404

Bestellliste für komplettes Gehäuse (Print-Schraubklemmblöcke)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	105 mm	transparent	104402
Oberteil für Schraubklemmblöcke	105 mm	grau	104405
Schraubklemmblock (5 mm Raster, 18-polig)			auf Anfrage
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	105 mm	schwarz	104404

Bestellliste für komplettes Gehäuse (geschlossenes Oberteil)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	105 mm	transparent	104402
Geschlossenes Oberteil	105 mm	grau	104407
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	105 mm	schwarz	104404

Zusätzliche Einzelteile

Bezeichnung	Artikelnummer
Befestigungsschraube (M 2,9 x 6,5 mm)	835702
Wandbefestigungs-Clip	364909



- Einbaubreite 157 mm
- Anzahl der Anschlüsse 52 (26 auf jeder Seite)
- Einfache Rastmontage auf DIN-Normschienen
- Transparenter Deckel schützt Anzeige- und Bedienelemente
- Kundenspezifische Farben und Ausführungen sind auf Anfrage möglich
- Zur Verwendung mit:
 - steckbaren Schraubklemmblöcken
 - Print-Schraubklemmblöcken
 - ohne Schraubklemmblöcke (geschlossenes Gehäuse)

Bestellliste für komplettes Gehäuse (steckbare Schraubklemmblöcke)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	157 mm	transparent	104394
Oberteil für steckbare Schraubklemmblöcke	157 mm	grau	104398
Stiftleiste (5 mm Raster, 26-polig)			auf Anfrage
Steckbarer Schraubklemmblock (5 mm Raster, 26-polig)			auf Anfrage
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	157 mm	schwarz	104396

Bestellliste für komplettes Gehäuse (Print-Schraubklemmblöcke)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	157 mm	transparent	104394
Oberteil für Schraubklemmblöcke	157 mm	grau	104397
Schraubklemmblock (5 mm Raster, 26-polig)			auf Anfrage
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	157 mm	schwarz	104396

Bestellliste für komplettes Gehäuse (geschlossenes Oberteil)

Bezeichnung	Breite	Farbe	Artikelnummer
Deckel	157 mm	transparent	104394
Geschlossenes Oberteil	157 mm	grau	104399
Unterteil mit vormontiertem Rastclip	157 mm	schwarz	104396

Zusätzliche Einzelteile

Bezeichnung	Artikelnummer
Befestigungsschraube (M 2,9 x 6,5 mm)	835702
Wandbefestigungs-clip	364909



Artikelnummer	Seite
064068	9
064074	9
064093	8
064095	8
064236	8
064237	9
064940	9
064941	9
064944	8
064945	8
104394	11
104396	11
104397	11
104398	11
104399	11
104402	10
104404	10
104405	10
104406	10
104407	10
364909	8, 9, 10, 11
835702	8, 9, 10, 11





ERNI Electronics GmbH
Seestrasse 9
73099 Adelberg/Deutschland
Tel +49 7166 50-0
Fax +49 7166 50-282
info@erni.de

Europa Südamerika Afrika Japan

ERNI Electronics, Inc.
2201 Westwood Ave
Richmond, VA 23230/USA
Tel +1 804 228-4100
Fax +1 804 228-4099
info.usa@erni.com

Nordamerika Kanada Mexiko

ERNI Asia Holding Pte Ltd.
Blk 4008 Ang Mo Kio Avenue 10
#04-01/02 Techplace I
Singapore 569625
Tel +65 6 555 5885
Fax +65 6 555 5995
info@erni-asia.com

Asien

www.erni.com

© ERNI Electronics GmbH 2011 • Printed in Germany • Technische Änderungen vorbehalten.

ERNI®, MicroStac®, MicroSpeed®, MiniBridge®, MaxiBridge®, ERmet®, ERmet ZD®, ERbic® und ERNIPRESS® sind in verschiedenen Ländern eingetragene oder angemeldete Marken der ERNI Electronics GmbH.