

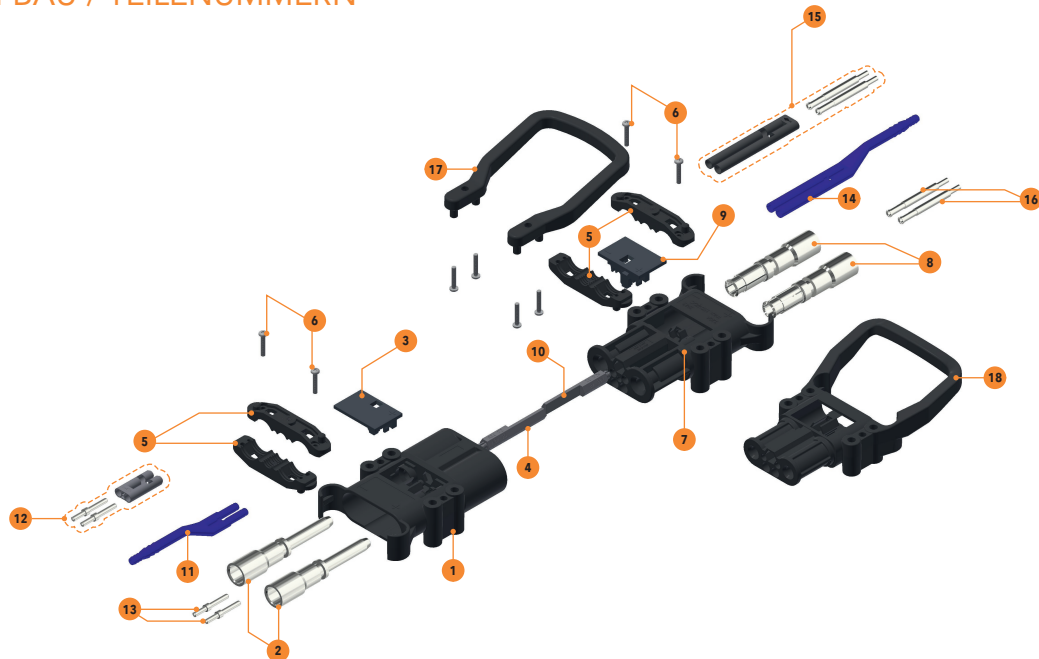
REMA-STECKVORRICHTUNG DIN160



Produktmerkmale und Vorteile

- > Speziell für das Schnell- und Zwischendurchladen großer Batteriekapazitäten entwickelt
- > Für Blei-Gel-Akkumulatoren und Lithium-Ionen-Batterien geeignet
- > Konform zu DIN VDE 0623-589 und EN 1175-1
- > Federunterstützter Steckkontakt für
 - > optimale Anpresskraft
 - > hohe elektrische Leitfähigkeit
- > Von REMA entwickelte Kontakte aus Elektrolytkupfer mit versilberter Oberfläche und gleitbegünstigtem Anlaufschutz gewährleisten
 - > Energietransport mit geringsten Verlusten
 - > lange Lebensdauer
- > Besonders haltbar durch säurebeständigen Aufbau
- > Geeignet für ein Leitungssortiment bis 50 mm²
- > Direktes Verpressen aller Querschnitte ohne Reduzierhülsen
- > Umfangreiches Zubehör
 - > Verschiedene Griff-Formen
 - > je ein Paar Hilfs- und Pilotkontakte
 - > Kühlsystem mit Luftdurchführung
- > Typische Anwendungsbereiche
 - > Flurförderfahrzeuge
 - > Batterieladesysteme
 - > Kehr- und Reinigungsmaschinen

1. AUFBAU / TEILENUMMERN



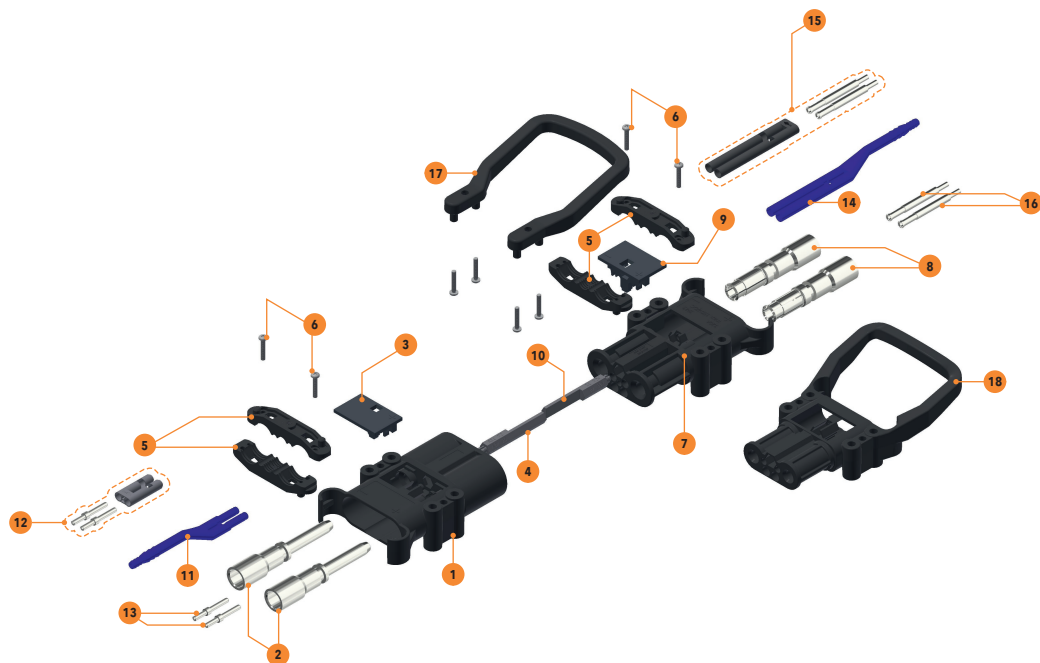
SETS STECKER UND DOSEN DIN160

BEZEICHNUNG	SETINHALT	QUERSCHNITT:	10mm ²	16mm ²	25mm ²	35mm ²	50mm ²	70mm ²
DIN160 Stecker Set säurefest mit grauem Kodierstift	1/2/3/4/5(2x)/6	TEILE-NR.	108846	108845	108851	108858	108865	108868
DIN160 Dose Set säurefest mit grauem Kodierstift	5(2x)/6/7/8/9/10	TEILE-NR.	---	108807	108813	108819	108831	108832
DIN160 Dose mit angespritztem Griff Set säurefest	5(2x)/6/8/9/10/18	TEILE-NR.	---	108806	108812	108818	108826	108829

EINZELTEILE UND OPTIONEN DIN160

BEZEICHNUNG	POSITION	TEILE-NR.
DIN160 Luftadapter Stecker (6 / 8 mm Anschluss)	11	100465
DIN160 Luftadapter Stecker (6 / 9 mm Anschluss)	11	100473
DIN160 Set Pilotkt. Stecker	12	108610
DIN160 Hilfskontaktstift für Stecker	13	102641
DIN160 Luftadapter Dose (6 / 8 mm Anschluss)	14	100464
DIN160 Luftadapter Dose (6 / 9 mm Anschluss)	14	108037
DIN160 Set Pilotkt. Dose	15	108609
DIN160 Hilfskontaktstift für Dose	16	102714
DIN160 Kodierstift grün	4	100049
DIN160 Kodierstift Stecker gelb	4	100048
DIN160 Kodierstift Stecker blau	4	100020
DIN160 Kodierstift grün	10	100049
DIN160 Kodierstift Dose blau	10	100021

BEZEICHNUNG	POSITION	TEILE-NR.
DIN160 Griff grau; gekröpft; mit 4 Schrauben	17	108879
DIN160 Griff grau; gekröpft; mit 8 Schrauben	17	108881
DIN160 Griff; flach; mit 2 Schrauben	17	108906
DIN160 Griff; flach; mit 2 Schrauben + Sicher.-Muttern	17	108910



2. TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

> Nennspannung U_N	150 V DC
> Nennbetriebsstrom $I_N^{(1)}$	160 A gem. DIN VDE 0623-589
> Prüfspannung	2 kVAC gem. EN 1175-1
> Temperaturbereich (inkl. Eigenerwärmung)	-20 °C ... +105 °C -4 °F ... +221 °F
> Gesamtsteckweg	ca. 40 mm
> Steckweg Hauptkontakte	ca. 25 mm
> Steckweg Hilfskontakte	ca. 9 mm

(1) nur für Leitungsquerschnitt $\geq 35 \text{ mm}^2$

NORMEN

- > DIN VDE 0623-589
- > DIN EN 1175-1 (VDE 0117-1)
- >  File E226710

MATERIALDATEN GEHÄUSE

	Norm	>PP-GF30<	>PA-GF30<
> Farbe		grau ähnlich RAL7016	schwarz ähnlich RAL9005
> Halogenfrei	DIN VDE 0472-815	ja	ja
> UV-beständig		ja	ja
> Ozonbeständig		bedingt	nein
> Batteriesäurebeständigkeit	EN 1175-1	ja	nein
> Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	600 V	550 V

MATERIALDATEN KONTAKTE

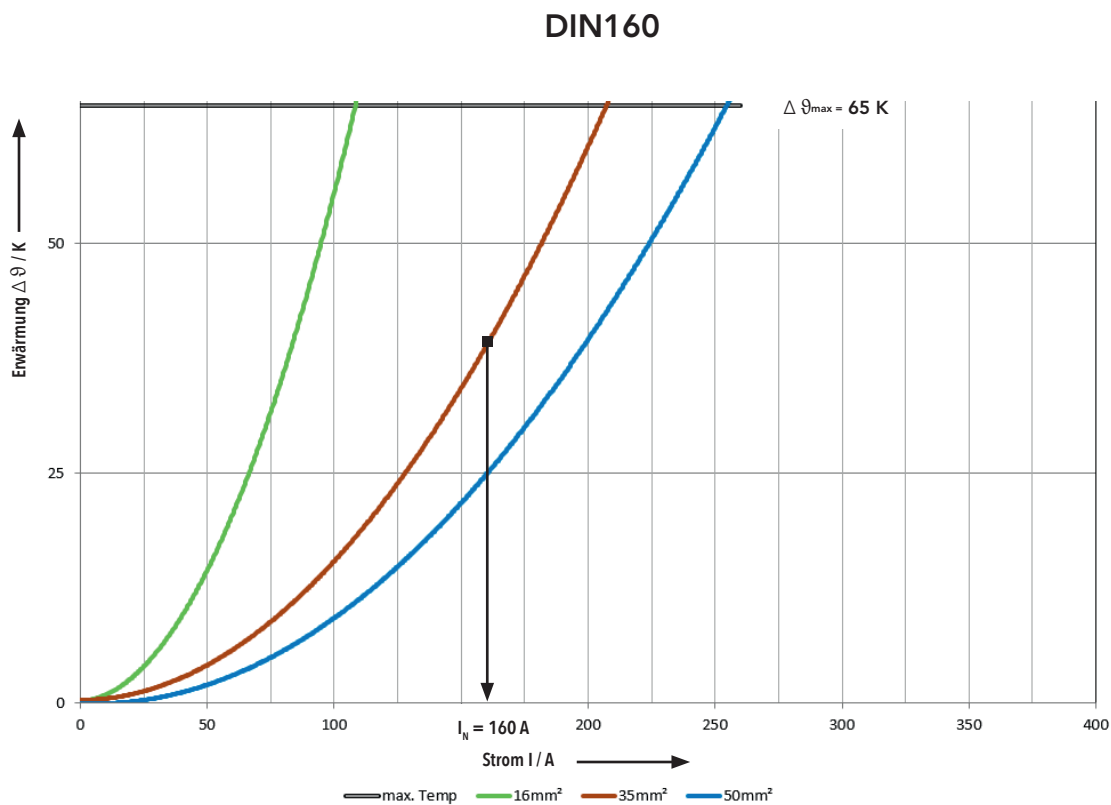
- > Elektrolytkupfer Cu-ETP gem. EN 13601 mit hoher elektrischer Leitfähigkeit und versilberter Oberfläche

3. HAUPTSTROMKONTAKTE-ERWÄRMUNGSKURVEN

REMA DIN160 Steckvorrichtungen können nach DIN VDE 0623-589 bei einem angeschlagenen Leitungsquerschnitt von 35 mm² mit einem Nennbetriebsstrom I_N von 160A dauerhaft belastet werden.

Bei abweichenden Leitungsquerschnitten verändert sich der Nennbetriebsstrom.

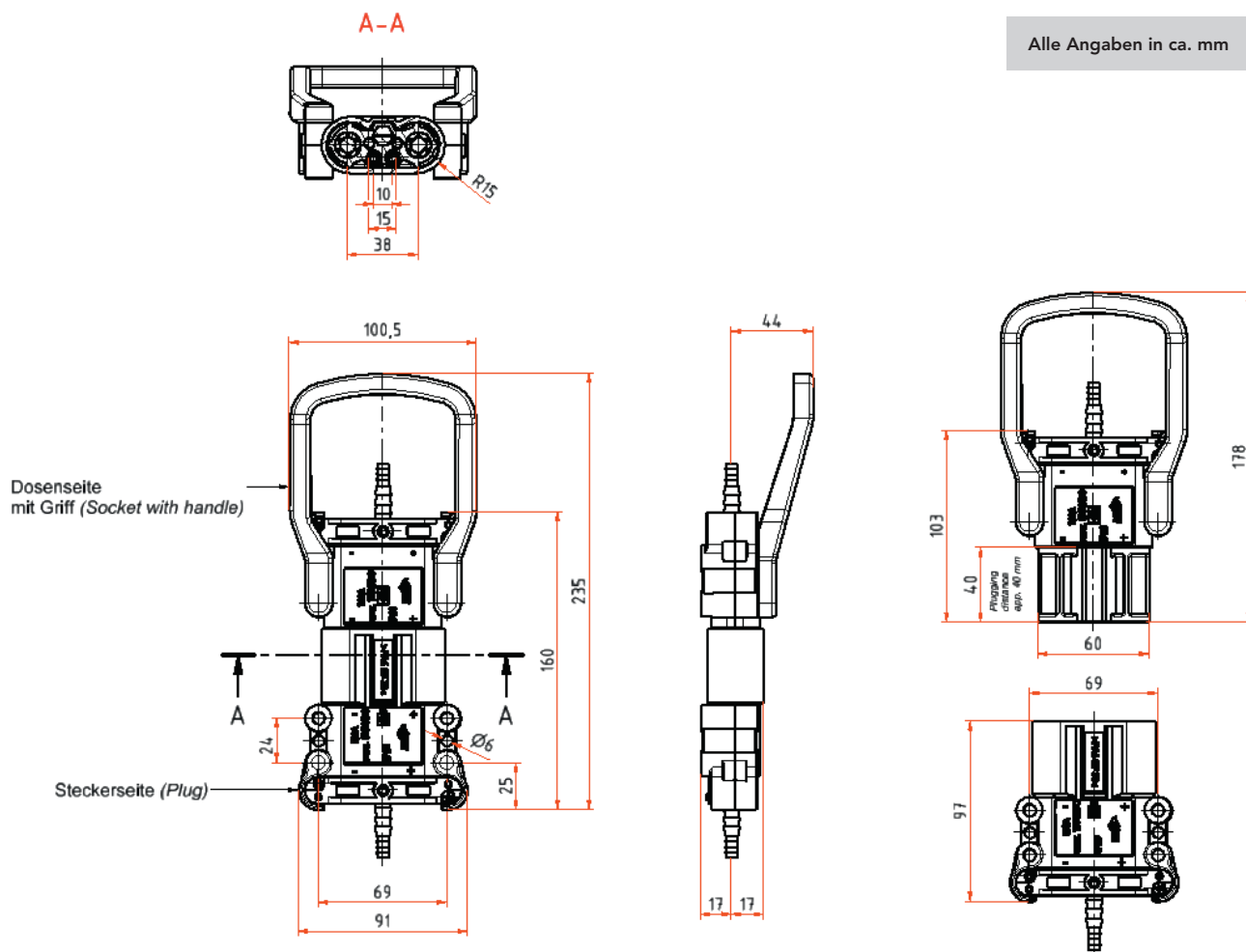
Die folgenden Erwärmungskurven dienen als Orientierung. Das tatsächliche thermische Verhalten hängt von verschiedenen Umgebungsbedingungen ab.



Hochflexible, feinstdrähtige Leitungsqualität nach EN 60228/Klasse 6

Bitte kontaktieren Sie REMA für weitere Informationen zur DIN160 Steckvorrichtung.

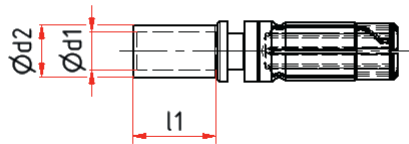
4. MASSZEICHNUNGEN



Steckweg-Diagramme REMA Steckvorrichtung DIN160



Vorbereitungen der Leitungen gem. DIN VDE 0623-589



LEITUNGSQUERSCHNITT [mm ²]	Ø d2 [MM] 0,15	Ø d1 [mm] ±0,05	l1 [mm] ±0,30
16	8,4	6,1	20,0
25	11,0	8,1	20,0
35	12,5	9,0	20,0
50	14,5	11,1	20,0

5. KODIERUNG

Die heute im Fahrzeugmarkt eingesetzten unterschiedlichen Batterie-Typen (Nassbatterien / Trocken- oder Gelbatterien) dürfen nur von speziellen abgestimmten Ladegeräten aufgeladen werden.

Unzulässige Kombinationen von Batterien und Ladesystemen können im Extremfall zur Zerstörung der Batterie führen.

Außerdem dürfen nur Steckvorrichtungen kombiniert werden, die dieselbe Batteriespannung führen.

Aus diesem Grunde hat REMA ein mustergeschütztes System von farbigen und beschrifteten Kodierstiften entwickelt, welches zulässige Steckungen ermöglicht und unzulässige Kombinationen sicher verhindert.

Das REMA-Kodiersystem entspricht dabei den Forderungen der DIN VDE 0623-589.

Alle hier gezeigten Ausführungen können gleichermaßen für die REMA-Produktlinien DIN160, DIN320 und DIN640 eingesetzt werden.

Kodierstift für Nassbatterien

- > **Bemessungsstrom I:** gem. DIN VDE 0623-589
- > **Farbe:** lichtgrau RAL7035
- > **Spannungsbereich:** 24 V ... 96 V



Teile-Nr. 100015

Kodierstift für Trockenbatterien

- > **Bemessungsstrom I:** gem. DIN VDE 0623-589
- > **Farbe:** moosgrün RAL6005
- > **Spannungsbereich:** 24 V ... 96 V



Teile-Nr. 100049

Universal-Kodierstift (Steckerseite) für Nass- und Trockenbatterien

- > **Bemessungsstrom I:** gem. DIN VDE 0623-589
- > **Farbe:** zinkgelb RAL1018
- > **Spannungsbereich:** 24 V ... 96 V



Teile-Nr. 100048

Lithium-Ionen Kodierstift (Stecker- und Dosenseite)

- > **Bemessungsstrom I:** gem. DIN VDE 0623-589
- > **Farbe:** verkehrsblau RAL5017
- > **Spannungsbereich:** 24 V ... 96 V



Stecker: Teile-Nr. 100020

Dose: Teile-Nr. 100021

6. PRESSEINSÄTZE

Allgemeine Verarbeitungshinweise

- Verwenden Sie nur geeignete Presseinsätze. Nur diese gewährleisten eine sichere elektrische Verbindung.
- Fahren Sie die Presseinsätze immer bis zum Wegende (auf Block).
- Verarbeiten Sie nur Kontakte mit sauberen Crimphülsen. Verunreinigte Crimphülsen erhöhen den Übergangswiderstand und führen zu erhöhter Erwärmung.
- Setzen Sie die Presseinsätze immer mittig auf die Crimphülsen an.
- Unser Sortiment finden Sie auf der folgenden Tabelle.



Seit Januar 2018 haben wir unser Angebot an Werkzeugen stark gestrafft. Folgende Artikel können weiterhin bezogen werden:

Hydraulisches Werkzeug-Zangen-Set HP-60

Typ H60 – Presseinsätze

- Dornkerbung Pressbereich 6 – 70 mm²
- Doppeldornkerbung Pressbereich 16 – 70 mm²

SET Teile-Nr. 107138

SET Teile-Nr. 113032



Typ C130 - Presseinsätze

- Dornkerbung Pressbereich 10 – 95 mm²
- Doppeldornkerbung Pressbereich 10 – 240 mm²



Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an Ihre REMA Kundenbetreuer/-innen!

Auszug aus unserem Typ C130-Pressesatz Sortiment

LEITUNGS-QUERSCHNITT	PRESSEINSATZTYP	TEILE-NR.
10 mm ²	Dorn	104219
16 mm ²	Dorn	111092
25 mm ²	Dorn	111093
35 mm ²	Dorn	111094
50 mm ²	Dorn	111095
70 mm ²	Dorn	111096
95 mm ²	Dorn	111097

LEITUNGS-QUERSCHNITT	PRESSEINSATZTYP	TEILE-NR.
10 mm ²	Doppeldorn	107181
16 mm ²	Doppeldorn	107182
25 mm ²	Doppeldorn	107187
35 mm ²	Doppeldorn	107191
50 mm ²	Doppeldorn	107196
70 mm ²	Doppeldorn	107201
95 mm ²	Doppeldorn	107204
120 mm ²	Doppeldorn	107208
240 mm ²	Doppeldorn	107212

Auszug aus unserem Typ H60-Pressesatz Sortiment

LEITUNGS-QUERSCHNITT	PRESSEINSATZTYP	TEILE-NR.
6 mm ²	Dorn	110676
10 mm ²	Dorn	107264
16 mm ²	Dorn	107265
25 mm ²	Dorn	107266
35 mm ²	Dorn	107267
50 mm ²	Dorn	107268
70 mm ²	Dorn	112717

LEITUNGS-QUERSCHNITT	PRESSEINSATZTYP	TEILE-NR.
16 mm ²	Doppeldorn	107270
25 mm ²	Doppeldorn	107271
35 mm ²	Doppeldorn	107272
50 mm ²	Doppeldorn	107273
70 mm ²	Doppeldorn	112714

7. LEITUNGEN

Die Leitungen der REMA DIN Steckvorrichtungen sind flexible Kupferleitungen.

Sie müssen einen feinstdrähtigen Aufbau gemäß EN 60228 / Klasse 6 und die hier angegebenen Nennquerschnitte besitzen.

LEITUNGS-QUERSCHNITT	KABEL TEILE-NR.	
10 mm ²	REMA Flex® 104750	H01N2-D 103115
16 mm ²	REMA Flex® 103117	H01N2-D 103117
25 mm ²	REMA Flex® 103122	H01N2-D 103121
35 mm ²	REMA Flex® 103125	H01N2-D 103124
50 mm ²	REMA Flex® 103130	H01N2-D 103528
70 mm ²	REMA Flex® 103132	H01N2-D 110428
95 mm ²	REMA Flex® 103135	H01N2-D 103133
120 mm ²	Frötec Kabel 104353	Lapp Kabel 104705
240 mm ²		H01N2-D 104354
AWG 4/0	cobra wire AWG 4/0	cobra wire AWG 4/0

Auf Wunsch bewerten wir gerne Ihre speziellen Leitungen und unterbreiten Ihnen ein Angebot zur Crimpvalidierung.