



Frontplatten für 19" Aufbausysteme



Sehr geehrte Kunden,



Tel.: 0421 / 69 444 - 44

Fax: 0421 / 69 444 - 28

E-Mail: info@front-panel-solutions.de

Internet: www.front-panel-solutions.de

Öffnungszeiten:

Montag - Donnerstag

7:30 Uhr - 17.00 Uhr

Freitag 7:30 Uhr - 14:30 Uhr

unser Unternehmen ist Ihr kompetenter Partner für Beschilderungen aller Art: Mit über 60 Jahren Erfahrung bieten wir Ihnen ein umfassendes Leistungsspektrum vom einfachen Klingelschild bis zum Bedientableau. Wir setzen Ihre Wünsche mit einer Vielfalt an technischen Möglichkeiten in die Tat um - hoch spezialisiert, individuell und kostengünstig. Sprechen Sie uns an, wir sind jederzeit gerne mit professioneller Beratung für Sie da und finden die optimale Lösung für Ihren Bedarf!

Wir bieten Ihnen Schilder für jeden denkbaren Bedarf. Ob Typenschilder, Inventarkennzeichnungen, Frontplatten oder Hochregalbeschriftungen: Mit unterschiedlichsten technischen Verfahren von der Fräs- und Gravurtechnik über die Laserbeschriftung bis hin zum Sieb- und Digitaldruck produzieren wir Beschilderungen aus den verschiedensten Materialien und nach Ihren persönlichen Anforderungen. **Entdecken Sie auf den nächsten Seiten einen Auszug aus unserer umfangreichen Produktpalette!**

© copyright by Marahrens Front Panel Solutions

Hinsichtlich Weiterentwicklungen und Verbesserungen unserer Produkte, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns technische Änderungen gegenüber den Angaben unserer Veröffentlichungen vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz.



Geschäftsführer:

Janina Marahrens-Hashagen



Blindfrontplatten

in der Ausführung als Flachfrontplatten

für 19" Aufbausysteme entsprechend IEC 60297-3

3HE Blindfrontplatten	4 - 5
6HE Blindfrontplatten	6 - 7



EMV - Blindfrontplatten

für 19" Aufbausysteme entsprechend IEC 60297-3 und IEEE 1101

3HE U-Profil / Fläche EMV-Blindfrontplatten	8 - 9
6HE U-Profil / Fläche EMV-Blindfrontplatten	10 - 11



Befestigungsmaterial

für 3HE und 6HE Frontplatten Lieferform „A“	12
für 3HE und 6HE Frontplatten Lieferform „B“	13



Frontplatten für Steckbaugruppen

3HE Bausatz für Steckbaugruppen - Lieferform „A“ und „B“	14
Identifikation der Steckbaugruppen - Lieferform „A“ und „B“ mit einclippbaren Griff Ident-Plättchen	15
3HE Frontplatten „A“ mit symmetrischem Festgriff (Typ Trapez)	16 - 17
3HE Frontplatten „B“ mit asymmetrischem Festgriff (Typ Hyperbel)	18 - 19
6HE Frontplatten „A“ mit symmetrischem Festgriff (Typ Trapez)	20 - 21
6HE Frontplatten „B“ mit asymmetrischem Festgriff (Typ Hyperbel)	22 - 23
3HE Frontplatten mit Aushebegriff (Typ Trapez), PCB-Kartenhalter	24 - 25
6HE Frontplatten mit Aushebegriff (Typ Trapez), PCB-Kartenhalter	26 - 27
3HE Frontplatten mit Kompakt-Aushebegriff (Typ I / II), PCB-Kartenhalter	28 - 29
6HE Frontplatten mit Kompakt-Aushebegriff (Typ I / II), PCB-Kartenhalter	30 - 31
3HE Frontplatten mit IEEE-Ein-/Aushebegriff (Typ IVs)	32 - 33
6HE Frontplatten mit IEEE-Ein-/Aushebegriff (Typ IVs)	34 - 35
3HE Frontplatten mit Ergonomic Ein-/Aushebegriff (IEEE Hot-Swap)	36 - 37
6HE Frontplatten mit Ergonomic Ein-/Aushebegriff (IEEE Hot-Swap)	38 - 39



19" Frontplatten

19" Frontplatten für 19" Schränke, Gehäuse und Applikationen	40
19" Frontplatten in Sonderfertigung	41
Frontplatten für elektronische Baugruppen in Sonderfertigung	42 - 43



Bestellnummernliste / Bestellinformationen	44 - 45
Die Unternehmensgruppe / Online-Shops	46 - 47

Marahrens Front Panel Solutions

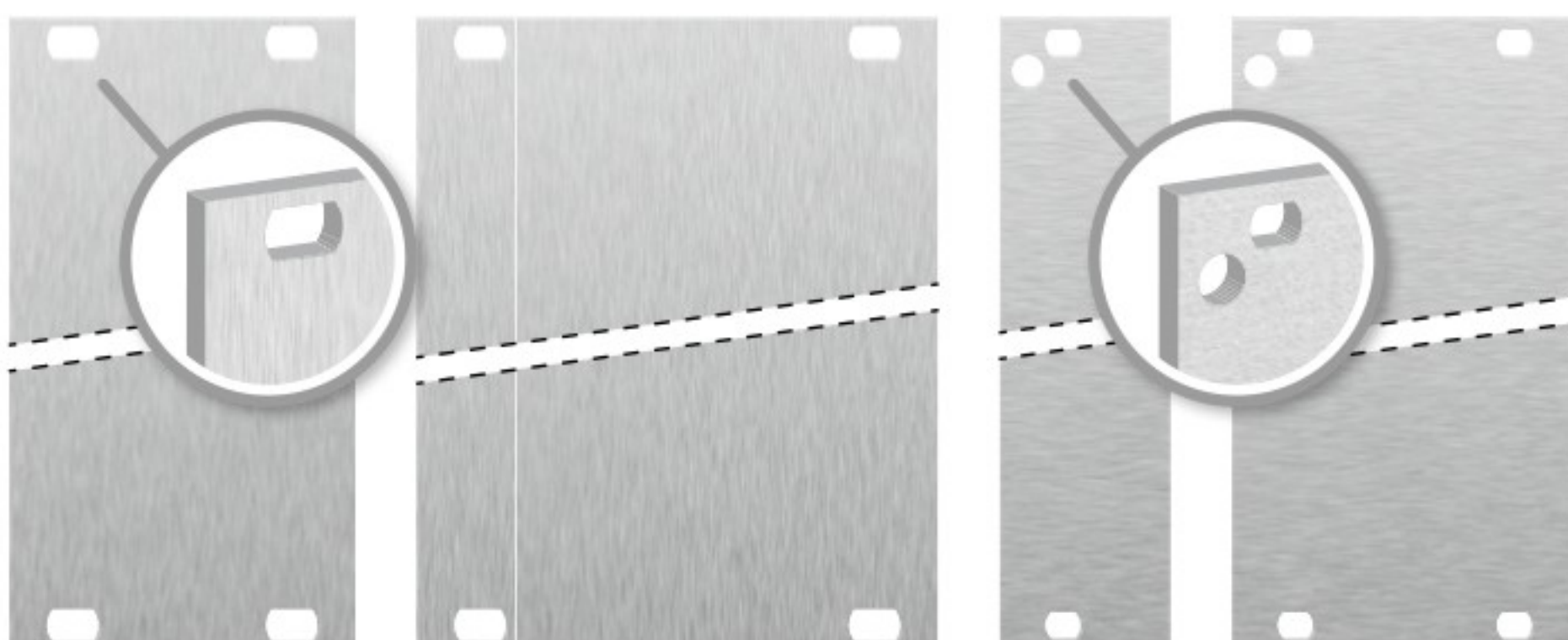
Blindfrontplatten für die 19" Technik

Blindfrontplatten 3HE

in der Ausführung als Flachfrontplatten für 19" Aufbausysteme entsprechend IEC 60297-3.

Produktmerkmale:

- » Frontseitig naturfarbig eloxiert, rückseitig farblos passiviert und somit elektrisch leitfähig.
- » Lieferbar für zwei Frontplattenbuchsen Systeme Large (Standard) und Small (19" Bauweisenhersteller spezifisch).
- » Die Außenkonturen sind ohne Nibbelansätze.



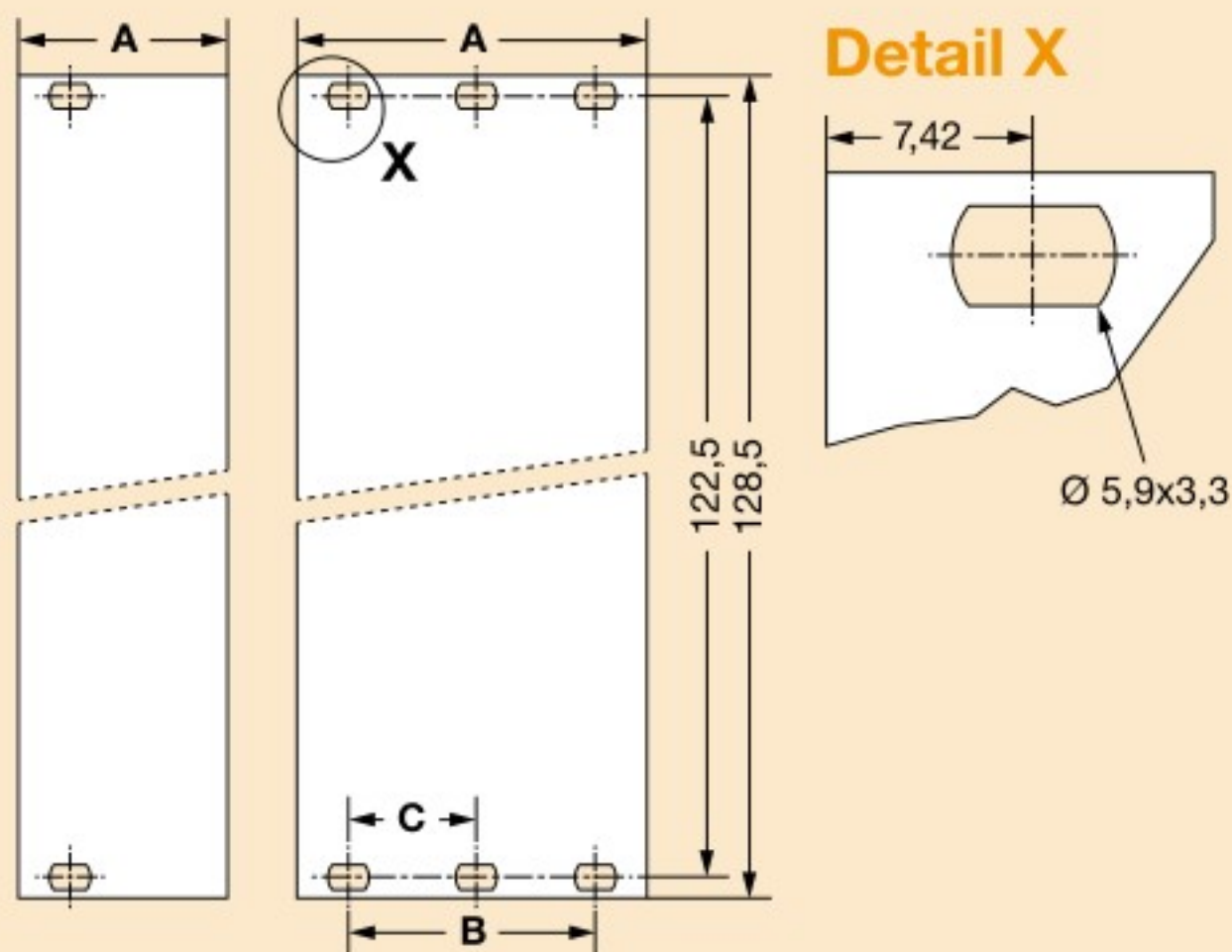
Bestellinformation				Lieferform „A“	Lieferform „B“
Breite	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C	Order-No.	Order-No.
3 TE	14,84	---	---	7103-100 001	7103-120 001
4 TE	19,92	---	---	7103-100 002	7103-120 002
5 TE	25,00	---	---	7103-100 003	7103-120 003
6 TE	30,08	---	---	7103-100 004	7103-120 004
8 TE	40,24	25,40*	---	7103-100 005	7103-120 005
9 TE	45,32	30,48*	---	7103-100 006	7103-120 006
10 TE	50,40	35,56	---	7103-100 007	7103-120 007
12 TE	60,56	45,72	---	7103-100 008	7103-120 008
14 TE	70,72	55,88	---	7103-100 009	7103-120 009
21 TE	106,28	91,44	---	7103-100 010	7103-120 010
42 TE	212,96	198,12	96,52*	7103-100 011	7103-120 011
84 TE	426,32	411,48	203,20*	7103-100 012	7103-120 012

* nur bei Lieferform A

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorstüptypen

Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9
und einer vertikalen Oberflächenstruktur

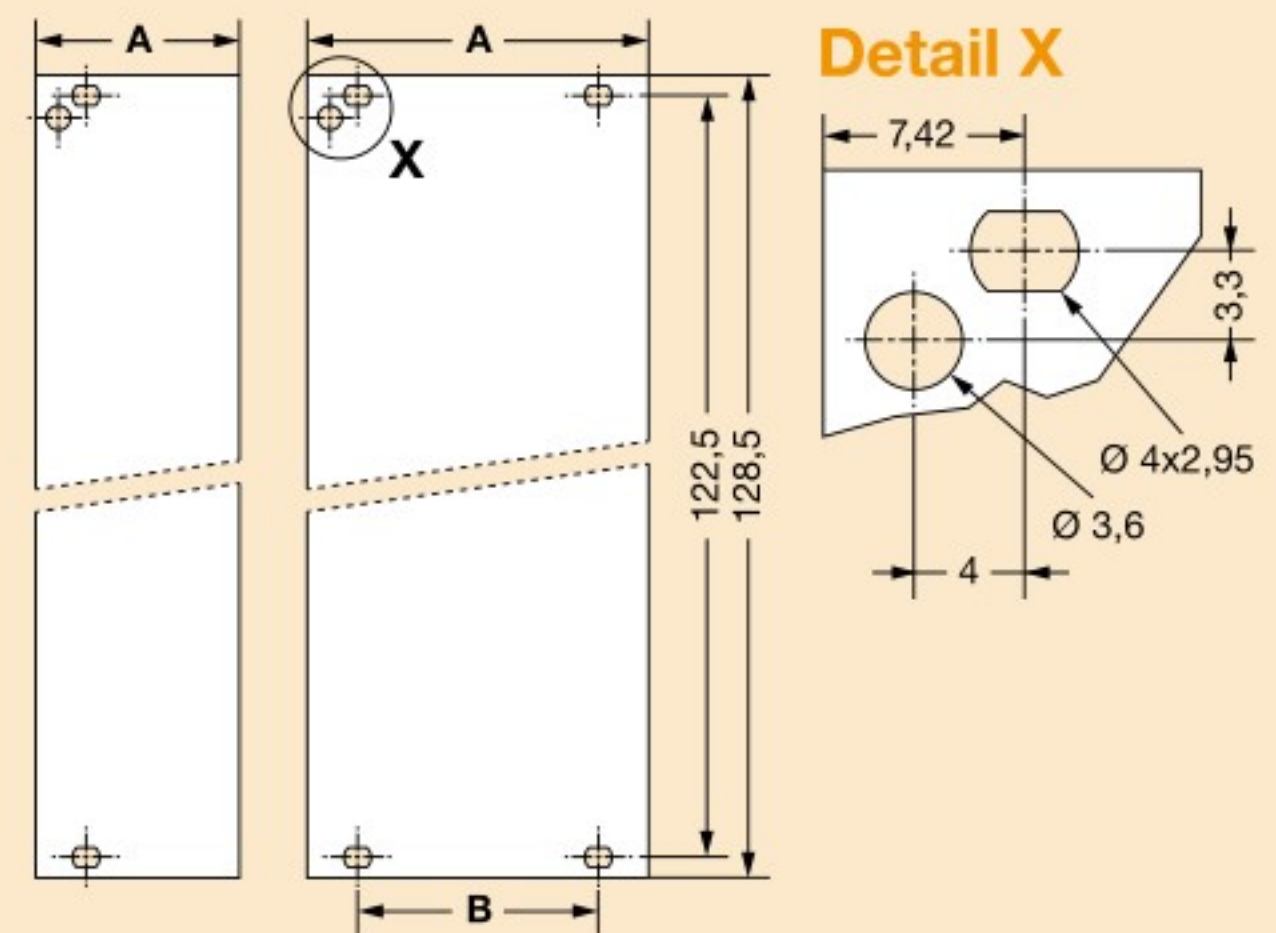


Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Schnittkanten und Ausbrüche blank, Rückseite passiviert - elektrisch leitfähig

Lieferform „B“

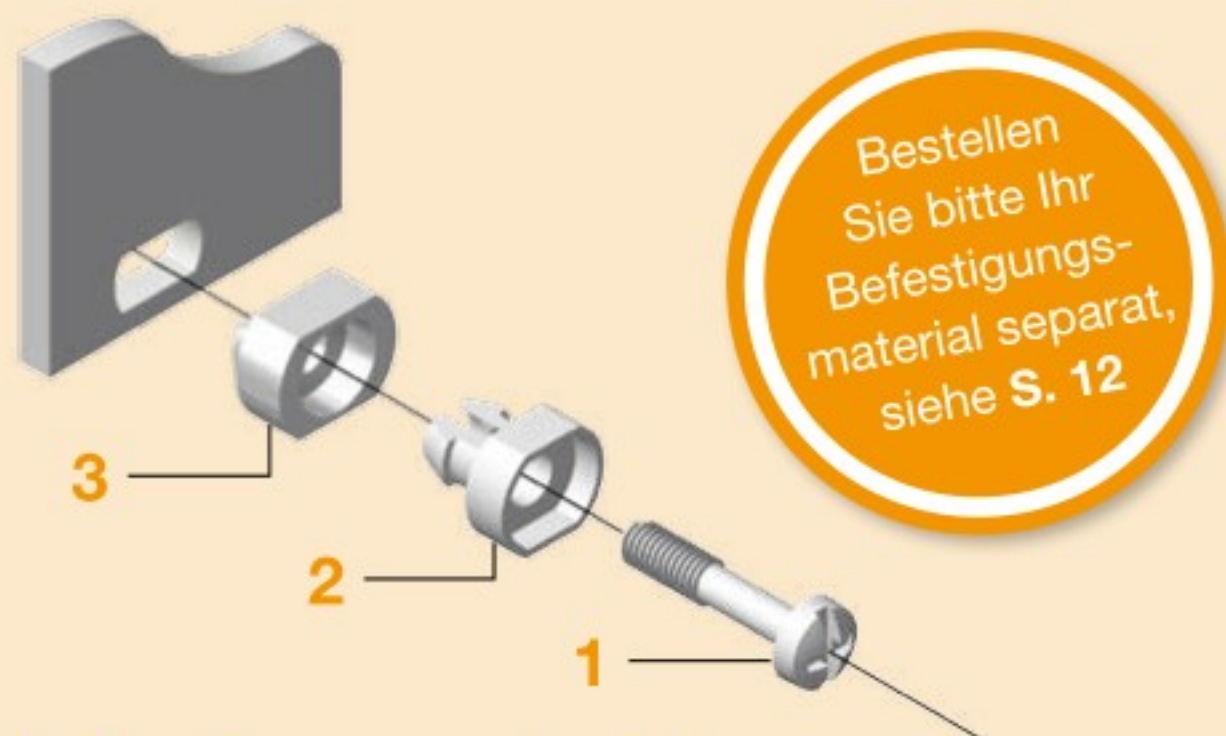
mit Formlöchern 2,95 x 4, einem Positions-Sichtloch
und einer horizontalen Oberflächenstruktur



Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Schnittkanten und Ausbrüche blank, Rückseite passiviert - elektrisch leitfähig

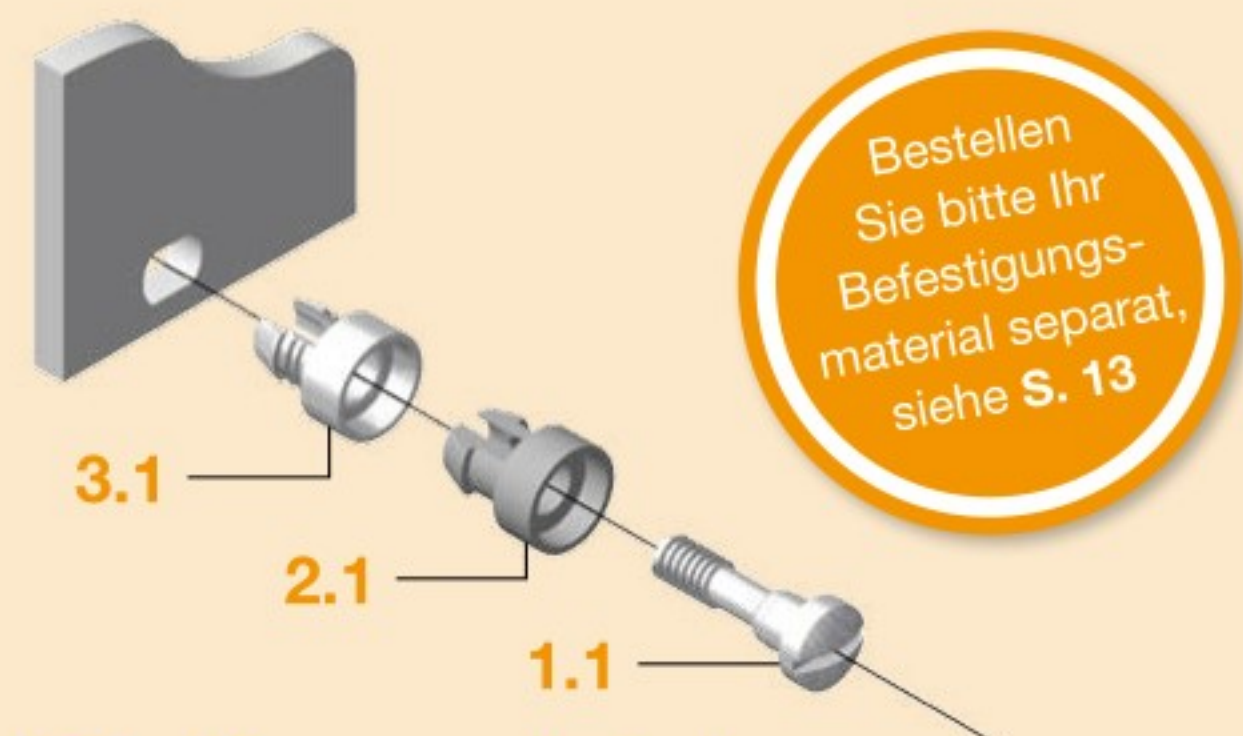
Zubehör „A“



Befestigungsmaterial

- 1 Halsschraube M2,5x12 Kreuzschlitz / Schlitz
- 2 Frontplatten Buchse, Kunststoff grau
- 3 Frontplatten Buchse, Metall, zum Einpressen, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her

Zubehör „B“



Befestigungsmaterial

- 1.1 Halsschraube M2,5x10,5 Schlitz
- 2.1 Frontplatten Buchse, Kunststoff schwarz
- 3.1 Frontplatten Buchse, Metall, per Hand einsetzbar, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her

Neben den Standardausführungen fertigt Marahrens Blindfrontplatten nach Spezifikation mit allen benötigten Ausbrüchen, ein- und mehrfarbig im Siebdruckverfahren bedruckt - in Auf- und Untereloxal-Ausführung. Frontplatten in Gravurtechnik, Laserbeschriftung sowie im

Digitaldruckverfahren als innovativstes Verfahren zu den bekannten Druck- und Beschriftungstechniken. Werden pulverbeschichtete Frontplatten bevorzugt, so gehört dieses ebenfalls zu den im eigenen Hause durchgeführten Leistungen. Sprechen Sie uns bitte an.

Marahrens Front Panel Solutions

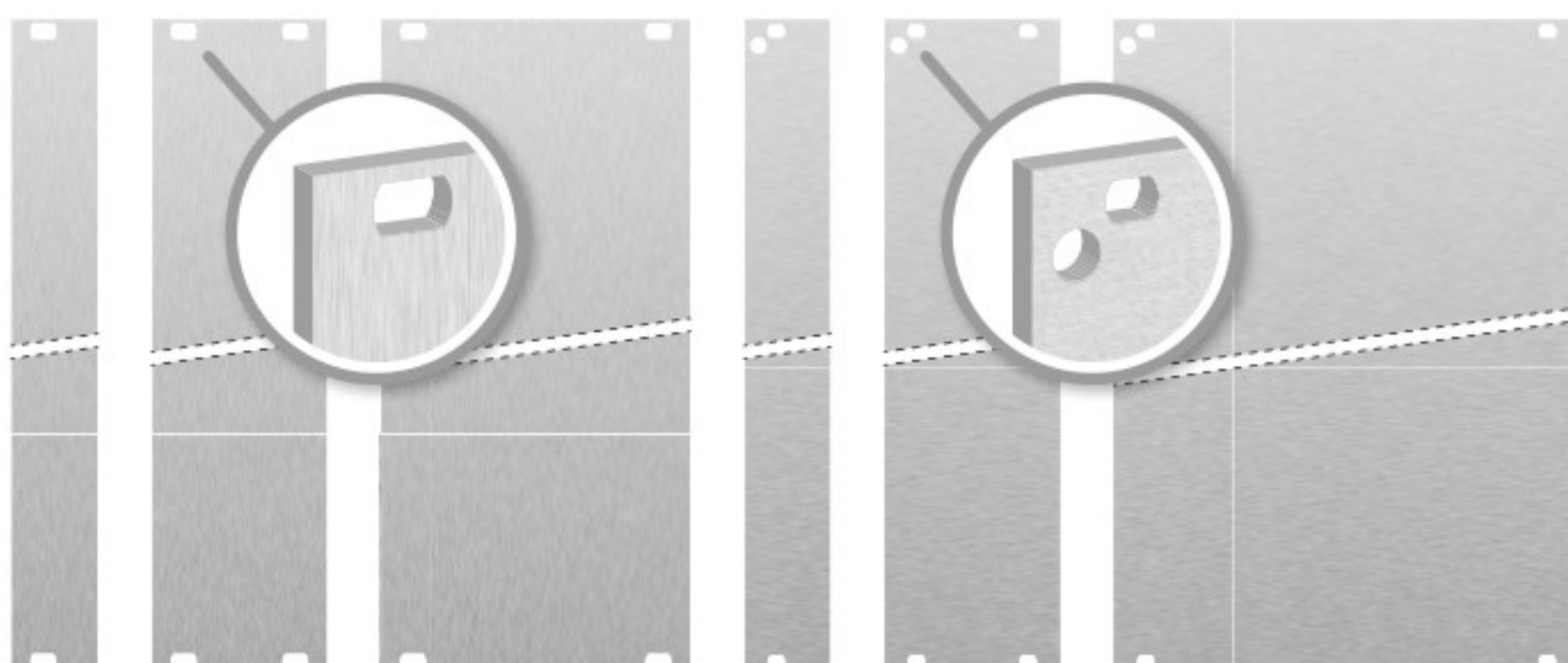
Blindfrontplatten für die 19" Technik

Blindfrontplatten 6HE

in der Ausführung als Flachfrontplatten für 19" Aufbausysteme entsprechend IEC 60297-3.

Produktmerkmale:

- » Frontseitig naturfarbig eloxiert, rückseitig farblos passiviert und somit elektrisch leitfähig.
- » Lieferbar für zwei Frontplattenbuchsen Systeme Large (Standard) und Small (19" Bauweisenhersteller spezifisch).
- » Die Außenkonturen sind ohne Nibbelansätze.



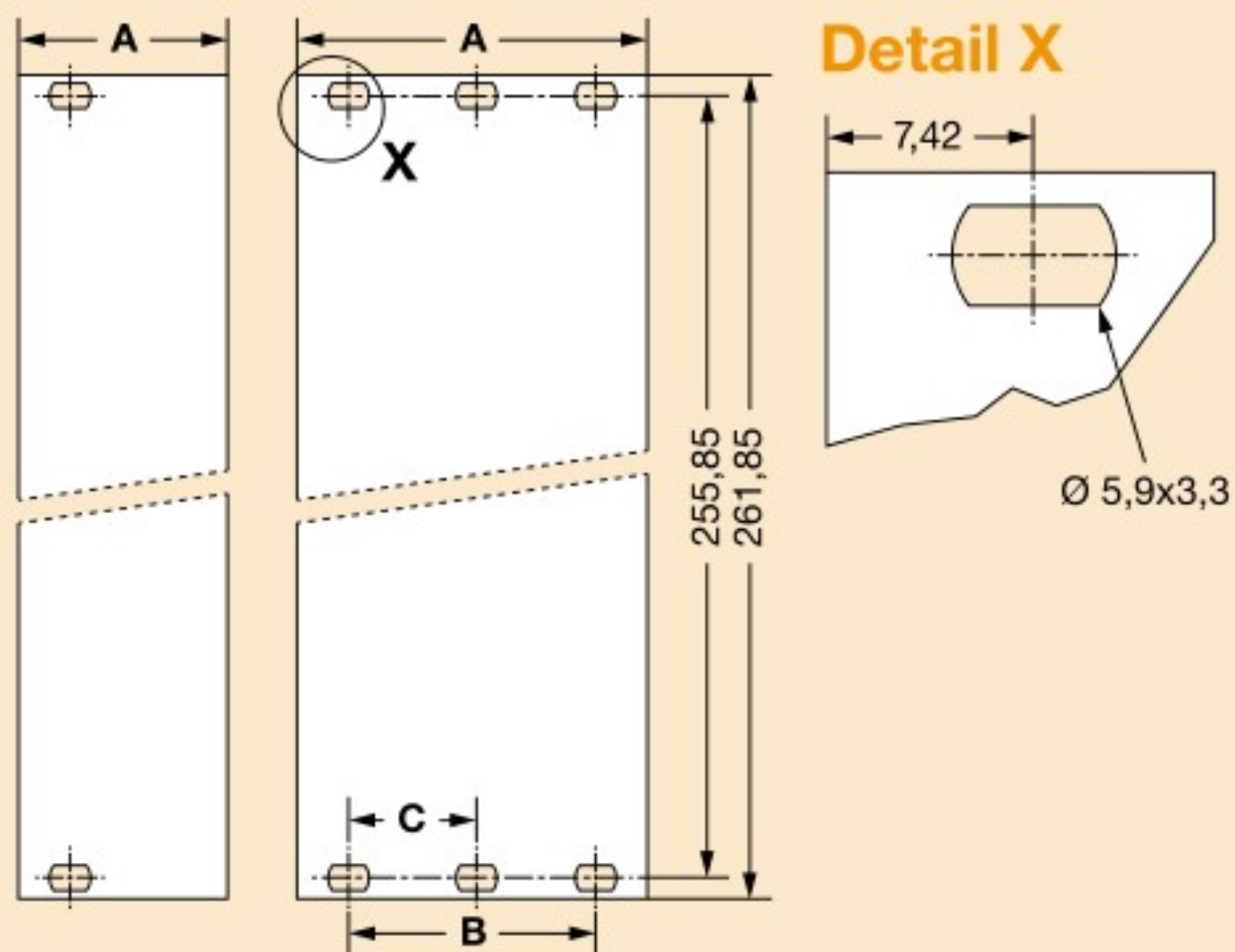
Bestellinformation				Lieferform „A“	Lieferform „B“
Breite	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C	Order-No.	Order-No.
3 TE	14,84	---	---	7106-100 001	7106-120 001
4 TE	19,92	---	---	7106-100 002	7106-120 002
5 TE	25,00	---	---	7106-100 003	7106-120 003
6 TE	30,08	---	---	7106-100 004	7106-120 004
8 TE	40,24	25,40*	---	7106-100 005	7106-120 005
9 TE	45,32	30,48*	---	7106-100 006	7106-120 006
10 TE	50,40	35,56	---	7106-100 007	7106-120 007
12 TE	60,56	45,72	---	7106-100 008	7106-120 008
14 TE	70,72	55,88	---	7106-100 009	7106-120 009
21 TE	106,28	91,44	---	7106-100 010	7106-120 010
42 TE	212,96	198,12	96,52*	7106-100 011	7106-120 011
84 TE	426,32	411,48	203,20*	7106-100 012	7106-120 012

* nur bei Lieferform A

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen

Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9
und einer vertikalen Oberflächenstruktur

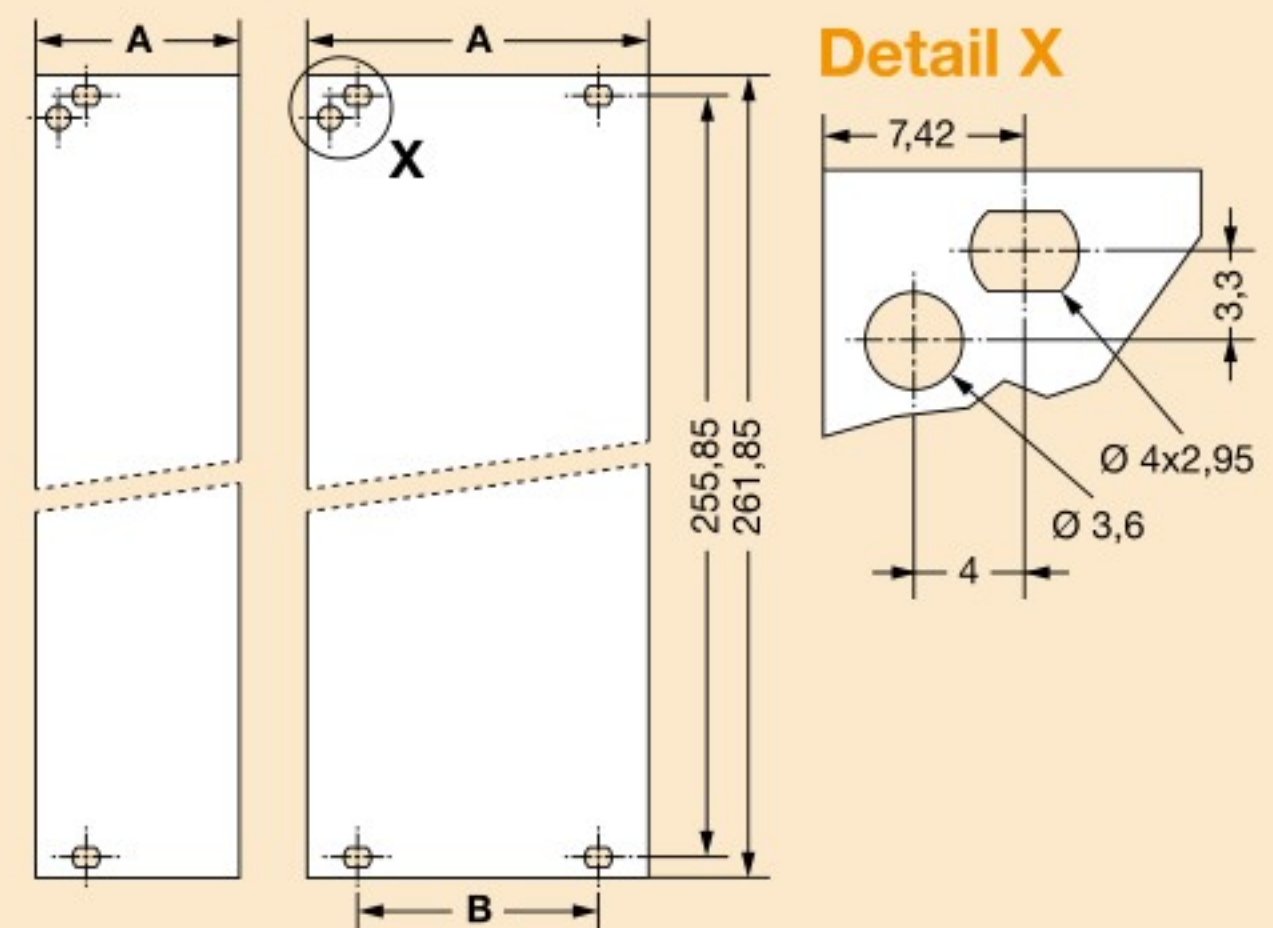


Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Schnittkanten und Ausbrüche unbehandelt, Rückseite passiviert - elektrisch leitfähig

Lieferform „B“

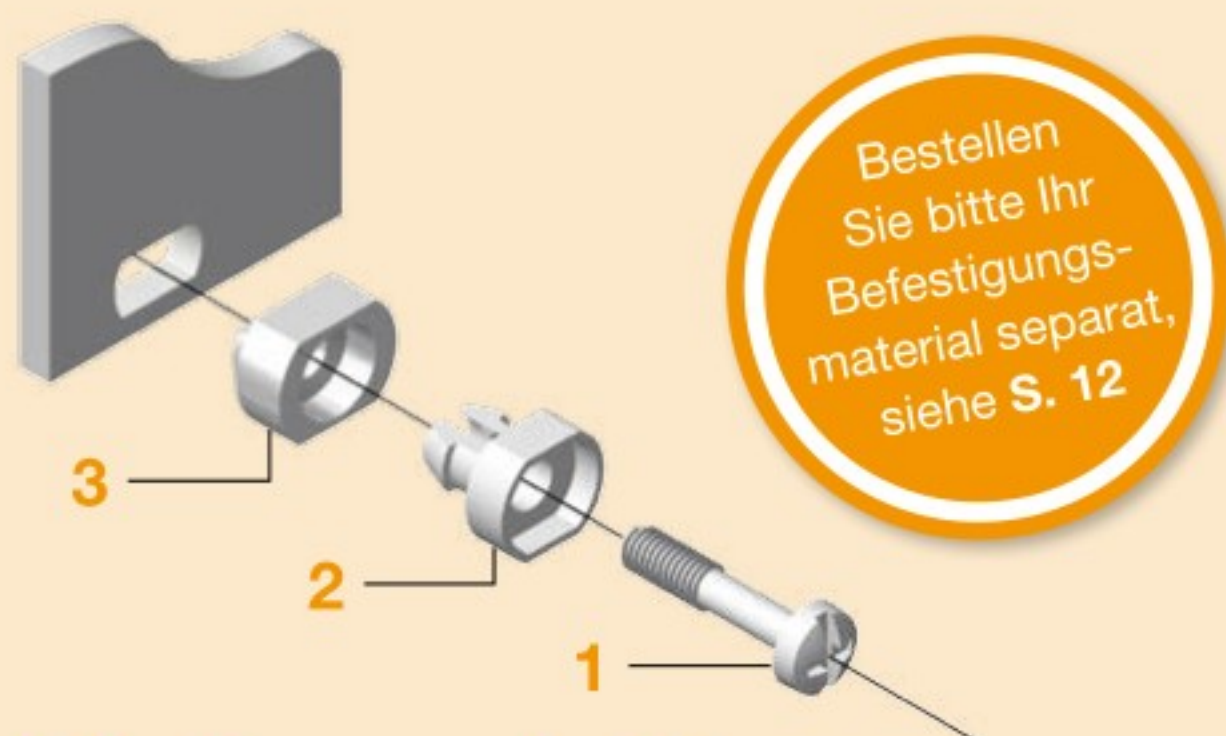
mit Formlöchern 2,95 x 4, einem Positions-Sichtloch
und einer horizontalen Oberflächenstruktur



Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Schnittkanten und Ausbrüche unbehandelt, Rückseite passiviert - elektrisch leitfähig

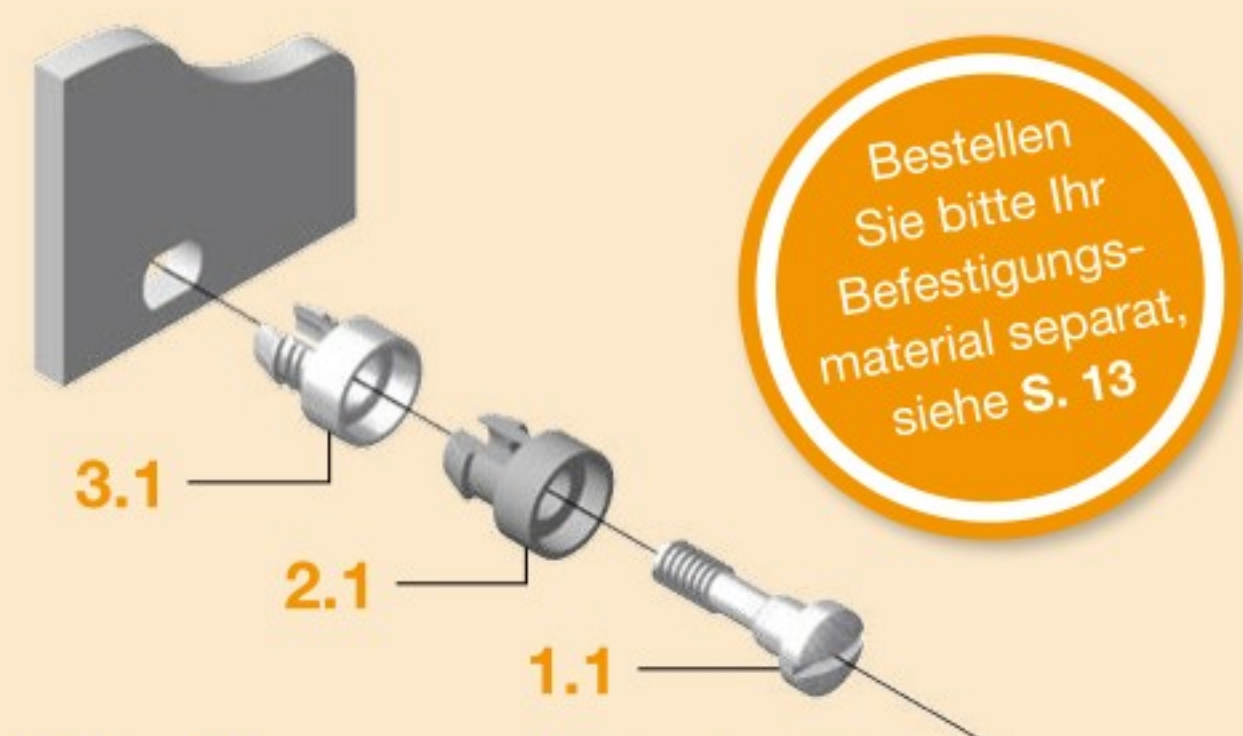
Zubehör „A“



Befestigungsmaterial

- 1 Halsschraube M2,5x12 Kreuzschlitz / Schlitz
- 2 Frontplatten Buchse, Kunststoff grau
- 3 Frontplatten Buchse, Metall, zum Einpressen, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her

Zubehör „B“



Befestigungsmaterial

- 1.1 Halsschraube M2,5x10,5 Schlitz
- 2.1 Frontplatten Buchse, Kunststoff schwarz
- 3.1 Frontplatten Buchse, Metall, per Hand einsetzbar, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her

Neben den Standardausführungen fertigt Marahrens Blindfrontplatten nach Spezifikation mit allen benötigten Ausbrüchen, ein- und mehrfarbig im Siebdruckverfahren bedruckt - in Auf- und Untereloxal-Ausführung. Frontplatten in Gravurtechnik, Laserbeschriftung sowie im

Digitaldruckverfahren als innovativstes Verfahren zu den bekannten Druck- und Beschriftungstechniken. Werden pulverbeschichtete Frontplatten bevorzugt, so gehört dieses ebenfalls zu den im eigenen Hause durchgeführten Leistungen. Sprechen Sie uns bitte an.

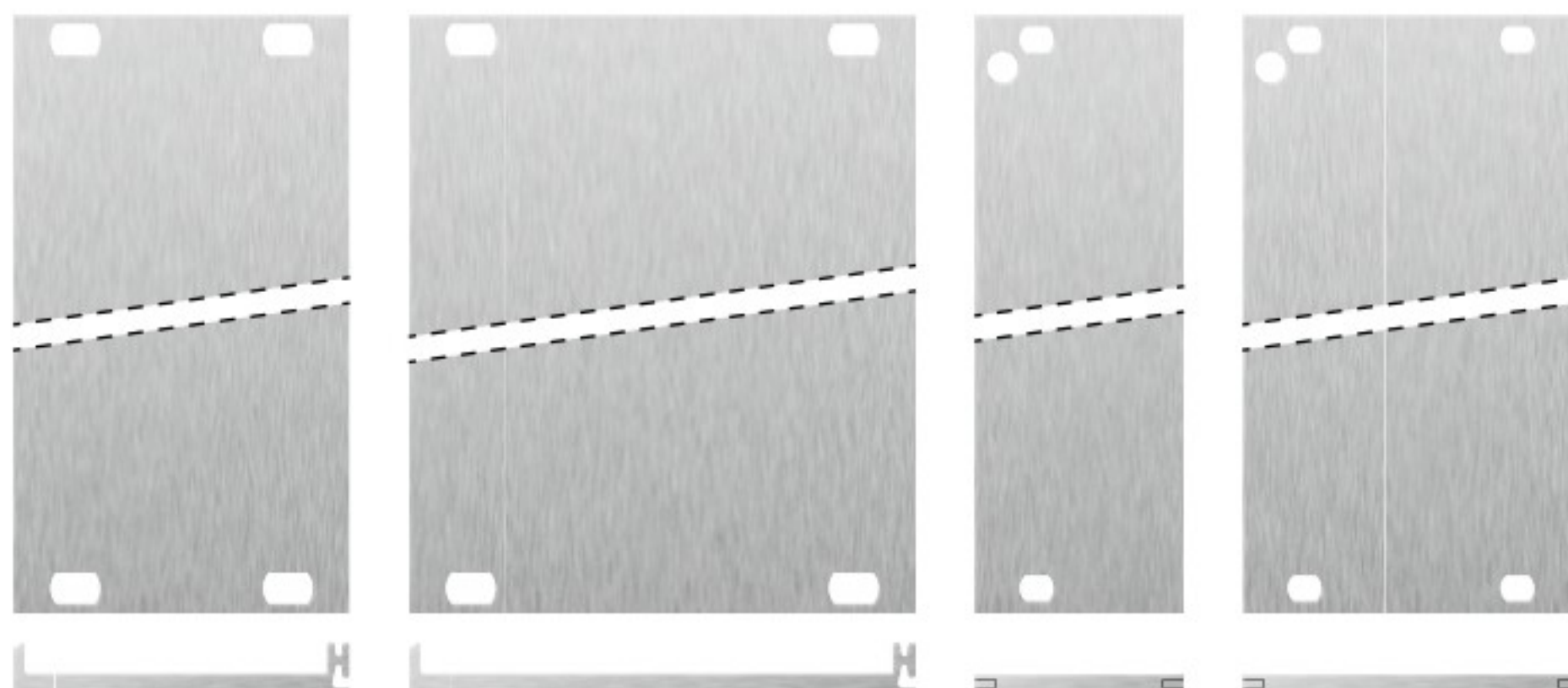


U-Profil / Flache EMV- Blindfrontplatten 3HE

für 19" Aufbausysteme entsprechend
IEC 60297-3 und IEEE 1101.

Produktmerkmale:

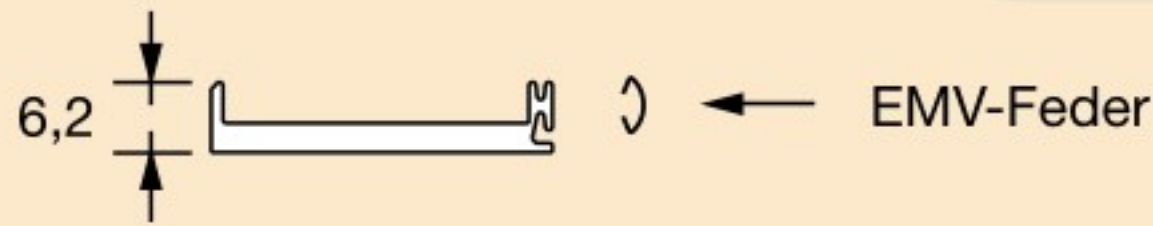
- » Gefertigt aus Alu-Profil bzw. aus Alu Blech 2,5 mm dick. Die Profil-Frontplatten sind farblos passiviert, wobei die Frontseite geschliffen ist. Bei den Flach-Frontplatten ist die Frontseite eloxiert, Schnittkanten, EMV Federschlitz und Durchbrüche blank. Die Rückseite ist farblos passiviert.
- » Lieferbar für zwei Frontplattenbuchsen Systeme Large (Standard) und Small (19" Bauweisenhersteller spezifisch).



Bestellinformation				U-Profil Form „A“	U-Profil Form „B“	Flach-Frontpl. Form „A“	Flach-Frontpl. Form „B“
Breite	Abmessg. A	Abmessg. B	Abmessg. C	Order-No.	Order-No.	Order-No.	Order-No.
3 TE	14,84	---	---	---	---	7113-140 003	7113-150 003
4 TE	19,92	---	---	7123-100 004	7123-130 004	7113-140 004	7113-150 004
5 TE	25,00	---	---	7123-100 005	7123-130 005	7113-140 005	7113-150 005
6 TE	30,08	---	---	7123-100 006	7123-130 006	7113-140 006	7113-150 006
7 TE	35,16	---	---	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar	---	---
8 TE	40,24	25,40	---	7123-100 008	7123-130 008	7113-140 008	7113-150 008
10 TE	50,40	35,56	---	7123-100 010	7123-130 010	7113-140 010	7113-150 010
12 TE	60,56	45,72	---	---	---	7113-140 012	7113-150 012
14 TE	70,72	55,88	---	---	---	7113-140 014	7113-150 014
21 TE	106,28	91,44	---	---	---	7113-140 021	7113-150 021
42 TE	212,96	198,12	96,52	---	---	7113-140 042	7113-150 042
84 TE	426,32	411,48	203,20	---	---	7113-140 084	7113-150 084

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen

U-Profil für Form „A“ + „B“



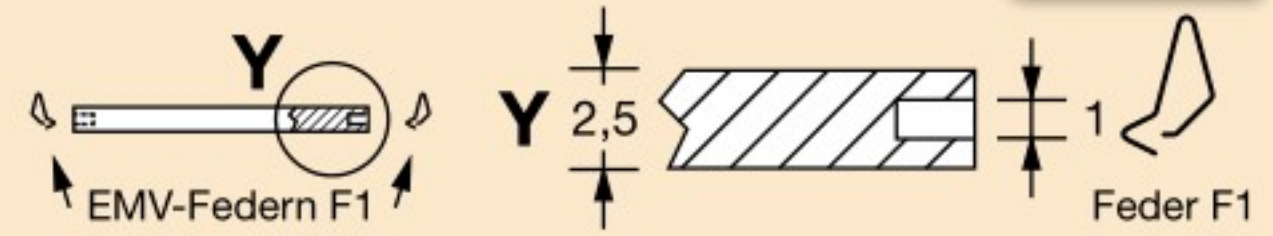
Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte ausgeführt als Alu-U Profil, Frontseite geschliffen, Oberfläche komplett farblos passiviert
- 1 Stück EMV Feder, Material Stahl rostfrei

Hinweis:

Zum Einsatz der EMV Feder in die U-Profil-Frontplatten wird kein Montagewerkzeug benötigt.

Flache Frontplatte „A“ + „B“



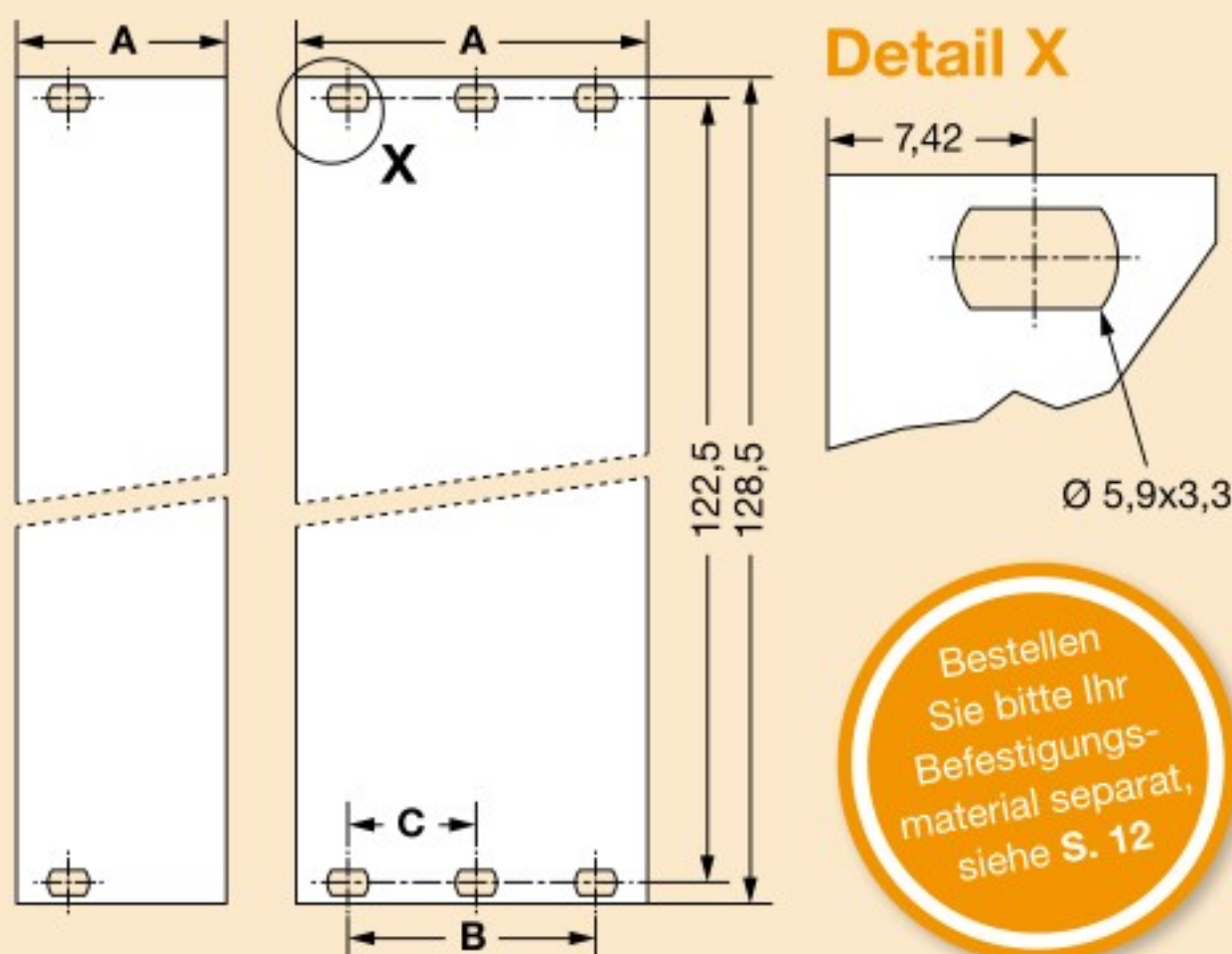
Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Rückseite farblos passiviert, Schnittkanten, EMV Federschlitze und Durchbrüche blank
- 2 Stück EMV Federn, Material Stahl rostfrei

Hinweis: Zum Einsatz der EMV Federn in die Flachfrontplatten wird ein Montagewerkzeug empfohlen. Dieses bitte separat bestellen - siehe Seite 12.

Lieferform „A“

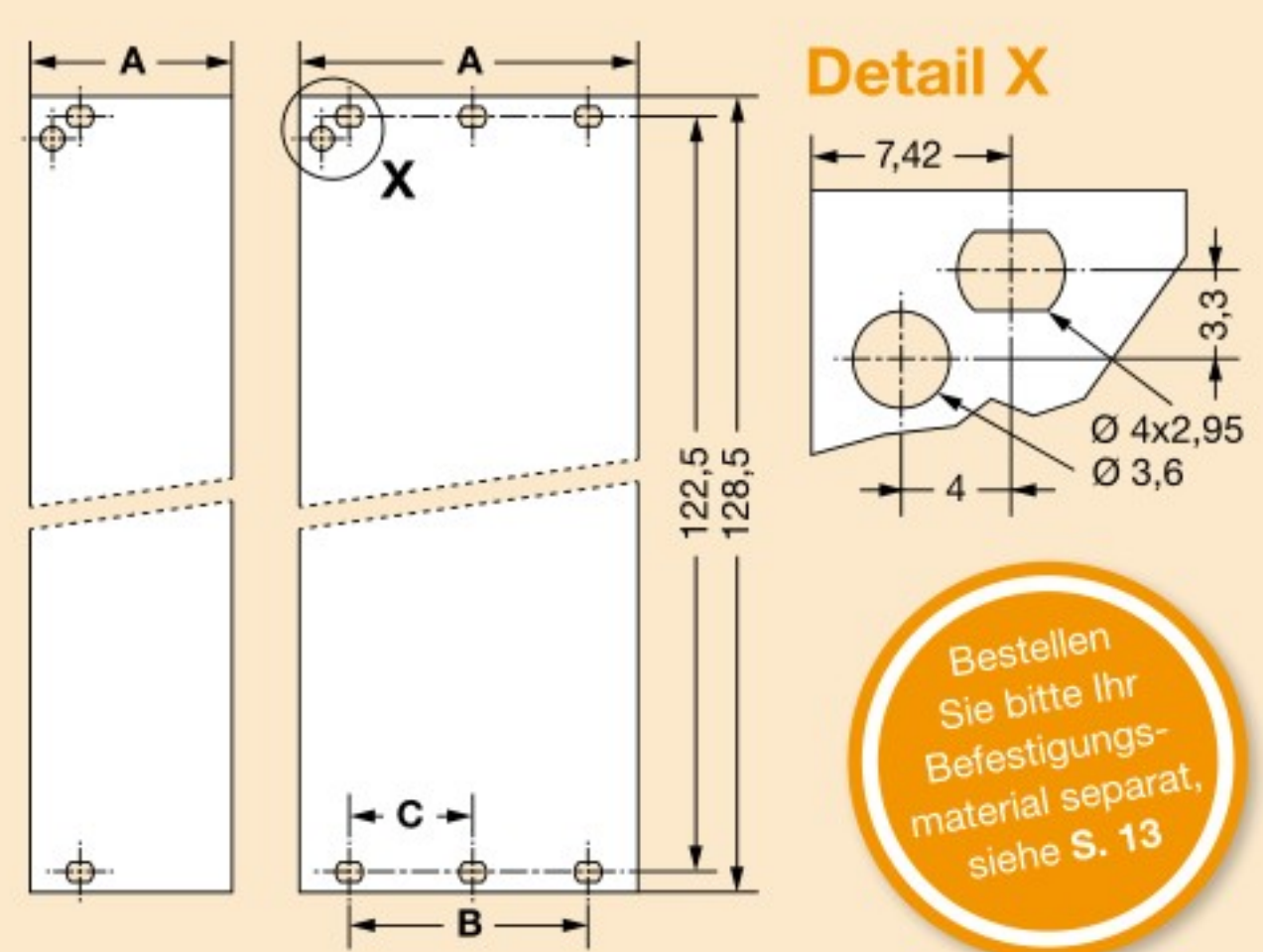
mit Formlöchern 3,3 x 5,9
und einer vertikalen Oberflächenstruktur



Bestellen Sie bitte Ihr Befestigungsmaterial separat, siehe S. 12

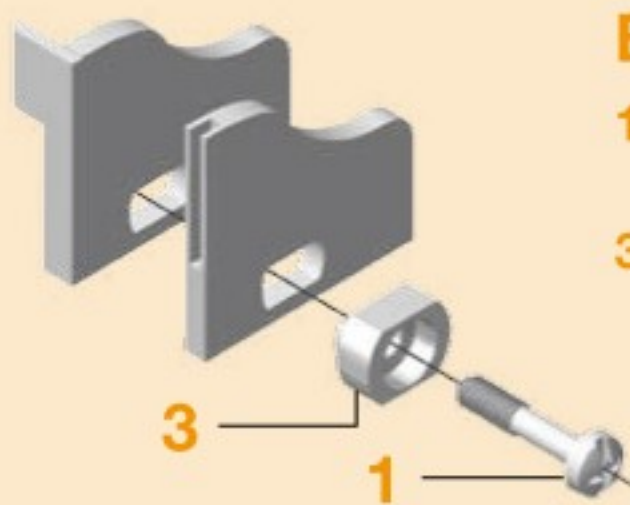
Lieferform „B“

mit Formlöchern 2,95 x 4, einem Positionssichtloch und einer vertikalen Oberflächenstruktur



Bestellen Sie bitte Ihr Befestigungsmaterial separat, siehe S. 13

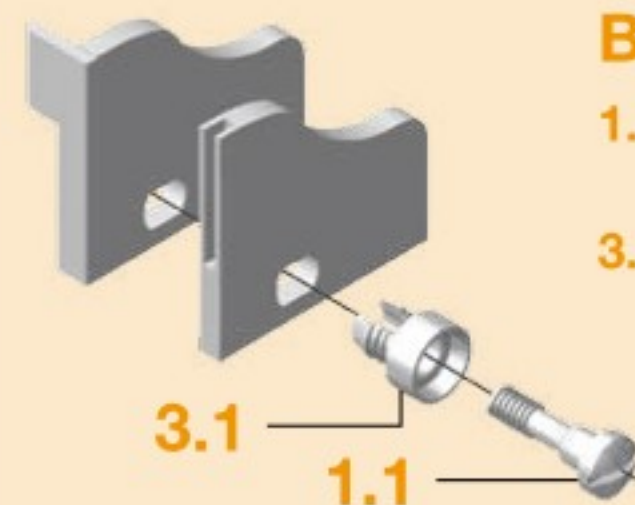
Zubehör „A“



Befestigungsmaterial

- 1 Halsschraube M2,5x12 Kreuzschlitz / Schlitz
- 3 Frontplatten Buchse, Metall, zum Einpressen, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her

Zubehör „B“



Befestigungsmaterial

- 1.1 Halsschraube M2,5x10,5 Schlitz
- 3.1 Frontplatten Buchse, Metall, per Hand einsetzbar, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her

Neben den Standardausführungen fertigt Marahrens EMV U-Profil- und Flach-Frontplatten nach Spezifikation mit allen benötigten Ausbrüchen, ein- und mehrfarbig im Siebdruckverfahren bedruckt - in Auf- und Untereloxal-Ausführung.

Für Anwendungsfälle, wo die Systemkomponenten besonderen hohen mechanischen und klimatischen Belastungen ausgesetzt sind, stehen für EMV U-Profilfrontplatten EMV Federn mit einer erhöhten Härte und Festigkeit zur Verfügung (auf Anfrage).



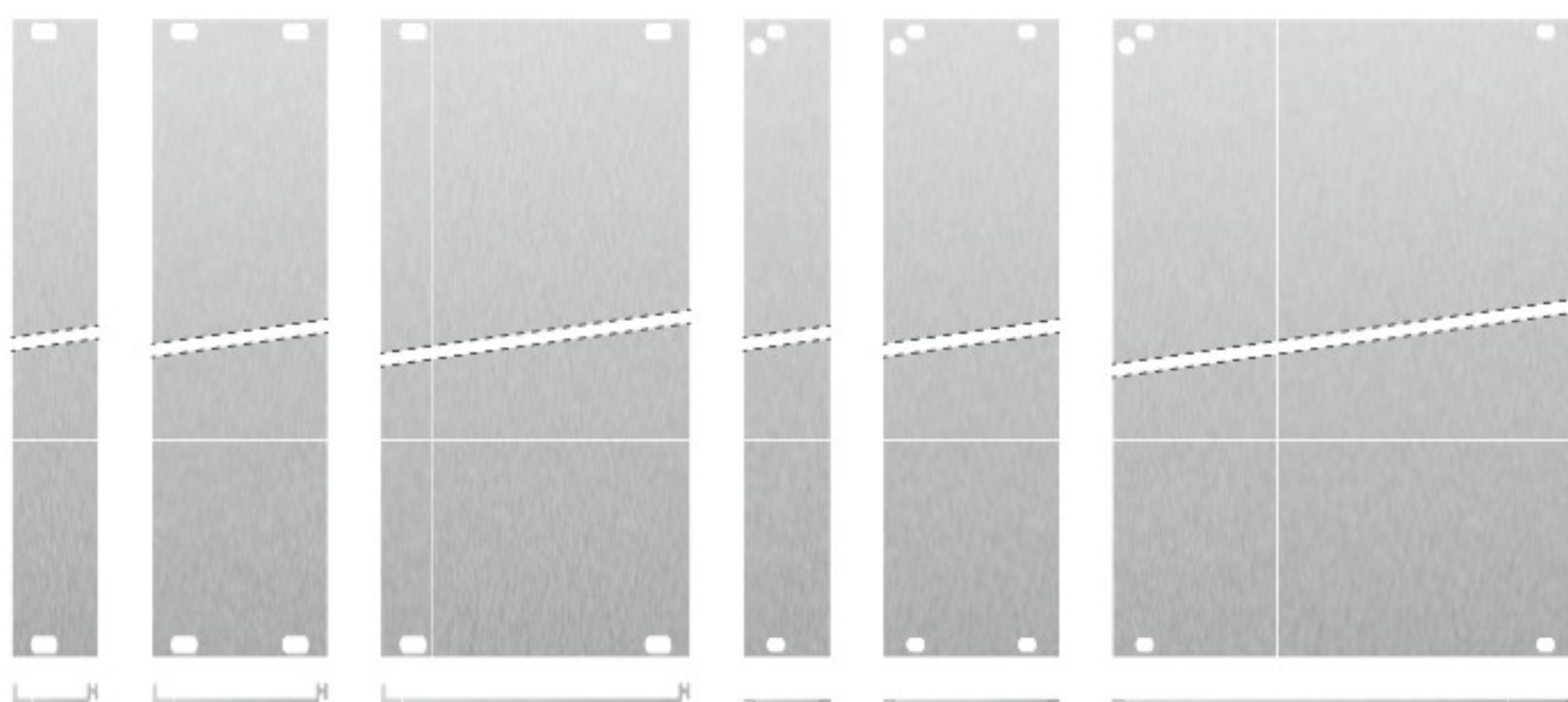
U-Profil / Flache EMV- Blindfrontplatten 6HE

für 19" Aufbausysteme entsprechend
IEC 60297-3 und IEEE 1101.



Produktmerkmale:

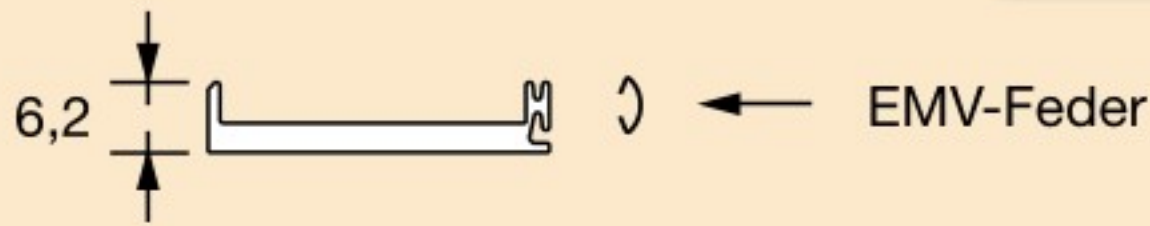
- » Gefertigt aus Alu-Profil bzw. aus Alu Blech 2,5 mm dick. Die Profil-Frontplatten sind farblos passiviert, wobei die Frontseite geschliffen ist. Bei den Flach-Frontplatten ist die Frontseite eloxiert, Schnittkanten, EMV Federschlitz und Durchbrüche blank. Die Rückseite ist farblos passiviert.
- » Lieferbar für zwei Frontplattenbuchsen Systeme Large (Standard) und Small (19" Bauweisenhersteller spezifisch).



Bestellinformation				U-Profil Form „A“	U-Profil Form „B“	Flach-Frontpl. Form „A“	Flach-Frontpl. Form „B“
Breite	Abmessg. A	Abmessg. B	Abmessg. C	Order-No.	Order-No.	Order-No.	Order-No.
3 TE	14,84	---	---	---	---	7116-140 003	7116-150 003
4 TE	19,92	---	---	7126-100 004	7126-130 004	7116-140 004	7116-150 004
5 TE	25,00	---	---	7126-100 005	7126-130 005	7116-140 005	7116-150 005
6 TE	30,08	---	---	7126-100 006	7126-130 006	7116-140 006	7116-150 006
7 TE	35,16	---	---	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar	---	---
8 TE	40,24	25,40	---	7126-100 008	7126-130 008	7116-140 008	7116-150 008
10 TE	50,40	35,56	---	7126-100 010	7126-130 010	7116-140 010	7116-150 010
12 TE	60,56	45,72	---	---	---	7116-140 012	7116-150 012
14 TE	70,72	55,88	---	---	---	7116-140 014	7116-150 014
21 TE	106,28	91,44	---	---	---	7116-140 021	7116-150 021
42 TE	212,96	198,12	96,52	---	---	7116-140 042	7116-150 042
84 TE	426,32	411,48	203,20	---	---	7116-140 084	7116-150 084

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen

U-Profil für Form „A“ + „B“



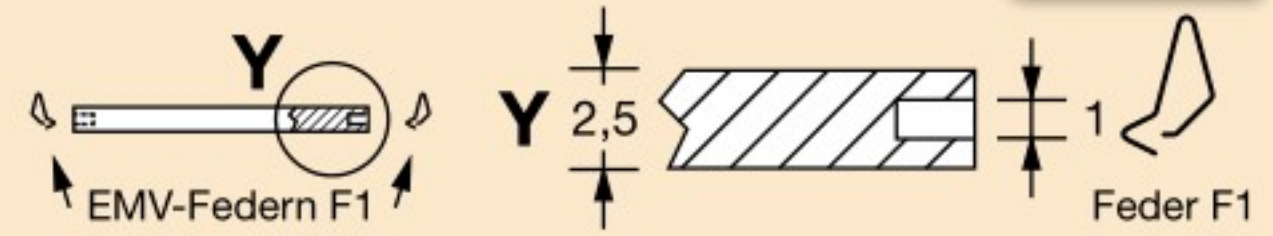
Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte ausgeführt als Alu U-Profil, Frontseite geschliffen, Oberfläche komplett farblos passiviert
- 1 Stück EMV Feder, Material Stahl rostfrei

Hinweis:

Zum Einsatz der EMV Feder in die U-Profil-Frontplatten wird kein Montagewerkzeug benötigt.

Flache Frontplatte „A“ + „B“



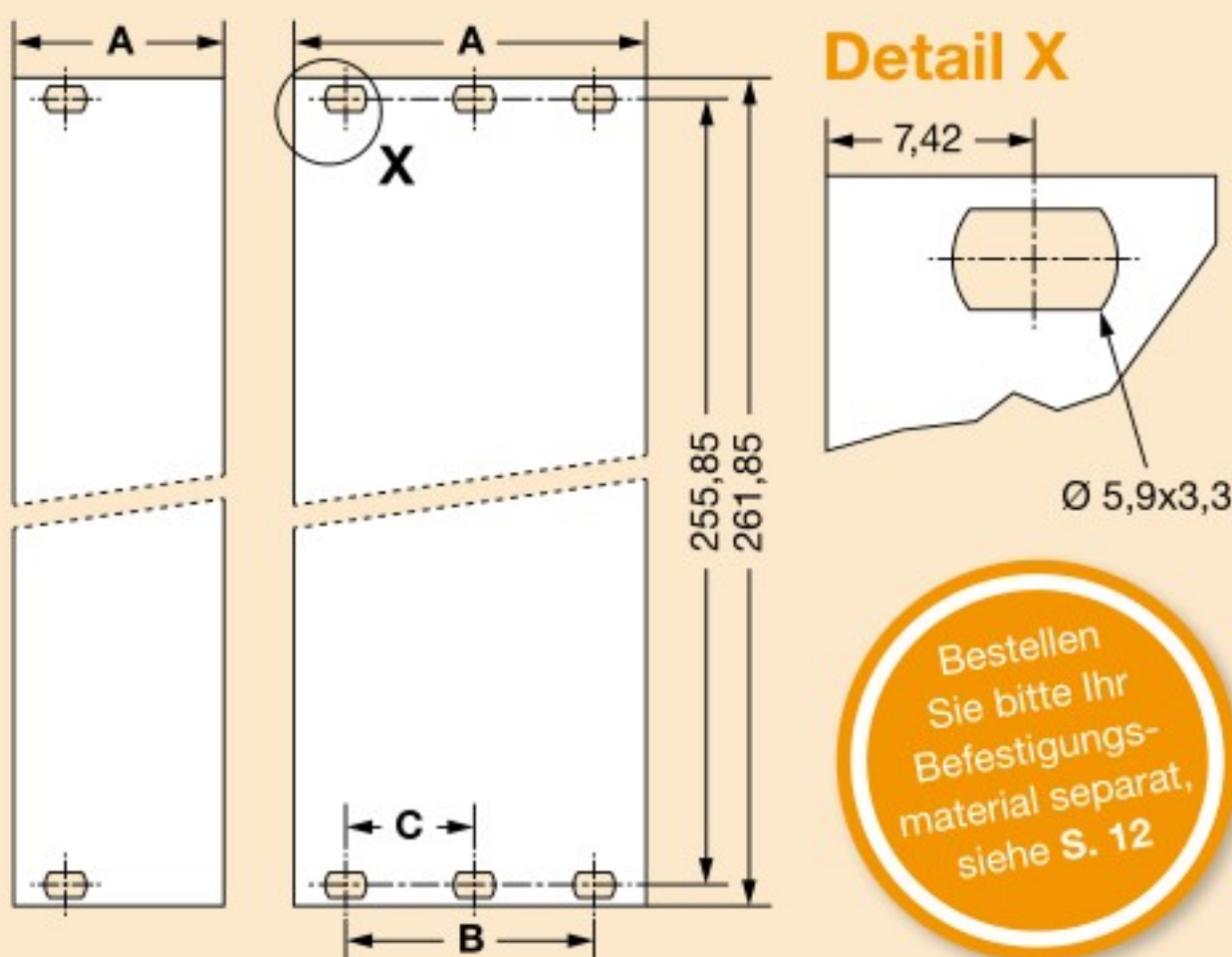
Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Rückseite farblos passiviert, Schnittkanten, EMV Federschlitze und Durchbrüche blank
- 2 Stück EMV Federn, Material Stahl rostfrei

Hinweis: Zum Einsatz der EMV Federn in die Flachfrontplatten wird ein Montagewerkzeug empfohlen. Dieses bitte separat bestellen - siehe Seite 12.

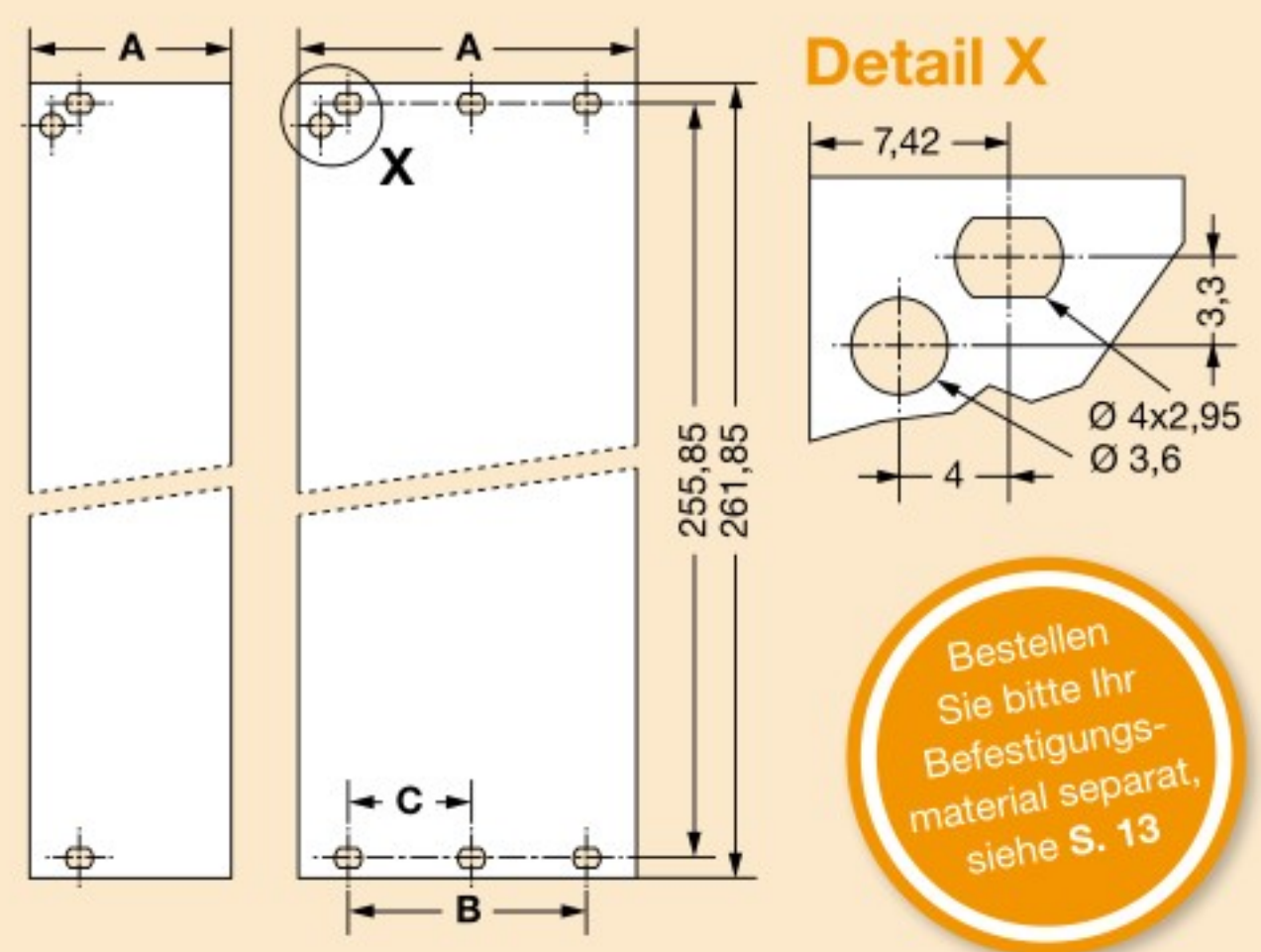
Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9
und einer vertikalen Oberflächenstruktur

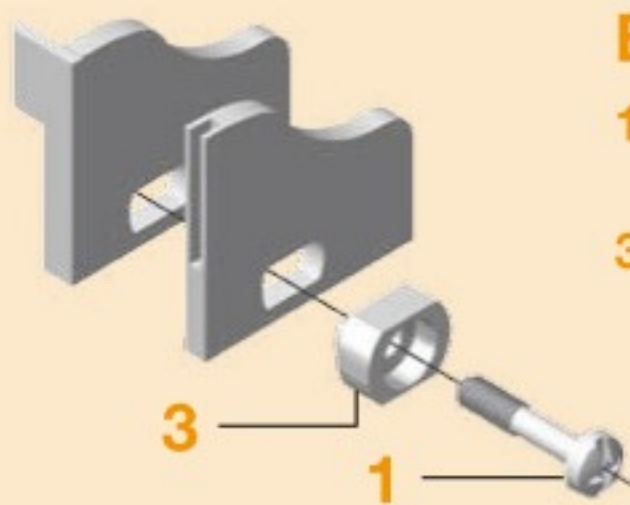


Lieferform „B“

mit Formlöchern 2,95 x 4, einem Positionssichtloch
und einer vertikalen Oberflächenstruktur



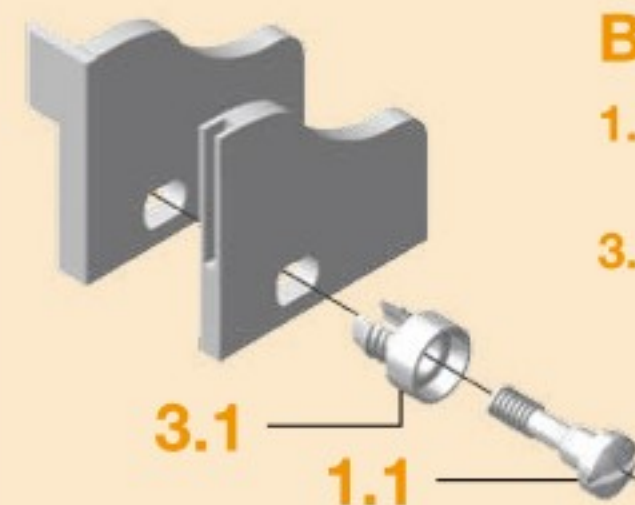
Zubehör „A“



Befestigungsmaterial

- 1 Halsschraube M2,5x12 Kreuzschlitz / Schlitz
- 3 Frontplatten Buchse, Metall, zum Einpressen, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her

Zubehör „B“



Befestigungsmaterial

- 1.1 Halsschraube M2,5x10,5 Schlitz
- 3.1 Frontplatten Buchse, Metall, per Hand einsetzbar, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her

Neben den Standardausführungen fertigt Marahrens EMV U-Profil- und Flach-Frontplatten nach Spezifikation mit allen benötigten Ausbrüchen, ein- und mehrfarbig im Siebdruckverfahren bedruckt - in Auf- und Untereloxal-Ausführung.

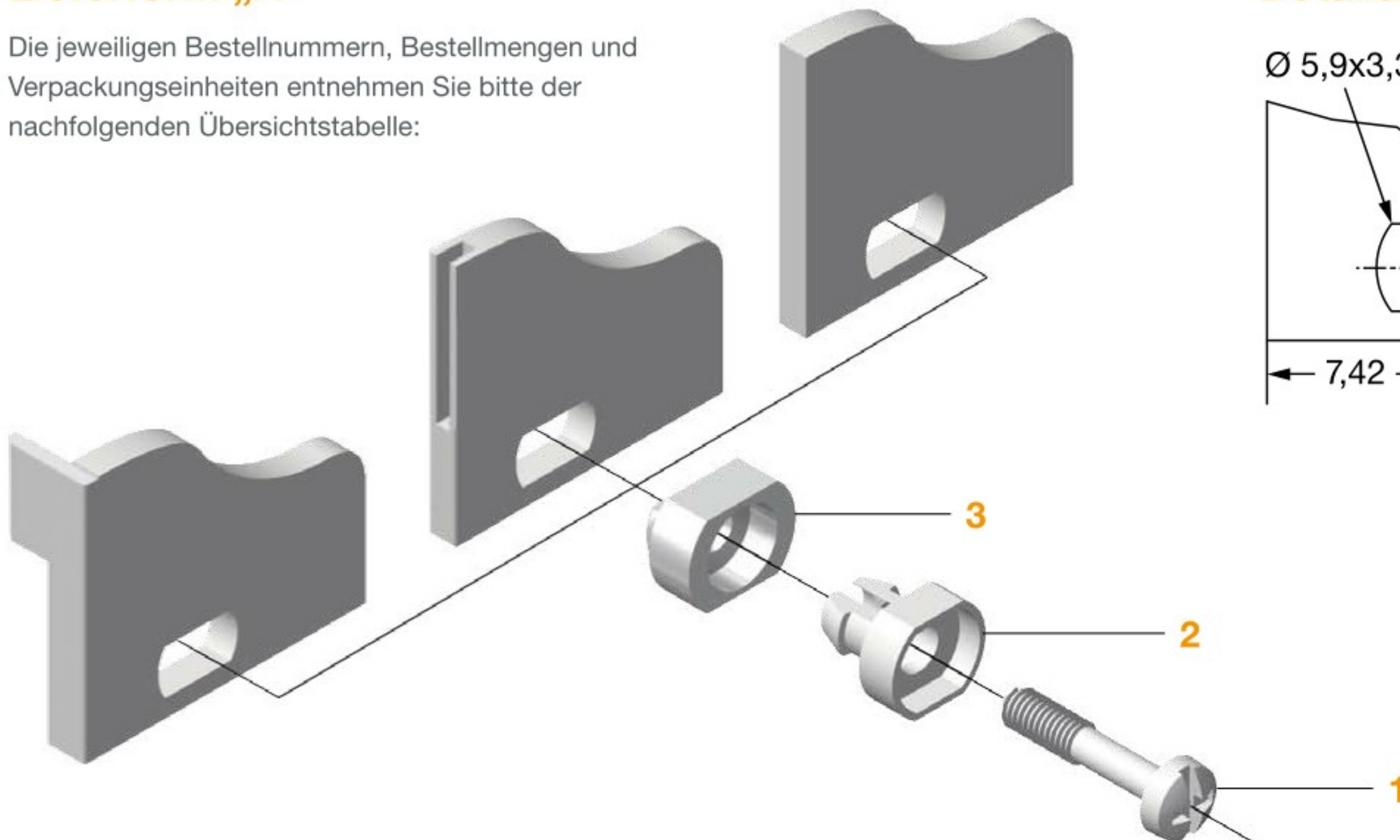
Für Anwendungsfälle, wo die Systemkomponenten besonderen hohen mechanischen und klimatischen Belastungen ausgesetzt sind, stehen für EMV U-Profilfrontplatten EMV Federn mit einer erhöhten Härte und Festigkeit zur Verfügung (auf Anfrage).

Marahrens Front Panel Solutions

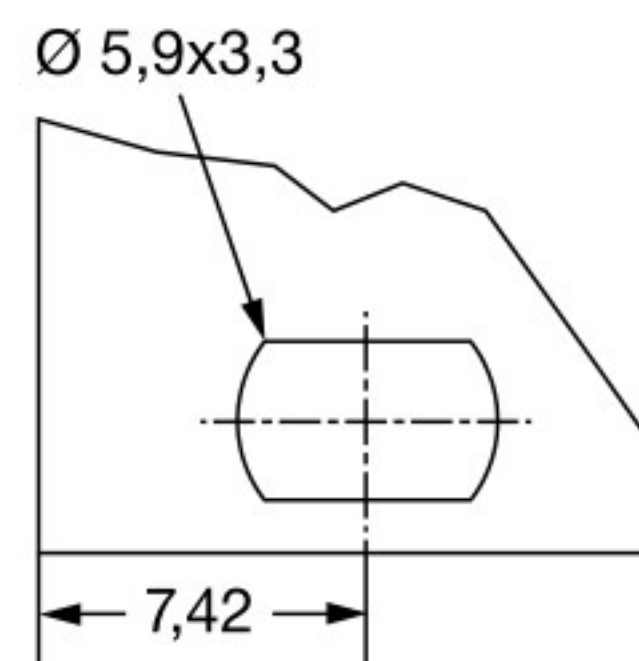
Befestigungsmaterial für Frontplatten 3HE und 6HE

Lieferform „A“

Die jeweiligen Bestellnummern, Bestellmengen und Verpackungseinheiten entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Übersichtstabelle:



Detailansicht



Übersichtstabelle

Befestigungsmaterial für Frontplatten Lieferform „A“

Ansicht	Pos.	Beschreibung	VPE	Order-No.
	1	Halsschraube M2,5x12, St. vernickelt mit Kreuzschlitz / Schlitz für Buchse	100	7173-100 001
	2	Kunststoff Buchse Farbe grau Farbe schwarz	100 100	7173-100 003 7173-100 013
	3	Frontplatten Buchse Metall, vernickelt, für eine elektrisch leitende Verbindung FP / BGT, zum Einpressen	50 100	7173-100 007 7173-100 008

Benötigte Menge an Buchsen & Schrauben

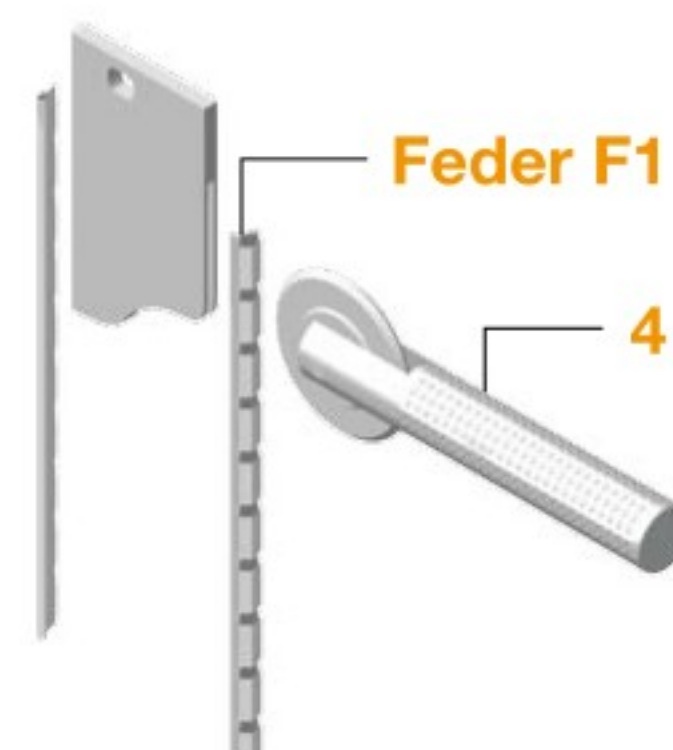
Die Bestellmengen für 3HE und 6HE Frontplatten, Flachfrontplatten und U-Profil-Frontplatten ergeben sich wie folgt:

bis 7 TE 2 Stück
ab 8 TE 4 Stück
ab 42 TE 6 Stück

Montagewerkzeug

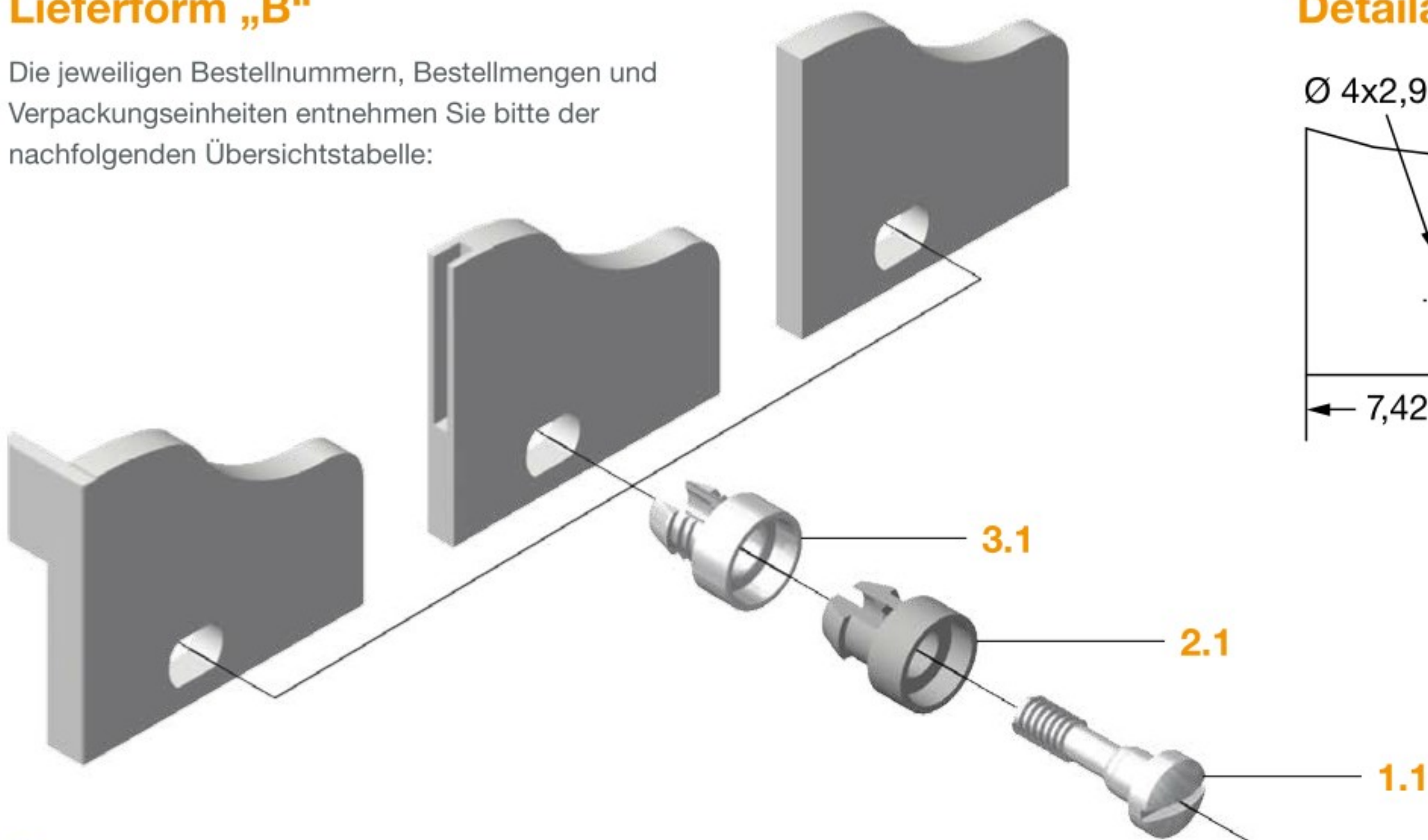
zum Einsatz der EMV Federn F1 in die Flachfrontplatten

Ansicht	Pos.	Beschreibung	VPE	Order-No.
	4	Montagewerkzeug für EMV Federn F1	1	7103-100 100

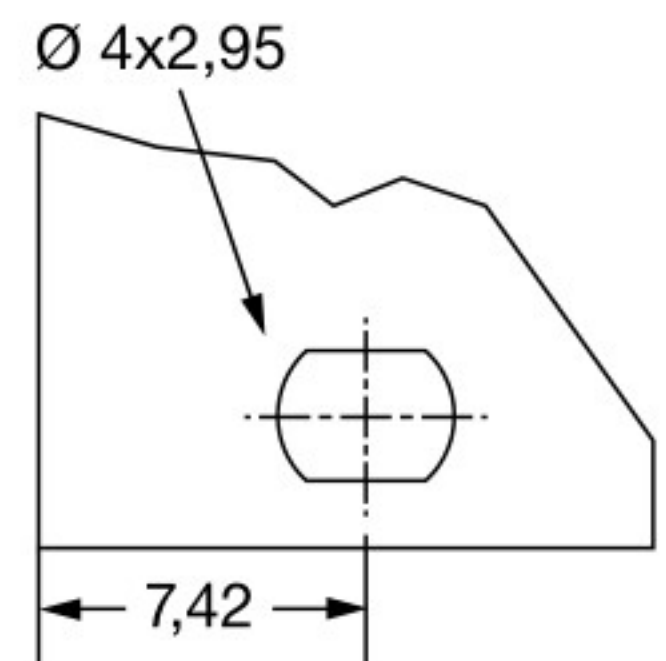


Lieferform „B“

Die jeweiligen Bestellnummern, Bestellmengen und Verpackungseinheiten entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Übersichtstabelle:



Detailansicht



Übersichtstabelle

Befestigungsmaterial für Frontplatten Lieferform „B“

Ansicht	Pos.	Beschreibung	VPE	Order-No.
	1.1	Halsschraube M2,5x10,5, St. vernickelt mit Schlitz für Buchse	100	7173-100 002
	2.1	Kunststoff Buchse Farbe schwarz	100	7173-100 004
	3.1	Frontplatten Buchse Metall, vernickelt, für eine elektrisch leitende Verbindung FP / BGT, per Hand einsetzbar	50 100	7173-100 005 7173-100 006

Benötigte Menge an Buchsen & Schrauben

für 3HE und 6HE Blindfrontplatten und Standard-Frontplatten für Steckbaugruppen

bis 9 TE 2 Stück
ab 10 TE 4 Stück
bei 84 TE 6 Stück

für 3HE und 6HE EMV-Flach- und EMV-U-Profilfrontplatten

bis 6 TE 2 Stück
ab 8 TE 4 Stück
ab 42 TE 6 Stück

Codierung

für CompactPCI, VME64x Griffe nach IEEE 1011.10 und IEC 60297-3-103

Ansicht	Beschreibung	VPE	Order-No.
	Codierpin zur Codierung von Steckbaugruppen Sie verhindern den Einsatz von Baugruppen an nicht zulässigen Steckplätzen. Die Codierpins werden in die Kammern der IEEE Ein-/Aushebegriffe eingesteckt. Dabei sind je Codierpin 4 Positionen möglich. Bei einem Griff ergeben sich 64 Codiermöglichkeiten, bei einem Griff oben und unten sind es 4096 Möglichkeiten. Die entsprechenden Gegenstücke sind in die Codierblöcke im BGT einzusetzen. Material: Kunststoff, PBTB, Farbe grau, Basismaterial nach UL 94-V0	100	7173-100 010

Marahrens Front Panel Solutions

3HE und 6HE Bausatz für Steckbaugruppen

Steckbaugruppen

der Lieferform „A“ mit symmetrischem Festgriff (Typ Trapez) und Kartenhalter für die PCB Befestigung

der Lieferform „B“ mit asymmetrischem Festgriff (Typ Hyperbel) und Kartenhalter für die PCB Befestigung

Bestellen Sie Ihr Befestigungsmaterial separat, siehe Seite 12/13

» Steckbaugruppen der Lieferform „A“ bestehen aus einer Frontplatte, einem festen symmetrischen Griff (Typ Trapez) sowie Kartenhalter für die Leiterkarten-Montage.

» Bei den Kartenhaltern können sie zwischen einer einteiligen Ausführung aus Kunststoff oder einer zweiteiligen Variante aus Metall wählen.



Ihr Service-Team:
0421 / 69 444 - 44

» Steckbaugruppen der Lieferform „B“ bestehen aus einer Frontplatte, einem festen asymmetrischen Griff (Typ Hyperbel) sowie Kartenhalter für die Leiterkarten-Montage.

» Der asymmetrisch gestaltete Griff bietet durch die ergonomische Form gegenüber den symmetrischen Griffen (Typ Trapez) eine verbesserte Handhabung beim Stecken und Ziehen der elektronischen Baugruppen.

» Bei den Kartenhaltern können sie zwischen einer zweiteiligen Ausführung aus Kunststoff oder Metall wählen.

Befestigungsmaterial „A“



Befestigungsmaterial „B“





Identifikation der Steckbaugruppen

der Lieferform „A“ und „B“ mit einclipbaren Griff Ident-Plättchen

» Neben der ein- und mehrfarbigen Bedruckung, Gravur oder Laserbeschriftung der Frontplatten bieten die Ident-Plättchen, die in den Griff eingeklipst werden, eine Gestaltungsmöglichkeit für ein individuelles Erscheinungsbild Ihrer Steckbaugruppen. Bewährt haben sich die Ident-Plättchen für eine globale Kennzeichnungsbedruckung der Steckbaugruppe oder mit einem Firmenlogo des Herstellers oder einem Vertriebsunternehmen.

Die Bedruckung erfolgt standardmäßig mit modernsten Maschinen im Digitaldruckverfahren in Untereloxal-Ausführung. Für sie bedeutet das beste Qualität zu günstigen Kosten. Ohne Mehrkosten können sie die Ident-Plättchen auch in einer mehrfarbigen Bedruckung erhalten. Durch den Untereloxaldruck ist die Beschriftung absolut wisch- und kratzfest.

» Bedruckte Griff Ident-Plättchen bietet Marahrens sowohl für den symmetrischen Griff (Typ Trapez) = Lieferform „A“ als auch für den asymmetrischen Griff (Typ Hyperbel) = Lieferform „B“ an. Als Druckinformation können wir folgende Dateiformate verwenden:

CorelDraw X6 (CDR) Adobe Acrobat (PDF)
Adobe InDesign CS5 (INDD) Vectorworks 2009 (VWX)
Adobe Illustrator CS5 (AI/EPS)

Die Mindestbestellmenge für bedruckte Ident-Plättchen beträgt 25 Stück. Weitere Preisstaffeln gelten ab 50 Stück, ab 100 Stück, ab 500 Stück und ab 1000 Stück.

» Für eine Preisinformation reicht die Angabe der unten angegebenen Order-No. Nach Auftragsklärung erhalten Sie eine individuelle Order-No.

Material: Aluminium Blech 1,5 mm dick, naturfarbig eloxiert, Schnittkanten blank.

Hinweis: Durch langfristige UV-Lichteinwirkung kann es zu leichten Farbabschwächungen kommen.

Lieferform „A“

13,3 | Bedruckt nach Wunsch

Lieferform „B“

12,85 | Bedruckt nach Wunsch

Bestellinformation		
B/TE	B/mm	Order-No.
3	13,8	7099-100 003
4	18,9	7099-100 004
5	24,0	7099-100 005
6	29,1	7099-100 006
8	39,2	7099-100 008
10	49,4	7099-100 010
12	59,6	7099-100 012
14	69,7	7099-100 014

Bestellinformation		
B/TE	B/mm	Order-No.
3	14,0	7099-100 103
4	19,1	7099-100 104
5	24,1	7099-100 105
6	29,2	7099-100 106
8	39,4	7099-100 108
10	49,5	7099-100 110
12	59,7	7099-100 112
14	69,9	7099-100 114

Marahrens Front Panel Solutions

3HE Frontplatten für Steckbaugruppen - Lieferform „A“

3HE Frontplatten

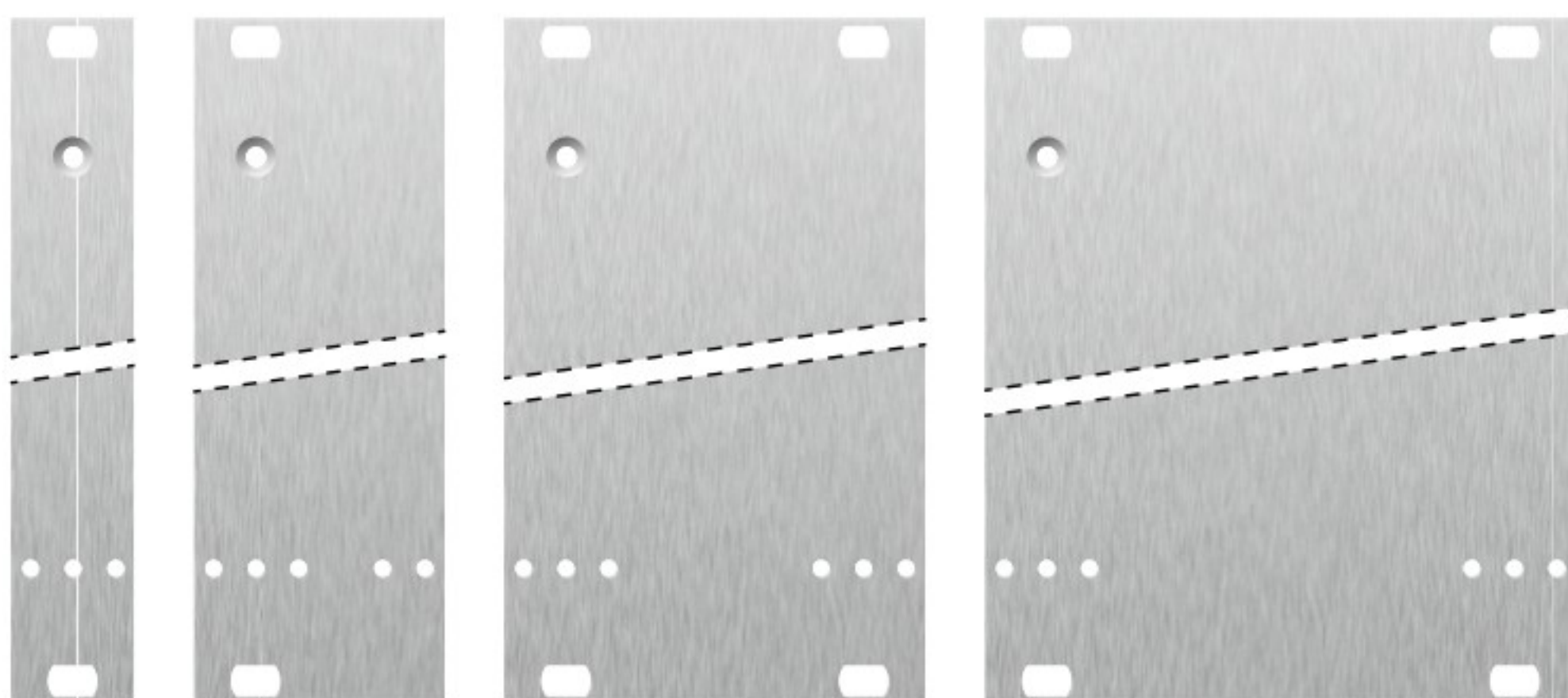
mit symmetrischem Festgriff
(Typ Trapez) und Kartenhalter für
die PCB Befestigung

für 19" Aufbausysteme entsprechend
IEC 60297-3. Die Frontplatten sind
als Flachfrontplatten ausgeführt.



Produktmerkmale:

- » Frontplatten für Steckbaugruppen sind für die Montage von festen Griffen, Kartenhaltern sowie Buchsen und Halsschrauben vorgesehen.
- » Gefertigt aus hochwertigem Alu-Blech 2,5 mm dick. Die Frontseite ist naturfarbig eloxiert - die Rückseite elektrisch leitfähig - farblos passiviert. Die Schnittkanten und Durchbrüche sind blank.

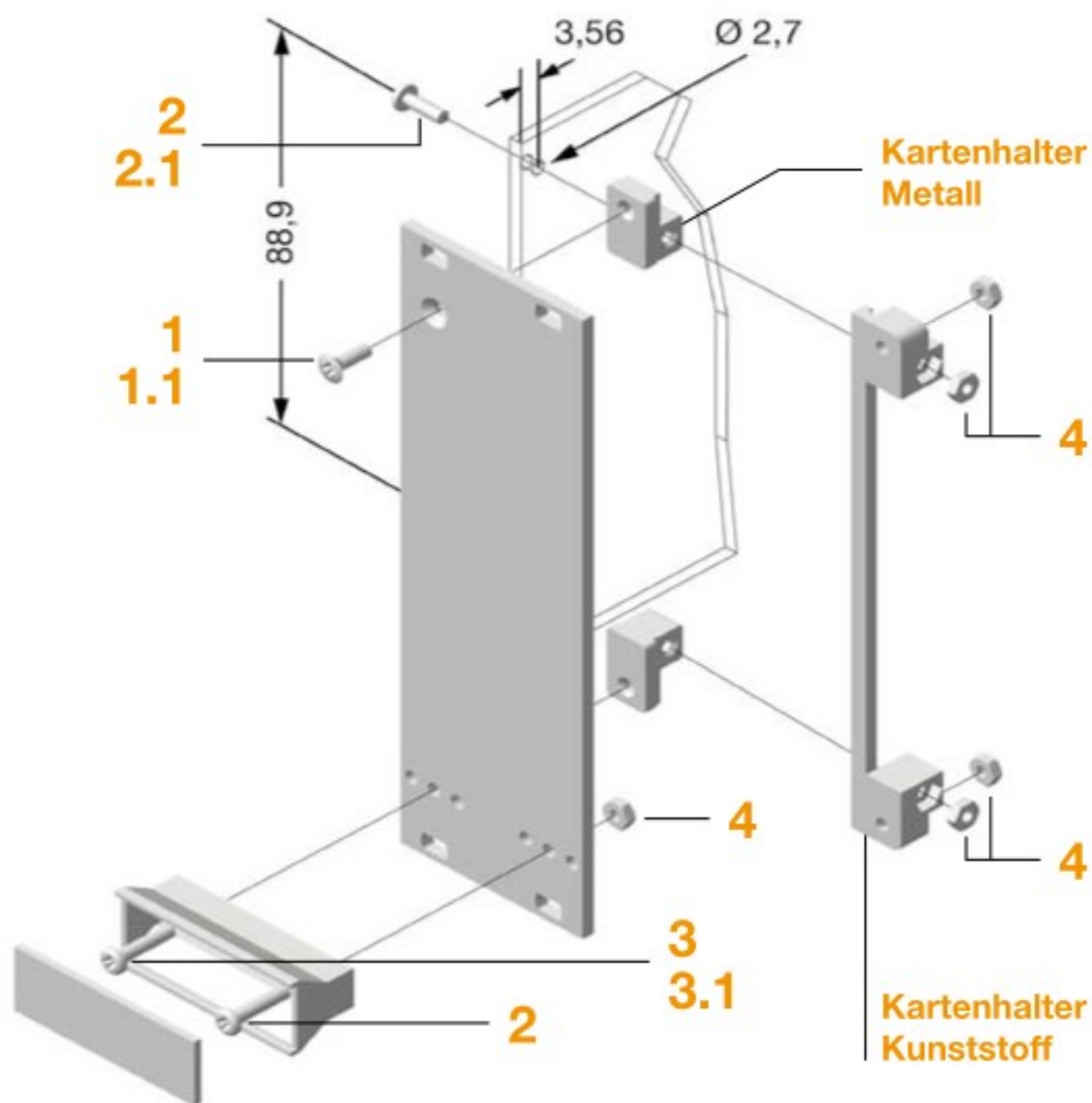


Übersichtstabelle

Frontplatte mit symmetrischem Griff (Trapezform), Ident-Plättchen, Kartenhalter und Schrauben

Bestellinformation			Griff grau	Griff grau	Griff schwarz	Griff schwarz
			KH Kunstst., 1-teilig	KH Metall, 2-teilig	KH Kunstst., 1-teilig	KH Metall, 2-teilig
Breite	Abmessung A	Abmessung B	Order-No.	Order-No.	Order-No.	Order-No.
3 TE	14,84	---	7103-100 021	7103-100 031	7103-100 041	7103-100 051
4 TE	19,92	---	7103-100 022	7103-100 032	7103-100 042	7103-100 052
5 TE	25,00	---	7103-100 023	7103-100 033	7103-100 043	7103-100 053
6 TE	30,08	---	7103-100 024	7103-100 034	7103-100 044	7103-100 054
8 TE	40,24	25,40	7103-100 025	7103-100 035	7103-100 045	7103-100 055
10 TE	50,40	35,56	7103-100 027	7103-100 037	7103-100 047	7103-100 057
12 TE	60,56	45,72	7103-100 028	7103-100 038	7103-100 048	7103-100 058
14 TE	70,72	55,88	7103-100 029	7103-100 039	7103-100 049	7103-100 059

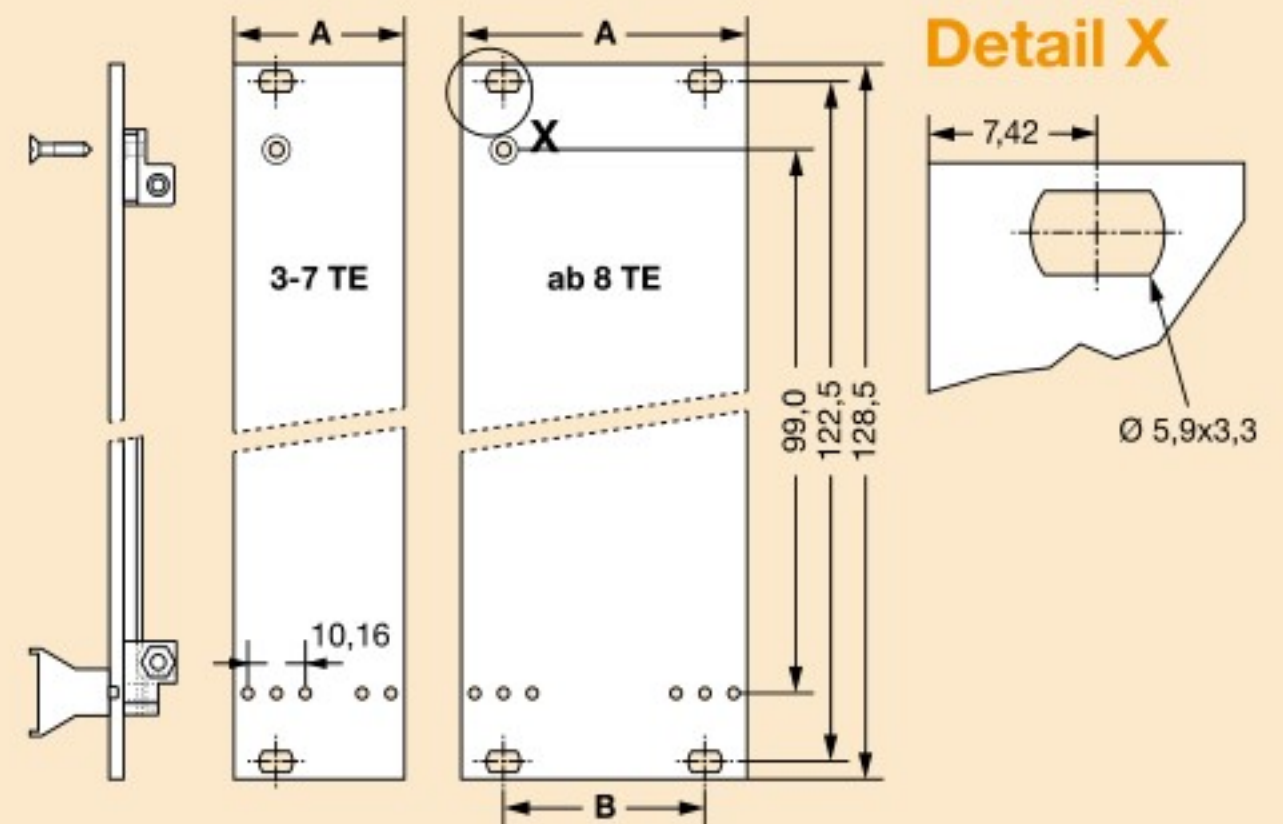
Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorstüptypen



Pos.	Befestigungsteile
1	Linsensenkschraube M2,5 x 8
1.1	Linsensenkschraube M2,5 x 10
2	Linsenkopfschraube M2,5 x 8
2.1	Linsenkopfschraube M2,5 x 10
3	Linsenkopfschraube M2,5 x 12
3.1	Linsenkopfschraube M2,5 x 10
4	Sechskantmutter M2,5

Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9 und einer vertikalen Oberflächenstruktur



Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Rückseite passiviert und somit elektrisch leitfähig, Schnittkanten und Ausbrüche blank
- 1 Stück Kunststoff-Griff grau oder schwarz
- 1 Stück 1,5 mm Alu Ident-Plättchen, naturfarben eloxiert
- 1 Stück Kartenhalter einteilig / Kunststoff

ODER

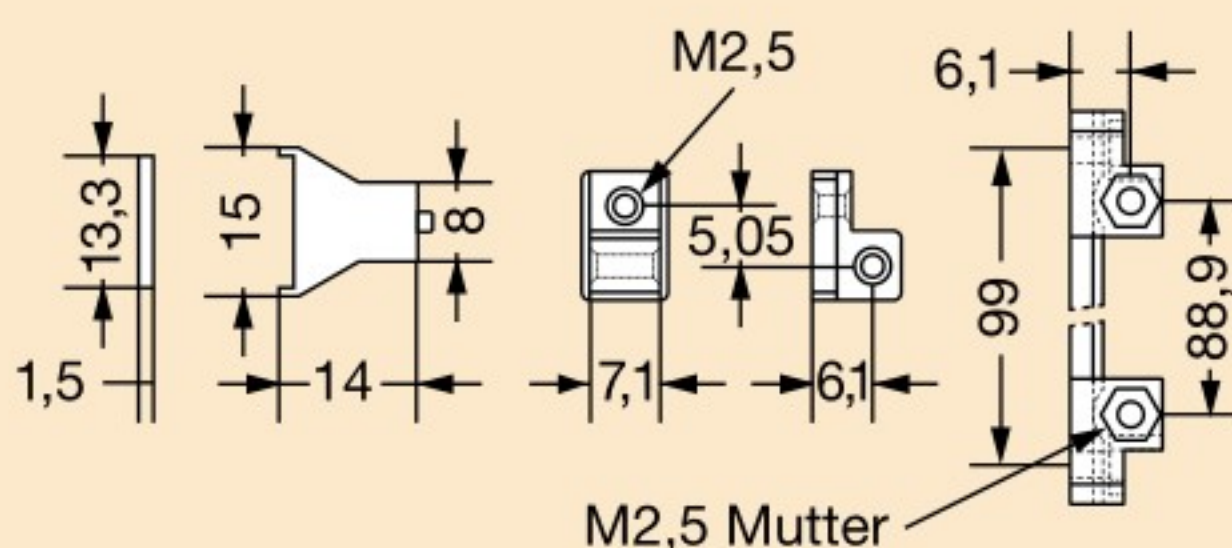
- 2 Stück Kartenhalter Metall

Für die Griff- und Kartenhaltermontage:
M2,5 Schrauben und Muttern

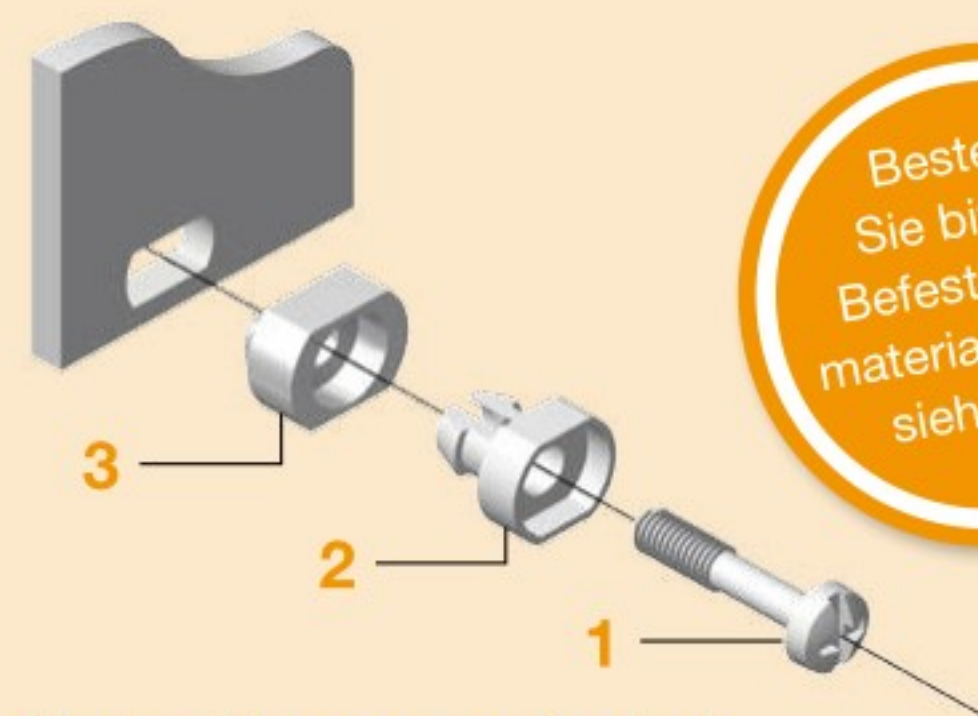
PCB Befestigung

Bei den symmetrischen Steck- und Ziehgriffen können sie zwischen einer grauen und schwarzen Variante und bei den Kartenhaltern zwischen einer einteiligen Ausführung aus Kunststoff und einer zweiteiligen Version aus Metall wählen.

Griff mit Ident-Plättchen **Kartenhalter** zweiteilig einteilig



Zubehör „A“



Befestigungsmaterial

- 1 Halsschraube M2,5x12 Kreuzschlitz/Schlitz
- 2 Frontplatten Buchse, Kunststoff grau
- 3 Frontplatten Buchse, Metall, zum Einpressen, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her

Marahrens Front Panel Solutions

3HE Frontplatten für Steckbaugruppen - Lieferform „B“

3HE Frontplatten

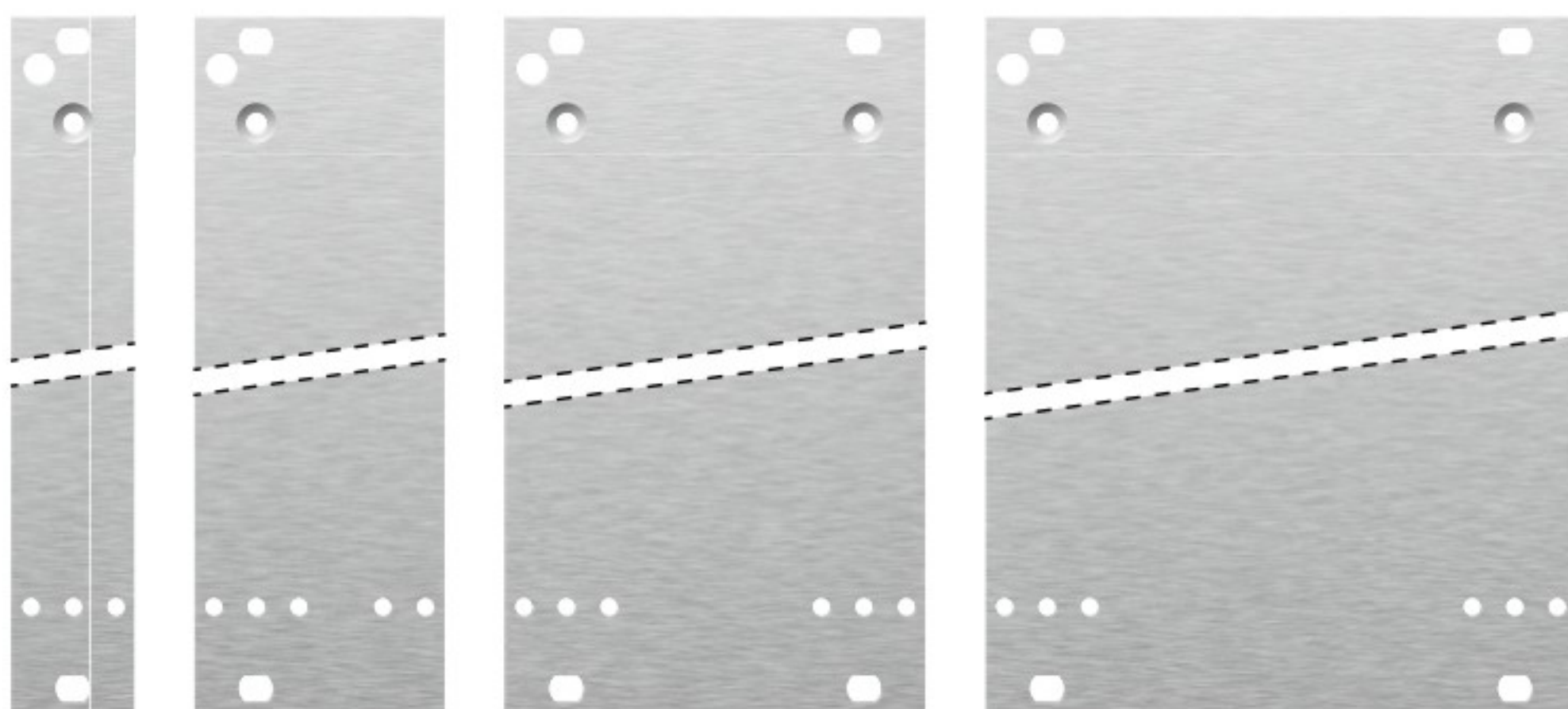
mit asymmetrischem Festgriff
(Typ Hyperbel) und Kartenhalter
für die PCB Befestigung

für 19" Aufbausysteme entsprechend
IEC 60297-3. Die Frontplatten sind
als Flachfrontplatten ausgeführt.



Produktmerkmale:

- » Frontplatten für Steckbaugruppen sind für die Montage von festen Griffen, Kartenhaltern sowie Buchsen und Halsschrauben vorgesehen.
- » Gefertigt aus hochwertigem Alu-Blech 2,5 mm dick. Die Frontseite ist naturfarbig eloxiert - die Rückseite elektrisch leitfähig - farblos passiviert. Die Schnittkanten und Durchbrüche sind blank.

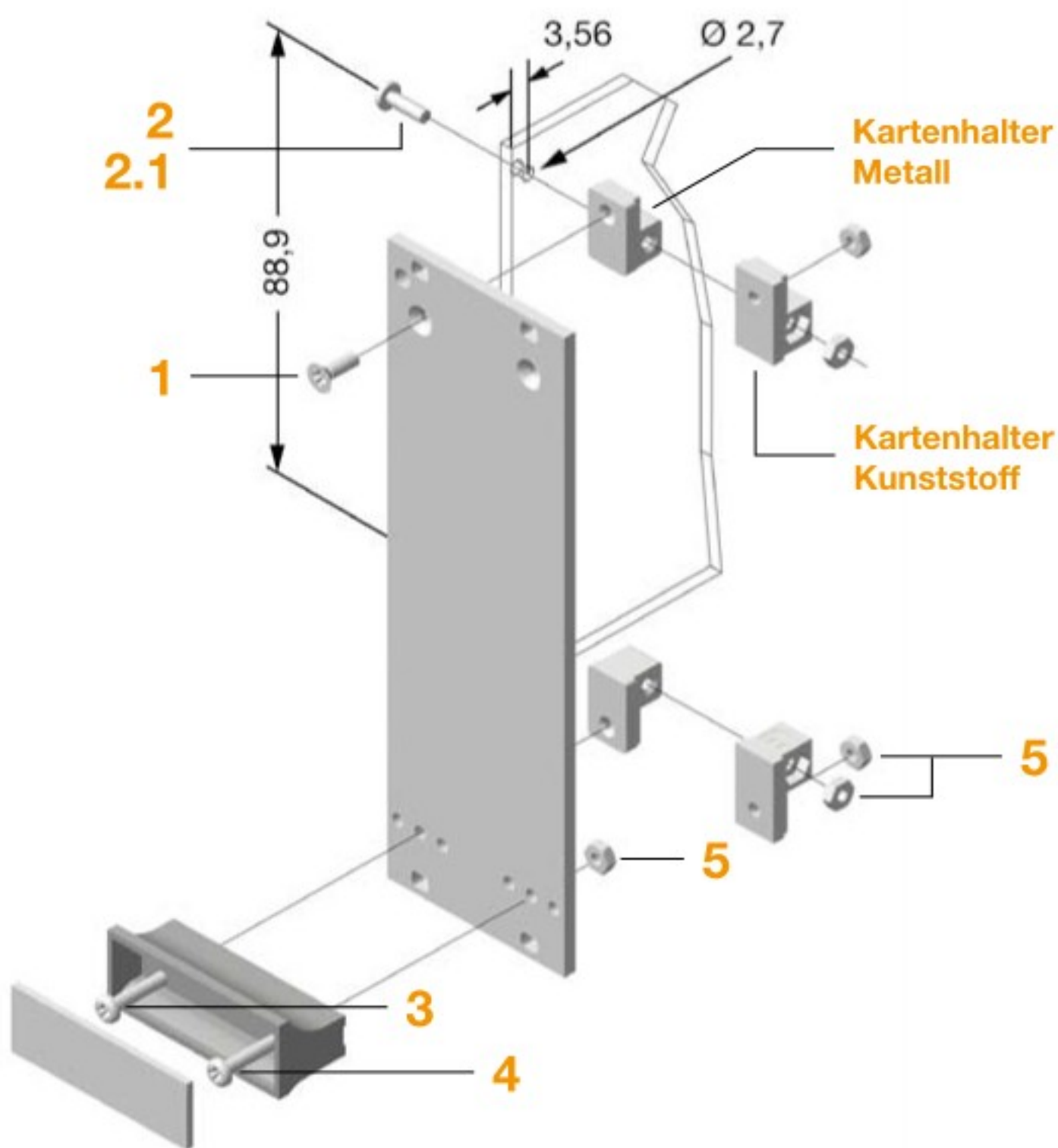


Übersichtstabelle

Frontplatte mit asymmetrischem Griff (Hyperbelform), Ident-Plättchen, Kartenhalter und Schrauben

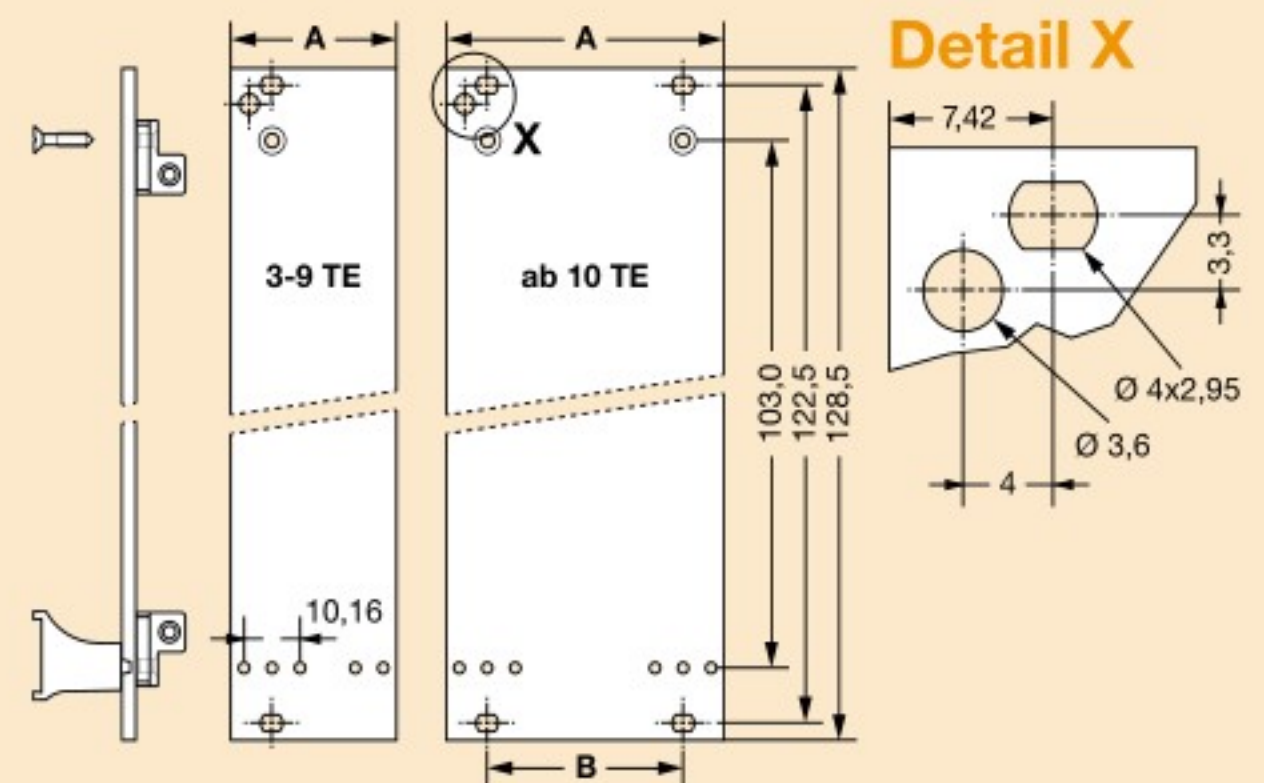
Bestellinformation			Griff schwarz	Griff schwarz
			KH Kunststoff 2-teilig	KH Metall, 2-teilig
Breite	Abmessung A	Abmessung B	Order-No.	Order-No.
3 TE	14,84	---	7103-120 021	7103-120 031
4 TE	19,92	---	7103-120 022	7103-120 032
5 TE	25,00	---	7103-120 023	7103-120 033
6 TE	30,08	---	7103-120 024	7103-120 034
8 TE	40,24	---	7103-120 025	7103-120 035
10 TE	50,40	35,56	7103-120 027	7103-120 037
12 TE	60,56	45,72	7103-120 028	7103-120 038
14 TE	70,72	55,88	7103-120 029	7103-120 039

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen



Lieferform „B“

mit Formlöchern 4 x 2,95, einem Positions-Sichtloch und einer horizontalen Oberflächenstruktur



Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Rückseite passiviert und somit elektrisch leitfähig, Schnittkanten und Ausbrüche blank
- 1 Stück Kunststoff-Griff schwarz
- 1 Stück 1,5 mm Alu Ident-Plättchen, naturfarben eloxiert
- 2 Stück Kartenhalter zweiteilig / Kunststoff

ODER

- 2 Stück Kartenhalter zweiteilig / Metall

Für die Griff- und Kartenhaltermontage:
M2,5 Schrauben und Muttern

Pos. Befestigungsteile

1	Senkkopfschraube M2,5 x 8
2	Linsenkopfschraube M2,5 x 8
2.1	Linsenkopfschraube M2,5 x 10
3	Linsenkopfschraube M2,5 x 16
4	Linsenkopfschraube M2,5 x 14
5	Sechskantmutter M2,5

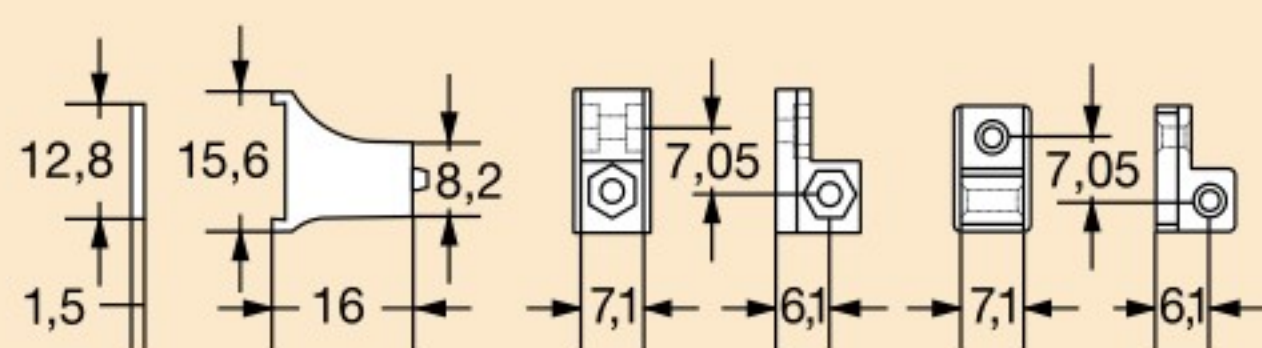
PCB Befestigung

Die asymmetrischen Steck- und Ziehgriffe bieten durch ihre Form eine leichte Handhabung beim Stecken und Ziehen der elektronischen Baugruppe und einen maximalen Raum für Bedruckung und Ausbrüche auf der Frontplatte.

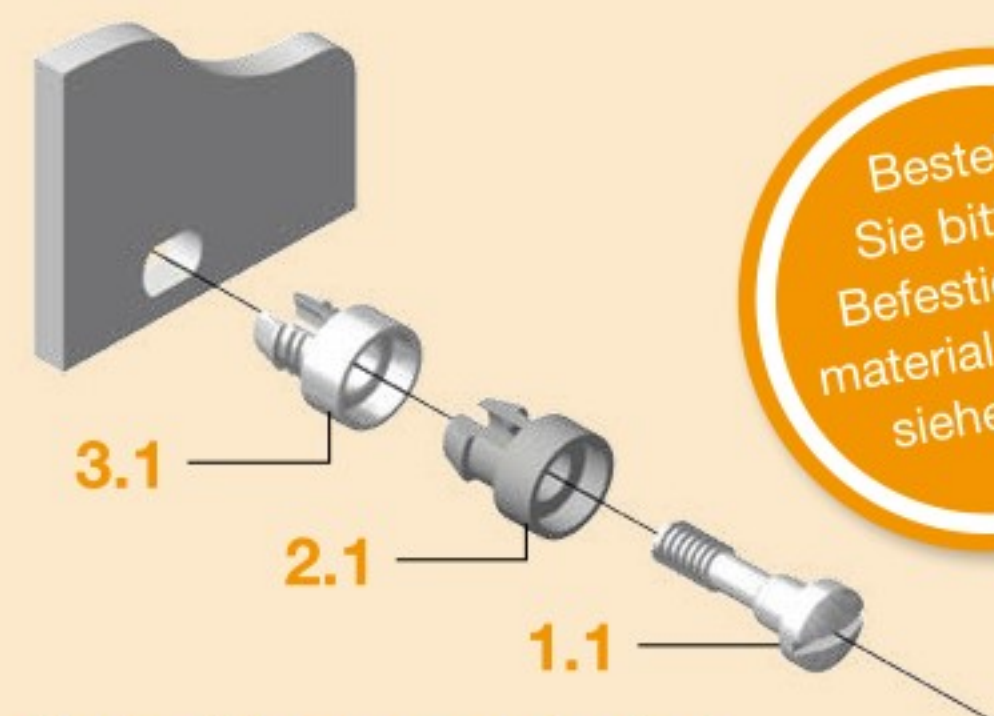
Bei den Kartenhaltern können sie zwischen einer zweiteiligen Ausführung aus Kunststoff oder Metall wählen.

Griff mit
Ident-Plättchen

Kartenhalter
Kunststoff Metall



Zubehör „B“



Befestigungsmaterial

- 1.1 Halsschraube M2,5x10,5 Schlitz
- 2.1 Frontplatten Buchse, Kunststoff schwarz
- 3.1 Frontplatten Buchse, Metall, per Hand einsetzbar, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her

Marahrens Front Panel Solutions

6HE Frontplatten für Steckbaugruppen - Lieferform „A“

6HE Frontplatten

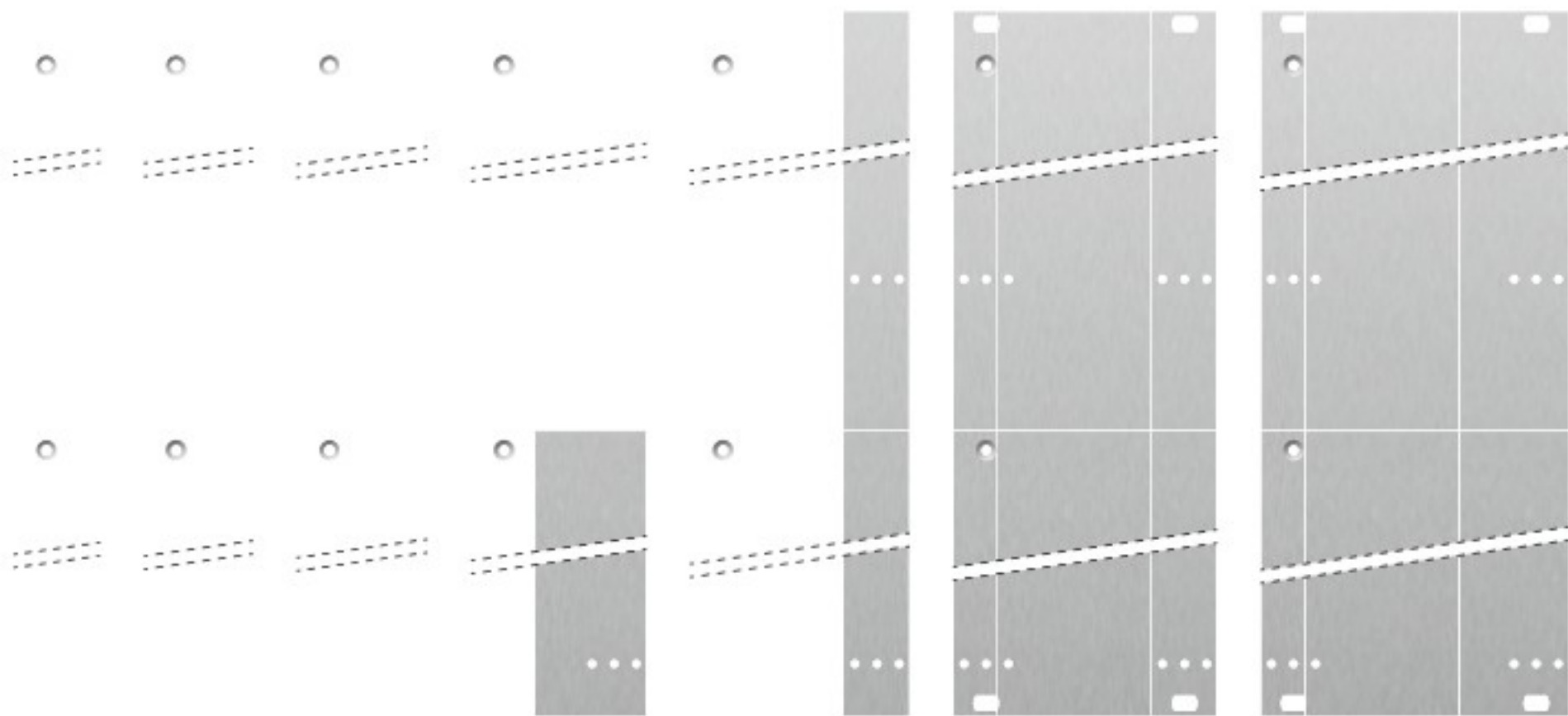
mit symmetrischen Festgriffen (Typ Trapez) und Kartenhalter für die PCB Befestigung

für 19" Aufbausysteme entsprechend IEC 60297-3. Die Frontplatten sind als Flachfrontplatten ausgeführt.



Produktmerkmale:

- » Frontplatten für Steckbaugruppen sind für die Montage von festen Griffen, Kartenhaltern sowie Buchsen und Halsschrauben vorgesehen.
- » Die Frontplatten werden aus hochwertigem 2,5 mm Alu-Blech gefertigt. Die Frontseite ist naturfarbig eloxiert - die Rückseite ist elektrisch leitfähig - farblos passiviert. Die Schnittkanten und Durchbrüche sind blank.

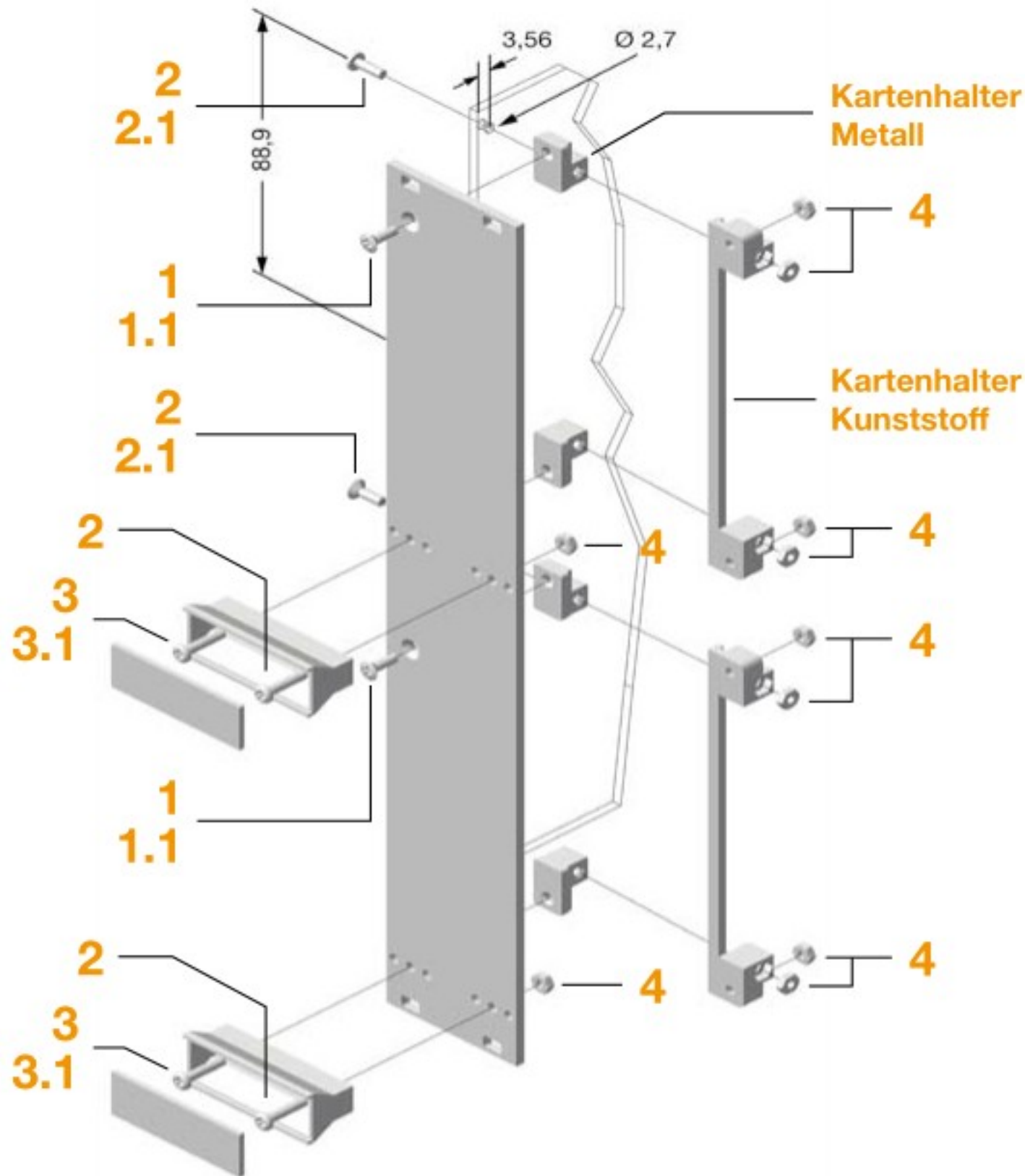


Übersichtstabelle

Frontplatte mit symmetrischen Griffen (Trapezform), Ident-Plättchen, Kartenhalter und Schrauben

Bestellinformation			Griff grau	Griff grau	Griff schwarz	Griff schwarz
			KH Kunstst., 1-teilig	KH Metall, 2-teilig	KH Kunstst., 1-teilig	KH Metall, 2-teilig
Breite	Abmessung A	Abmessung B	Order-No.	Order-No.	Order-No.	Order-No.
3 TE	14,84	---	7106-100 021	7106-100 031	7106-100 041	7106-100 051
4 TE	19,92	---	7106-100 022	7106-100 032	7106-100 042	7106-100 052
5 TE	25,00	---	7106-100 023	7106-100 033	7106-100 043	7106-100 053
6 TE	30,08	---	7106-100 024	7106-100 034	7106-100 044	7106-100 054
8 TE	40,24	25,40	7106-100 025	7106-100 035	7106-100 045	7106-100 055
10 TE	50,40	35,56	7106-100 027	7106-100 037	7106-100 047	7106-100 057
12 TE	60,56	45,72	7106-100 028	7106-100 038	7106-100 048	7106-100 058
14 TE	70,72	55,88	7106-100 029	7106-100 039	7106-100 049	7106-100 059

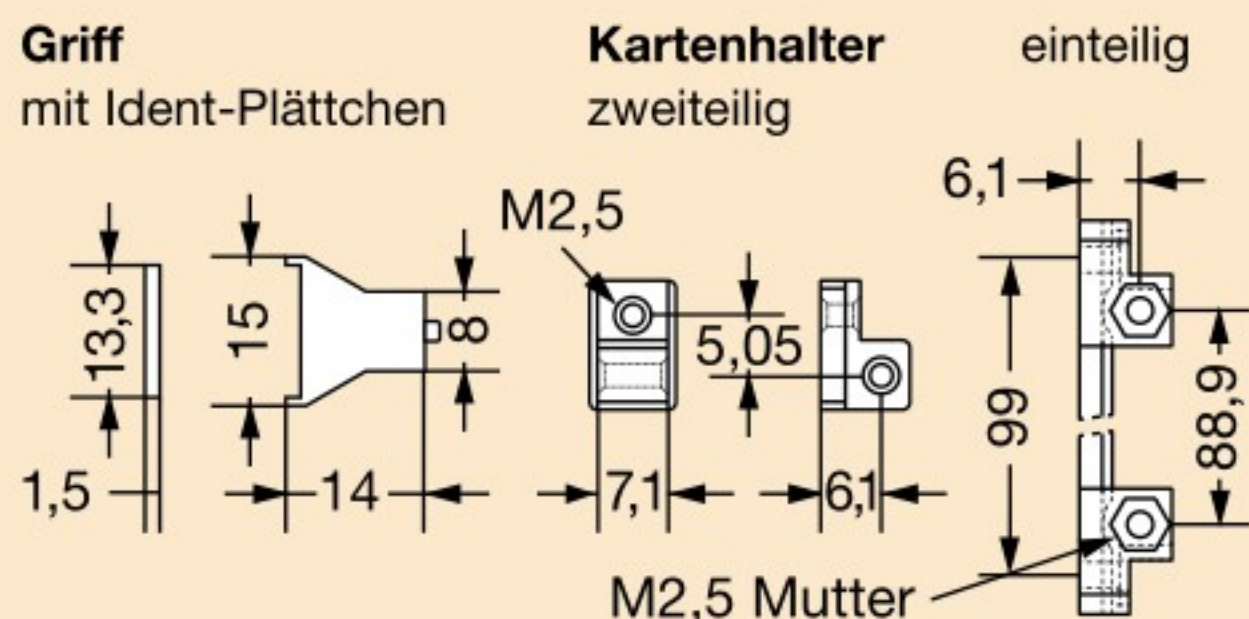
Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen



Pos.	Befestigungsteile
1	Linsensenkschraube M2,5 x 8
1.1	Linsensenkschraube M2,5 x 10
2	Linsenkopfschraube M2,5 x 8
2.1	Linsenkopfschraube M2,5 x 10
3	Linsenkopfschraube M2,5 x 12
3.1	Linsenkopfschraube M2,5 x 10
4	Sechskantmutter M2,5

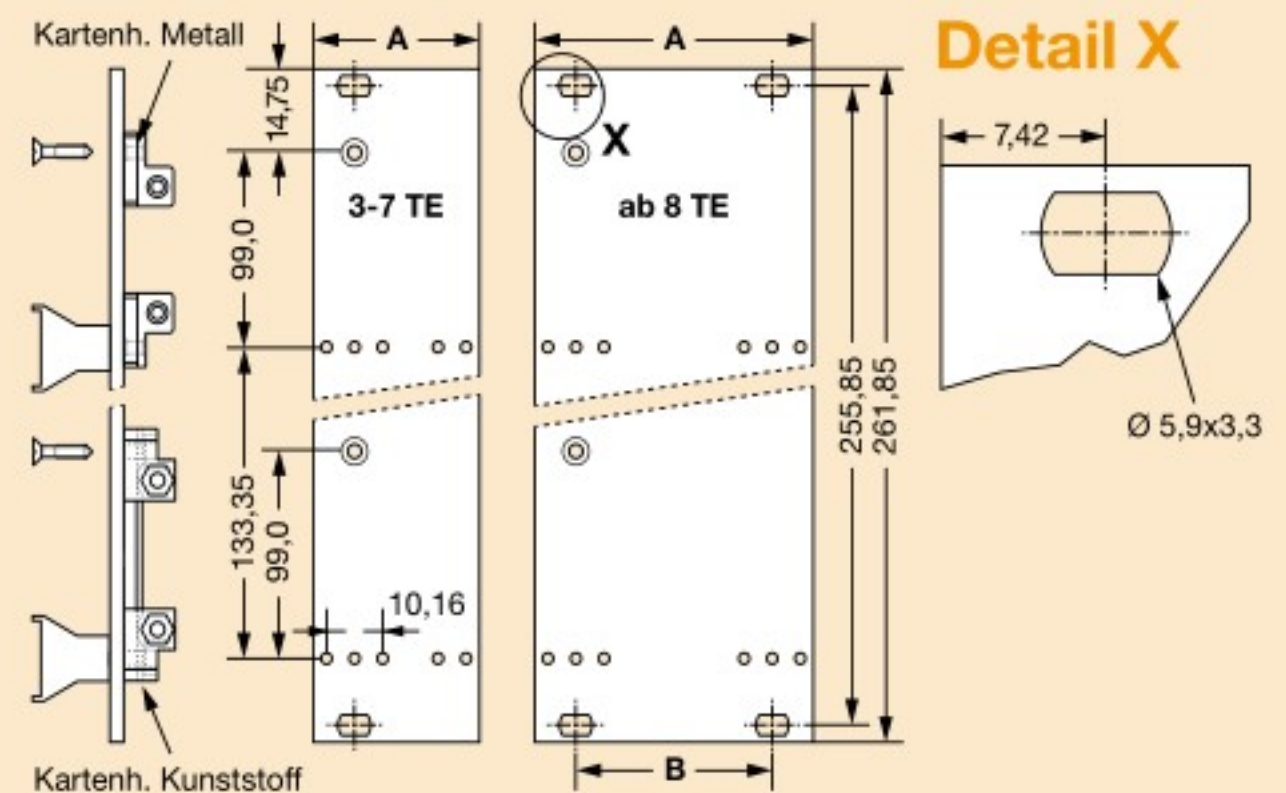
PCB Befestigung

Bei den symmetrischen Steck- und Ziehgriffen können sie zwischen einer grauen und schwarzen Variante - und bei den Kartenhaltern zwischen einer einteiligen Ausführung aus Kunststoff und einer zweiteiligen Version aus Metall wählen.



Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9 und einer vertikalen Oberflächenstruktur

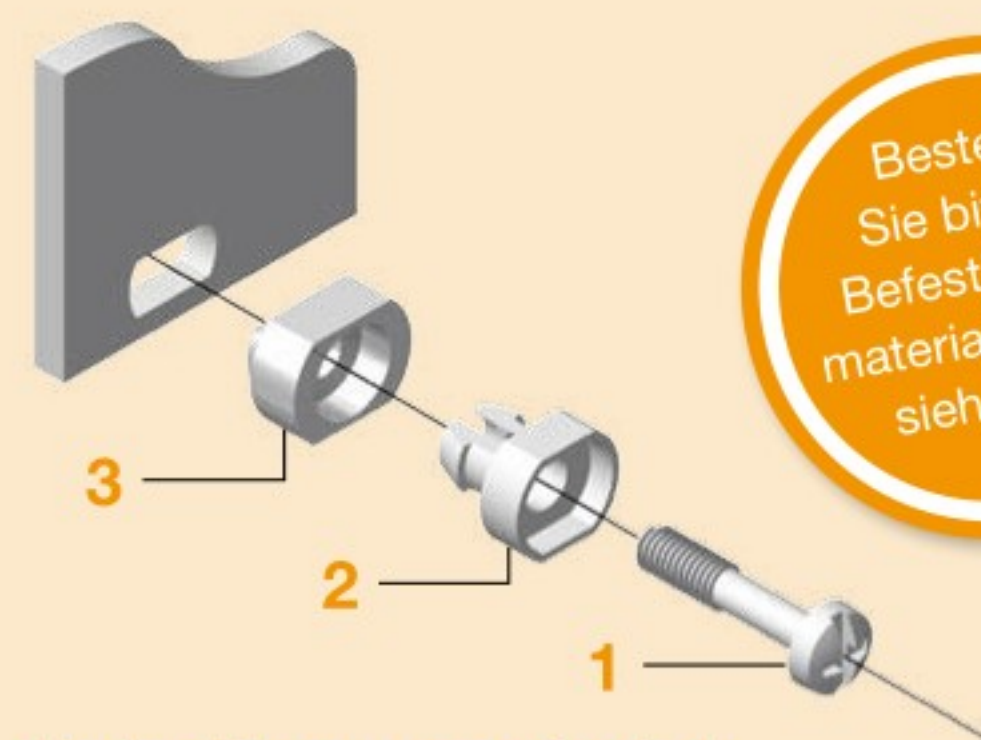


Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Rückseite passiviert und somit elektrisch leitfähig, Schnittkanten und Ausbrüche blank
 - 2 Stück Kunststoff-Griff grau oder schwarz
 - 2 Stück 1,5 mm Alu Ident-Plättchen, naturfarben eloxiert
 - 2 Stück Kartenhalter einteilig / Kunststoff
- ODER**
- 4 Stück Kartenhalter Metall

Für die Griff- und Kartenhaltermontage:
M2,5 Schrauben und Muttern

Zubehör „A“



Befestigungsmaterial

- 1 Halsschraube M2,5x12 Kreuzschlitz / Schlitz
- 2 Frontplatten Buchse, Kunststoff grau
- 3 Frontplatten Buchse, Metall, zum Einpressen, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her

6HE Frontplatten

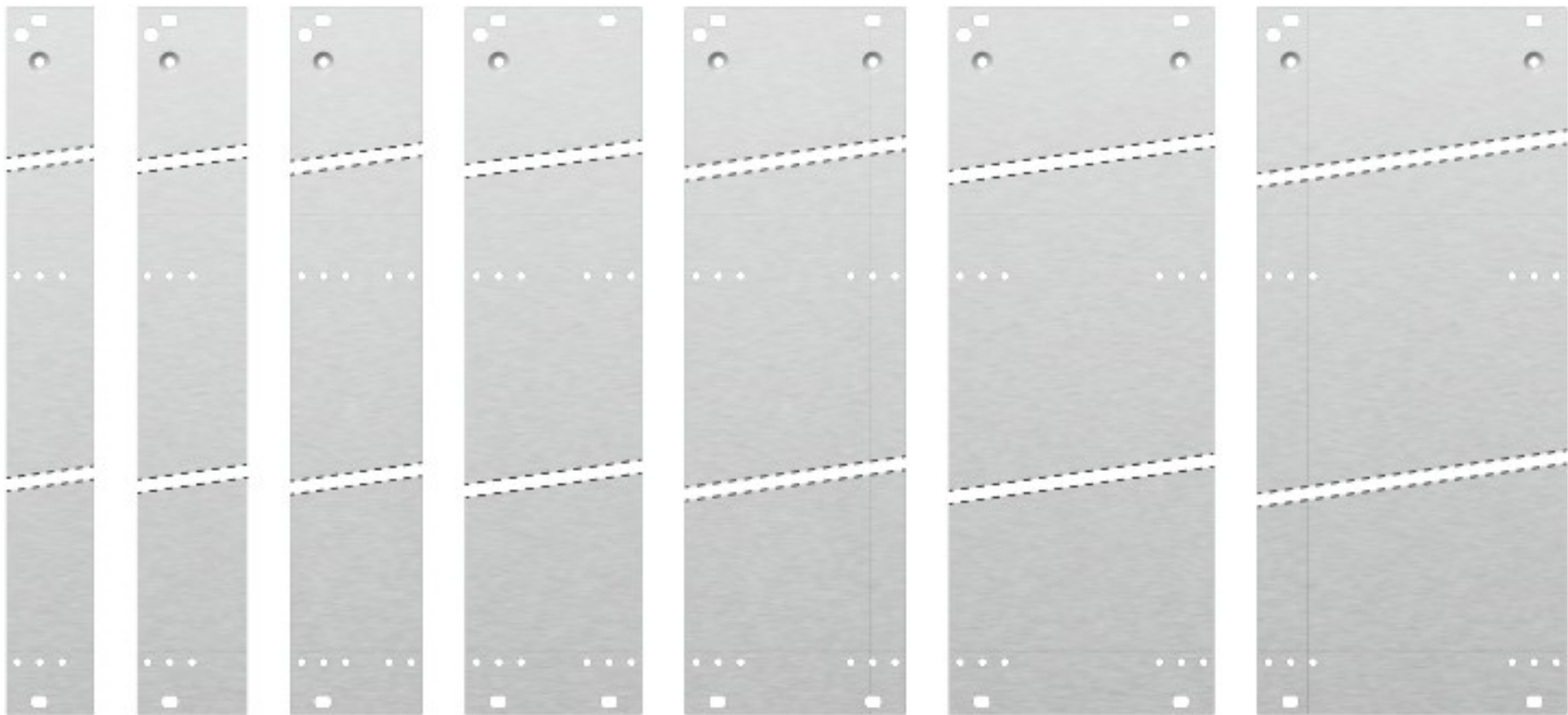
mit asymmetrischen Festgriffen (Typ Hyperbel) und Kartenhalter für die PCB Befestigung

für 19" Aufbausysteme entsprechend IEC 60297-3. Die Frontplatten sind als Flachfrontplatten ausgeführt.



- Produktmerkmale:
- » Frontplatten für Steckbaugruppen sind für die Montage von festen Griffen, Kartenhaltern sowie Buchsen und Halsschrauben vorgesehen.

» Die Frontplatten werden aus hochwertigem 2,5 mm Alu-Blech gefertigt. Die Frontseite ist naturfarbig eloxiert - die Rückseite ist elektrisch leitfähig - farblos passiviert. Die Schnittkanten und Durchbrüche sind blank.

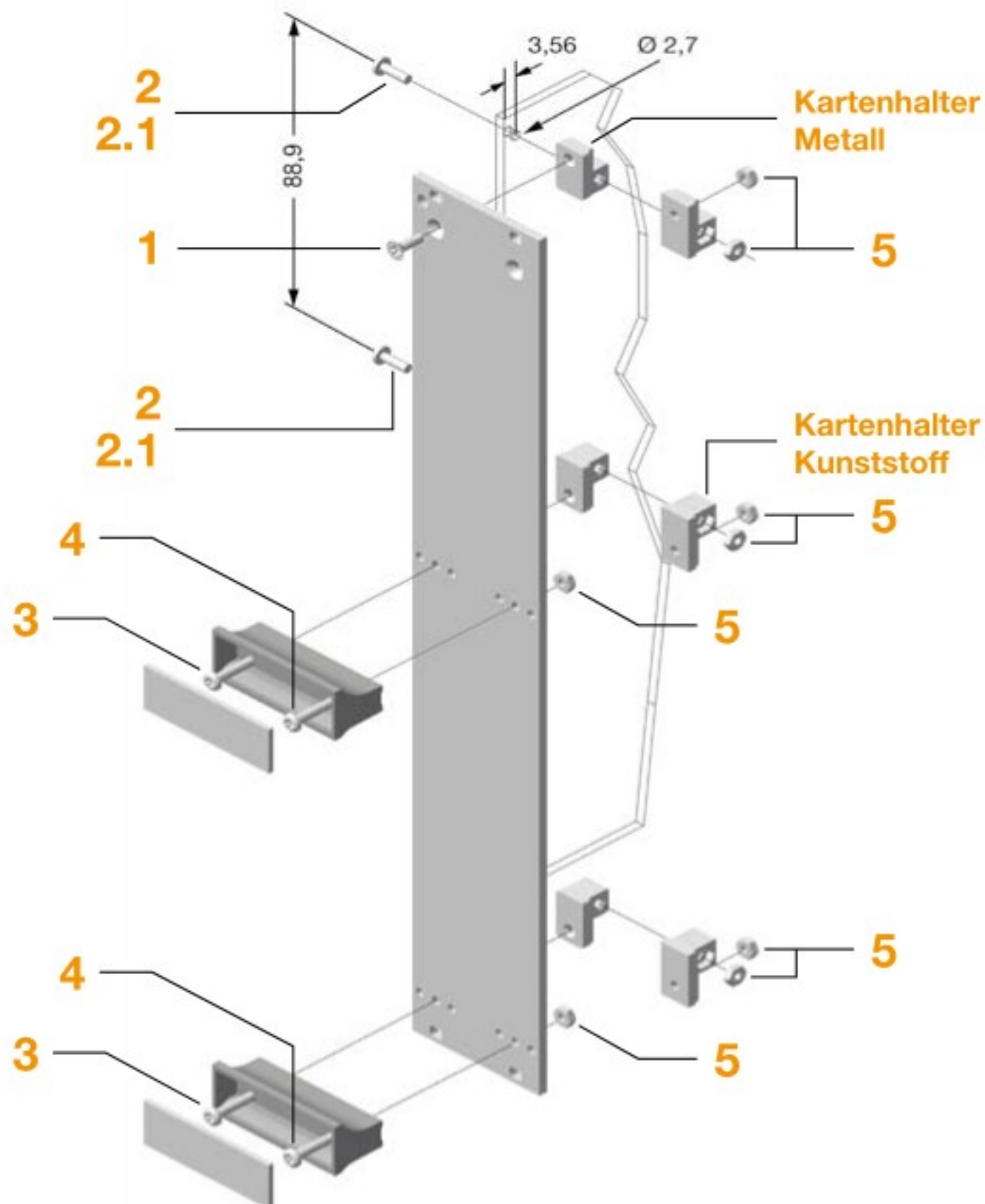


Übersichtstabelle

Frontplatte mit asymmetrischen Griffen (Hyperbelform), Ident-Plättchen, Kartenhalter und Schrauben

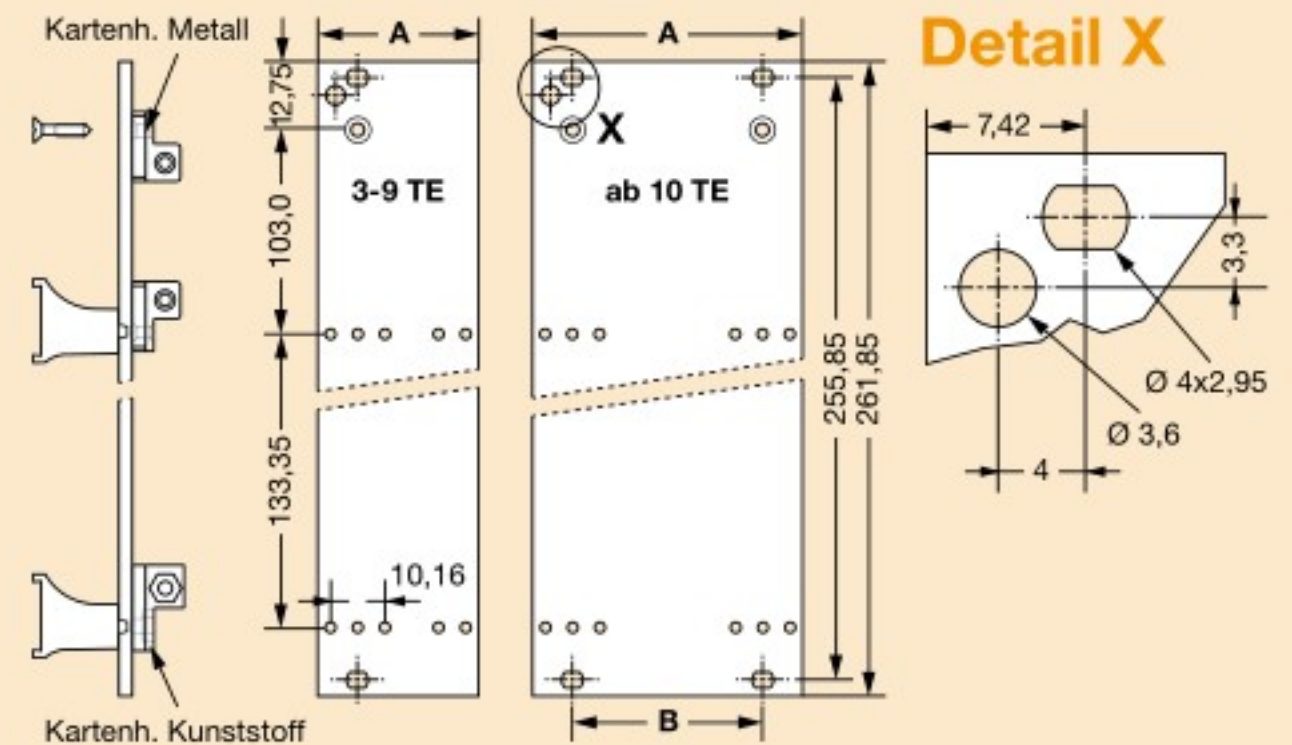
Bestellinformation			Griff schwarz	Griff schwarz
			KH Kunststoff 2-teilig	KH Metall, 2-teilig
Breite	Abmessung A	Abmessung B	Order-No.	Order-No.
3 TE	14,84	---	7106-120 021	7106-120 031
4 TE	19,92	---	7106-120 022	7106-120 032
5 TE	25,00	---	7106-120 023	7106-120 033
6 TE	30,08	---	7106-120 024	7106-120 034
8 TE	40,24	---	7106-120 025	7106-120 035
10 TE	50,40	35,56	7106-120 027	7106-120 037
12 TE	60,56	45,72	7106-120 028	7106-120 038
14 TE	70,72	55,88	7106-120 029	7106-120 039

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen



Lieferform „B“

mit Formlöchern 4 x 2,95, einem Positions-Sichtloch und einer horizontalen Oberflächenstruktur



Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Rückseite passiviert und somit elektrisch leitfähig, Schnittkanten und Ausbrüche blank
- 1 Stück Kunststoff-Griff schwarz
- 1 Stück 1,5 mm Alu Ident-Plättchen, naturfarben eloxiert
- 3 Stück Kartenhalter zweiteilig / Kunststoff

ODER

- 3 Stück Kartenhalter zweiteilig / Metall

Für die Griff- und Kartenhaltermontage:
M2,5 Schrauben und Muttern

Pos. Befestigungsteile

- | Pos. | Befestigungsteile |
|------|------------------------------|
| 1 | Senkkopfschraube M2,5 x 8 |
| 2 | Linsenkopfschraube M2,5 x 8 |
| 2.1 | Linsenkopfschraube M2,5 x 10 |
| 3 | Linsenkopfschraube M2,5 x 16 |
| 4 | Linsenkopfschraube M2,5 x 14 |
| 5 | Sechskantmutter M2,5 |

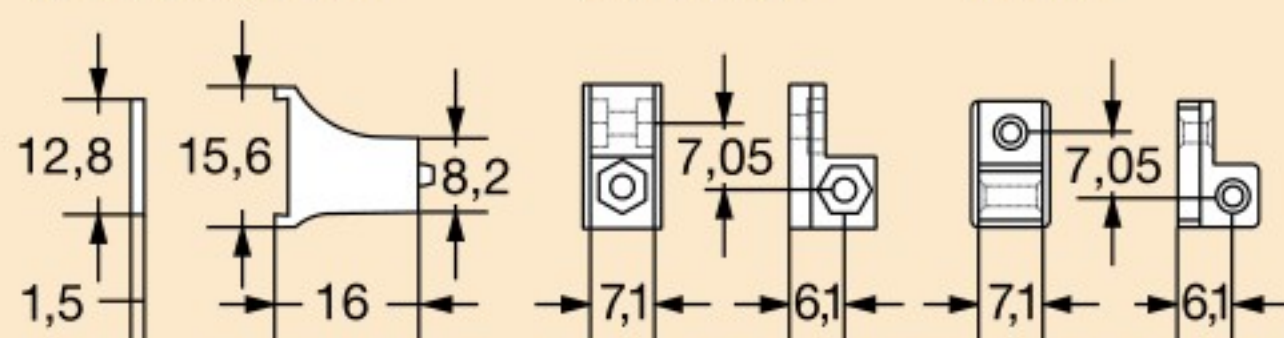
PCB Befestigung

Die asymmetrischen Steck- und Ziehgriffe bieten durch ihre Form eine leichte Handhabung beim Stecken und Ziehen der elektronischen Baugruppe und einen maximalen Raum für Bedruckung und Ausbrüche auf der Frontplatte. Bei den Kartenhaltern können sie zwischen einer zweiteiligen Ausführung aus Kunststoff oder Metall wählen.

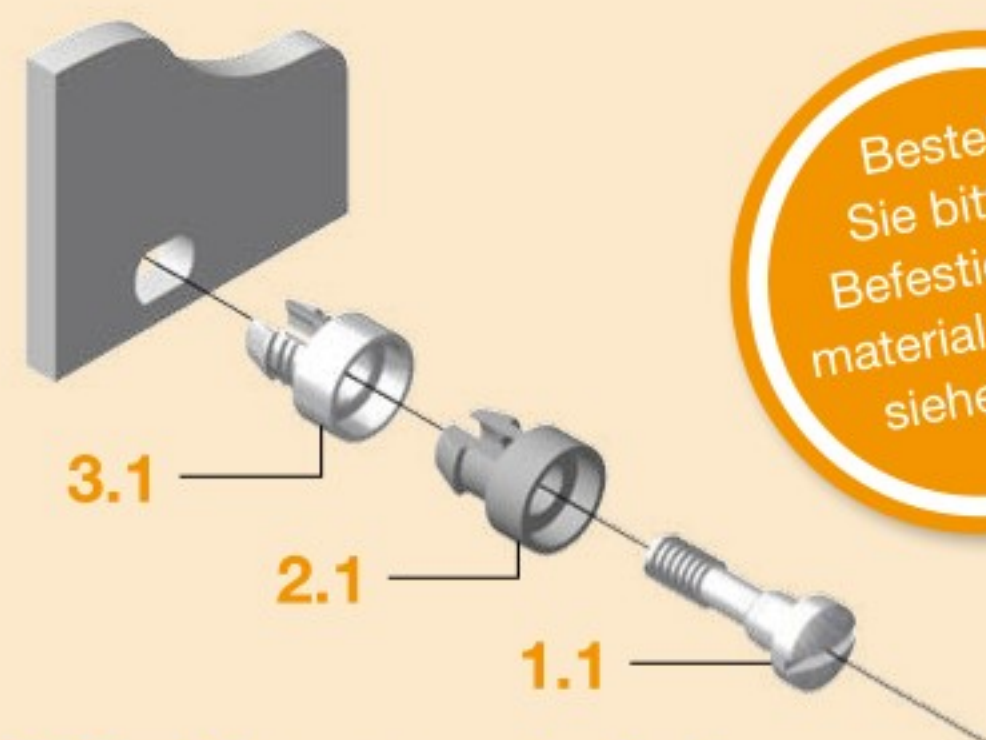
Griff mit
Ident-Plättchen

Kartenhalter
Kunststoff

Metall



Zubehör „B“



Bestellen Sie bitte Ihr Befestigungsmaterial separat, siehe S. 13

Befestigungsmaterial

- 1.1 Halsschraube M2,5x10,5 Schlitz
- 2.1 Frontplatten Buchse, Kunststoff schwarz
- 3.1 Frontplatten Buchse, Metall, per Hand einsetzbar, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her



Marahrens Front Panel Solutions

3HE Frontplatten für Steckbaugruppen mit Aushebegriff

3HE Frontplatten

mit symmetrischem Aushebegriff (Typ Trapez) und Kartenhalter für die PCB Befestigung

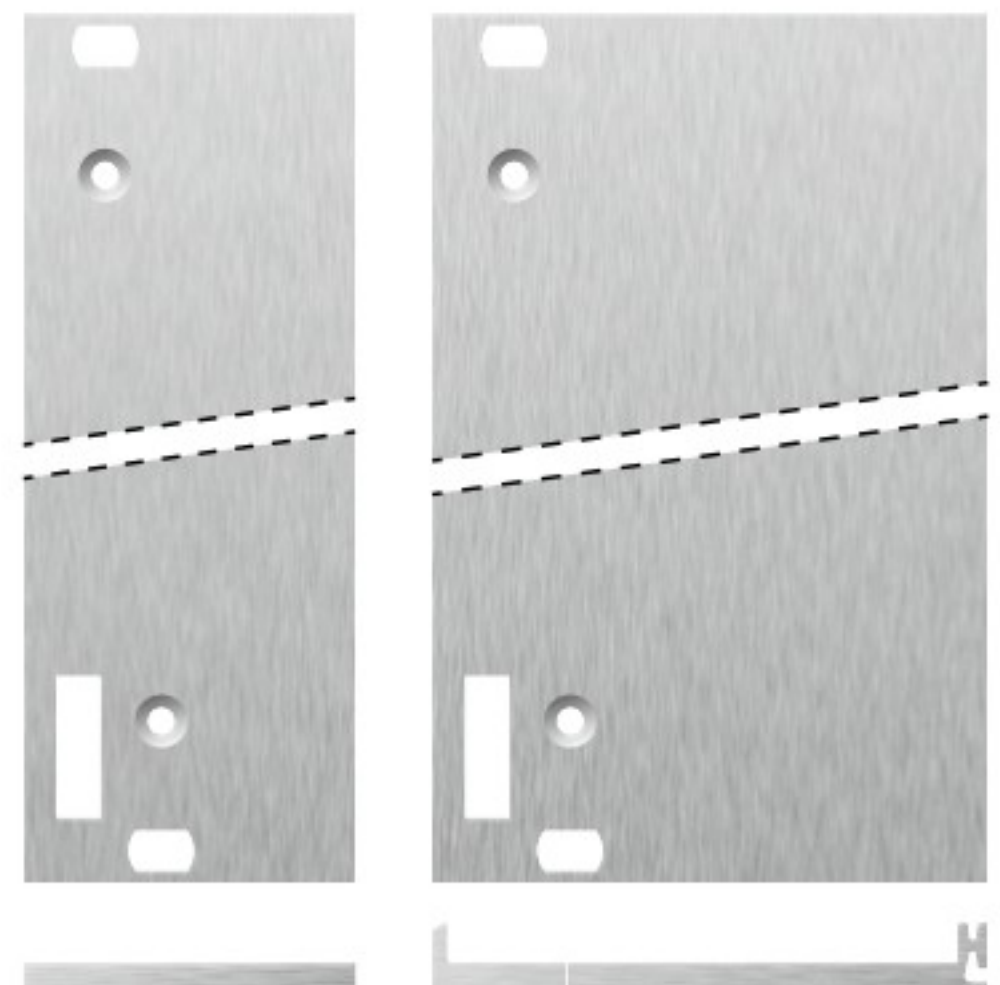
Die Frontplatten sind sowohl als Flachfrontplatten wie auch als U-Profilfrontplatten ausgeführt.

Produktmerkmale:

- » für alle 19" Aufbausysteme entsprechend IEC 60297-3, vorzugsweise für VME Anwendungen.
- » Flachfrontplatten werden aus Alu-Blech 2,5 mm dick gefertigt. Frontseite naturfarbig eloxiert - die Rückseite ist elektrisch leitfähig - farblos passiviert. Schnittkanten und Durchbrüche sind blank.
- » Optimale Kraftübertragung - der Auswurfhebel sitzt direkt neben dem PCB board.

- » Sowohl die Flach- als auch die U-Profilfrontplatten werden in der Lieferform „A“ mit Formlöchern 3,3 x 5,9 mm und einer vertikalen Oberflächenstruktur gefertigt.
- » U-Frontplatten bieten eine hohe mechanische Festigkeit sowie eine EMV Schirmung entsprechend der IEC 60297-3 und IEEE. Profil-Frontplatten sind farblos RoHS konform passiviert, die Frontseite ist geschliffen.

Bei den Aushebegriffen können sie zwischen einer grauen und schwarzen Variante wählen.

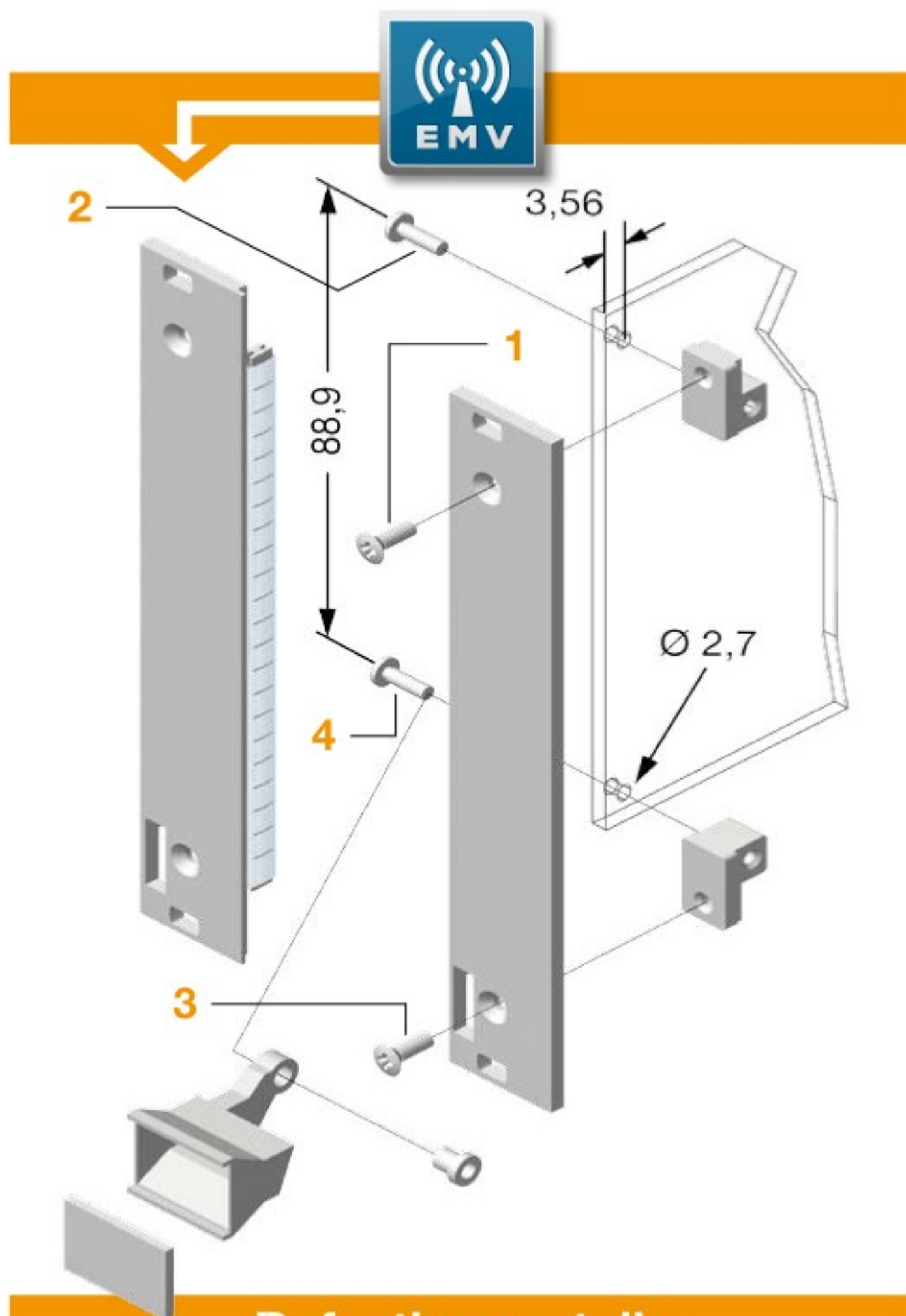


Übersichtstabelle

3HE Frontplatte mit symmetrischem Aushebegriff (Trapezform), Ident-Plättchen, Kartenhalter und Schrauben

Bestellinformation		Frontplatte flach aus Alu Blech		Frontplatte Alu U-Profil & EMV Schirmfeder	
		Aushebegriff grau	Aushebegriff schwarz	Aushebegriff grau	Aushebegriff schwarz
Breite	Breite in mm	Order-No.	Order-No.	Order-No.	Order-No.
4 TE	19,92	7133-100 002	7133-100 012	7133-100 022	7133-100 032
5 TE	25,00	7133-100 003	7133-100 013	7133-100 023	7133-100 033
6 TE	30,08	7133-100 004	7133-100 014	7133-100 024	7133-100 034
7 TE	35,16	---	---	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
8 TE	40,24	7133-100 005	7133-100 015	7133-100 025	7133-100 035
10 TE	50,40	7133-100 006	7133-100 016	7133-100 026	7133-100 036

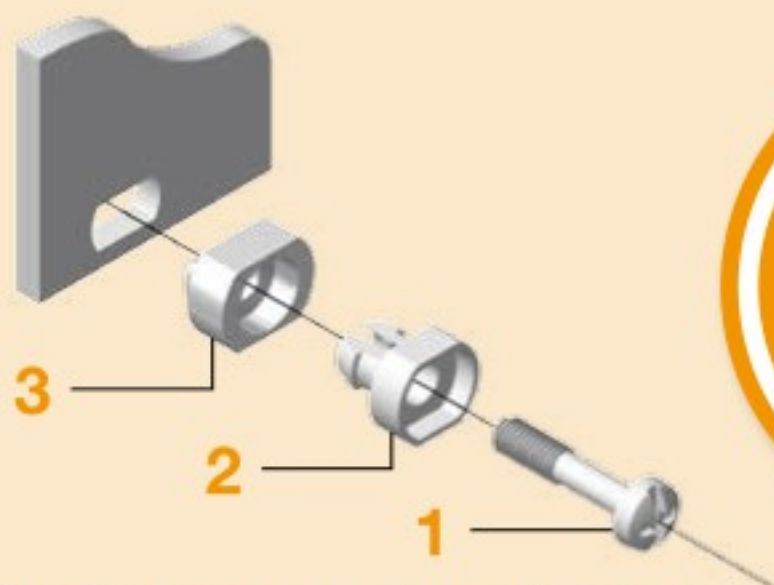
Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen



Befestigungsteile

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Linsensenkschraube M2,5 x 8 |
| 2 | Linsenkopfschraube M2,5 x 8 |
| 3 | Senkschraube M2,5 x 8 |
| 4 | Linsenkopfschraube M2,5 x 12 |

Zubehör „A“

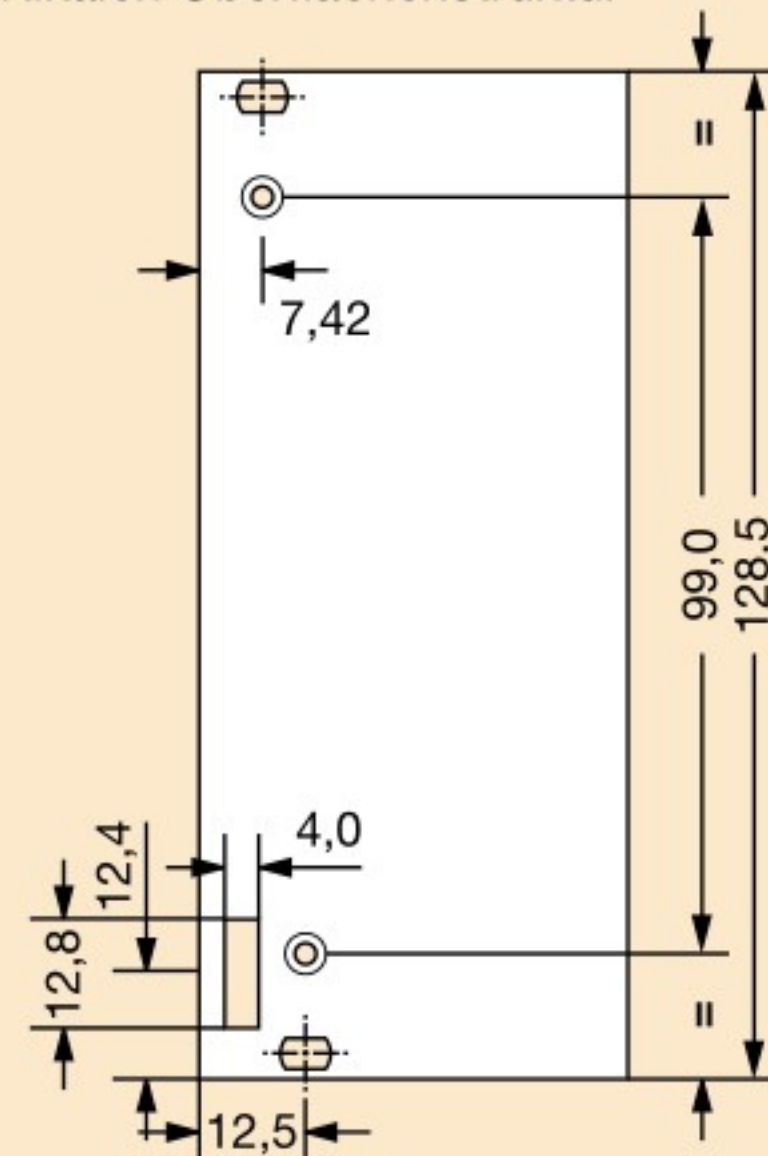


Befestigungsmaterial

- | | |
|---|---|
| 1 | Halsschraube M2,5x12 Kreuzschlitz / Schlitz |
| 2 | Frontplatten Buchse Kunststoff grau |
| 3 | Frontplatten Buchse zum Einpressen, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her. |

Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9 und einer vertikalen Oberflächenstruktur



Lieferumfang:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 | Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Rückseite passiviert und somit elektrisch leitfähig, Schnittkanten und Ausbrüche blank. |
| ODER | |
| 1 | Stück Frontplatte als Alu-U Profil, Frontseite geschliffen, Oberfläche komplett farblos passiviert. |
| 1 | Stück EMV Feder, Material Stahl rostfrei. |
| PLUS (bei beiden Varianten) | |
| 1 | Stück Aushebegriff unten - grau oder schwarz, Material: Kunststoff, Breite: 4 TE |
| 1 | Stück Bundbuchse, Metall |
| 1 | Stück Alu Ident-Plättchen, naturfarben eloxiert, 1,5 mm dick |
| 2 | Stück Kartenhalter einteilig, Zn-Druckguss, Schrauben für die Griff- und Kartenhaltermontage |

Für Anwendungsfälle, wo die Systemkomponenten besonderen hohen mechanischen und klimatischen Belastungen ausgesetzt sind, stehen für EMV U-Profilfrontplatten EMV Federn mit einer erhöhten Härte und Festigkeit zur Verfügung (auf Anfrage).

Ident-Plättchen bedruckt

Eine flexible individuelle Kennzeichnung Ihrer Steckbaugruppen erzielen Sie mit dem Einsatz von bedruckten Ident-Plättchen in den Aushebegriffen. **Siehe Seite 15**





Marahrens Front Panel Solutions

6HE Frontplatten für Steckbaugruppen mit Aushebegriff

6HE Frontplatten

mit symmetrischem Aushebegriff (Typ Trapez) und Kartenhalter für die PCB Befestigung

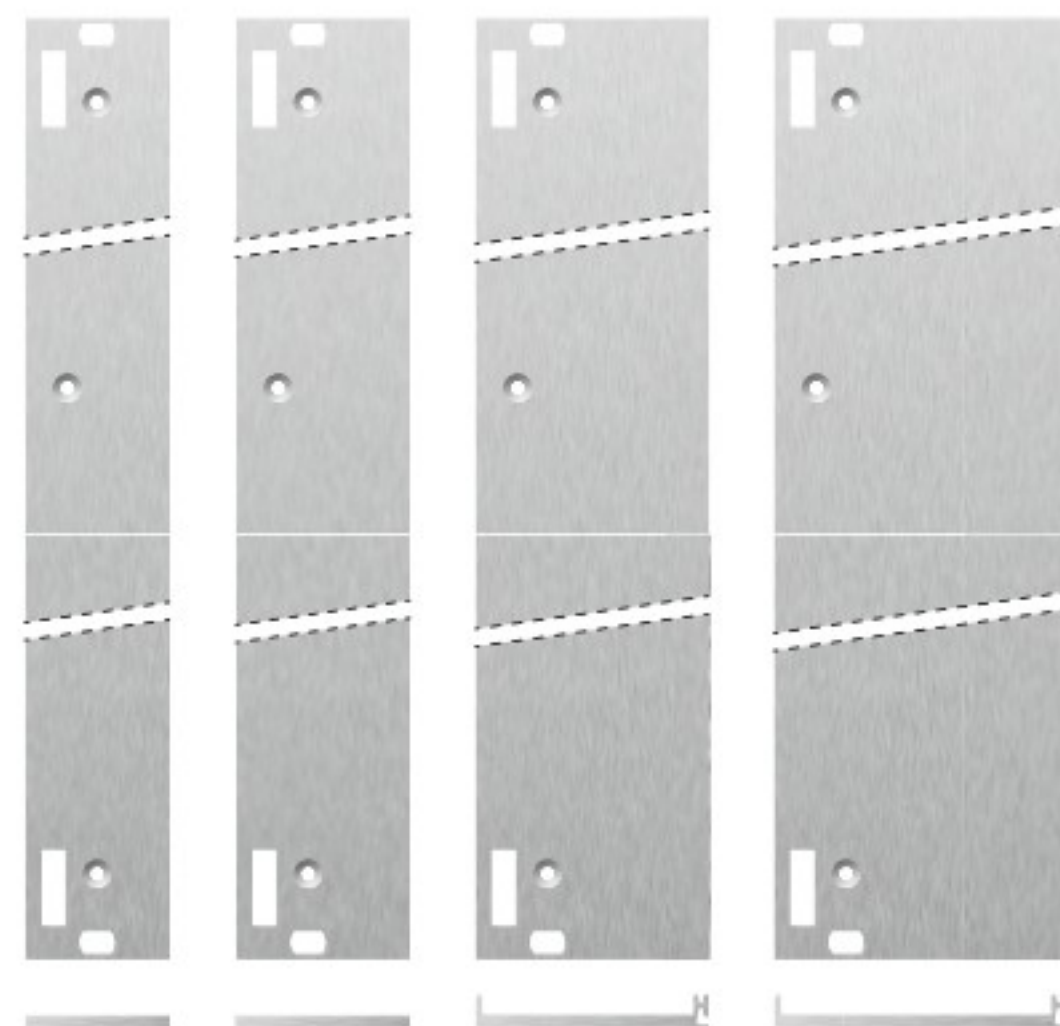
Die Frontplatten sind sowohl als Flachfrontplatten wie auch als U-Profilfrontplatten ausgeführt.



Produktmerkmale:

- » für alle 19" Aufbausysteme entsprechend IEC 60297-3, vorzugsweise für VME Anwendungen.
- » U-Frontplatten bieten eine hohe mechanische Festigkeit sowie eine EMV Schirmung entsprechend der IEC 60297-3 und IEEE.
- » Optimale Kraftübertragung - der Auswurfhebel sitzt direkt neben dem PCB board.
- » Sowohl die Flach- als auch die U-Profilfrontplatten werden in der Lieferform „A“ mit Formlöchern 3,3 x 5,9 mm und einer vertikalen Oberflächenstruktur geliefert.
- » Frontplatten mit Aushebegriffen erleichtern das Herausziehen von Steckbaugruppen mit hochpoligen Steckverbindern erheblich.

Bei den Aushebegriffen können sie zwischen einer grauen und schwarzen Variante wählen.

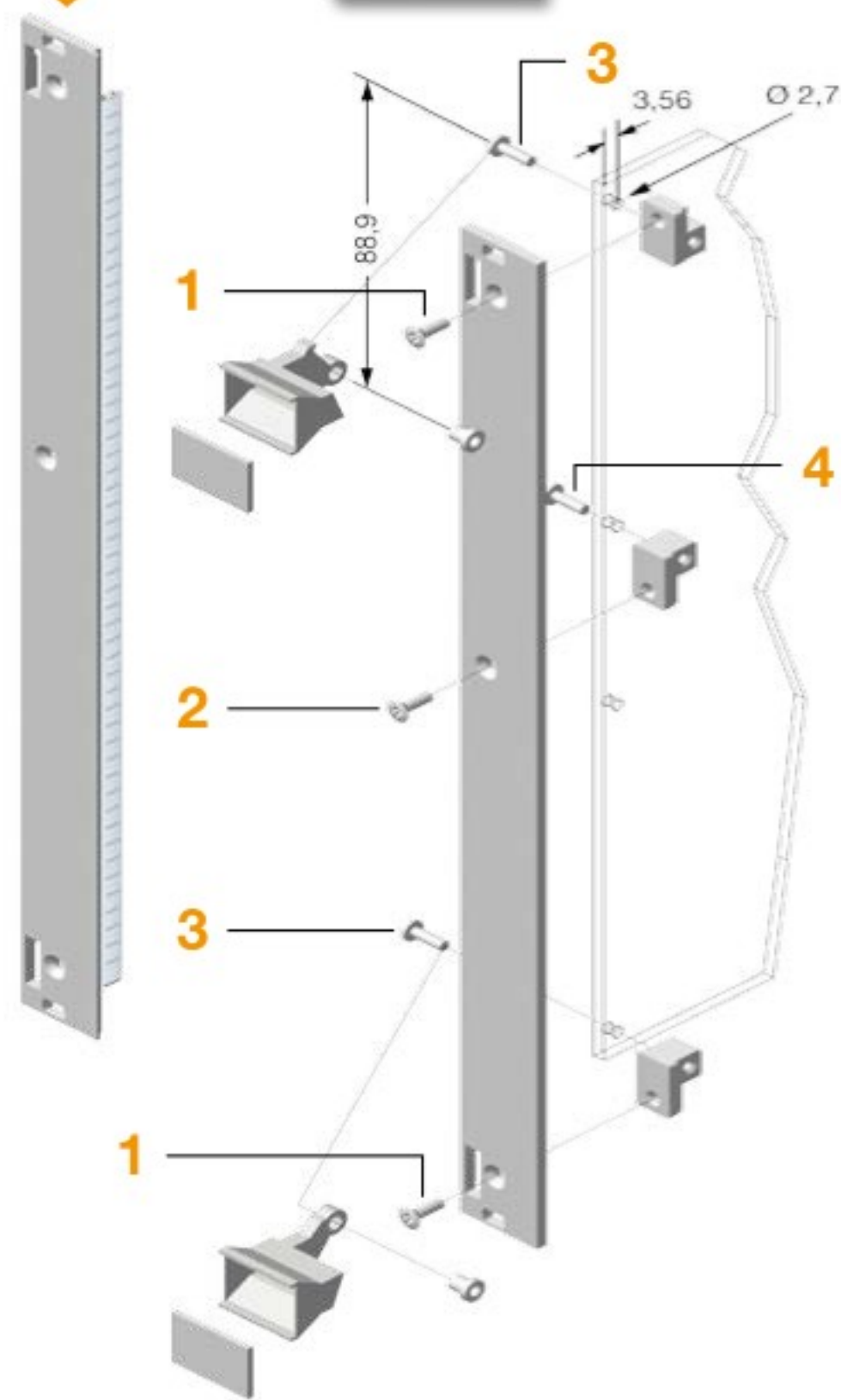


Übersichtstabelle

6HE Frontplatte mit symmetrischem Aushebegriff (Trapezform), Ident-Plättchen, Kartenhalter und Schrauben

Bestellinformation		Frontplatte flach aus Alu Blech		Frontplatte Alu U-Profil & EMV Schirmfeder	
		Aushebegriff grau	Aushebegriff schwarz	Aushebegriff grau	Aushebegriff schwarz
Breite	Breite in mm	Order-No.	Order-No.	Order-No.	Order-No.
4 TE	19,92	7136-100 002	7136-100 012	7136-100 022	7136-100 032
5 TE	25,00	7136-100 003	7136-100 013	7136-100 023	7136-100 033
6 TE	30,08	7136-100 004	7136-100 014	7136-100 024	7136-100 034
7 TE	35,16	---	---	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
8 TE	40,24	7136-100 005	7136-100 015	7136-100 025	7136-100 035
10 TE	50,40	7136-100 006	7136-100 016	7136-100 026	7136-100 036

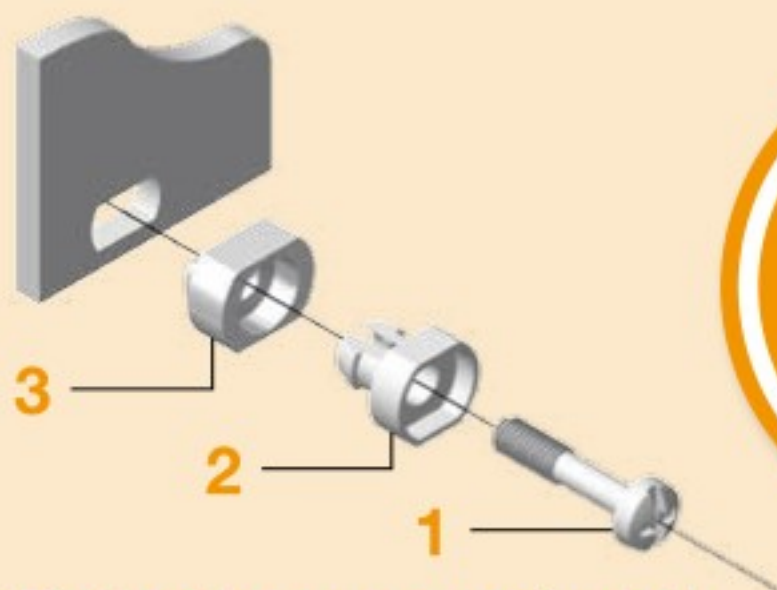
Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorstüptypen



Pos. Befestigungsteile

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Senkschraube M2,5 x 8 |
| 2 | Linsensenkschraube M2,5 x 8 |
| 3 | Linsenkopfschraube M2,5 x 12 |
| 4 | Linsenkopfschraube M2,5 x 8 |

Zubehör „A“



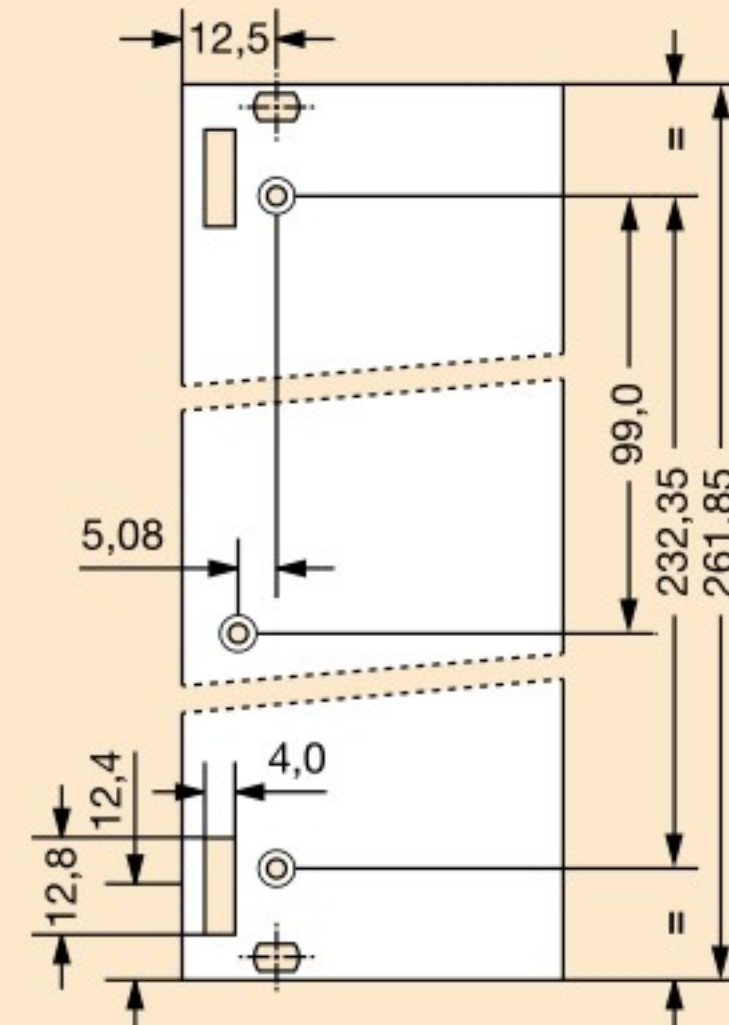
Bestellen Sie bitte Ihr Befestigungsmaterial separat, siehe S. 12

Befestigungsmaterial

- 1 Halsschraube M2,5x12 Kreuzschlitz / Schlitz
- 2 Frontplatten Buchse Kunststoff grau
- 3 Frontplatten Buchse zum Einpressen, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her.

Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9 und einer vertikalen Oberflächenstruktur



Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Alu, Frontseite eloxiert, Rückseite passiviert und somit elektrisch leitfähig, Schnittkanten und Ausbrüche blank.

ODER

- 1 Stück Frontplatte als Alu-U Profil, Frontseite geschliffen, Oberfläche komplett farblos passiviert.
- 1 Stück EMV Feder, Material: Stahl rostfrei

PLUS (bei beiden Varianten)

- 1 Stück Aushebegriff unten - Material: Kunststoff
- 1 Stück Aushebegriff oben - Material: Kunststoff
Farbe: grau oder schwarz, Breite: 4 TE
- 2 Stück Bundbuchse, Metall
- 2 Stück Alu Ident-Plättchen, naturfarben eloxiert, 1,5 mm dick
- 3 Stück Kartenhalter einteilig, Zn-Druckguss, Schrauben für die Griff- und Kartenhaltermontage

Für Anwendungsfälle, wo die Systemkomponenten besonderen hohen mechanischen und klimatischen Belastungen ausgesetzt sind, stehen für EMV U-Profilfrontplatten EMV Federn mit einer erhöhten Härte und Festigkeit zur Verfügung (auf Anfrage).

Ident-Plättchen bedruckt

Eine flexible individuelle Kennzeichnung Ihrer Steckbaugruppen erzielen Sie mit dem Einsatz von bedruckten Ident-Plättchen in den Aushebegriffen. **Siehe Seite 15**





Marahrens Front Panel Solutions

Frontplatten für Steckbaugruppen mit Aushebegriff

3HE Frontplatten

mit Kompakt-Aushebegriff
(Typ I / II) mit integriertem Karten-
halter für die PCB Befestigung

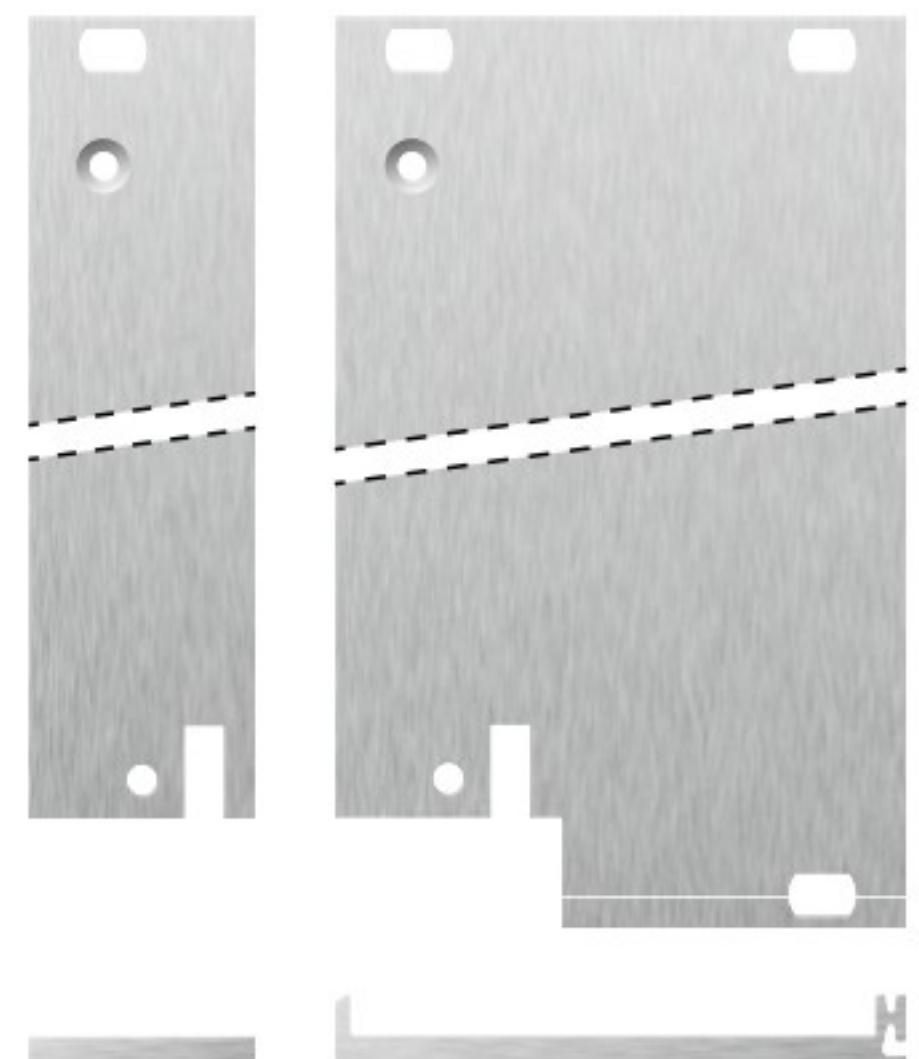
Die Frontplatten sind sowohl als
Flachfrontplatten wie auch als
U-Profilfrontplatten ausgeführt.

Produktmerkmale:

- » für alle 19" Aufbausysteme entsprechend IEC 60297-3, vorzugsweise für VME Anwendungen.
- » U-Frontplatten bieten eine hohe mechanische Festigkeit sowie eine EMV Schirmung entsprechend der IEC 60297-3 und IEEE.
- » Erleichtertes Herausziehen von Steckbaugruppen mit hochpoligen Steckverbindern.
- » Einfache und schnelle Montage mit nur einer Schraube / Griff.

- » Es stehen 2 Griffängen zur Verfügung. Typ I mit 14 mm entsprechend unserem symmetrischen Griff (Trapezform) und Typ II mit einer Länge des Hebels von 28 mm.
- » Sowohl die Flach- als auch die U-Profilfrontplatten werden in der Lieferform „A“ mit Formlöchern 3,3 x 5,9 mm und einer vertikalen Oberflächenstruktur geliefert.

Auf Anfrage fertigen wir U-Frontplatten mit einer eloxierten Frontseite, Rückseite und Schenkel farblos RoHS konform passiviert.

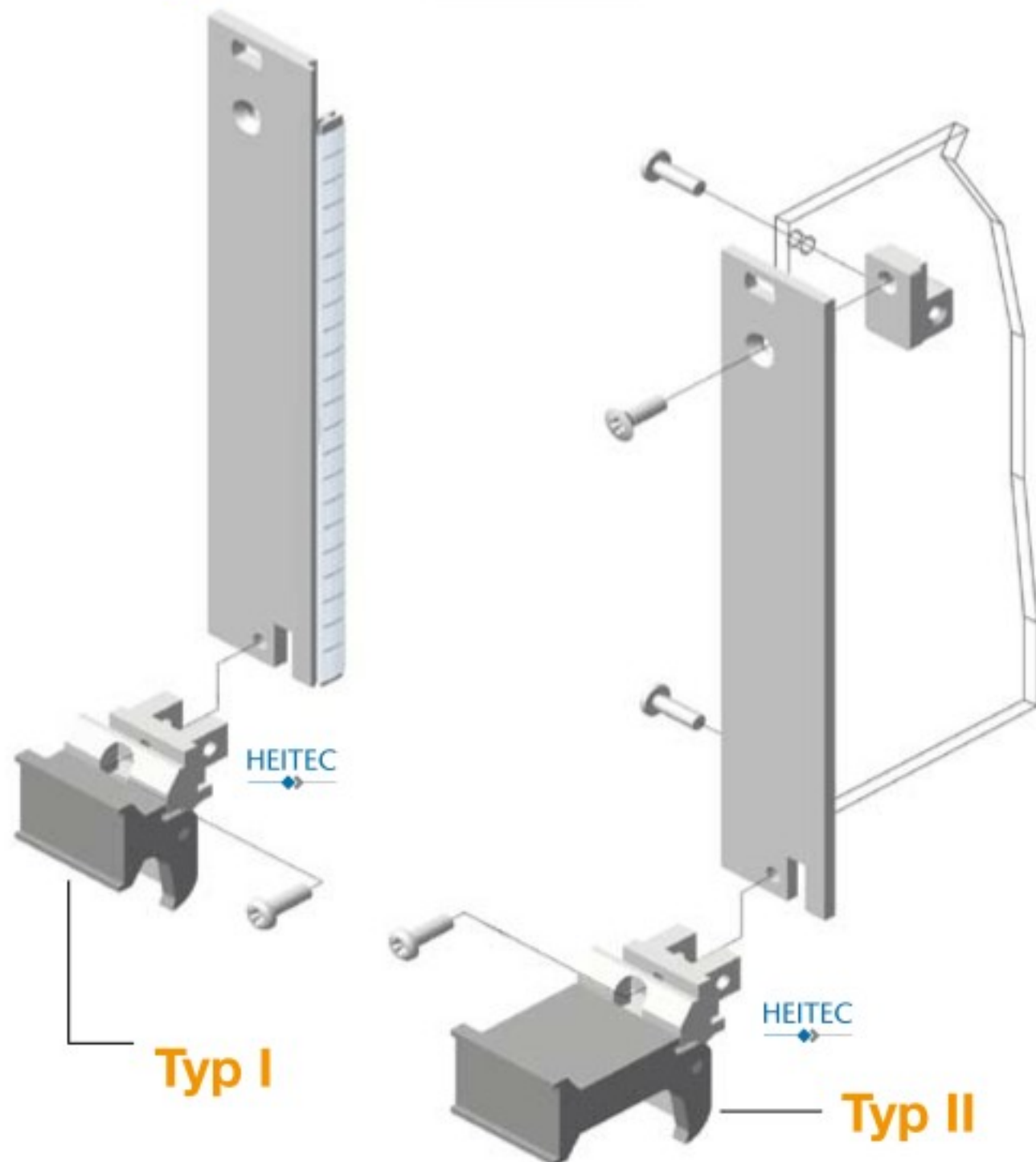


Übersichtstabelle

3HE Frontplatte mit Kompakt-Aushebegriff (Trapezform) mit integriertem Kartenhalter

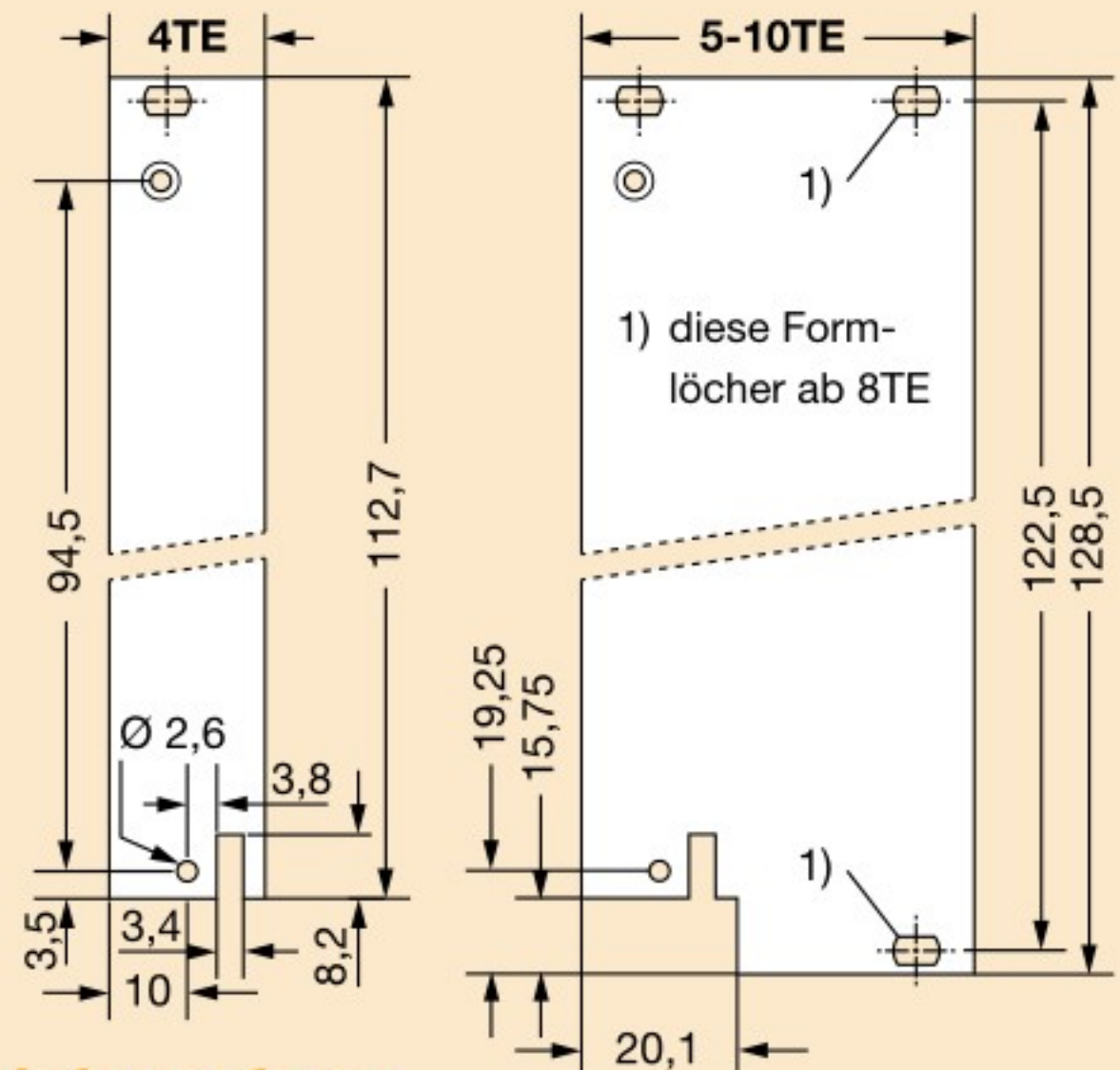
Bestellinformation		Frontplatte flach aus Aluminium Blech		Frontplatte Aluminium U-Profil & EMV Schirmfeder	
		Aushebegriff Typ I	Aushebegriff Typ II	Aushebegriff Typ I	Aushebegriff Typ II
Breite	Breite in mm	Order-No.	Order-No.	Order-No.	Order-No.
4 TE	19,92	7133-100 042	7133-100 052	7133-100 062	7133-100 072
5 TE	25,00	7133-100 043	7133-100 053	7133-100 063	7133-100 073
6 TE	30,08	7133-100 044	7133-100 054	7133-100 064	7133-100 074
7 TE	35,16	---	---	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
8 TE	40,24	7133-100 045	7133-100 055	7133-100 065	7133-100 075
10 TE	50,40	7133-100 046	7133-100 056	7133-100 066	7133-100 076

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorstüptypen



Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9 und einer vertikalen Oberflächenstruktur

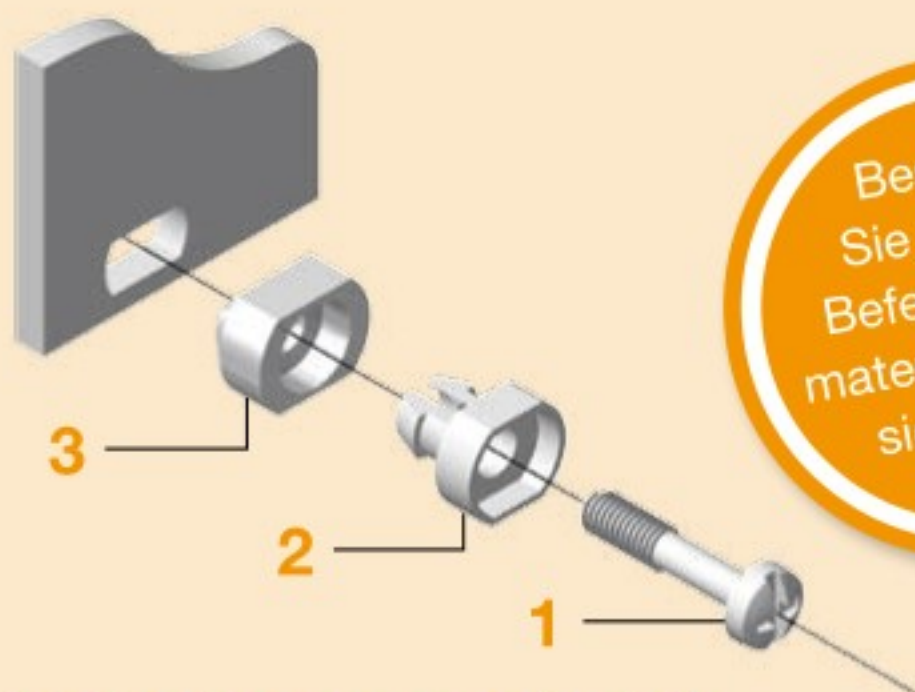


Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Aluminium Blech, Frontseite eloxiert, Rückseite RoHS konform farblos passiviert - und somit elektrisch leitfähig, Schnittkanten und Ausbrüche unbehandelt
- ODER**
- 1 Stück Frontplatte aus Aluminium U-Profil, Frontseite geschliffen, sämtliche Flächen RoHS konform farblos passiviert - und somit elektrisch leitfähig
- 1 Stück EMV Feder, Material Stahl rostfrei
- PLUS (bei beiden Varianten)**
- 1 Stück Aushebegriff unten - schwarz, Breite: 4 TE Fabrikat **Heitec** Typ I oder II, Material: Kunststoff / Zn-Druckguss,
- 1 Stück Kartenhalter Metall Zn-Druckguss
- 1 Satz Schrauben für die Griff- und Kartenhaltermontage

Für Anwendungsfälle, wo die Systemkomponenten besonderen hohen mechanischen und klimatischen Belastungen ausgesetzt sind, stehen für EMV U-Profilfrontplatten EMV Federn mit einer erhöhten Härte und Festigkeit zur Verfügung (auf Anfrage).

Zubehör „A“



Bestellen Sie bitte Ihr Befestigungsmaterial separat, siehe S. 12

Befestigungsmaterial

- 1 Halsschraube M2,5x12 Kreuzschlitz / Schlitz
- 2 Frontplatten Buchse Kunststoff grau
- 3 Frontplatten Buchse zum Einpressen, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her.

Frontflächen

Für eine Beschriftung der Griff-Frontfläche liefern wir auf Anfrage selbstklebende Beschriftungstreifen unbedruckt oder nach ihren Angaben bedruckt.





Marahrens Front Panel Solutions

Frontplatten für Steckbaugruppen mit Aushebegriff

6HE Frontplatten

mit Kompakt-Aushebegriff
(Typ I / II) mit integriertem Karten-
halter für die PCB Befestigung

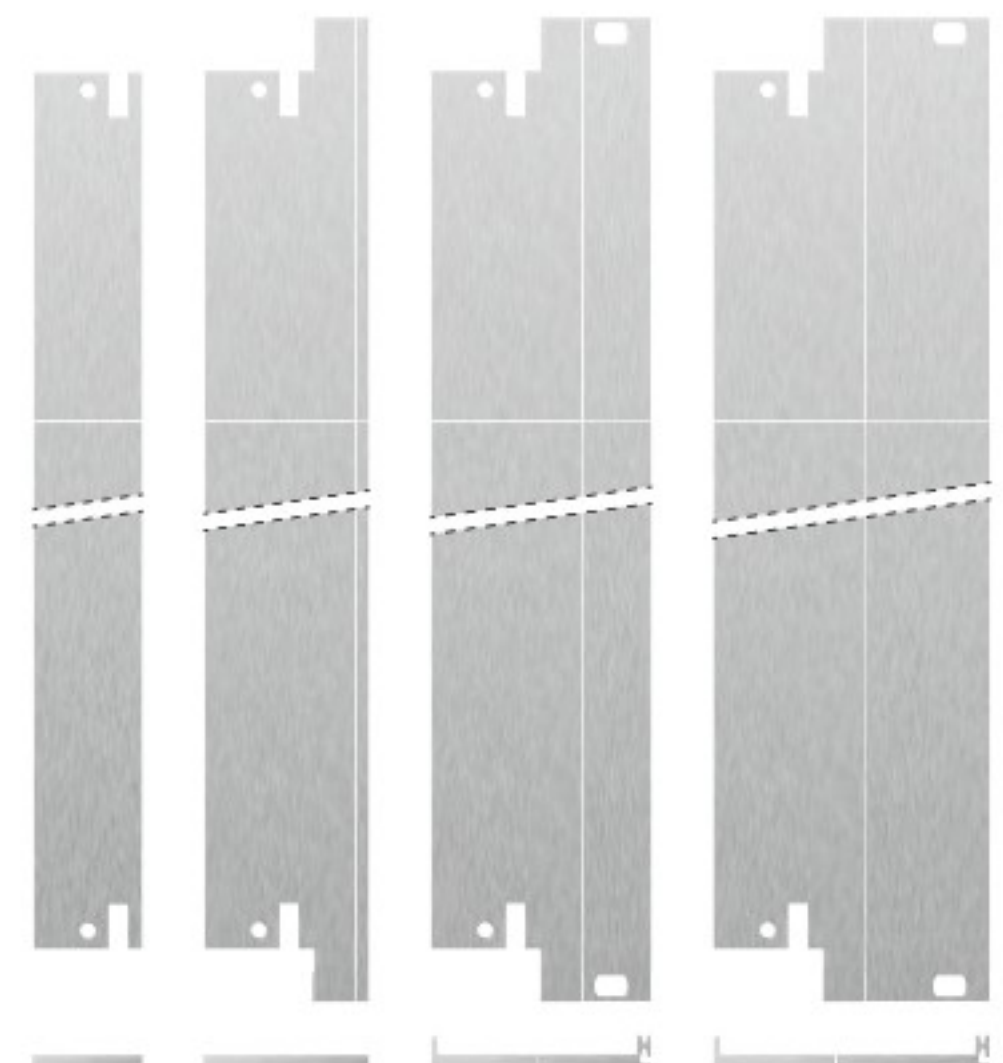
Die Frontplatten sind sowohl als
Flachfrontplatten wie auch als
U-Profilfrontplatten ausgeführt.

Produktmerkmale:

- » für alle 19" Aufbausysteme entsprechend IEC 60297-3, vorzugsweise für VME Anwendungen.
- » U-Frontplatten bieten eine hohe mechanische Festigkeit sowie eine EMV Schirmung entsprechend der IEC 60297-3 und IEEE.
- » Erleichtertes Herausziehen von Steckbaugruppen mit hochpoligen Steckverbindern.
- » Einfache und schnelle Montage mit nur einer Schraube / Griff.

- » Es stehen 2 Griffängen zur Verfügung. Typ I mit 14 mm entsprechend unserem symmetrischen Griff (Trapezform) und Typ II mit einer Länge des Hebels von 28 mm.
- » Sowohl die Flach- als auch die U-Profilfrontplatten werden in der Lieferform „A“ mit Formlöchern 3,3 x 5,9 mm und einer vertikalen Oberflächenstruktur geliefert.

Auf Anfrage fertigen wir U-Frontplatten mit einer eloxierten Frontseite, Rückseite und Schenkel farblos RoHS konform passiviert.

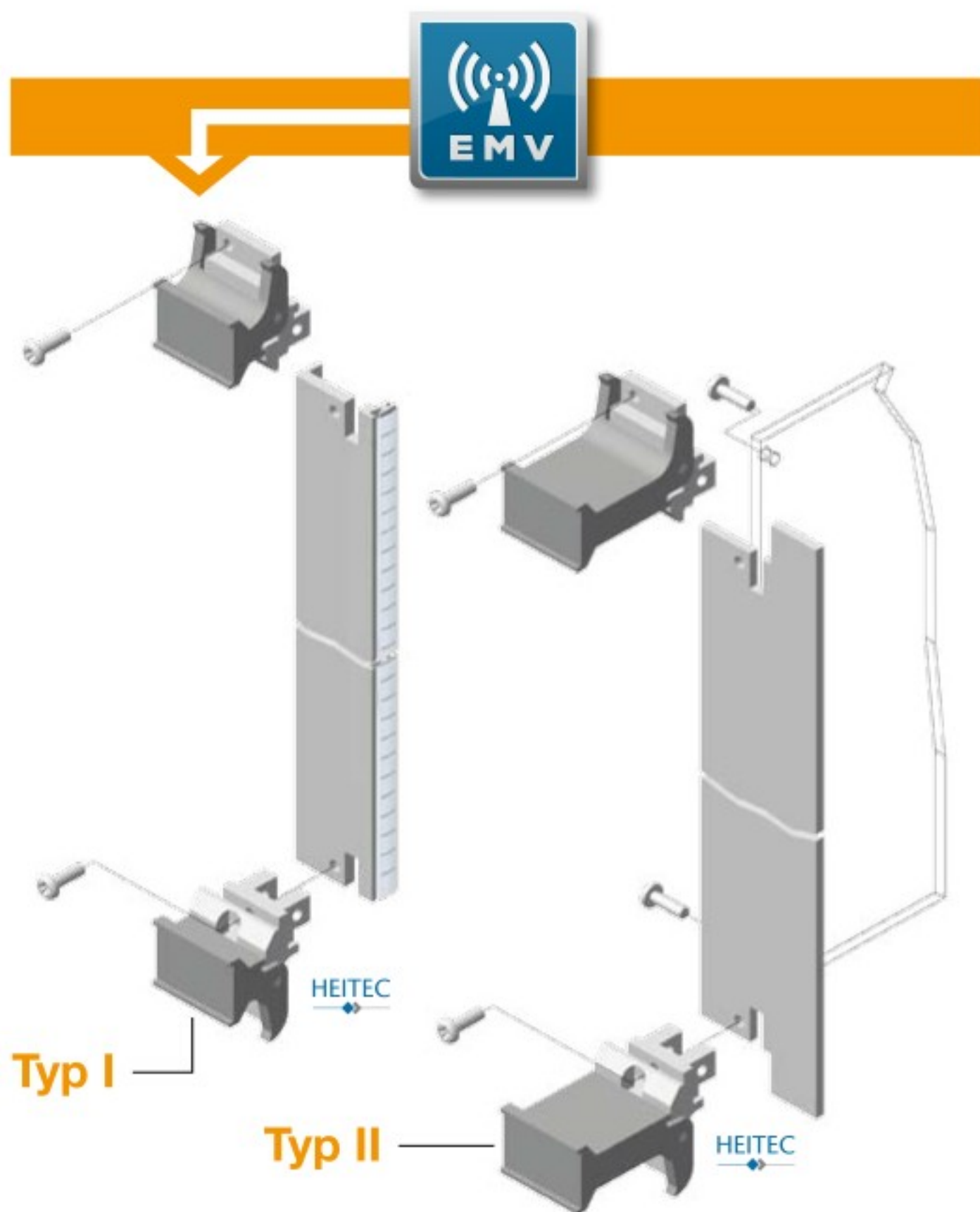


Übersichtstabelle

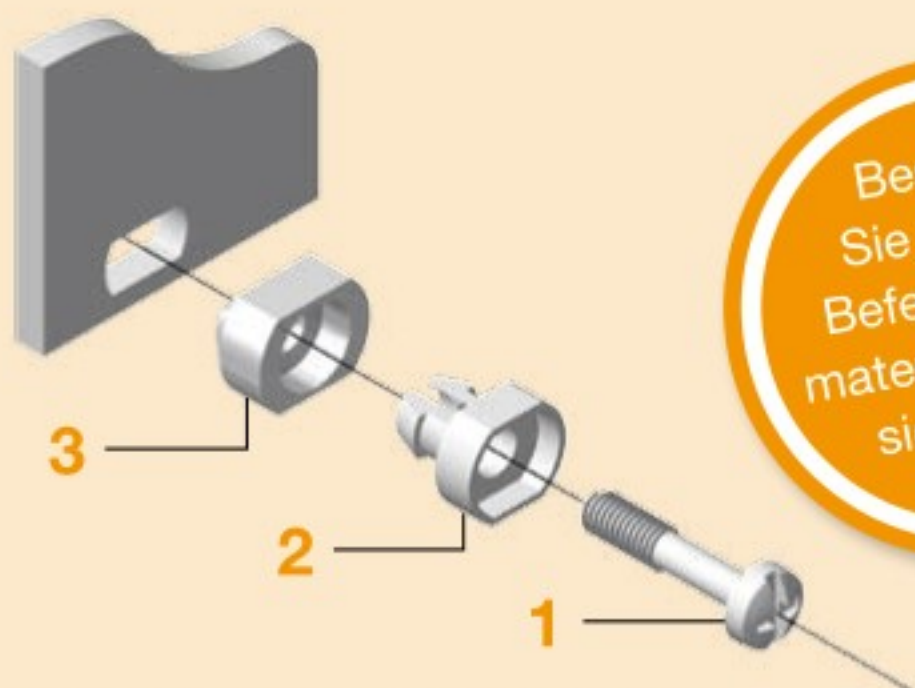
6HE Frontplatte mit Kompakt-Aushebegriff (Trapezform) mit integriertem Kartenhalter

Bestellinformation		Frontplatte flach aus Aluminium Blech		Frontplatte Aluminium U-Profil & EMV Schirmfeder	
		Aushebegriff Typ I	Aushebegriff Typ II	Aushebegriff Typ I	Aushebegriff Typ II
Breite	Breite in mm	Order-No.	Order-No.	Order-No.	Order-No.
4 TE	19,92	7136-100 042	7136-100 052	7136-100 062	7136-100 072
5 TE	25,00	7136-100 043	7136-100 053	7136-100 063	7136-100 073
6 TE	30,08	7136-100 044	7136-100 054	7136-100 064	7136-100 074
7 TE	35,16	---	---	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
8 TE	40,24	7136-100 045	7136-100 055	7136-100 065	7136-100 075
10 TE	50,40	7136-100 046	7136-100 056	7136-100 066	7136-100 076

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorstypen



Zubehör „A“

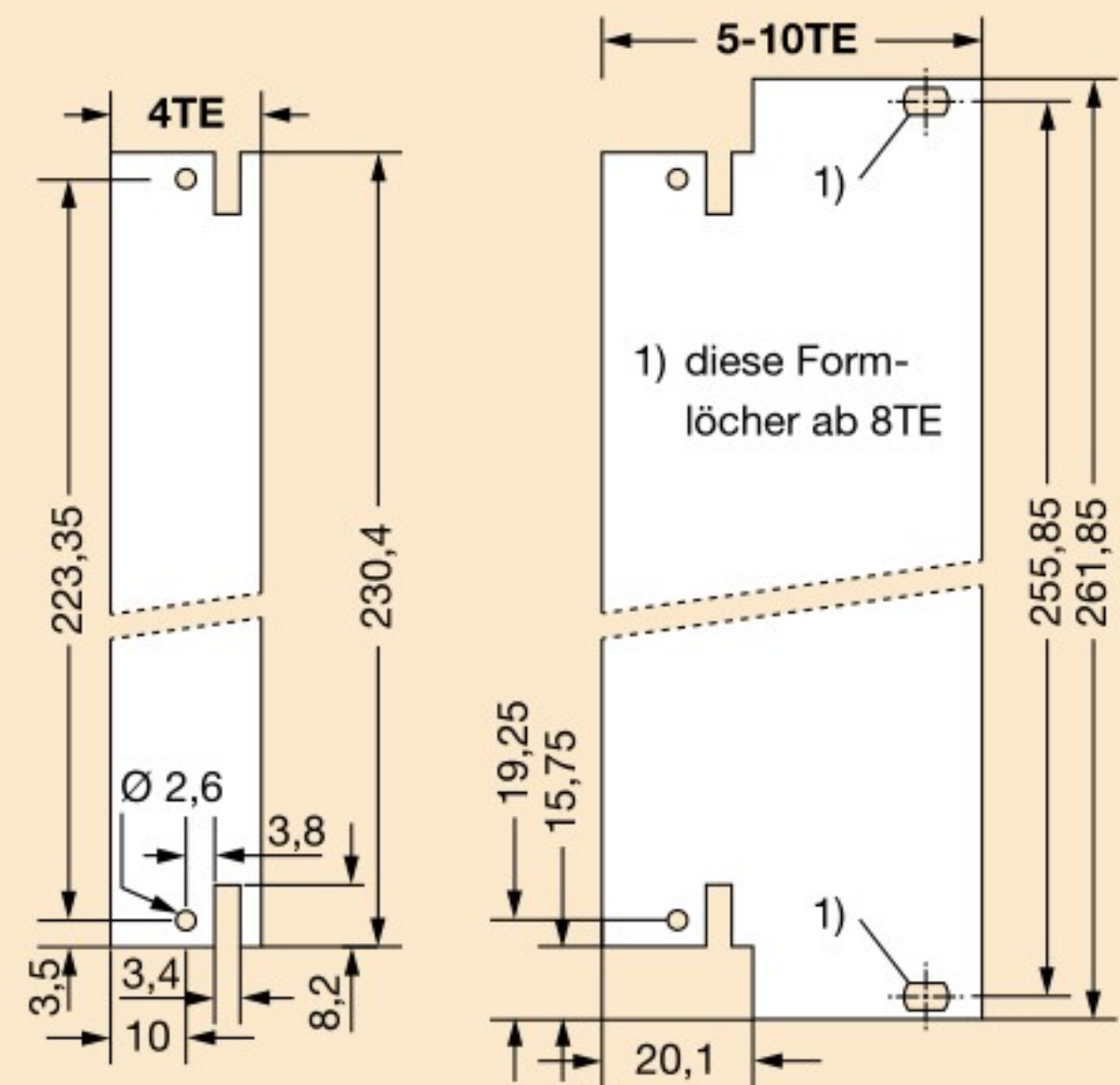


Befestigungsmaterial

- 1 Halsschraube M2,5x12 Kreuzschlitz / Schlitz
- 2 Frontplatten Buchse Kunststoff grau
- 3 Frontplatten Buchse zum Einpressen, stellt eine elektrisch leitende Verbindung zwischen FP und BGT her.

Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9 und einer vertikalen Oberflächenstruktur



Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Aluminium Blech, Frontseite eloxiert, Rückseite RoHS konform farblos passiviert - und somit elektrisch leitfähig, Schnittkanten und Ausbrüche unbehandelt
- ODER**
- 1 Stück Frontplatte aus Aluminium U-Profil, Frontseite geschliffen, sämtliche Flächen RoHS konform farblos passiviert - und somit elektrisch leitfähig
- 1 Stück EMV Feder, Material Stahl rostfrei
- PLUS (bei beiden Varianten)**
- Je 1 Stück Aushebegriff oben und unten - Farbe: schwarz, Fabikat **Heitec** Typ I oder II, Material: Kunststoff / Zn-Druckguss, Breite: 4 TE
- 1 Satz Schrauben für die Griff- und Leiterkartenmontage

Für Anwendungsfälle, wo die Systemkomponenten besonderen hohen mechanischen und klimatischen Belastungen ausgesetzt sind, stehen für EMV U-Profilfrontplatten EMV Federn mit einer erhöhten Härte und Festigkeit zur Verfügung (auf Anfrage).

Frontflächen

Für eine Beschriftung der Griff-Frontfläche liefern wir auf Anfrage selbstklebende Beschriftungsstreifen unbedruckt oder nach ihren Angaben bedruckt.





Marahrens Front Panel Solutions

Frontplatten für Steckbaugruppen mit Ein-/Aushebegriff

3HE Frontplatten

mit IEEE-Ein-/Aushebegriff Typ IVs für CompactPCI und VME 64x Steckbaugruppen

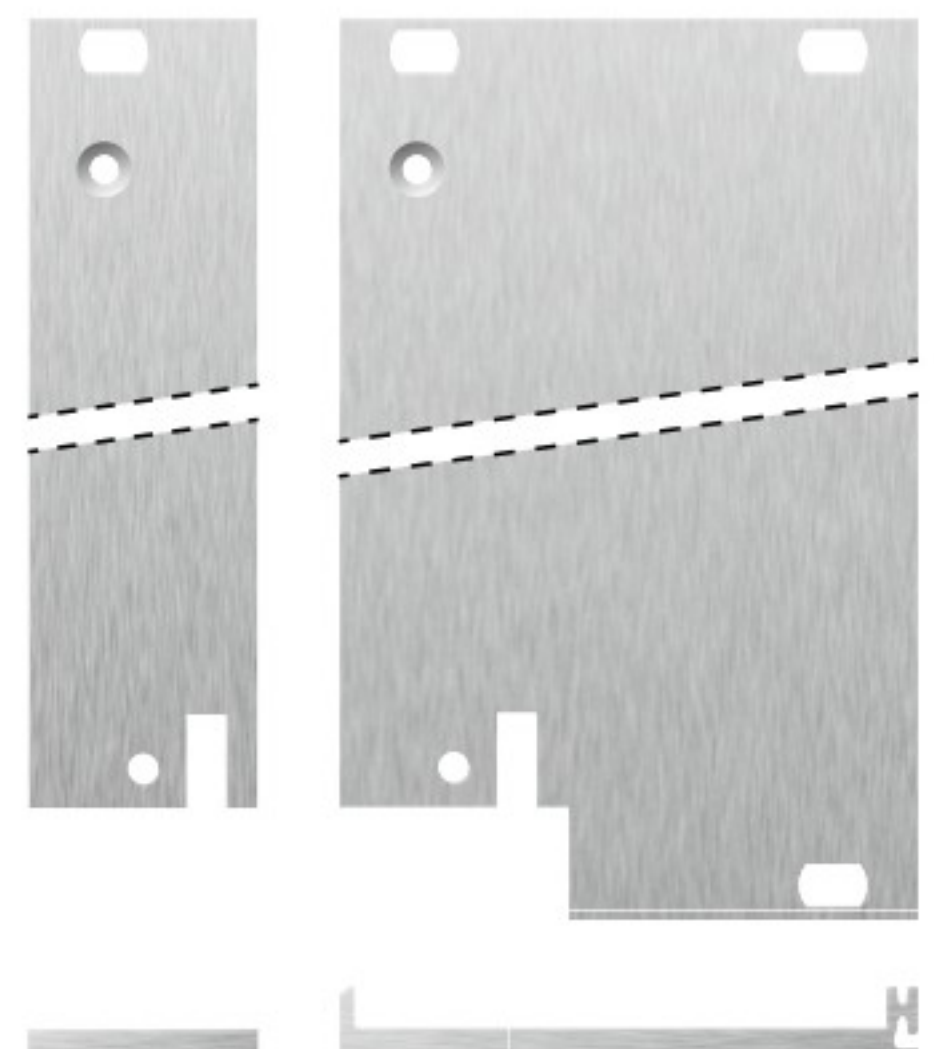
Ausführung entsprechend IEEE 1101.10 und IEC 60297-3.



Für alle Baugruppenträger nach IEC 60297 und IEEE 1101 die über vordere Trägerschienen mit einem 10 mm langem Dach mit Rasterlochung verfügen.

Produktmerkmale:

- » Erleichtertes Stecken und Ziehen von Baugruppen mit hochpoligen Steckverbindern. Ein im Griff integrierter Metalleinsatz gewährleistet sichere Steck- und Ziehfunktion bis zu einer Beanspruchung von 815 N.
- » U-Frontplatten bieten eine hohe mechanische Festigkeit sowie eine EMV Schirmung entsprechend der IEC 60297-3 und IEEE.
- » Ein roter Druckknopf zur Ver- und Entriegelung sichert die Steckbaugruppe. Integrierte Befestigung für Leiterplattenmontage. ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder.
- » Einfache und schnelle Montage mit nur einer Schraube / Griff.
- » Für Anwendungen mit niedriger Schirmleistung bietet Marahrens Alu-Flachfrontplatten mit den IEEE-Ein-/Aushebegriffen Typ IVs.

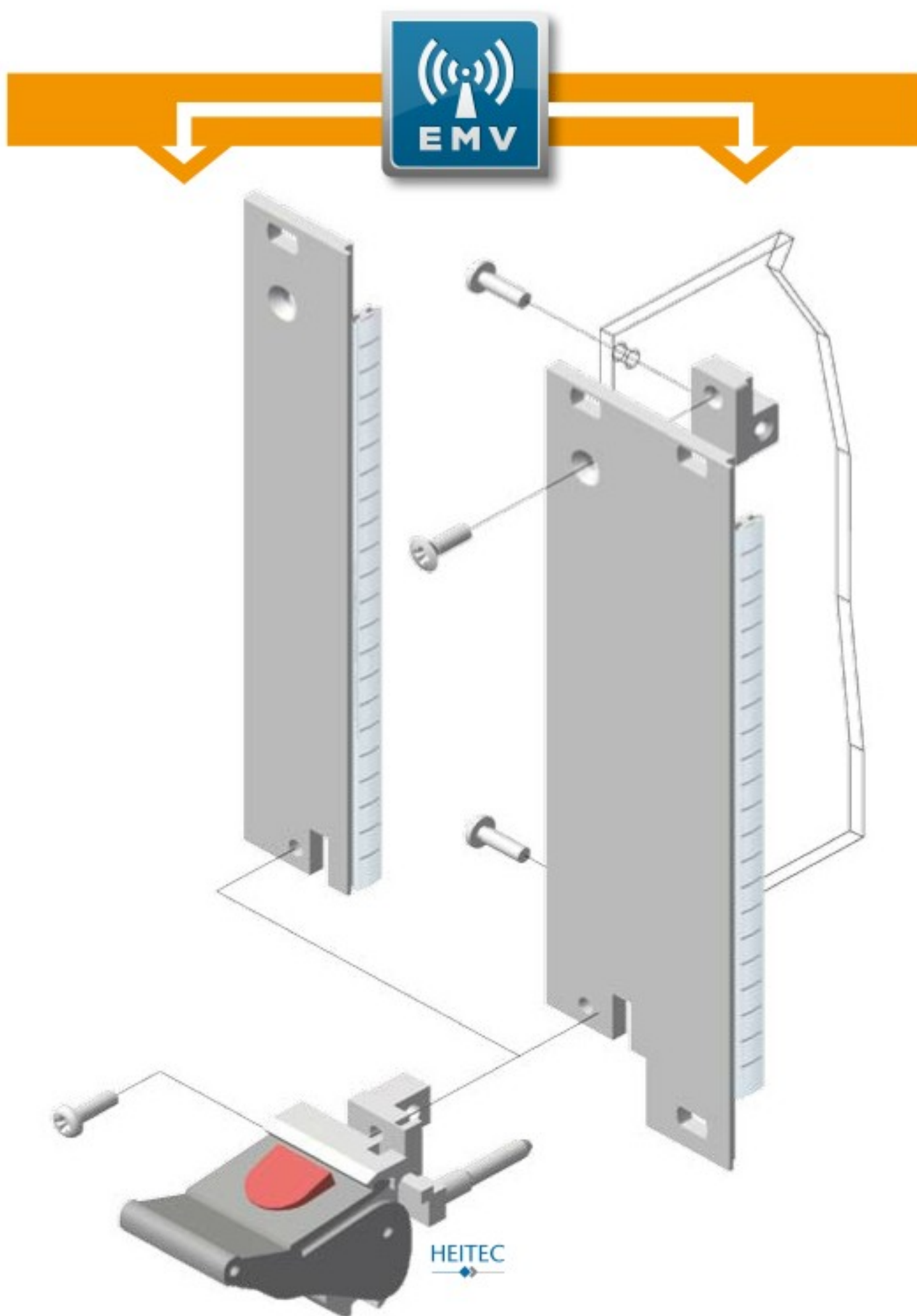


Übersichtstabelle

3HE Frontplatte mit IEEE- Ein-/Aushebegriff mit Druckknopf

Bestellinformation		Frontplatte flach aus Aluminium Blech	Frontplatte Aluminium U-Profil & EMV Schirmfeder
		Aushebegriff Typ IVs	Aushebegriff Typ IVs
Breite	Breite in mm	Order-No.	Order-No.
4 TE	19,92	7133-100 082	7133-100 092
5 TE	25,00	7133-100 083	7133-100 093
6 TE	30,08	7133-100 084	7133-100 094
7 TE	35,16	---	auf Anfrage lieferbar
8 TE	40,24	7133-100 085	7133-100 095
10 TE	50,40	7133-100 086	7133-100 096

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen



Hinweis

Optional kann der Griff mit einem Mikroschalter für „**live Insertion**“ Anwendungen ausgerüstet werden.

Auf Anfrage lieferbar:

U-Profilfrontplatten mit einer eloxierten Front-, Rückseite und Schenkel farblos RoHS konform passiviert.



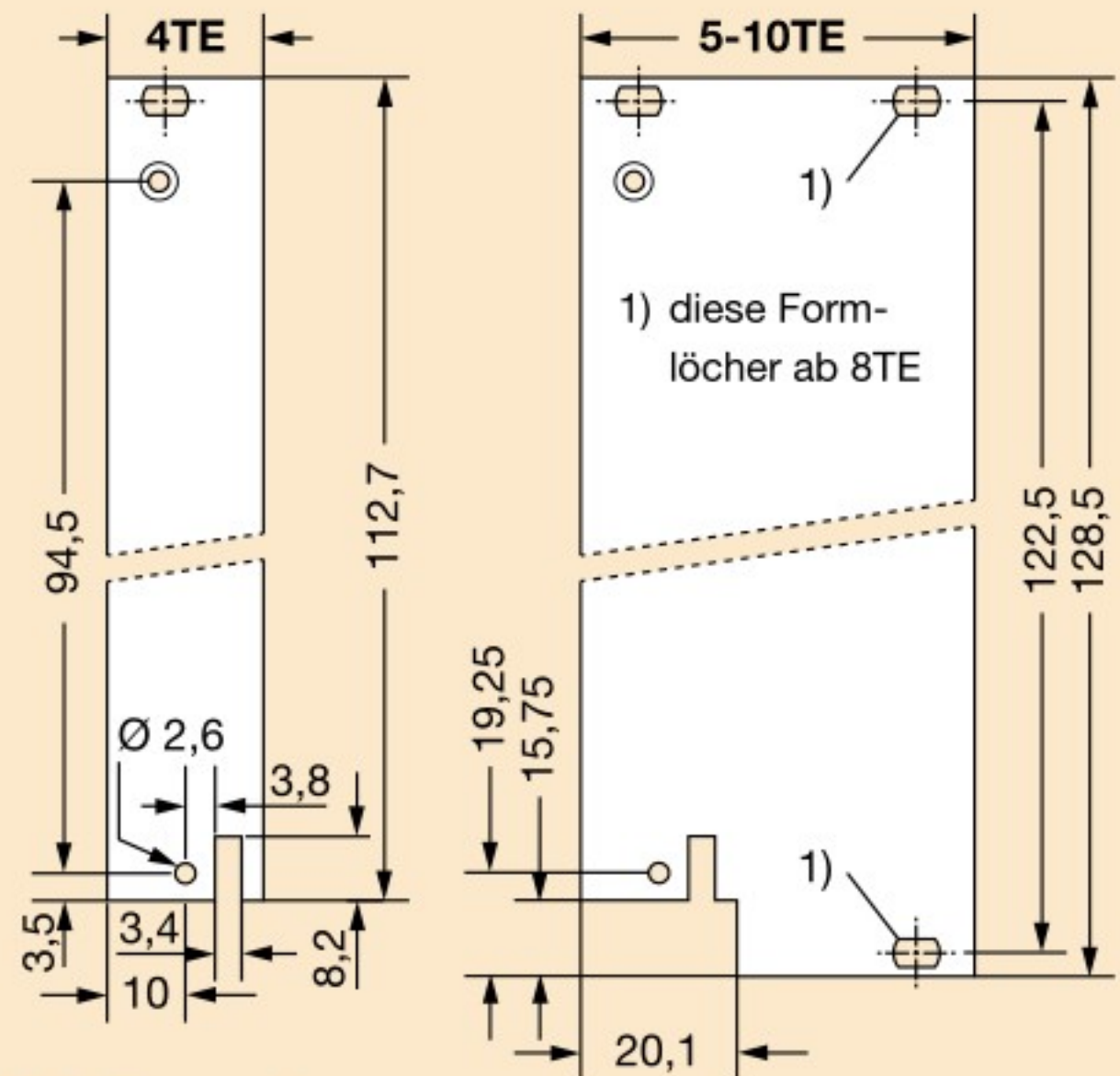
Zubehör

Erforderliches Zubehör bestellen sie bitte separat:
Befestigungsmaterial für „Frontplatte an Baugruppenträger“ wie Halsschrauben und Buchsen aus Kunststoff oder Metall unter
„Befestigungsmaterial für Frontplatten der Lieferform A“

Siehe Seite 12

Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9 und einer vertikalen Oberflächenstruktur



Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte 2,5 mm Aluminium-Blech, Frontseite eloxiert, Rückseite RoHS konform farblos passiviert - und somit elektrisch leitfähig, Schnittkanten und Ausbrüche unbehandelt.

Alternativ

- 1 Stück Frontplatte aus Aluminium U-Profil, Frontseite geschliffen, sämtliche Flächen RoHS konform farblos passiviert - und somit elektrisch leitfähig.
- 1 Stück EMV Feder, Material Stahl rostfrei.

PLUS (bei beiden Varianten)

- 1 Stück Aushebegriff unten - schwarz, Breite: 4 TE Fabrikat **Heitec** Typ IVs, Material: Kunststoff / Zn-Druckguss,
- 1 Stück Kartenhalter Metall Zn-Druckguss
- 1 Satz Schrauben für Griff- und Kartenhaltermontage

Für Anwendungsfälle, wo die Systemkomponenten besonderen hohen mechanischen und klimatischen Belastungen ausgesetzt sind, stehen für EMV U-Profilfrontplatten EMV Federn mit einer erhöhten Härte und Festigkeit zur Verfügung (auf Anfrage).

Codierpins

Codierpins für die Codierung der Griffe entsprechend IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103



Siehe Seite 13



Marahrens Front Panel Solutions

Frontplatten für Steckbaugruppen mit Ein-/Aushebegriff

6HE Frontplatten

mit IEEE-Ein-/Aushebegriff Typ IVs für CompactPCI und VME 64x Steckbaugruppen

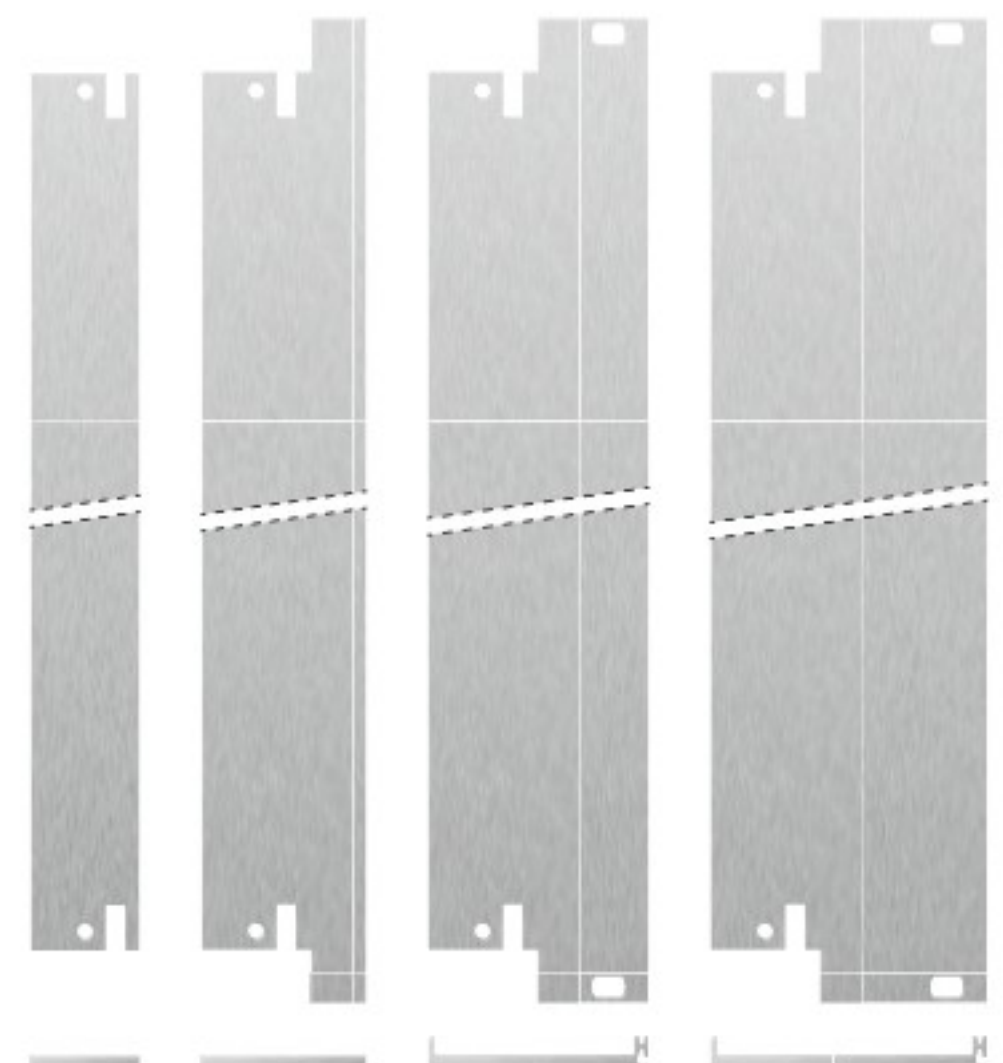
Ausführung entsprechend IEEE 1101.10 und IEC 60297-3.



Für alle Baugruppenträger nach IEC 60297 und IEEE 1101 die über vordere Trägerschienen mit einem 10 mm langem Dach mit Rasterlochung verfügen.

Produktmerkmale:

- » Erleichtertes Stecken und Ziehen von Baugruppen mit hochpoligen Steckverbindern. Ein im Griff integrierter Metalleinsatz gewährleistet sichere Steck- und Ziehfunktion bis zu einer Beanspruchung von 815 N.
- » U-Frontplatten bieten eine hohe mechanische Festigkeit sowie eine EMV Schirmung entsprechend der IEC 60297-3 und IEEE.
- » Ein roter Druckknopf zur Ver- und Entriegelung sichert die Steckbaugruppe. Integrierte Befestigung für Leiterplattenmontage. ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder.
- » Einfache und schnelle Montage mit nur einer Schraube / Griff.
- » Für Anwendungen mit niedriger Schirmleistung bietet Marahrens Alu-Flachfrontplatten mit den IEEE-Ein-/Aushebegriffen Typ IVs.



Übersichtstabelle

6HE Frontplatte mit IEEE- Ein-/Aushebegriff mit Druckknopf

Bestellinformation		Frontplatte flach aus Aluminium Blech	Frontplatte Aluminium U-Profil & EMV Schirmfeder
		Aushebegriff Typ IVs	Aushebegriff Typ IVs
Breite	Breite in mm	Order-No.	Order-No.
4 TE	19,92	7136-100 082	7136-100 092
5 TE	25,00	7136-100 083	7136-100 093
6 TE	30,08	7136-100 084	7136-100 094
7 TE	35,16	---	auf Anfrage lieferbar
8 TE	40,24	7136-100 085	7136-100 095
10 TE	50,40	7136-100 086	7136-100 096

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen



Typ IVs

Zubehör

Codierpins

A 3D CAD model of a mechanical assembly. It features a main grey housing with a red rectangular button on top. Below the button, there's a complex internal mechanism. Three grey rectangular blocks are positioned at the bottom, connected to the main assembly by thin lines, possibly representing a base or support structure.



Marahrens Front Panel Solutions

Frontplatten für Steckbaugruppen mit Ein-/Aushebegriff

3HE Frontplatten

mit Ergonomic Ein-/Aushebegriff
IEEE Hot-Swap für CompactPCI
und VME 64x Steckbaugruppen

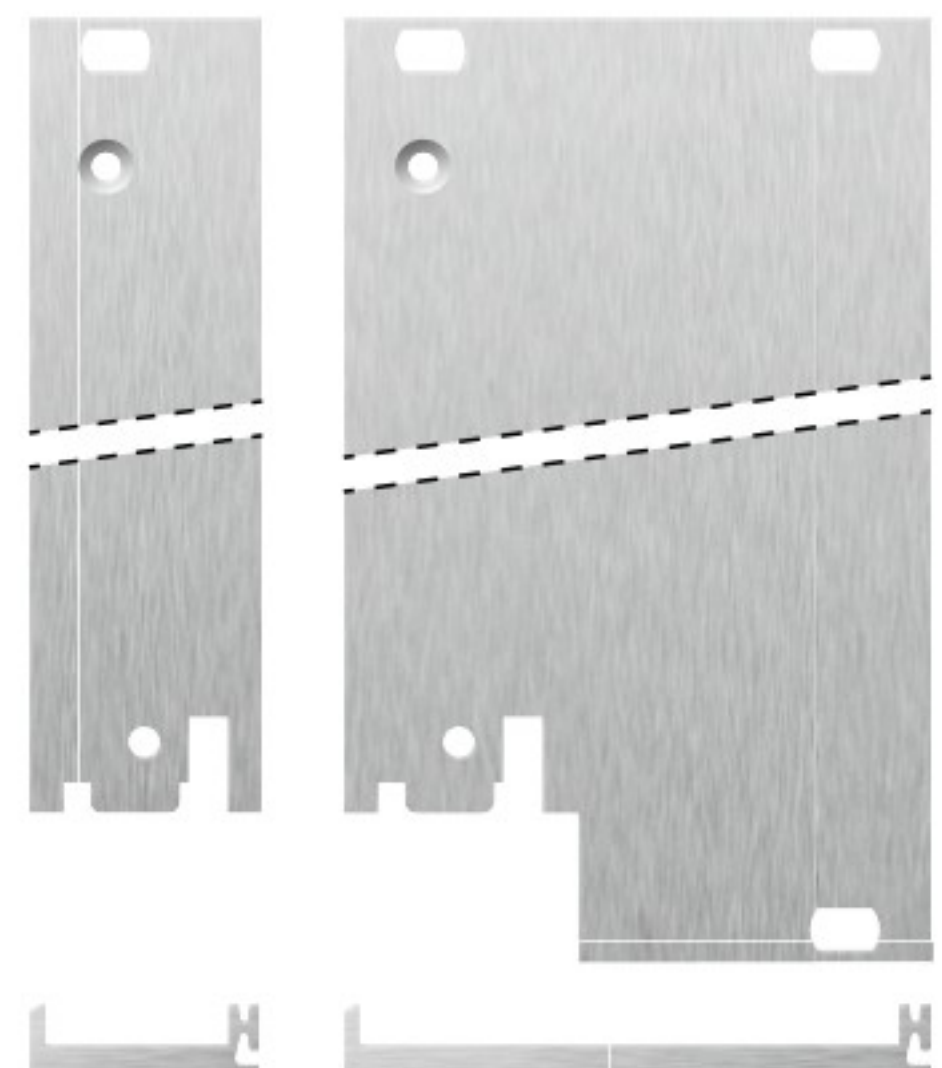
Ausführung entsprechend IEEE
1101.10 und IEC 60297-3.



Für alle Baugruppenträger nach IEC 60297 und IEEE 1101 die über vordere Trägerschienen mit einem 10 mm langem Dach mit Rasterlochung verfügen.

Produktmerkmale:

- » Erleichtertes Stecken und Ziehen von Baugruppen mit hochpoligen Steckverbindern.
- » Einfache und schnelle Montage mit nur einer Schraube / Griff.
- » U-Frontplatten bieten eine hohe mechanische Festigkeit sowie eine EMV Schirmung entsprechend der IEC 60297-3 und IEEE.
- » Ein roter Druckknopf zur Ver- und Entriegelung der Steckbaugruppe (kann in verriegelter Position nicht gezogen werden). Integrierte Befestigung für Leiterplattenmontage. ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder.
- » Die Frontplatten werden in der Lieferform „A“ geliefert.

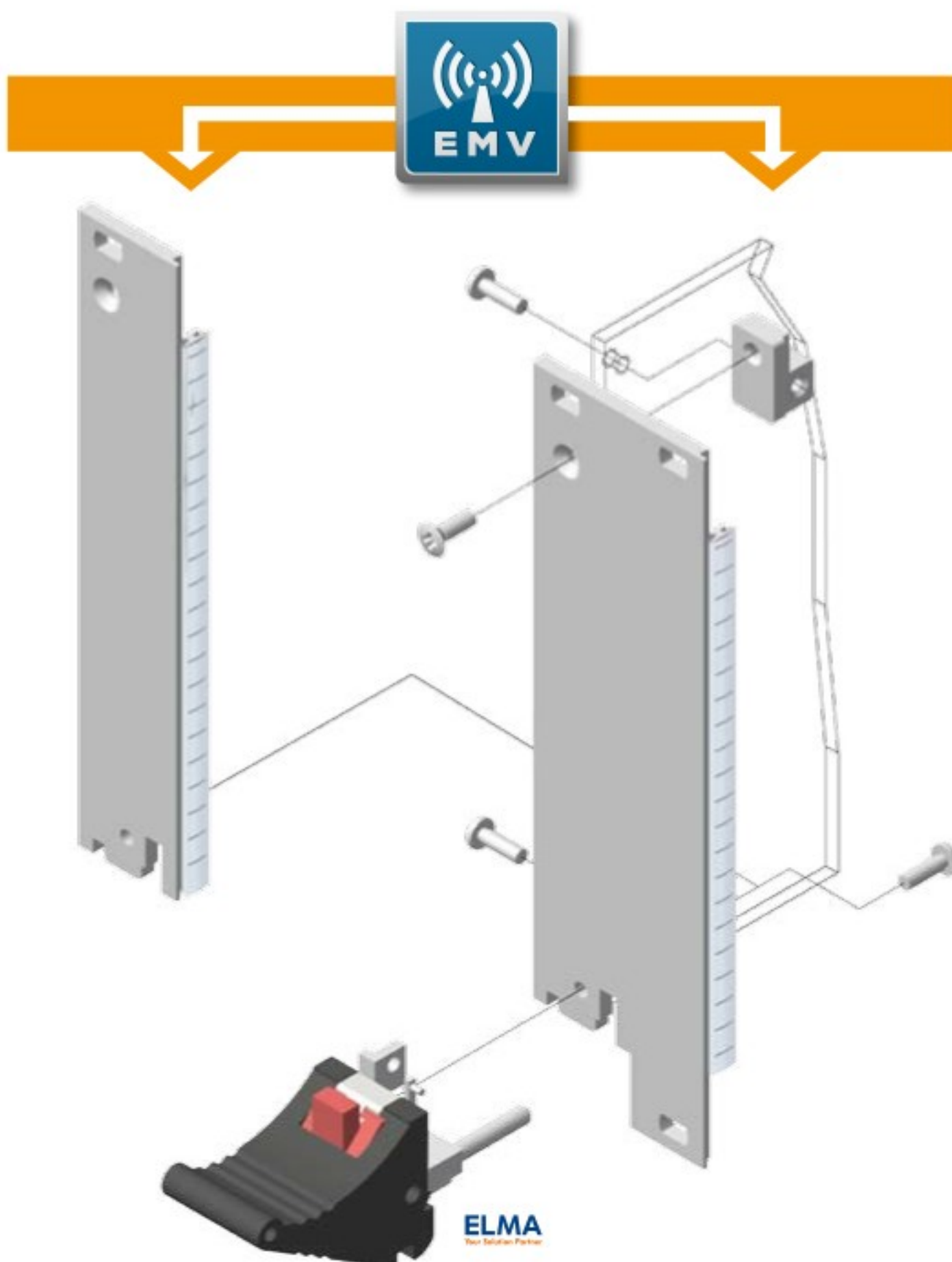


Übersichtstabelle

3 HE Frontplatte mit IEEE- Ein-/Aushebegriff mit Verriegelung

Bestellinformation		Frontplatte Aluminium U-Profil & EMV Schirmfeder
		Elma Ergonomic Ein-/Aushebegriff IEEE Hot-Swap
Breite	Breite in mm	Order-No.
4 TE	19,92	7133-100 102
5 TE	25,00	7133-100 103
6 TE	30,08	7133-100 104
7 TE	35,16	auf Anfrage lieferbar
8 TE	40,24	7133-100 105
10 TE	50,40	7133-100 106

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen



Hinweis

Optional kann der Griff mit einem Mikroschalter für „**live Insertion**“ Anwendungen ausgerüstet werden.

Auf Anfrage lieferbar:

U-Profilfrontplatten mit einer eloxierten Front-, Rückseite und Schenkel farblos RoHS konform passiviert.



Zubehör

Erforderliches Zubehör bestellen sie bitte separat:

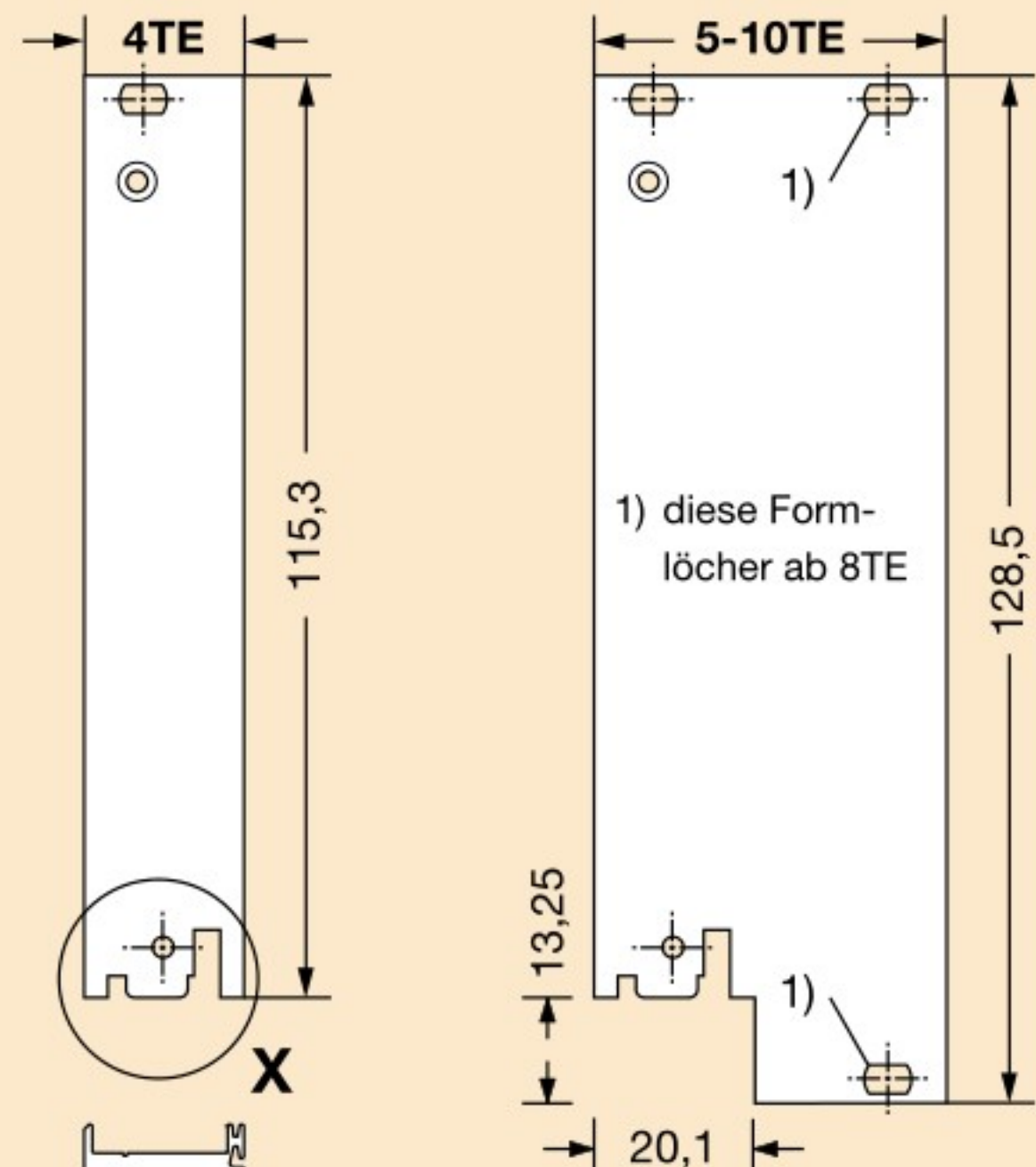
Befestigungsmaterial für „Frontplatte an Baugruppenträger“ wie Halsschrauben und Buchsen aus Kunststoff oder Metall unter „**Befestigungsmaterial für Frontplatten der Lieferform A**“ **Siehe Seite 12**

Codierpins für die Codierung der Griffe entsprechend IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103

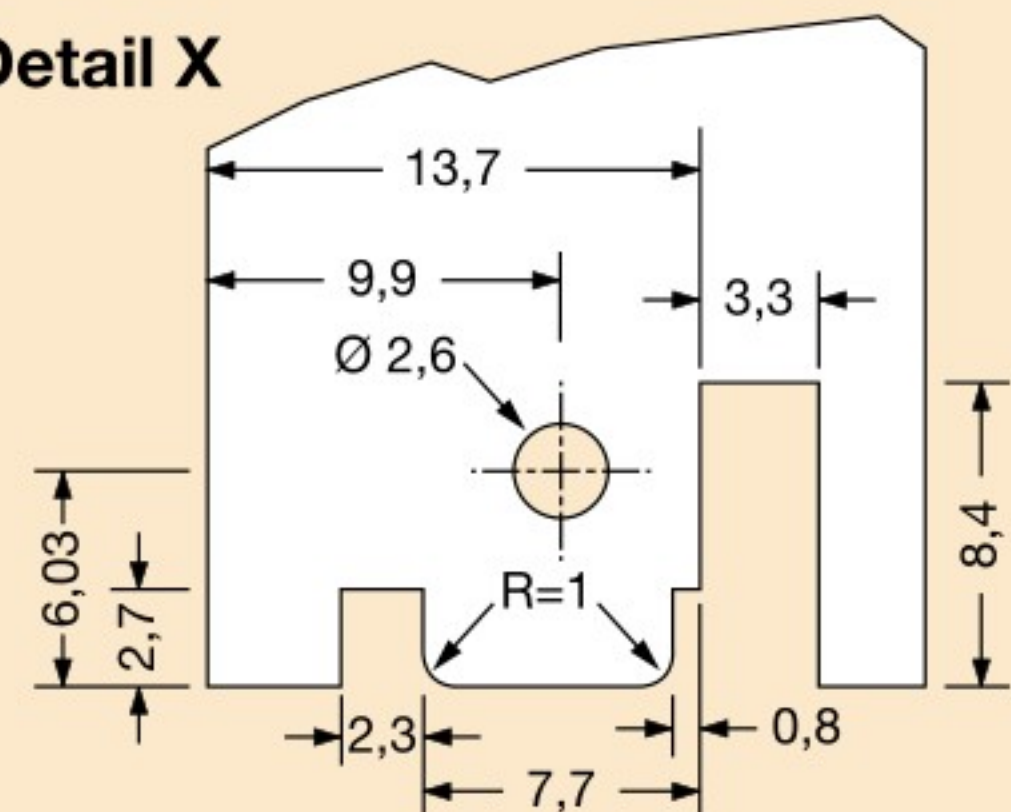
Siehe Seite 13

Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9 und einer vertikalen Oberflächenstruktur



Detail X



Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte aus Aluminium U-Profil, Frontseite geschliffen, sämtliche Flächen RoHS konform farblos passiviert - und somit elektrisch leitfähig.
- 1 Stück EMV Feder, Material Stahl rostfrei.
- 1 Stück Aushebegriff unten - schwarz mit Verriegelung und integrierter Rückstellfeder aus rostfreiem Stahl. Fabrikat **ELMA** Typ Ergonomic.
- 1 Stück Kartenhalter Metall Zn-Druckguss
- 1 Satz Schrauben für Griff- und Kartenhaltermontage

Für Anwendungsfälle, wo die Systemkomponenten besonderen hohen mechanischen und klimatischen Belastungen ausgesetzt sind, stehen für EMV U-Profilfrontplatten EMV Federn mit einer erhöhten Härte und Festigkeit zur Verfügung (auf Anfrage).



Marahrens Front Panel Solutions

Frontplatten für Steckbaugruppen mit Ein-/Aushebegriff

6HE Frontplatten

mit Ergonomic Ein-/Aushebegriff
IEEE Hot-Swap für CompactPCI
und VME 64x Steckbaugruppen

Ausführung entsprechend IEEE
1101.10 und IEC 60297-3.



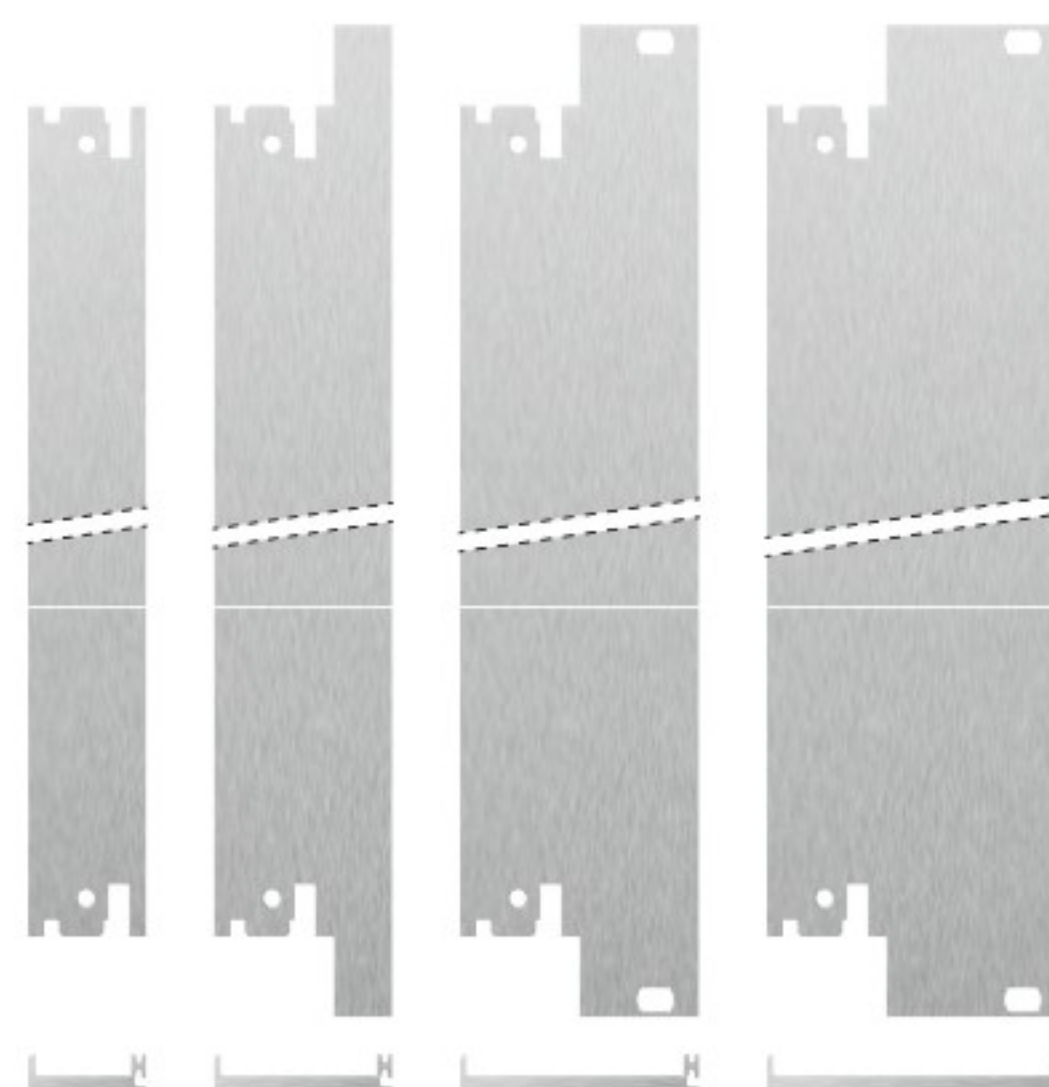
Für alle Baugruppenträger nach IEC 60297 und IEEE 1101 die über vordere Trägerschienen mit einem 10 mm langem Dach mit Rasterlochung verfügen.

Produktmerkmale:

- » Erleichtertes Stecken und Ziehen von Baugruppen mit hochpoligen Steckverbindern.
- » Einfache und schnelle Montage mit nur einer Schraube / Griff.
- » U-Frontplatten bieten eine hohe mechanische Festigkeit sowie eine EMV Schirmung entsprechend der IEC 60297-3 und IEEE.
- » Ein roter Druckknopf zur Ver- und Entriegelung der Steckbaugruppe (kann in verriegelter Position nicht gezogen werden). Integrierte Befestigung für Leiterplattenmontage. ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder.
- » Die Frontplatten werden in der Lieferform „A“ geliefert.

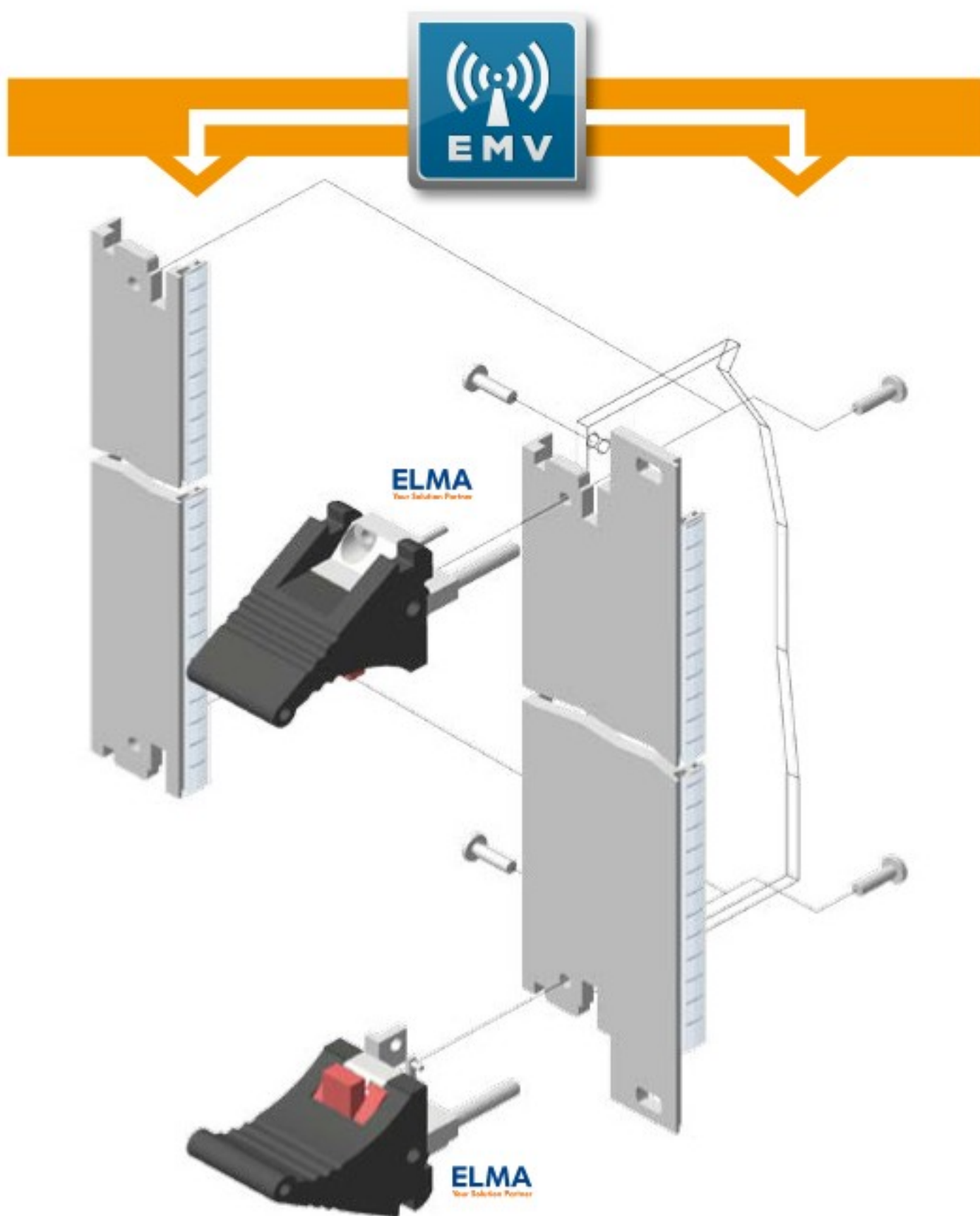
Übersichtstabelle

6 HE Frontplatte mit IEEE- Ein-/Aushebegriff mit Verriegelung



Bestellinformation		Frontplatte Aluminium U-Profil & EMV Schirmfeder
		Elma Ergonomic Ein-/Aushebegriff IEEE Hot-Swap
Breite	Breite in mm	Order-No.
4 TE	19,92	7136-100 102
5 TE	25,00	7136-100 103
6 TE	30,08	7136-100 104
7 TE	35,16	auf Anfrage lieferbar
8 TE	40,24	7136-100 105
10 TE	50,40	7136-100 106

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen



Hinweis

Optional kann der Griff mit einem Mikroschalter für „**live Insertion**“ Anwendungen ausgerüstet werden.

Auf Anfrage lieferbar:

U-Profilfrontplatten mit einer eloxierten Front-, Rückseite und Schenkel farblos RoHS konform passiviert.



Zubehör

Erforderliches Zubehör bestellen sie bitte separat:

Ab 8TE benötigen sie zusätzliches Befestigungsmaterial für die Verschraubung der Frontplatten mit dem Baugruppenträger. Dieses sind Halsschrauben und Buchsen aus Kunststoff oder Metall siehe „**Befestigungsmaterial für Frontplatten der Lieferform A**“

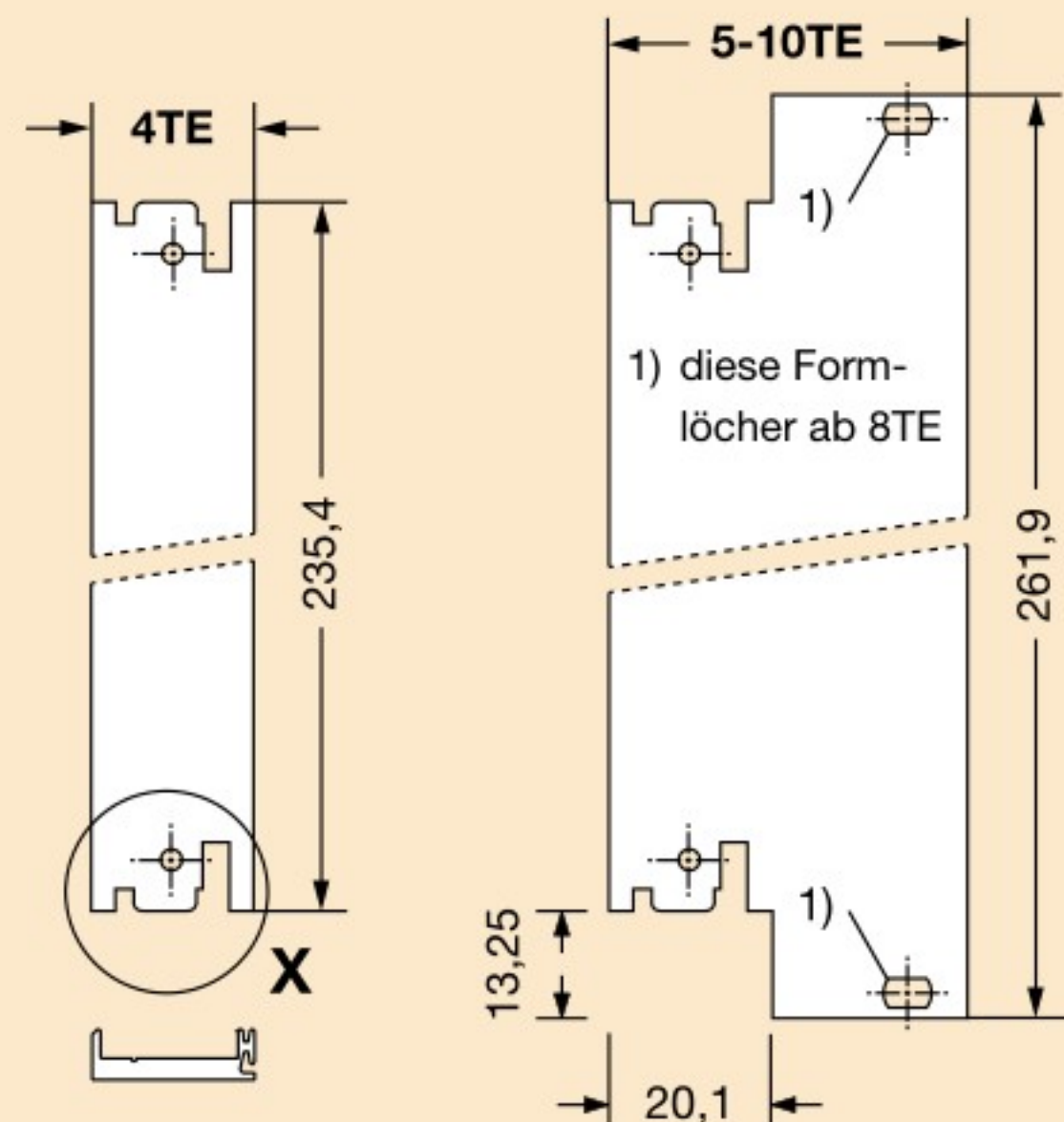
Siehe Seite 12

Codierpins für die Codierung der Griffe entsprechend IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103

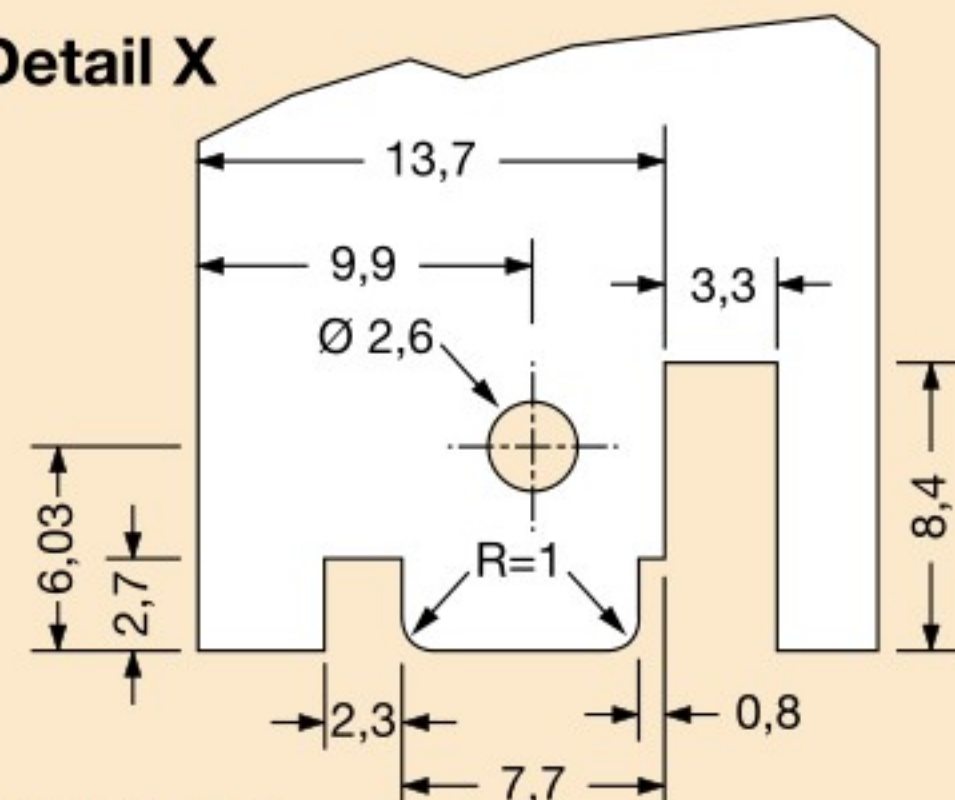
Siehe Seite 13

Lieferform „A“

mit Formlöchern 3,3 x 5,9 und einer vertikalen Oberflächenstruktur



Detail X



Lieferumfang:

- 1 Stück Frontplatte aus Aluminium U-Profil, Frontseite geschliffen, sämtliche Flächen RoHS konform farblos passiviert - und somit elektrisch leitfähig.
 - 1 Stück EMV Feder, Material Stahl rostfrei.
 - 1 Stück Aushebegriff unten - schwarz Ergonomic mit Verriegelung und integrierter Rückstellfeder aus rostfreiem Stahl, Fabrikat **ELMA**
 - 1 Stück Aushebegriff oben - schwarz Ergonomic mit Verriegelung und integrierter Rückstellfeder aus rostfreiem Stahl, Fabrikat **ELMA**
- Material für die Aushebegriffe:
Kunststoff UL94 V-0 / Zn-Druckguss
- 1 Satz Schrauben für Griff- und Kartenhaltermontage

Für Anwendungsfälle, wo die Systemkomponenten besonderen hohen mechanischen und klimatischen Belastungen ausgesetzt sind, stehen für EMV U-Profilfrontplatten EMV Federn mit einer erhöhten Härte und Festigkeit zur Verfügung (auf Anfrage).

Marahrens Front Panel Solutions

19" Frontplatten / 19" Frontplatten in Sonderfertigung

19" Frontplatten

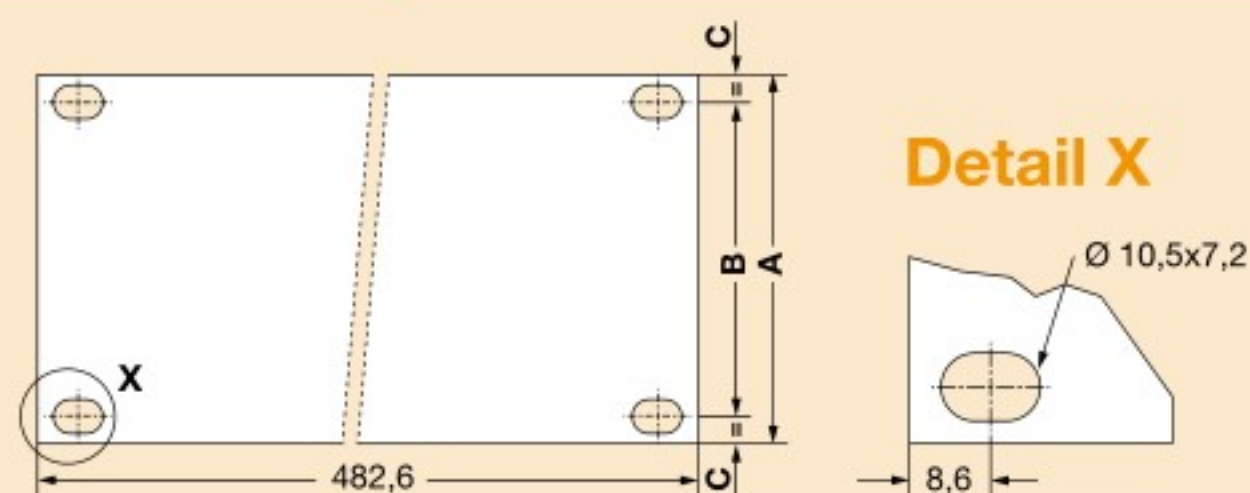
entsprechend der IEC 60297 sind für den Einbau in 19" Schränke / Gehäuse und 19" Applikationen vorgesehen

Produktmerkmale:

- » für die Abdeckung von Slots in 19" Schränken und 19" Systemen.
- » zur Aufnahme individueller Elektronik (Anzeige- und Bedienelemente).

- » gefertigt aus hochwertigem 3 und 4 mm Alu-Blech - Frontseite und Rückseite naturfarbig eloxiert, Schnittkanten und Durchbrüche sind blank.
- » geliefert werden standardmäßig 19" Frontplatten in den Höhen 1, 2, 3, 4 und 6HE. Andere Höhen auf Anfrage.

19" Frontplatten



Nach Kundenspezifikation

Marahrens fertigt darüber hinaus 19" Frontplatten nach Kundenspezifikation mit allen benötigten Ausbrüchen und Oberflächenausführungen. Speziell im Bereich Beschriftung und Bedruckung verfügt Marahrens über eine große Bandbreite unterschiedlicher Verfahren. Von der Gravurtechnik, Laserbeschriftung, Siebdruckverfahren bis hin zum Digitaldruckverfahren.

Bestellinformation				Frontplatte	Frontplatte
				Materialstärke 3 mm	Materialstärke 4 mm
Breite	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C	Order-No.	Order-No.
1 HE	43,6	31,7	5,9	7150-100 001	7150-100 021
2 HE	88,1	76,2	5,9	7150-100 002	7150-100 022
3 HE	132,5	57,1	37,7	7150-100 003	7150-100 023
4 HE	177,0	101,6	37,7	7150-100 004	7150-100 024
6 HE	265,9	190,5	37,7	7150-100 006	7150-100 026

Alle Maße in mm / Order-No. in Fettdruck = Lagervorzugstypen



19" Frontplatten in Sonderfertigung

Marahrens hat sich aus Tradition auf die Fertigung von kundenspezifischen 19" Frontplatten spezialisiert

Neben der Fertigung von Standard 19" Frontplatten entsprechend IEC 60297 für den Einbau in 19" Schränke / Gehäuse und 19" Applikationen hat sich Marahrens aus Tradition auf die Fertigung von kundenspezifischen 19" Frontplatten spezialisiert.

- » Die Einsatzbereiche für 19" Frontplatten nach Kundenspezifikation sind groß - sie reichen von der Industrie-elektronik über Roboter- und Steuerungstechnik bis hin zum Anlagenbau, Medizintechnik, Wehrtechnik, Kommunikationstechnik und High End Produkten für Audio und Video.
- » So vielfältig wie die Einsatzbereiche - so vielfältig sind auch die Anforderungen der Anwender. Gerade durch die langjährige Erfahrung in der Fertigung von Schilder für die Industrie, Handwerk, Schiffstechnik und Verkehrstechnik besitzt Marahrens das notwendige know how für eine breit aufgestellte Fertigung die den Qualitätsanforderungen der Anwender entsprechen.

- » Speziell im graphischen Sektor verfügt Marahrens über eine große Anzahl von hochqualifizierten Mitarbeitern. Hier werden die vielfältigen Bedruckungs- und Beschriftungsmöglichkeiten mit neuester Technik umgesetzt.
- » Neben der ein- und mehrfarbigen Bedruckung im Siebdruck lassen sich Frontplatten mit einer Laserbeschriftung versehen. Ein breites Spektrum an Möglichkeiten bietet das Digitaldruckverfahren für Ihre farbig gestalteten Frontplatten. Logos, Pictogramme, Beschriftungen und sogar Bilder werden auch in kleiner Größe gestochen scharf gedruckt - und dazu noch im Untereloxdruck-Verfahren. Gegenüber dem „Aufdruck“-Verfahren erfüllt das Untereloxdruck Verfahren alle Anforderungen hinsichtlich Beständigkeit und Resistenz gegen chemische und mechanische Einflüsse. Natürlich lassen sich auch ein- und mehrfarbige Bedruckungen auf Frontplatten im Siebdruck Verfahren in Untereloxdruckqualität herstellen. Lassen sie sich von unseren Spezialisten beraten.

Fräsen



Stanzen



Drucken



Schweißen



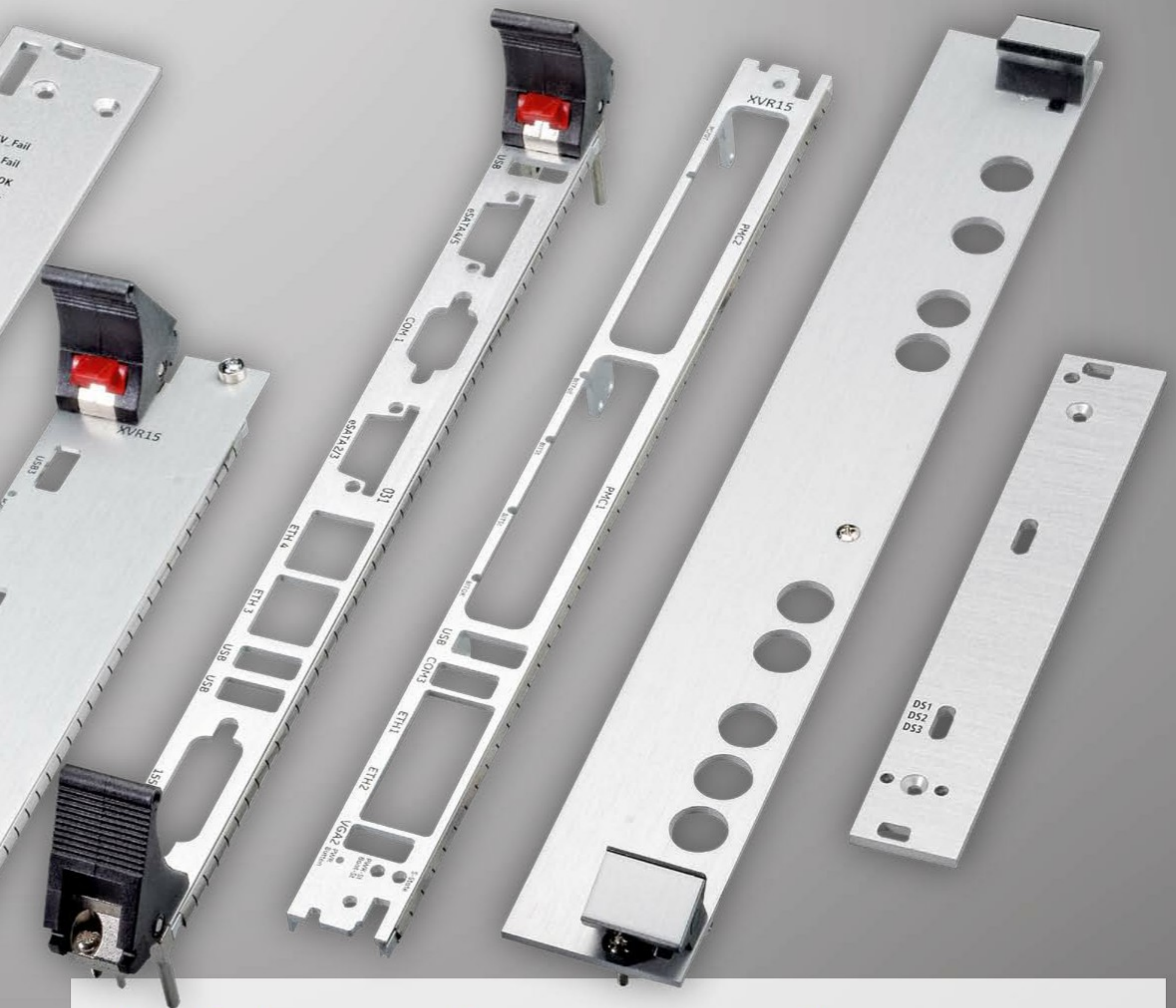
Marahrens Front Panel Solutions

Frontplatten für elektronische Baugruppen in Sonderfertigung

Frontplatten für elektronische Baugruppen in Sonderfertigung

Frontplatten als Visitenkarte ihrer Elektronik





Unser Service:

» Anerkannte Kernkompetenz von Marahrens ist die Beschriftung und Bedruckung von Schildern und Frontplatten mit unterschiedlichsten technischen Verfahren die den höchsten Ansprüchen genügen. Diese reichen von der Fräs- und Gravurtechnik über die Laserbeschriftung bis hin zum Sieb- und Digitaldrucksystem.

» In der mechanischen Fertigungstechnologie verfügen wir über einen breiten Maschinen- und Vorrichtungspark für eine fachgerechte Bearbeitung der Frontplatten. Dies umfasst kundenspezifische Ausbrüche und Ausfräsungen aller Art. Einpressen von Muttern, Bolzen, Erdungsanschlüssen. Bolzenschweißen, individuelle Lackierung sowie das Aufbringen von bedruckten Polyester- und Polycarbonatfolien.

» Im Bereich der Fertigung von Aluminium U-Frontplatten verfügen wir über ein breites Spektrum von eigenen Profilen die zur Aufnahme von IEEE - EMV Schirmfedern vorgesehen sind. Darüber hinaus ist unsere Fertigung mit Vorrichtungen und Werkzeugen für die komplette Montage von Frontplatten und Steckbaugruppen mit sämtlichen mechanischen Teilen eingerichtet.

Marahrens Front Panel Solutions

Bestellnummernliste | Bestellinformationen

Order-No.	Seite	Order-No.	Seite	Order-No.	Seite	Order-No.	Seite
7099-100 003	15	7103-100 048	16	7106-100 012	06	7106-120 027	22
7099-100 004	15	7103-100 049	16	7106-100 021	20	7106-120 028	22
7099-100 005	15	7103-100 051	16	7106-100 022	20	7106-120 029	22
7099-100 006	15	7103-100 052	16	7106-100 023	20	7106-120 031	22
7099-100 008	15	7103-100 053	16	7106-100 024	20	7106-120 032	22
7099-100 010	15	7103-100 054	16	7106-100 025	20	7106-120 033	22
7099-100 012	15	7103-100 055	16	7106-100 027	20	7106-120 034	22
7099-100 014	15	7103-100 057	16	7106-100 028	20	7106-120 035	22
7099-100 103	15	7103-100 058	16	7106-100 029	20	7106-120 037	22
7099-100 104	15	7103-100 059	16	7106-100 031	20	7106-120 038	22
7099-100 105	15	7103-100 100	12	7106-100 032	20	7106-120 039	22
7099-100 106	15	7103-120 001	04	7106-100 033	20	7113-140 003	08
7099-100 108	15	7103-120 002	04	7106-100 034	20	7113-140 004	08
7099-100 110	15	7103-120 003	04	7106-100 035	20	7113-140 005	08
7099-100 112	15	7103-120 004	04	7106-100 037	20	7113-140 006	08
7099-100 114	15	7103-120 005	04	7106-100 038	20	7113-140 008	08
7103-100 001	04	7103-120 006	04	7106-100 039	20	7113-140 010	08
7103-100 002	04	7103-120 007	04	7106-100 041	20	7113-140 012	08
7103-100 003	04	7103-120 008	04	7106-100 042	20	7113-140 014	08
7103-100 004	04	7103-120 009	04	7106-100 043	20	7113-140 021	08
7103-100 005	04	7103-120 010	04	7106-100 044	20	7113-140 042	08
7103-100 006	04	7103-120 011	04	7106-100 045	20	7113-140 084	08
7103-100 007	04	7103-120 012	04	7106-100 047	20	7113-150 003	08
7103-100 008	04	7103-120 021	18	7106-100 048	20	7113-150 004	08
7103-100 009	04	7103-120 022	18	7106-100 049	20	7113-150 005	08
7103-100 010	04	7103-120 023	18	7106-100 051	20	7113-150 006	08
7103-100 011	04	7103-120 024	18	7106-100 052	20	7113-150 008	08
7103-100 012	04	7103-120 025	18	7106-100 053	20	7113-150 010	08
7103-100 021	16	7103-120 027	18	7106-100 054	20	7113-150 012	08
7103-100 022	16	7103-120 028	18	7106-100 055	20	7113-150 014	08
7103-100 023	16	7103-120 029	18	7106-100 057	20	7113-150 021	08
7103-100 024	16	7103-120 031	18	7106-100 058	20	7113-150 042	08
7103-100 025	16	7103-120 032	18	7106-100 059	20	7113-150 084	08
7103-100 027	16	7103-120 033	18	7106-120 001	06	7116-140 003	10
7103-100 028	16	7103-120 034	18	7106-120 002	06	7116-140 004	10
7103-100 029	16	7103-120 035	18	7106-120 003	06	7116-140 005	10
7103-100 031	16	7103-120 037	18	7106-120 004	06	7116-140 006	10
7103-100 032	16	7103-120 038	18	7106-120 005	06	7116-140 008	10
7103-100 033	16	7103-120 039	18	7106-120 006	06	7116-140 010	10
7103-100 034	16	7106-100 001	06	7106-120 007	06	7116-140 012	10
7103-100 035	16	7106-100 002	06	7106-120 008	06	7116-140 014	10
7103-100 037	16	7106-100 003	06	7106-120 009	06	7116-140 021	10
7103-100 038	16	7106-100 004	06	7106-120 010	06	7116-140 042	10
7103-100 039	16	7106-100 005	06	7106-120 011	06	7116-140 084	10
7103-100 041	16	7106-100 006	06	7106-120 012	06	7116-150 003	10
7103-100 042	16	7106-100 007	06	7106-120 021	22	7116-150 004	10
7103-100 043	16	7106-100 008	06	7106-120 022	22	7116-150 005	10
7103-100 044	16	7106-100 009	06	7106-120 023	22	7116-150 006	10
7103-100 045	16	7106-100 010	06	7106-120 024	22	7116-150 008	10
7103-100 047	16	7106-100 011	06	7106-120 025	22	7116-150 010	10

Order-No.	Seite	Order-No.	Seite	Order-No.	Seite	Order-No.	Seite
7116-150 012	10	7133-100 052	28	7136-100 012	26	7136-100 082	34
7116-150 014	10	7133-100 053	28	7136-100 013	26	7136-100 083	34
7116-150 021	10	7133-100 054	28	7136-100 014	26	7136-100 084	34
7116-150 042	10	7133-100 055	28	7136-100 015	26	7136-100 085	34
7116-150 084	10	7133-100 056	28	7136-100 016	26	7136-100 086	34
7123-100 004	08	7133-100 062	28	7136-100 022	26	7136-100 092	34
7123-100 005	08	7133-100 063	28	7136-100 023	26	7136-100 093	34
7123-100 006	08	7133-100 064	28	7136-100 024	26	7136-100 094	34
7123-100 008	08	7133-100 065	28	7136-100 025	26	7136-100 095	34
7123-100 010	08	7133-100 066	28	7136-100 026	26	7136-100 096	34
7123-130 004	08	7133-100 072	28	7136-100 032	26	7136-100 102	38
7123-130 005	08	7133-100 073	28	7136-100 033	26	7136-100 103	38
7123-130 006	08	7133-100 074	28	7136-100 034	26	7136-100 104	38
7123-130 008	08	7133-100 075	28	7136-100 035	26	7136-100 105	38
7123-130 010	08	7133-100 076	28	7136-100 036	26	7136-100 106	38
7126-100 004	10	7133-100 082	32	7136-100 042	30	7150-100 001	40
7126-100 005	10	7133-100 083	32	7136-100 043	30	7150-100 002	40
7126-100 006	10	7133-100 084	32	7136-100 044	30	7150-100 003	40
7126-100 008	10	7133-100 085	32	7136-100 045	30	7150-100 004	40
7126-100 010	10	7133-100 086	32	7136-100 046	30	7150-100 006	40
7126-130 004	10	7133-100 092	32	7136-100 052	30	7150-100 021	40
7126-130 005	10	7133-100 093	32	7136-100 053	30	7150-100 022	40
7126-130 006	10	7133-100 094	32	7136-100 054	30	7150-100 023	40
7126-130 008	10	7133-100 095	32	7136-100 055	30	7150-100 024	40
7126-130 010	10	7133-100 096	32	7136-100 056	30	7150-100 026	40
7133-100 002	24	7133-100 102	36	7136-100 062	30	7173-100 001	12
7133-100 003	24	7133-100 103	36	7136-100 063	30	7173-100 002	13
7133-100 004	24	7133-100 104	36	7136-100 064	30	7173-100 003	12
7133-100 005	24	7133-100 105	36	7136-100 065	30	7173-100 004	13
7133-100 006	24	7133-100 106	36	7136-100 066	30	7173-100 005	13
7133-100 012	24	7136-100 002	26	7136-100 072	30	7173-100 006	13
7133-100 013	24	7136-100 003	26	7136-100 073	30	7173-100 007	12
7133-100 014	24	7136-100 004	26	7136-100 074	30	7173-100 008	12
7133-100 015	24	7136-100 005	26	7136-100 075	30	7173-100 010	13
7133-100 016	24	7136-100 006	26	7136-100 076	30	7173-100 013	12
7133-100 022	24						
7133-100 023	24						
7133-100 024	24						
7133-100 025	24						
7133-100 026	24						
7133-100 032	24						
7133-100 033	24						
7133-100 034	24						
7133-100 035	24						
7133-100 036	24						
7133-100 042	28						
7133-100 043	28						
7133-100 044	28						
7133-100 045	28						
7133-100 046	28						

Bestellen ist ganz einfach!

Stellen Sie uns eine Aufgabe und wir finden die passende Lösung für Sie! Von der Entwicklung bis zur Produktion stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Im gesamten Fertigungsprozess stellen wir uns hundertprozentig auf Ihre individuellen Bedürfnisse

ein und setzen Ihre Wünsche mit hoch spezialisierten Produktionstechniken und professionellem Service um. Wir sind jederzeit gerne für Sie da und nehmen Ihren Auftrag entgegen!

Oder besuchen Sie uns online:



info@front-panel-solutions.de
www.front-panel-solutions.de

Die Unternehmensgruppe

Die Firma besteht heute aus folgenden Einzelfirmen:

H. Marahrens Schilderwerk, Siebdruckerei, Stempel GmbH

H. Marahrens Sicherheits-, Industrie- und Verkehrskennzeichnungen GmbH

H. Marahrens GmbH Schiffs- und Sicherheitsbeschilderung

Unsere Kompetenzen liegen in der Beratung und dem dazugehörigen Engineering, über die Produktion bis hin zur Montage vor Ort – alles aus einer Hand!



www.marahrens.com



safety sign solutions



Sicherheits- beschilderung aller Art

„Mit Sicherheit erfolgreich sein!“ Das ist der Tenor unseres Kataloges rund um das Thema der Warn- und Sicherheitsbeschilderung. Sie finden hier unser breites Produktspektrum aus den Bereichen Brandschutz, Warnzeichen, Rettungskennzeichen, Gebotszeichen, Verkehrskennzeichnung sowie Gewerbe-, Privat- & Baustellenbeschilderung. Fordern Sie den Katalog an, ganz einfach unter: safety-sign-solutions.de

maritime sign solutions



Schiffs- und Sicherheits- beschilderungen

Als Marktführer im Bereich maritimer Beschilderungen stellen wir Kreuzfahrtschiffe und Schnellfähren mit kompletten Beschilderungssystemen aus. Wir konstruieren, entwickeln und verbauen Kennzeichnungen für die maritime Industrie, erstellen beispielsweise Flucht- und Rettungswegpläne nach internationalen Normen und installieren diese mit sämtlichen notwendigen Leitsystemen an Bord von Schiffen aller Art.

stempel factory



Stempel und Zubehör

Auch in unserer digitalisierten Welt sind Stempel nach wie vor im Einsatz und kaum wegzudenken. Auf jedem Schreibtisch kann man sie sehen, ob als einfacher Holzstempel oder als selbstfärbender Stempelautomat. Wir drücken Ihnen Ihren persönlichen Stempel auf! Im stempelfactory Katalog finden Sie eine Übersicht über unsere Produktplatte und einen kleinen Einblick darüber, was wir an Stempeln und Zubehör sonst noch anbieten können.

Linears Systeme



Türschilder und Leitsysteme mit wegweisendem Charakter

Warum Linears? Die Linears Philosophie bedeutet, klare Wege aufzuzeigen mit dem Ziel der schnellen Orientierung. In unseren systembasierten Linears Katalogen finden Sie einen Überblick über unsere Raumkennzeichnungssysteme, die wir Ihnen standardmäßig anbieten können. Ob simpel oder anspruchsvoll, ob aus Glas, Edelstahl oder Aluminium – hier finden Sie für jeden Einsatzort das passende Türschild.

Unsere Online-Shops

Navigieren Sie schnell und bequem in unseren Online-Shops und verschaffen Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Portfolio. Unsere Mitarbeiter beraten Sie auch gerne in einem persönlichen Gespräch. Sie erreichen alle Online-Shops über:



www.marahrens.com



Unser Shop für:
Stempel aller Art



Unser Shop für:
Sicherheits-,
Industrie- und
Verkehrskennzeich-
nungen



Unser Shop für:
Schiffs- und Sicher-
heitsbeschilderung



Unser Shop für:
Linears – Informa-
tionsleitsysteme
mit wegweisendem
Charakter

Kompetente Beratung und professioneller Service

Stellen Sie uns im Bereich der Frontplatten für elektronische Aufbausysteme eine Aufgabe und wir finden die passende Lösung für Sie. Von der Entwicklung über die Zeichnung bis hin zur Produktion stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Die digitale Datenübernahme Ihrer Vorgaben gehört dabei ebenso selbstverständlich zu unseren Leistungen wie das Aufbringen von bedruckten Folien bis hin zur Montage von kompletten Steckbaugruppen mit Halsschrauben, Buchsen, Griffen, be-

druckten Ident-Plättchen, Kartenhaltern, EMV Federn. Neben Frontplattenzubehörteilen aus eigener Fertigung verarbeiten wir diverse Zubehörteile wie Ein- und Aushebegriffe von bekannten Herstellern der 19" Technik.



Ihr Service-Team:
0421 / 69 444 - 44



info@front-panel-solutions.de
www.front-panel-solutions.de



H. Marahrens Schilderwerk, Siebdruckerei, Stempel GmbH

Kontakt:

Auf den Sandbreiten 2
28719 Bremen | Germany

Tel.: 0421 / 69 444 - 44
Fax: 0421 / 69 444 - 28

E-Mail:

info@front-panel-solutions.de

Internet:

www.front-panel-solutions.de

© H. Marahrens
Schilderwerk, Siebdruckerei, Stempel GmbH

Nachdruck sowie Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nicht gestattet. Preiserhöhungen, technische Änderungen, Aktualisierungen durch Normungen, behalten wir uns vor. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Ausg. DE 2014-01