

## Produktbeschreibung

---

### HAUPTMERKMALE

---

Magic- und Spirit-Kit 11 sind EMV-geschirmte Baugruppenträger für IEC oder IEEE-Anwendungen. Beide überzeugen durch einen einfachen und kostengünstigen Aufbau bei hervorragenden EMV-Eigenschaften. Seitenwände aus Stahlblech sorgen für extrem schnelle Montage und EMV-Schutz ohne Dichtungen.

### MAGIC-KIT 11 | SPIRIT-KIT 11



- › Advanced EMV-Schirmung ohne Dichtungen (serienmässig)
- › Kompletter Innenausbau frei wählbar
- › Express Montage
- › Stahlblech, vorverzinkt
- › Vibrationsbeständig
- › Masse und Ausbau nach IEC 60297
- › Geeignet für IEC 60297 (Magic-Kit 11) oder IEEE 1101.10 (Spirit-Kit 11)

### PRODUKTVARIANTEN

---

- › Magic-Kit 11 nach IEC 60297
- › Spirit-Kit 11 nach IEEE 1101.10
- › Umfangreiches Zubehör
- › Karteneinbau vertikal und horizontal

### MÖGLICHE ANPASSUNGEN

---

- Verschiedene Tiefen
- 3 oder 6 HE
- Individueller Innenausbau

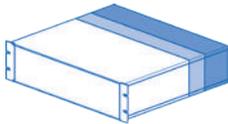
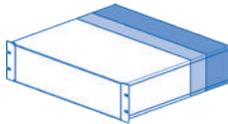
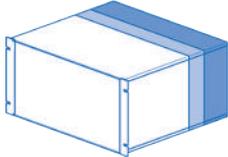
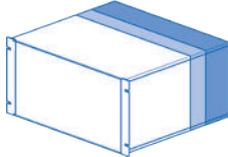
### TYPISCHE ANWENDUNGEN

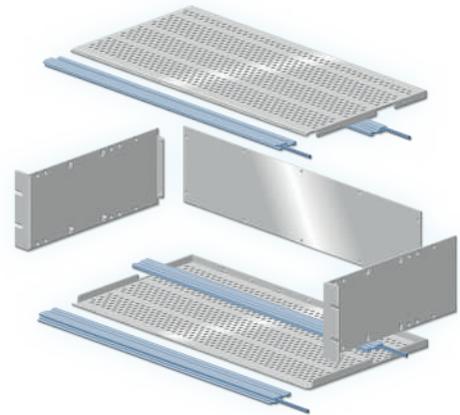
---

- Elektronik in einer geschützten EMV-Umgebung
- Anwendung in unsichtbaren Bereichen (Schrankinstallation)
- Kostensensitive Projekte

## Ausführungen

### GRÖSSE

Breite: 84 TE		
Höhe	Magic-Kit 11	Spirit-Kit 11
3 HE		
6 HE		



□ 240 mm | 9.44"    ■ 300 mm | 11.81"    ■ 390 mm | 15.35"

### AUSFÜHRUNGEN

#### MAGIC-KIT 11

Längsprofile vorne nach IEC 60297

#### SPIRIT-KIT 11

Längsprofile vorne nach IEEE 1101.10 und CompactPC, speziell für grosse Auszugskräfte geeignet



### MONTAGEANLEITUNG

#### SCHNELLE MONTAGE

1. Verpackung öffnen und die Teile bereitstellen.



2. Zwei Seitenwände, vier Profile und vier Gewindestreifen verschrauben – der Aufbau steht.



3. Boden und Deckel einlegen und die vier Schrauben anziehen.



4. Ohne zusätzliche Dichtungen ist der EMV-Baugruppenträger fertig montiert.



## Ausführungen

### EMV-SCHUTZ

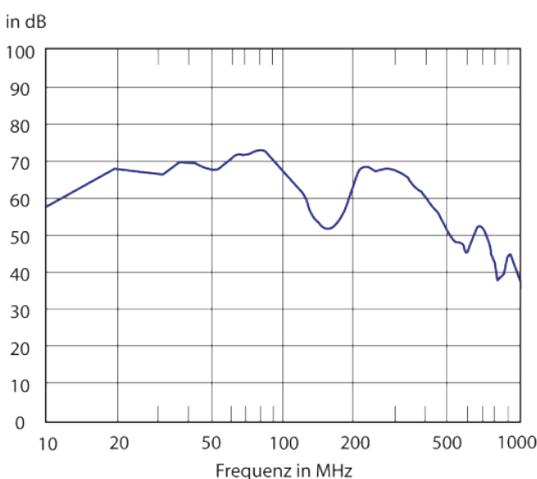
Elektromagnetische Verträglichkeit ist die Fähigkeit eines Systems, in seiner Betriebsumgebung störungsfrei zu arbeiten und diese nicht störend zu beeinflussen. Somit bestehen die EMV-Eigenschaften eines Systems aus einer angemessenen Immunität (Störfestigkeit) und einer begrenzten Emission von Störungen (Störvermögen).

Das EMV-Konzept von Elma beschreibt drei Leistungsstufen (Performance Level) hinsichtlich elektromagnetischer Schirmung. Die Dämpfungswerte vereinfachen die Auswahl eines Baugruppenträgers und des Zubehörs für den Anwender. Prüfaufbau: Die erste Prüfung E1 wird ohne Prüfling vorgenommen. Die weitere Messung E2 wird mit der Sendeantenne (Transmitting antenna) im Baugruppenträger oder Gehäuse realisiert. Die Differenz der empfangenen Signale mit und ohne Gehäuse ermittelt die Schirmwirkung in dB.

Leistungsstufe (Level)	30 - 230 MHz	230 - 1000 MHz	1000 - 2000 MHz
1 Elma Basic Level	20 dB	10 dB	0 dB
2 Elma Advanced Level	40 dB	30 dB	20 dB
3 Elma Superior Level	60 dB	50 dB	40 dB

Die Standard Konfiguration bietet bereits einen Advanced EMV-Level. Upon request, a Superior level can be worked out in cooperation with the Elma eengineering.

### TYPISCHE SCHIRMDÄMPFUNG



Mittels serienmässigem Klemm- und Schraubverbindungen auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet.



## Produktaufbau

### GRUNDAUFBAU

- EMV-Level: Advanced (Standard)
- Boden- / Deckbleche durchgehend gelocht
- Profile aus Aluminium, elektrisch leitend
- Seitenwände, Deck- und Bodenblech aus vorverzinktem Stahlblech



Lieferumfang:

- 2 Seitenwände
- 2 Längsprofile
- 2 Innenlängsprofile
- 4 Gewindestreifen (6 Stück für 6 HE)
- 2 Isolationsprofile (nur für isolierte Backplane Montage);
- 4 Stück für 6 HE
- 2 gelochte Boden- / Deckbleche
- Befestigungsmaterial
- EMV-Dichtung für Front / Seite
- 1 Doppelprofil (für 6 HE)

Rückplatte muss separat bestellt werden

Magic-Kit 11 (IEC 60297)

Höhe	Breite	Backplane Montage	Tiefe		
			240 mm / 9.44"	300 mm / 11.81"	390 mm / 15.35"
3 HE	84 TE	Isoliert	11A131-6	11A132-6	11A133-6
3 HE	84 TE	Elektrisch leitend	auf Anfrage	auf Anfrage	11A133-7
6 HE	84 TE	Isoliert	-	11A162-6	auf Anfrage
6 HE	84 TE	Elektrisch leitend	auf Anfrage	11A162-7	11A163-7

Spirit-Kit 11 (IEEE 1101.10 und CompactPCI)

Höhe	Breite	Backplane Montage	Tiefe		
			240 mm / 9.44"	300 mm / 11.81"	390 mm / 15.35"
3 HE	84 TE	Isoliert	11B131-6	11B132-6	auf Anfrage
3 HE	84 TE	Elektrisch leitend	11B131-7	11B132-7	auf Anfrage
6 HE	84 TE	Isoliert	11B161-6	auf Anfrage	auf Anfrage
6 HE	84 TE	Elektrisch leitend	auf Anfrage	auf Anfrage	11B163-7

Rückplatte:

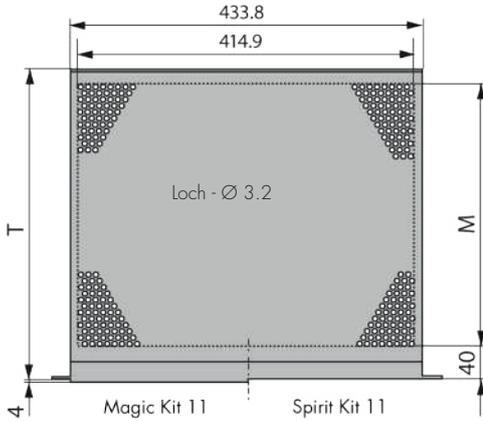
- Verzinktes Stahlblech
- Lieferumfang: 1 Rückplatte (Befestigungsmaterial im Gehäuseset enthalten)

Höhe	Beschreibung	Artikel-Nr.
3 HE	Rückplatte	22-384
6 HE	Rückplatte	22-684

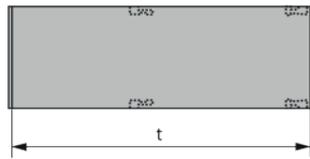
**Zeichnungen und Masse**

**MASSBILDER**

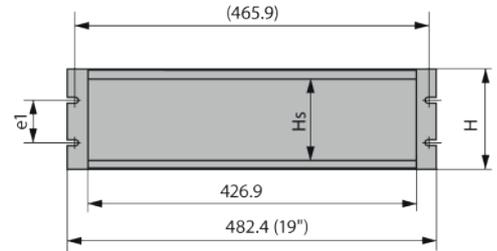
ANSICHT VON OBEN



SEITENANSICHT



FRONTANSICHT



Höhe			Hs		e1	
HE	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
3 HE	132.5	5.21	112.5	4.42	57.2	2.25
6 HE	265.85	10.46	245.85	9.67	190.55	7.5

Tiefe T		t	
mm	Zoll	mm	Zoll
240	9.44	232.6	9.15
300	11.81	292.6	11.51
390	15.35	382.6	15.06

Luftdurchlass

Tiefe		M		Luftdurchlass	
mm	Zoll	mm	Zoll	mm <sup>2</sup>	Q-Zoll
240	9.44	186.8	7.35	28953	44.87
300	11.81	244	9.6	37638	58.33
390	15.35	333.2	13.11	52115	80.77

## Ausbausätze

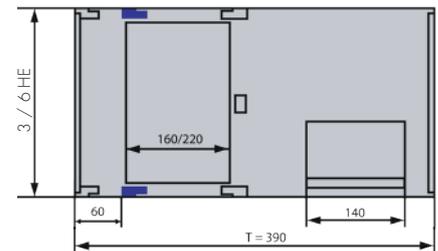
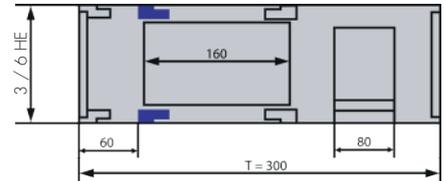
### AUSBAUSATZ RÜCKVERSETZTER KARTENEINBAU

Anwendungsbereich:

- Rückversetzte Montage von Einfach- und Doppel-Europakarten, Tiefe 160 bis 220 mm
- Ohne individuelle Frontplatten

Lieferumfang:

- 2 Innenlängsprofile
- 2 Gewindestreifen
- 1 Set Befestigungsmaterial



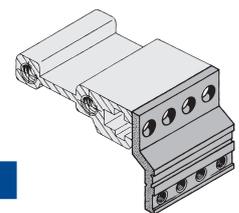
Beschreibung	Artikel-Nr.
Rückversetzte Montage von Einfach- und Doppel-Europakarten ohne Frontplatten	11-530

### FEDERLEISTENHILFSPROFIL 66-147

- Für den Einsatz mit Backplane Profil 66-193

Lieferumfang:

- 1 Aluminium-Profil, farblos passiviert (leitend)



Beschreibung	8 TE	18 TE	28 TE	42 TE	63 TE	84 TE
Federleisten, IEC60603-2	66-147-XX	66-145-41	66-145-42	66-145-63	66-145-65	66-145-52

Befestigungsmaterial

Beschreibung	Artikel-Nr.
Befestigungsmaterial M3 (für 2 Hilfsprofile)	63-214

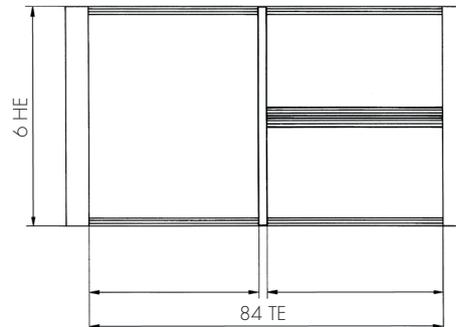
## Montagezubehör

### BREITENUNTERTEILUNG FÜR 3 HE | 6 HE

- Für die gleichzeitige Aufnahme von Einfach- und Doppel-Europakarten in einem 6 HE Magic- / Spirit-Kit 11

Lieferumfang:

- 1 Unterteilungsprofil vorne
- 1 Unterteilungsprofil hinten
- 2 Längsprofile vorne
- 2 Innenlängsprofile
- 1 Set Befestigungsmaterial



Nominale Breite		Artikel-Nr.
6 HE (c)	2 x 3 HE (a)	IEC 60297
50 TE	32 TE	11-959-2

Gewindestreifen für Längsprofile vorne

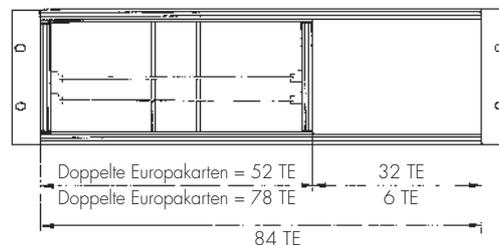
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.
1 Stück Gewindestreifen	M2.5 32 TE = 162.56 mm	63-463

### HORIZONTAL EINBAUSÄTZE FÜR DOPPEL-EUROPAKARTEN | 6 HE

- Für Doppel-Europakarten (6 HE)
- Unabhängig von Kartentiefe

Lieferumfang:

- 4 Distanzplatten (2 vorne / 2 hinten)
- 4 Längsprofile (2 vorne / 2 hinten)
- 1 Mittelprofil
- 6 Gewindestreifen M2.5
- 1 Set Befestigungsmaterial
- Obere und untere Abdeckplatten müssen verwendet werden, wenn keine Lüfterfrontplatte eingesetzt wird (müssen separat bestellt werden)



Montage Höhe	Einsetzbare Höhe	IEC 60603-2	Backplane	Abdeckplatte oben*	Abdeckplatte unten*
3 HE	20 TE	14-971-30	14-971-60	21N602-90	21N602-90

\* Befestigungsmaterial für Abdeckplatte siehe unten

Frontplattenschrauben:

- Für Deckblech
- Lieferumfang: Set mit 10 Schrauben (inkl. Schraubensicherung)

Beschreibung	Artikel-Nr.
Schrauben Torx T8 (M2.5 x 11.3) mit Kunststoff-Schraubensicherung	63K159
Linienkopfschraube M2.5 x 11.3 mit Schlitz und Kunststoff-Schraubensicherung	63-159

## Montagezubehör

### MONTAGEWANNE

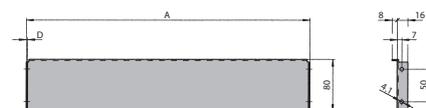
- Für den Einbau nicht genormter Bauelemente und Geräte
- Montagewanne wird direkt am Seitenblech fixiert

Lieferumfang:

- 1 Montagewanne
- 1 Set Befestigungsmaterial (4 Erdungsmuttern, 4 Schrauben M4 x 6)

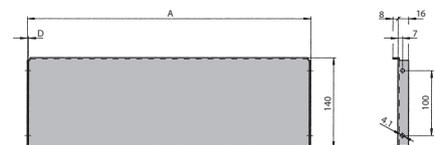
Montagewannen Tiefe 80 mm:

Gehäusebreite	A		D		Artikel-Nr.
	mm	Zoll	mm	Zoll	
84 TE	431.5	16.98	2	0.08	14-832-50



Montagewannen Tiefe 140 mm:

Gehäusebreite	A		D		Artikel-Nr.
	mm	Zoll	mm	Zoll	
84 TE	431.5	16.98	2	0.08	14-836-50



### EMV-KONTAKTSTREIFEN (EMV-LEVEL ADVANCED)

- Montage am Frontprofil (für Frontplatten)
- Selbstklebend

Lieferumfang:

- 2 Kontaktstreifen

Breite	Länge	Artikel-Nr.
84 TE	424.2 mm	63-836-70

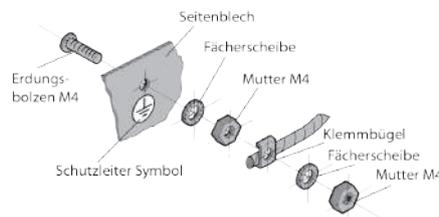


### ERDUNGSSET

- Ermöglicht das EN- / VDE- / SEV-gerechte Erden des Gehäuses

Lieferumfang:

- 1 Erdungsbolzen M4
- 2 Fächerscheiben
- 2 Muttern M4
- 1 Klemmbügel
- 1 Schutzleiter Symbol



Beschreibung	Artikel-Nr.
Erdungsset nach EN / VDE / SEV	63-174

Allgemeines Zubehör ersichtlich in der Broschüre "Allgemeines Zubehör" oder auf Anfrage.

©Copyright 2018 by Elma Electronic AG, CH-8620 Wetzikon. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

**Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte unser Sales Team.**China: +86 21 5866 5908  
Frankreich: +33 388 56 72 50Deutschland: +49 7231 97 34 0  
Israel: +972 3 930 50 25Singapur: +65 6479 8552  
Schweiz: +41 44 933 41 11England: +44 1234 838 822  
Vereinigte Staaten: +1 510 656 3400