

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Han® Anschlussverteiler Hinweise .....	<b>08.02</b>
Technische Kennwerte Han D® AV .....	<b>08.04</b>
Han D® AV .....	<b>08.05</b>
Technische Kennwerte Han D® AV Vervielfacher .....	<b>08.06</b>
Han D® AV Vervielfacher .....	<b>08.07</b>
Technische Kennwerte Han E® AV / Han® ES AV .....	<b>08.08</b>
Han E® AV .....	<b>08.09</b>
Han® ES AV .....	<b>08.10</b>
Han® Anschlussverteiler Zubehör .....	<b>08.11</b>

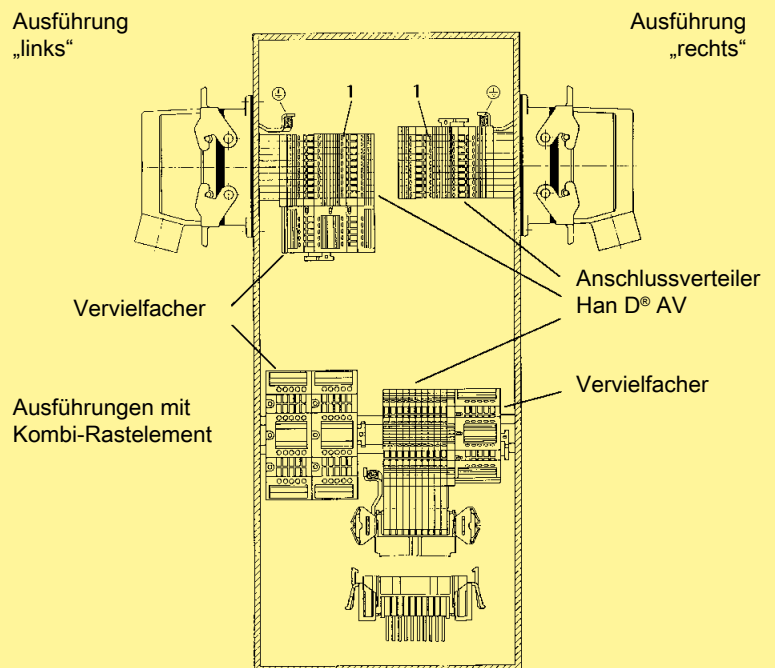
### Anordnungen im Schaltschrank

Schaltschrankanwendung für „linke“ oder „rechte“ Schrankseite, deshalb gleiche Systemkabel

Schaltschrankinnenanwendung auf Norm-Tragschienen in Verbindung mit Han-Snap®

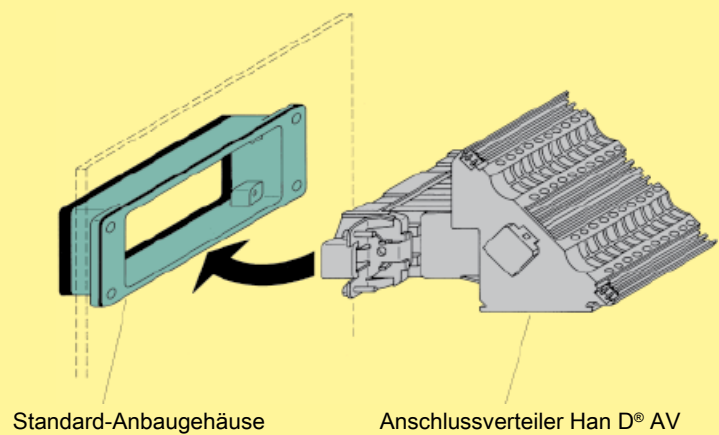
Vervielfacher rastbar auf Norm-Tragschienen oder anreihbar an Anschlussverteiler Han D® AV

Die Anschlussverteiler sind für „linke“ und „rechte“ Anordnung lieferbar, so dass in beiden Einbaufällen die PE-Klemme und die Anschlussklemme für Kontakt Nr. 1 „oben“ zugänglich sind.



### Montage des Anschlussverteilers

Einfädeln vom Schrankinneren aus in das Standard-Anbaugehäuse. Deshalb kann vorkonfektioniert werden.



### Kennzeichnung

Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

### Passende Gegenstecker

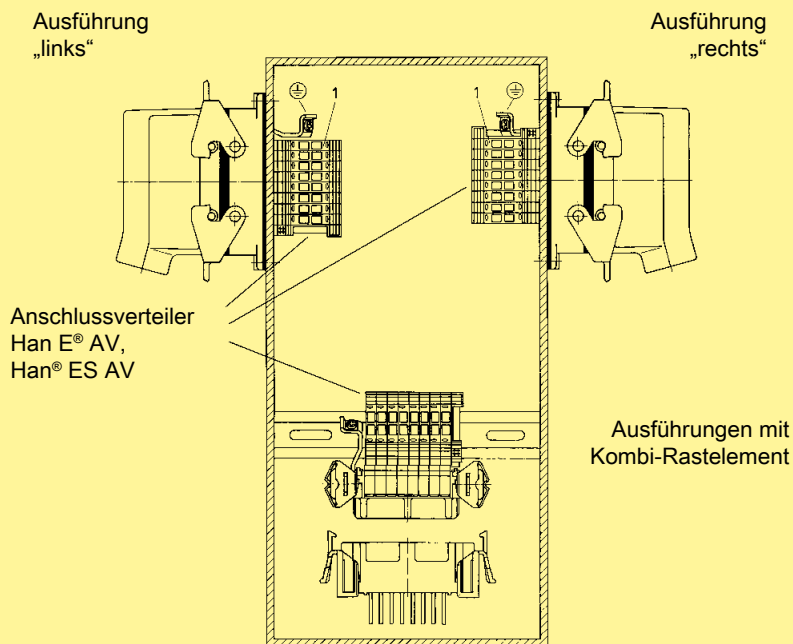
Kontakteinsätze der Baureihe Han D® als Gegenstück mit der Anschlusstechnik Crimpen entnehmen Sie bitte dem Kapitel 02.

**Anordnungen im Schaltschrank**

Schaltschrankanwendung für „linke“ oder „rechte“ Schrankseite, deshalb gleiche Systemkabel

Schaltschrankinnenanwendung auf Norm-Tragschienen in Verbindung mit Han-Snap®

Die Anschlussverteiler sind für „linke“ und „rechte“ Anordnung lieferbar, so dass in beiden Einbaufällen die PE-Klemme und die Anschlussklemme für Kontakt Nr. 1 „oben“ zugänglich sind.

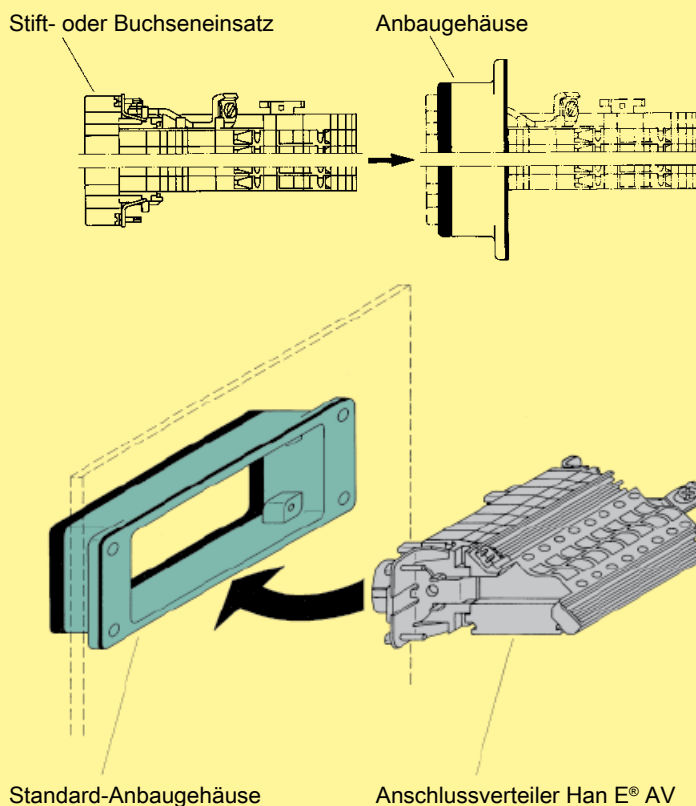


Han AV

**Montage des Anschlussverteilers**

Der Anschlussverteiler wird durch das serienmäßige Anbaugehäuse gesteckt und wie der Standardkontakteinsatz mit vier Befestigungsschrauben befestigt.

Die 16- und 24poligen Han E® AV und Han® ES AV können auch durch Einfädeln vom Schrankinneren aus in das Standard-Anbaugehäuse montiert werden. Deshalb kann vorkonfektioniert werden.



**Passende Gegenstecker**

Kontakteinsätze der Baureihen Han E® und Han® ES als Gegenstück mit den Anschlussstechniken Schrauben, Crimpen und Käfigzugfeder entnehmen Sie bitte dem Kapitel 03.

**Kennzeichnung**

Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit den gleichen Zahlen versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

## Merkmale

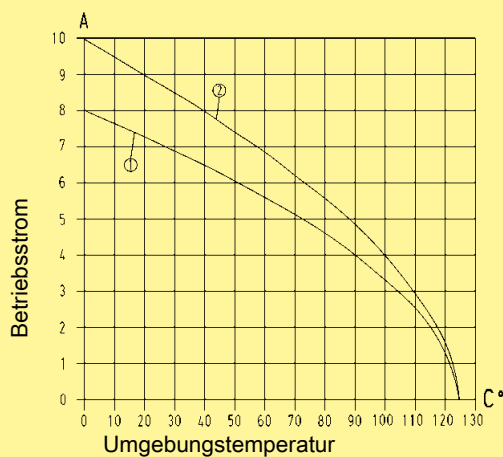
- Für „linke“ und „rechte“ Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbaueinheiten und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Schraubanschlüsse mit integriertem Drahtschutz

## Derating Diagramm

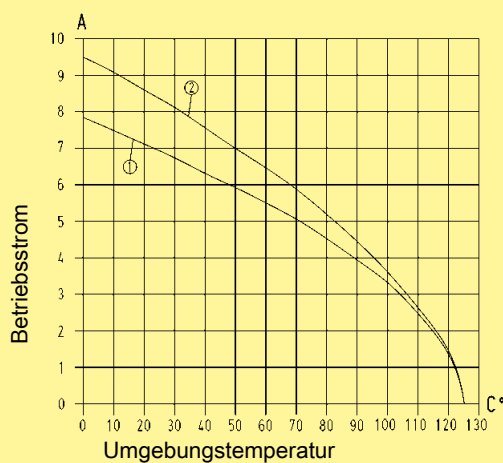
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5

Han<sup>®</sup> 40 D AV



Han<sup>®</sup> 64 D AV



① Leiterquerschnitt: 0,75 mm<sup>2</sup>

② Leiterquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Zulassungen	
<b>Kontakteinsätze</b>	
Kontaktanzahl	40, 64 + PE
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>10 A 250 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Verschmutzungsgrad 2 auch	10 A 230/400 V 4 kV 2
Bemessungsspannung nach UL/CSA	600 V
Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

## Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- Steckbereich	3 µm Ag
- Anschlussbereich	verzinkt
Durchgangswiderstand	≤ 4 mΩ
Schraubanschluss	
- Querschnitt <sup>1)</sup>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
- AWG	24 ... 14
- Anzugs-/Prüfdrehmoment	0,5 Nm

## Gehäuse

siehe Kapitel 30 / 31

## Bezeichnungsschilder

zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder		
Multi-Kontur (MK)	HARTING	09 21 000 9971
	Murrplastik	KPX 5/10-5
	Weidmüller	DEK 5
		Phoenix
WAGO	DS 5	
	ZB 5	
Single-Kontur (SK)	WAGO	WSB 5
	Murrplastik	KWI 5/10
		KWI 5/10-5
		KWI 8,6-5
	Wieland	9705 A/5/10
WAGO	Mini-WSB	

<sup>1)</sup> geometrischer Querschnitt

Kontaktanzahl

40, 64 +



Bezeichnung	Kontaktanzahl	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz	Buchseinsatz		
Ausführung „links“ Multi-Kontur (MK)	40	<b>09 21 040 4601</b>	09 21 040 4701		
	64	09 21 064 4601	<b>09 21 064 4701</b>		
Ausführung „links“ Single-Kontur (SK)	40	09 21 040 4602	09 21 040 4702		
	64	09 21 064 4602	09 21 064 4702		
Ausführung „rechts“ Multi-Kontur (MK)	40	09 21 040 4611	09 21 040 4711		
	64	09 21 064 4611	09 21 064 4711		
Ausführung „rechts“ Single-Kontur (SK)	40	09 21 040 4612	09 21 040 4712		
	64	09 21 064 4612	09 21 064 4712		

	a	b
Han® 40 D AV	51	77,5
Han® 64 D AV	81,5	104

Han AV

① Anordnung beim Stifteinsatz  
② Anordnung beim Buchseneinsatz

Fettdruck: Vorzugstypen

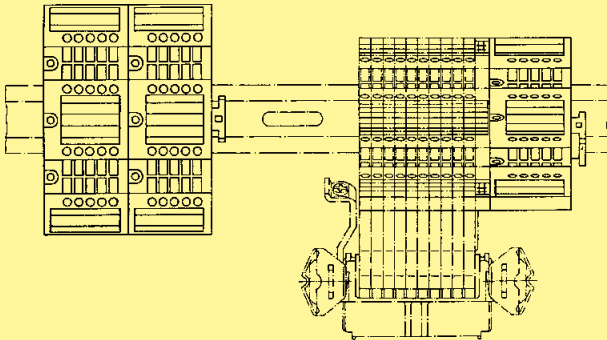
### Merkmale

- Einfache Anreihung an Anschlussverteiler Han D® AV
- Durch Verwendung von Kombi-Rastelementen auf Norm-Tragschienen montierbar
- Schraubanschlüsse mit integriertem Drahtschutz

### Montagebeispiele

Vervielfacher auf Norm-Tragschiene

Vervielfacher mit Anschlussverteiler Han D® AV



### Kennzeichnung

Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

### Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Zulassungen	
<b>Vervielfacher</b>	
Kontaktanzahl	20, 2 x 10, 4 x 4
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>16 A 400/690 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Verschmutzungsgrad 2 auch	16 A 480/830 V 6 kV 2
Bemessungsspannung nach UL/CSA	600 V
Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

### Kontakte

KontakteWerkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- Anschlussbereich	verzinkt
Schraubanschluss	
- Querschnitt <sup>1)</sup>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
- AWG	24 ... 14
- Anzugs-/Prüfdrehmoment	0,5 Nm

### Bezeichnungsschilder

zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder	
HARTING	09 21 000 9971
Murrplastik	KPX 5/10-5
Phoenix	4K-DST 5
	ZB 5
	DS 5

<sup>1)</sup> geometrischer Querschnitt

Kontaktanzahl

20, 2x10, 4x4



Bezeichnung	Klemmstellen	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Vervielfacher mit Schraubanschluss	20	09 42 020 0111		
	2x10	09 42 020 0121		
	4x4	09 42 020 0131		

Beliebig anreihbar an Anschlussverteiler Han D® AV

Han AV

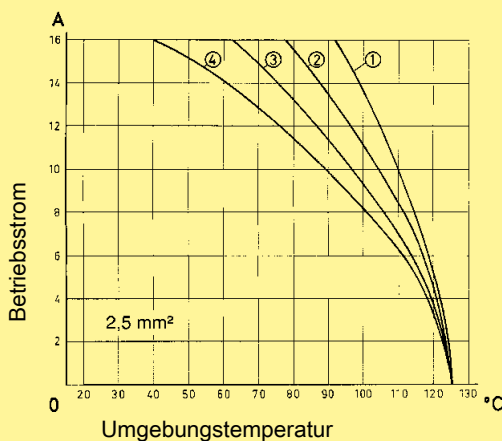
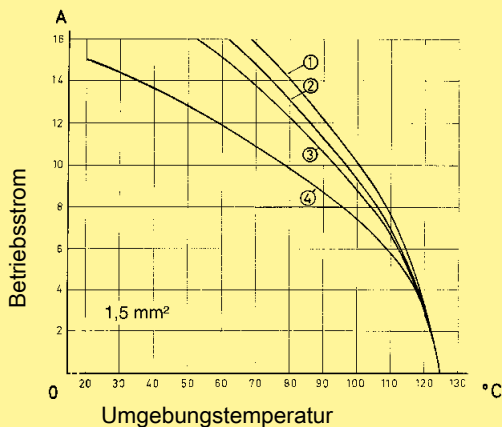
## Merkmale

- Für „linke“ und „rechte“ Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbaugehäusen und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Schraubanschlüsse mit integriertem Drahtschutz bei Han E® AV
- Käfigzugfederanschlüsse bei Han® ES AV

## Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5



- ① Han® 6 E AV / Han® 6 ES AV
- ② Han® 10 E AV / Han® 10 ES AV
- ③ Han® 16 E AV / Han® 16 ES AV
- ④ Han® 24 E AV / Han® 24 ES AV

## Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Zulassungen	
<b>Kontakteinsätze</b>	
Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24, 32 (2 x 16), 48 (2 x 24) + PE
<b>Elektrische Daten</b>	
nach DIN EN 61 984	<b>16 A 500 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Verschmutzungsgrad 2 auch	16 A 400/690 V 6 kV 2
<b>Bemessungsdaten</b>	
nach UL/CSA	600 V
Bemessungsstrom nach CSA	12 A (nur für Han® ES)
<b>Isolationsdaten</b>	
Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer	≥ 500
- Steckzyklen	

## Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- Steckbereich	3 µm Ag
- Anschlussbereich	verzinkt
Durchgangswiderstand	≤ 4 mΩ
<b>Schraubanschluss</b>	
- Querschnitt <sup>1)</sup>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
- AWG	24 ... 14
- Anzugs-/Prüfdrehmoment	0,5 Nm
<b>Käfigzugfederanschluss</b>	
- Querschnitt <sup>1)</sup>	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
- AWG	26 ... 14

## Bezeichnungsschilder Han E® AV

zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder		
Multi-Kontur (MK)	HARTING (6x10)	09 33 000 9971
	Murrplastik	KPX 6/10
	Weidmüller	DEK 6,5
	Phoenix	4K-DST 6
	WAGO	WSB
Single-Kontur (SK)	Murrplastik	KWI 6/10
	Wieland	9705 A/6,7
	WAGO	Mini-WSB

## Bezeichnungsschilder Han® ES AV

zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder		
Single-Kontur (SK)	HARTING (6x15)	09 33 000 9973
	Murrplastik	KWI 6/15
	Wieland	9705 A/6,7
	WAGO	Mini-WSB

<sup>1)</sup> geometrischer Querschnitt

Kontaktanzahl

6, 10, 16, 24 +



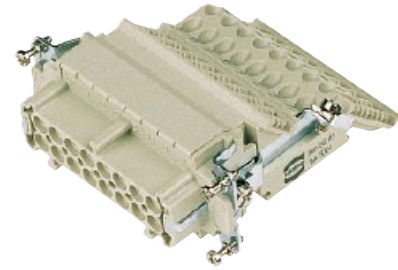
Bezeichnung	Kontaktanzahl	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz	Buchseinsatz		
Ausführung „links“ Multi-Kontur (MK)	6	09 33 006 4625	<b>09 33 006 4725</b>		
	10	09 33 010 4625	09 33 010 4725		
	16	<b>09 33 016 4625</b>	<b>09 33 016 4725</b>		
	24	<b>09 33 024 4625</b>	<b>09 33 024 4725</b>		
Ausführung „links“ Single-Kontur (SK)	6	09 33 006 4626	09 33 006 4726		
	10	09 33 010 4626	09 33 010 4726		
	16	09 33 016 4626	09 33 016 4726		
	24	<b>09 33 024 4626</b>	<b>09 33 024 4726</b>		
Ausführung „rechts“ Multi-Kontur (MK)	6	09 33 006 4635	<b>09 33 006 4735</b>		
	10	09 33 010 4635	09 33 010 4735		
	16	09 33 016 4635	<b>09 33 016 4735</b>		
	24	<b>09 33 024 4635</b>	<b>09 33 024 4735</b>		
Ausführung „rechts“ Single-Kontur (SK)	6	09 33 006 4636	09 33 006 4736		
	10	09 33 010 4636	09 33 010 4736		
	16	09 33 016 4636	09 33 016 4736		
	24	09 33 024 4636	09 33 024 4736		

	a	b
Han® 6 E AV	20	44
Han® 10 E AV	34	57
Han® 16 E AV	54	77,5
Han® 24 E AV	81	104

① Anordnung beim Stifteinsatz  
② Anordnung beim Buchseneinsatz

Kontaktanzahl

6, 10, 16, 24 +



Han AV

Bezeichnung	Kontaktanzahl	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz	Buchseinsatz		
Ausführung „links“ Single-Kontur (SK)	6	09 33 006 4629	09 33 006 4729		
	10	09 33 010 4629	09 33 010 4729		
	16	09 33 016 4629	09 33 016 4729		
	24	<b>09 33 024 4629</b>	<b>09 33 024 4729</b>		
Ausführung „rechts“ Single-Kontur (SK)	6	09 33 006 4639	09 33 006 4739		
	10	09 33 010 4639	09 33 010 4739		
	16	09 33 016 4639	<b>09 33 016 4739</b>		
	24	09 33 024 4639	<b>09 33 024 4739</b>		

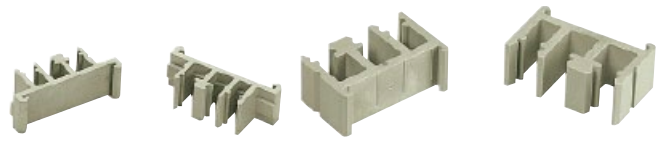
  

	a	b
Han® 6 ES AV	20	44
Han® 10 ES AV	34	57
Han® 16 ES AV	54	77,5
Han® 24 ES AV	81	104

08  
10

① Anordnung beim Stifteinsatz  
② Anordnung beim Buchseinsatz

Fettdruck: Vorzugstypen



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<b>Kombi-Rastelement</b> für Anschlussverteiler Han D® AV, Vervielfacher	09 33 000 9928	Anschlussverteiler Han D® AV  	
<b>Kombi-Rastelement</b> für Anschlussverteiler Han E® AV, Han® ES AV	09 33 000 9929	Anschlussverteiler Han E® AV  	
		Auf der Rückseite des Anschlussverteilers befinden sich Anformungen bzw. Aufnahmen für Kombi-Rastelemente. Mit Hilfe dieser Rastelemente können die Anschlussverteiler oder Vervielfacher z. B. innerhalb von Schaltschränken auf Norm-Tragschienen gehalten werden.  Bedarf:	Han® 6 E AV, Han® 6 ES AV = 1 Stück Han® 10/16/24 E AV, Han® 10/16/24 ES AV = 2 Stück Han® 40/64 D AV = 2 Stück Vervielfacher = 1 Stück

Han AV



Han  
AV

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm										
<b>Bezeichnungsschilder</b>  auf Tafel (88 Stück) (MK-Kontur)  5 mm Breite 10 mm lang	09 21 000 9971	für Anschlussverteiler Han D® AV und Vervielfacher											
<b>Bezeichnungsschilder</b>  auf Tafel (64 Stück) (MK-Kontur)  6 mm Breite 10 mm lang  15 mm lang	09 33 000 9971  09 33 000 9973	für Anschlussverteiler Han E® AV  für Anschlussverteiler Han® ES AV											
<b>Adapterblock für Han E® AV</b>  zur Aufnahme von Bezeichnungsschildern (SK-Kontur)  Han® 6 E AV Han® 10 E AV Han® 16 E AV Han® 24 E AV	09 33 000 9964  09 33 000 9965  09 33 000 9966  09 33 000 9967		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Han® 6 E AV</td> <td>26,8</td> </tr> <tr> <td>Han® 10 E AV</td> <td>40,2</td> </tr> <tr> <td>Han® 16 E AV</td> <td>60,3</td> </tr> <tr> <td>Han® 24 E AV</td> <td>87,4</td> </tr> </tbody> </table>		a	Han® 6 E AV	26,8	Han® 10 E AV	40,2	Han® 16 E AV	60,3	Han® 24 E AV	87,4
	a												
Han® 6 E AV	26,8												
Han® 10 E AV	40,2												
Han® 16 E AV	60,3												
Han® 24 E AV	87,4												