

Inhaltsverzeichnis

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

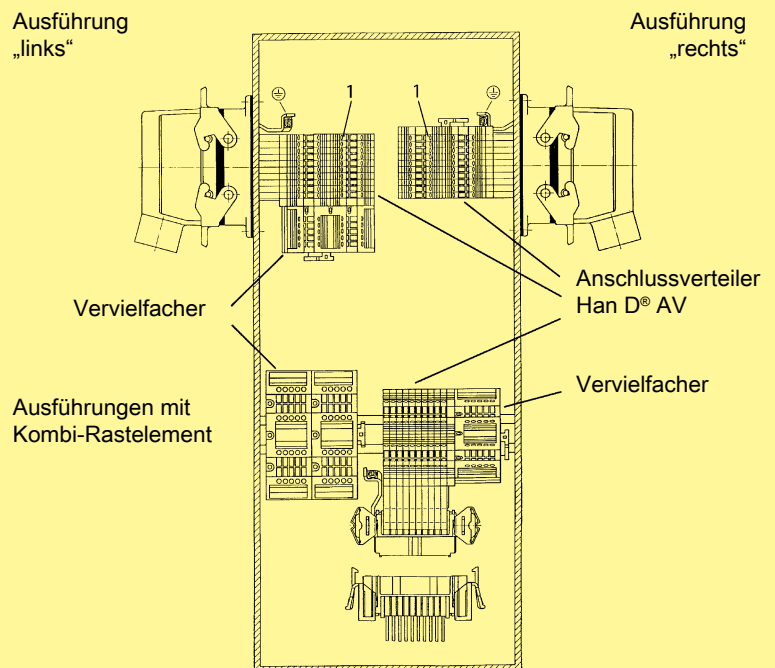
Anordnungen im Schaltschrank

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

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

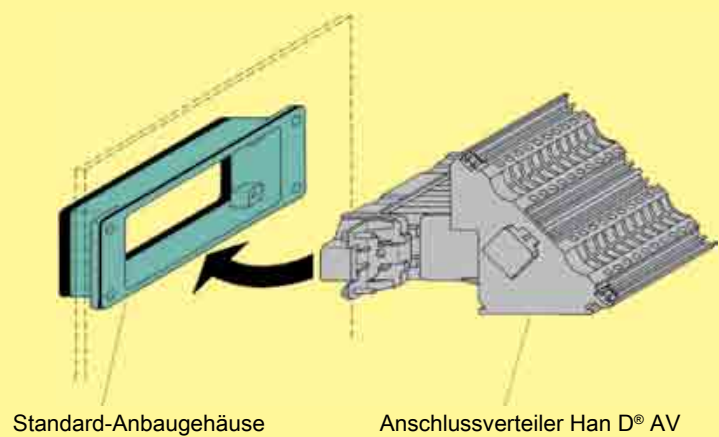
Vervielfacher rastbar auf Norm-Tragschienen oder anreihbar an Anschlussverteiler Han D® AV

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

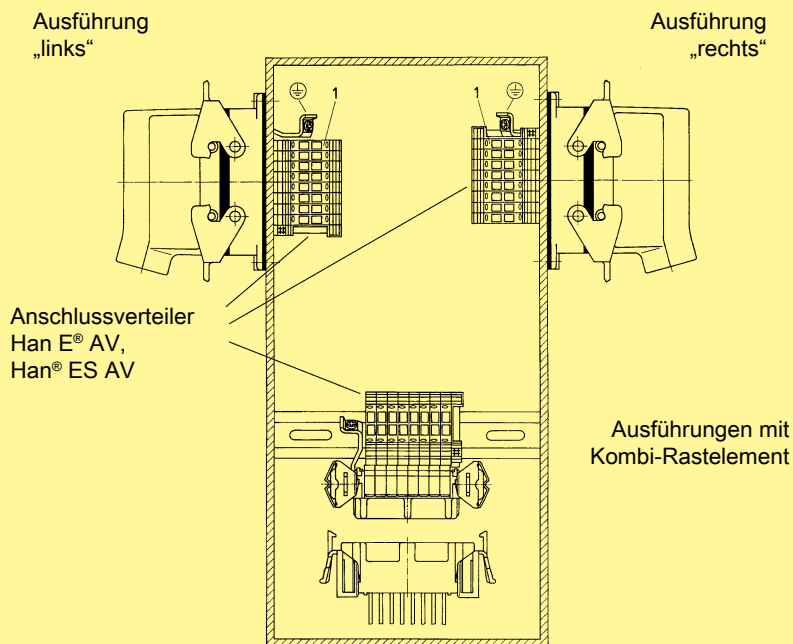
Kontakteinsätze der Baureihe Han D® als Gegenstück mit der Anschlusstechnik Crimpen entnehmen Sie bitte dem Kapitel 02.

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.

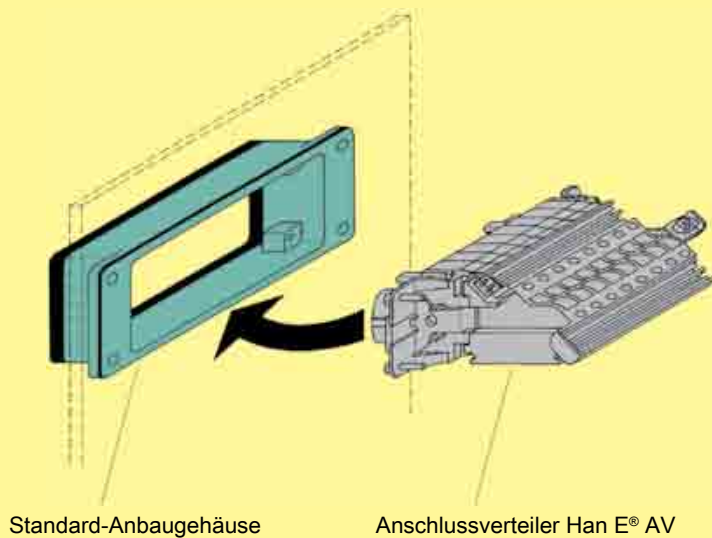
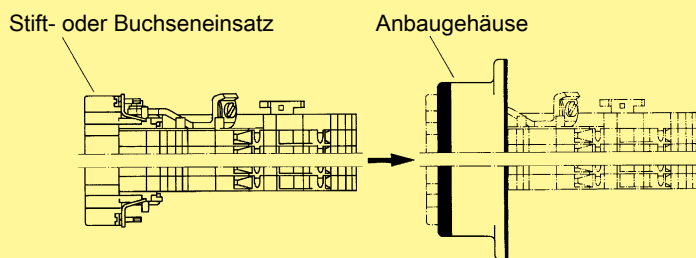


Han AV

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.



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.

Passende Gegenstecker

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

Merkmale

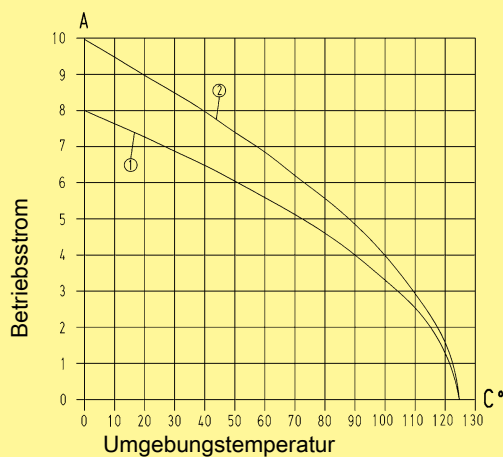
- Für „linke“ und „rechte“ Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbaugehäusen und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Schraubanschlüsse mit integriertem Drahtschutz

Derating Diagramm

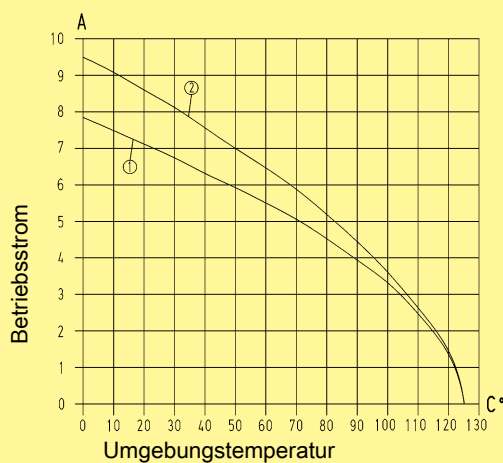
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig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

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2

Han® 40 D AV



Han® 64 D AV



① Leiterquerschnitt: 0,75 mm²

② Leiterquerschnitt: 1,5 mm²

Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Zulassungen	
Kontakteinsätze	
Kontaktanzahl	40, 64 + PE
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 250 V 4 kV 3
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 ¹⁰ 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 ¹⁾	0,2 ... 2,5 mm ²
- AWG	24 ... 14
- Anzugs-/Prüfdrehmoment	0,5 Nm

Gehäuse

siehe Kapitel 31

Bezeichnungsschilder

zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder		
Multi-Kontur (MK)	HARTING	09 21 000 9971
	Murrplastik	KPX 5/10-5
	Weidmüller	DEK 5
	Phoenix	4K-DST 5
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	

¹⁾ geometrischer Querschnitt

Kontaktanzahl

40, 64 +



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

	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 Buchseinsatz

Fettdruck: Vorzugstypen

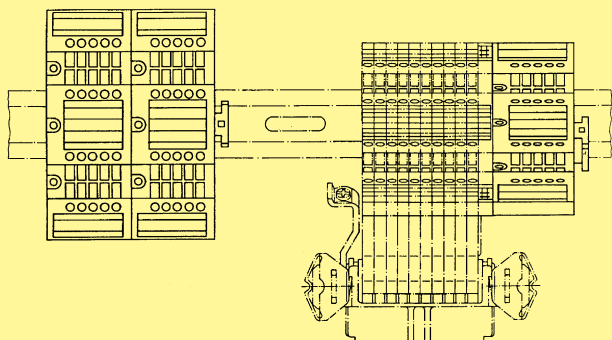
Merkmale

- 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  

Vervielfacher

Kontaktanzahl 20, 2 x 10, 4 x 4

Elektrische Daten
nach DIN EN 61 984 **16 A 400/690 V 6 kV 3**

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 $\geq 10^{10} \Omega$

Werkstoff Polycarbonat

Grenztemperaturen $-40 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$

Brennbarkeit nach UL 94 V 0

Mechan. Lebensdauer
- Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

KontakteWerkstoff Kupferlegierung

Oberfläche
- Anschlussbereich verzinkt

Schraubanschluss
- Querschnitt¹⁾ 0,2 ... 2,5 mm²
- 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

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

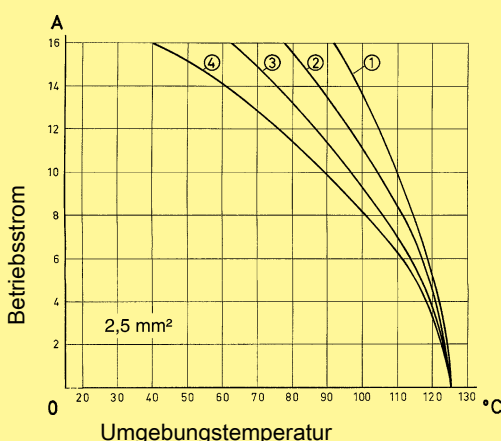
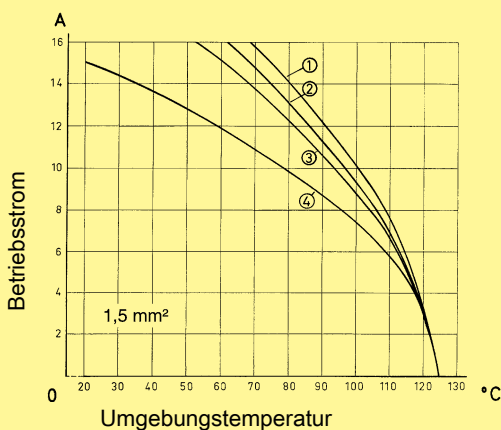
Merkmale

- Für „linke“ und „rechte“ Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbaueinheiten 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 60 512-5-2



- 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	
Kontakteinsätze	
Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24, 32 (2 x 16), 48 (2 x 24) + PE
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	
Bemessungsstrom	16 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Verschmutzungsgrad 2 auch	16 A 400/690 V 6 kV 2
Bemessungsdaten nach UL/CSA	
Bemessungsstrom nach CSA	12 A (nur für Han® ES)
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ 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 ¹⁾	0,2 ... 2,5 mm ²
- AWG	24 ... 14
- Anzugs-/Prüfdrehmoment	0,5 Nm
Käfigzugfederanschluss	
- Querschnitt ¹⁾	0,14 ... 2,5 mm ²
- 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
Single-Kontur (SK)	Murrplastik	KWI 6/10
	Wieland	9705 A/6,7

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

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	09 33 006 4725		
	10	09 33 010 4625	09 33 010 4725		
	16	09 33 016 4625	09 33 016 4725		
	24	09 33 024 4625	09 33 024 4725		
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	09 33 024 4626	09 33 024 4726		
Ausführung „rechts“ Multi-Kontur (MK)	6	09 33 006 4635	09 33 006 4735		
	10	09 33 010 4635	09 33 010 4735		
	16	09 33 016 4635	09 33 016 4735		
	24	09 33 024 4635	09 33 024 4735		
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

Han AV

① Anordnung beim Stifteinsatz
② Anordnung beim Buchseneinsatz

Kontaktanzahl

6, 10, 16, 24 +



Han AV

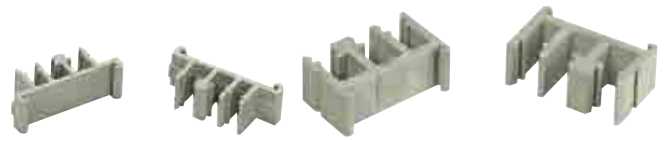
Bezeichnung	Kontaktanzahl	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz	Buchseinsatz		
Ausführung „links“ Single-Kontur (SK)	6	09 33 006 4629	09 33 006 4729		
	10	09 33 010 4629	09 33 010 4729		
	16	09 33 016 4629	09 33 016 4729		
	24	09 33 024 4629	09 33 024 4729		
Ausführung „rechts“ Single-Kontur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

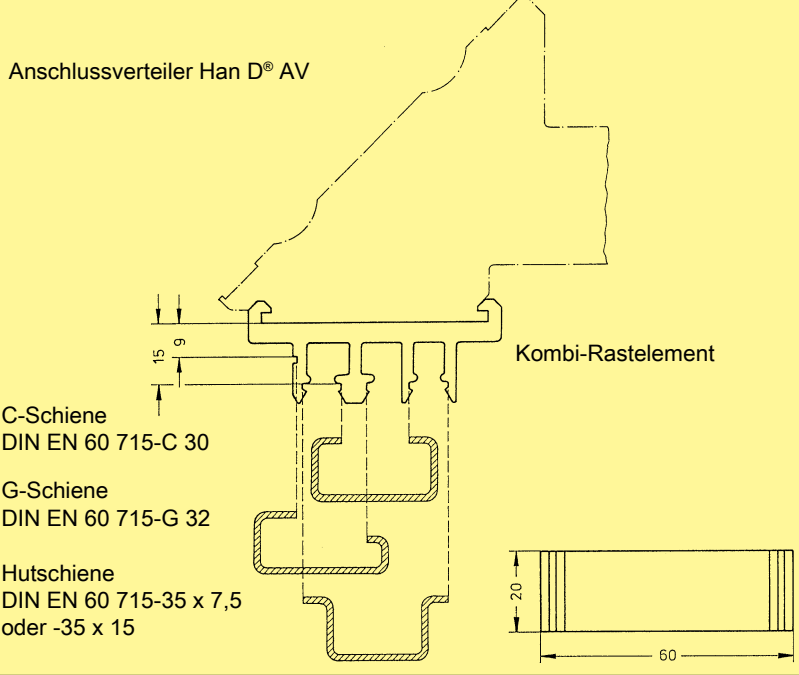
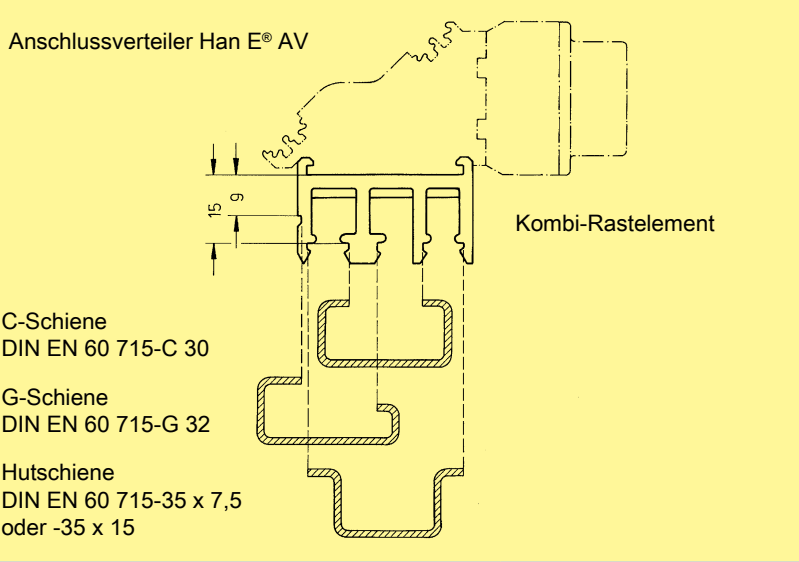
	a	b
Han® 6 ES AV	20	44
Han® 10 ES AV	34	57
Han® 16 ES AV	54	77,5
Han® 24 ES AV	81	104

08
10

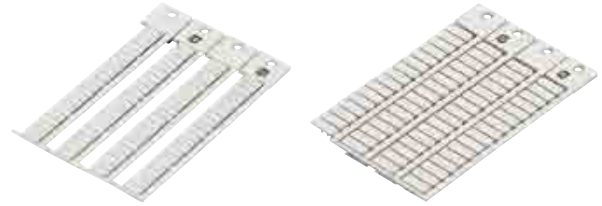
① Anordnung beim Stifteinsatz
② Anordnung beim Buchseinsatz

Fettdruck: Vorzugstypen



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Kombi-Rastelement für Anschlussverteiler Han D® AV, Vervielfacher</p>	<p>09 33 000 9928</p>	<p>Anschlussverteiler Han D® AV</p>  <p>Kombi-Rastelement</p> <p>C-Schiene DIN EN 60 715-C 30</p> <p>G-Schiene DIN EN 60 715-G 32</p> <p>Hutschiene DIN EN 60 715-35 x 7,5 oder -35 x 15</p>	
<p>Kombi-Rastelement für Anschlussverteiler Han E® AV, Han® ES AV</p>	<p>09 33 000 9929</p>	<p>Anschlussverteiler Han E® AV</p>  <p>Kombi-Rastelement</p> <p>C-Schiene DIN EN 60 715-C 30</p> <p>G-Schiene DIN EN 60 715-G 32</p> <p>Hutschiene DIN EN 60 715-35 x 7,5 oder -35 x 15</p>	
		<p>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.</p> <p>Bedarf:</p> <p style="text-align: right;">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</p>	

Han
AV



Han
AV

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm										
Bezeichnungsschilder auf Tafel (88 Stück) (MK-Kontur) 5 mm Breite 10 mm lang	09 21 000 9971	für Anschlussverteiler Han D® AV und Vervielfacher											
Bezeichnungsschilder 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											
Adapterblock für Han E® AV 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												