

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han D® AV .....	<b>08.4</b>
Han D® AV Vervielfacher.....	<b>08.9</b>
Han E® AV.....	<b>08.11</b>
Han® ES AV .....	<b>08.20</b>
Zubehör .....	<b>08.25</b>

Han  
AV

Han  
AV

### Anordnungen im Schaltschrank

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

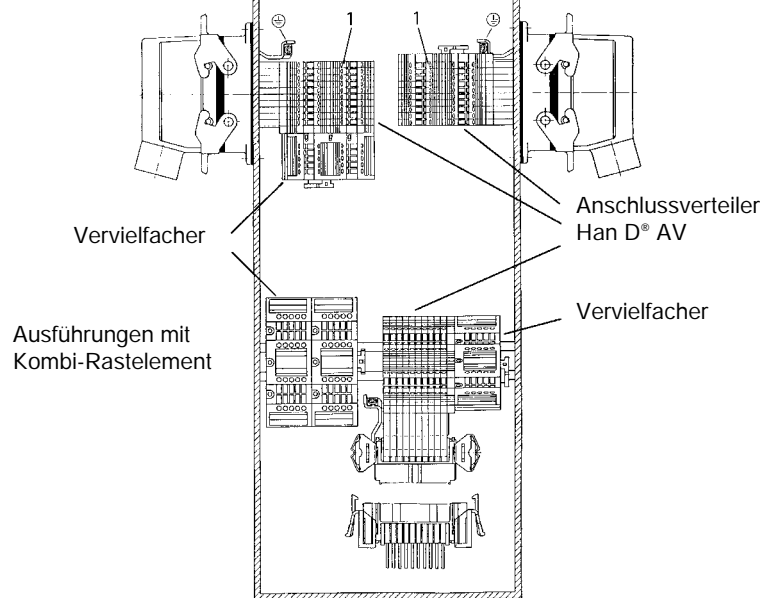
Schaltschrankinnenanwendung auf Norm-Tragschienen in Verbindung mit Han-Snap®

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.

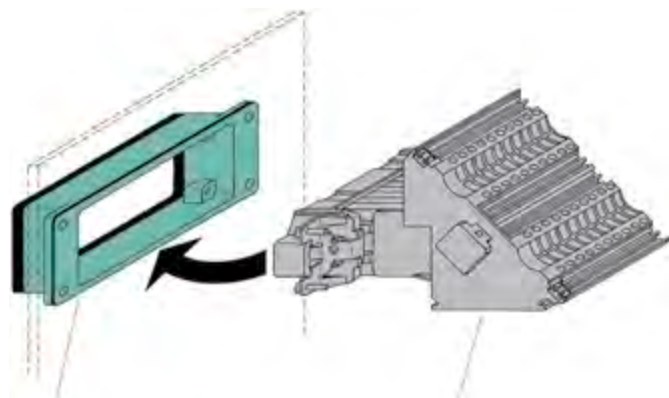
Ausführung „links“

Ausführung „rechts“



### Montage des Anschlussverteilers

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



Standard-Anbaugeschäse

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.

### 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

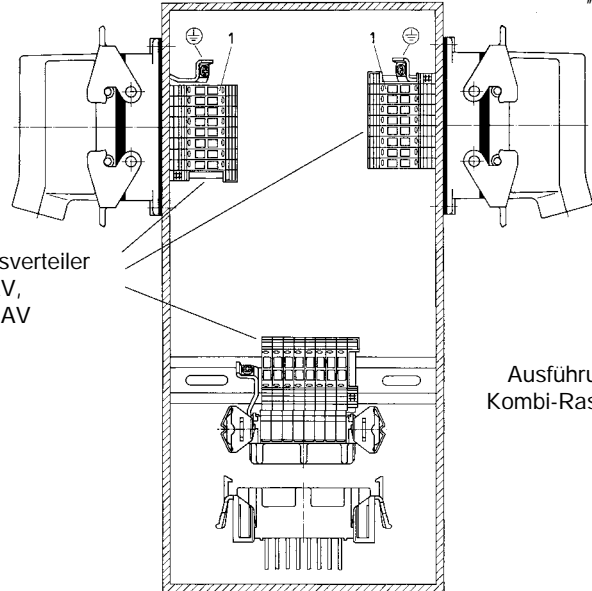
Schaltschrankinnenanwendung auf Norm-Tragschienen in Verbindung mit Han-Snap®

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.

Ausführung „links“

Ausführung „rechts“

Anschlussverteiler Han E® AV, Han® ES AV



Ausführungen mit Kombi-Rastelement

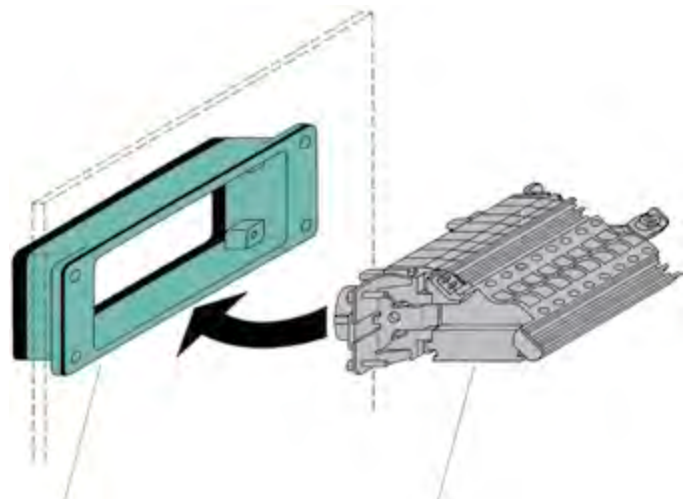
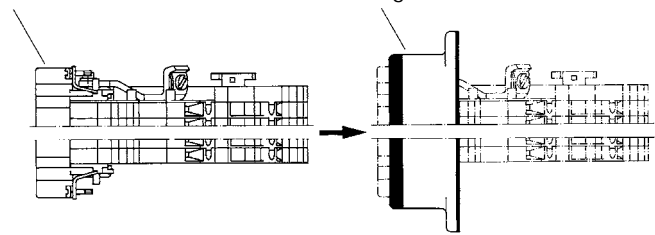
### Montage des Anschlussverteilers

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.

Stift- oder Buchseneinsatz

Anbaugehäuse



Standard-Anbaugehäuse

Anschlussverteiler Han E® AV

### 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 Anlusstechniken Schrauben, Crimpen und Käfigzugfeder entnehmen Sie bitte dem Kapitel 03.

## Merkmale

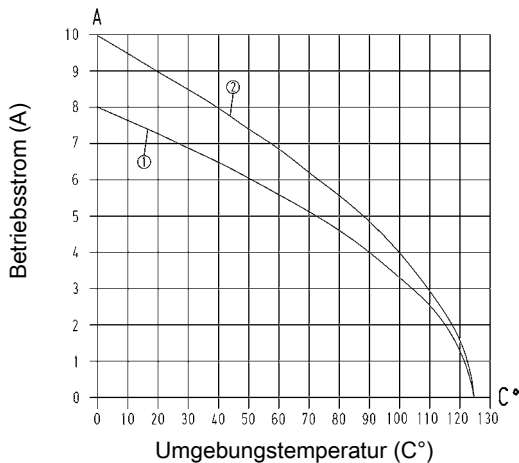
- Für „linke“ und „rechte“ Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbauehäusen und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Schraubanschlüsse mit integriertem Drahtschutz

## Derating

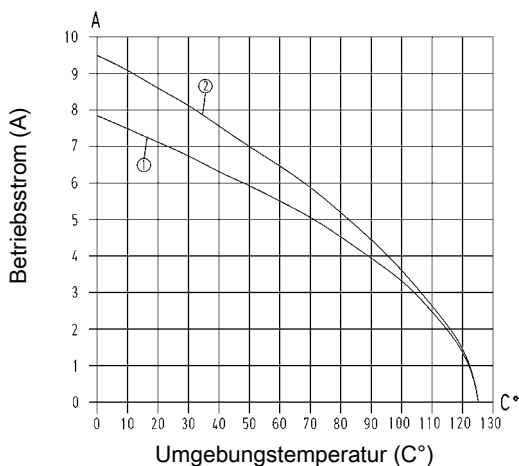
### Derating Diagramm

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® 40 D AV Leiterquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>  
 ② Han® 40 D AV Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>



- ① Han® 64 D AV Leiterquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>  
 ② Han® 64 D AV Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	40, 64
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
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
 DIN EN 61 984



## Hinweise

**Gehäuse** siehe Kapitel 31

### Bezeichnungsschilder

Die Multi-Kontur (MK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ♦ HARTING – 09 21 000 9971
- ♦ Murrplastik – KPX 5/10-5
- ♦ Weidmüller – DEK 5
- ♦ Phoenix – 4 K – DST 5
- ♦ Phoenix – DS 5
- ♦ Phoenix – ZB 5
- ♦ WAGO – WSB 5

Die Single-Kontur (SK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ♦ Murrplastik – KWI 5/10
- ♦ Murrplastik – KWI 5/10-5
- ♦ Murrplastik – KWI 8,6-5
- ♦ Wieland – 9705 A 5/10
- ♦ WAGO – Mini - WSB

### 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.





Kontaktanzahl

40+

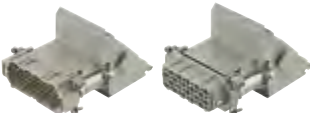
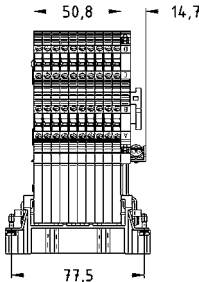
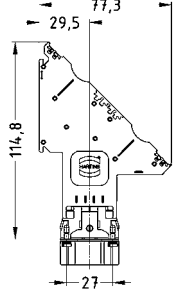
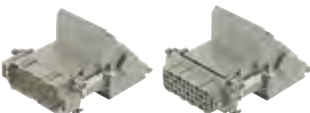
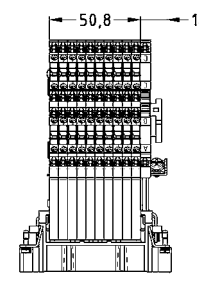
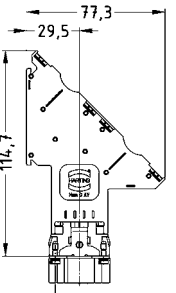
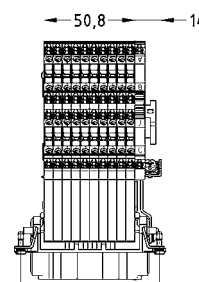
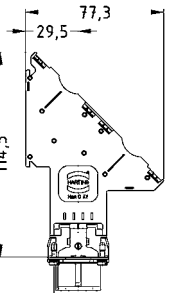
250 V  
10 A

Han  
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm	
		Stift	Buchse		
Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm 	0,2–2,5	09 21 040 4601	09 21 040 4701		
Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm 	0,2–2,5	09 21 040 4602	09 21 040 4702		



Han AV

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer Stift	Bestell-Nummer Buchse	Maßzeichnung Maße in mm	
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 21 040 4611	09 21 040 4711		
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 21 040 4612	09 21 040 4712		
					

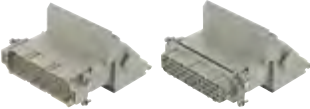
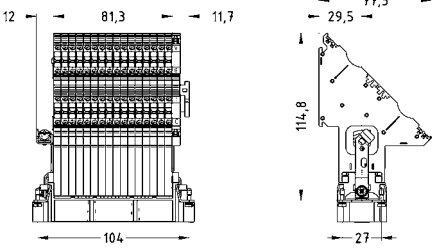

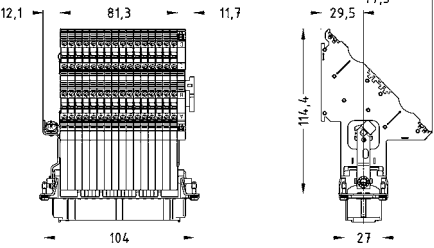
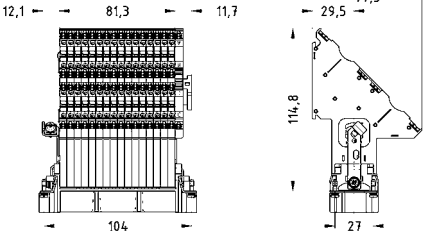
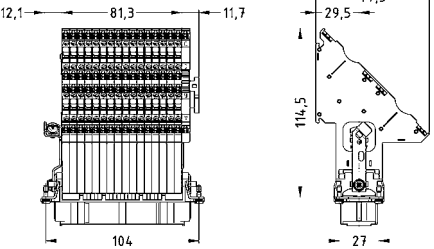


Kontaktanzahl

64+

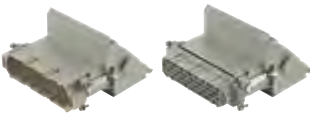
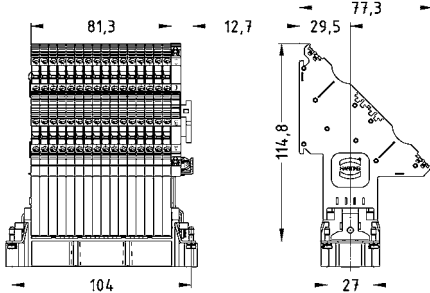
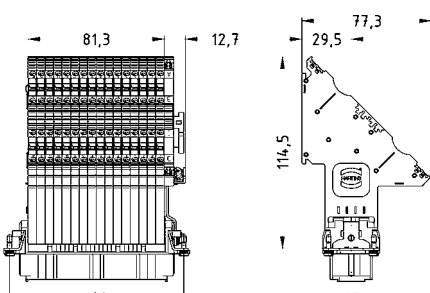
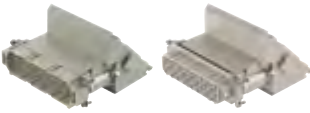
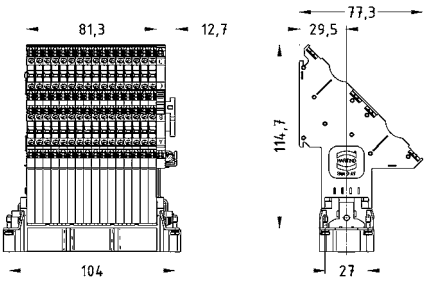
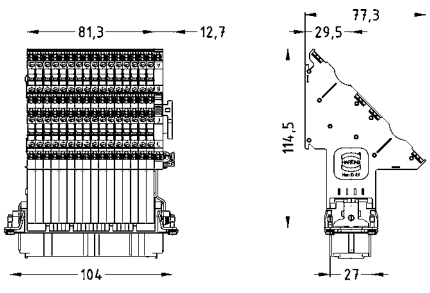
250 V  
10 A

Han  
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm	
		Stift	Buchse		
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: <math>\leq 4</math> mOhm</p> 	0,2–2,5	09 21 064 4601	09 21 064 4701		
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: <math>\leq 4</math> mOhm</p> 	0,2–2,5	09 21 064 4602	09 21 064 4702		
					
					



Han AV

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 21 064 4611	09 21 064 4711	 
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 21 064 4612	09 21 064 4712	 



## Merkmale

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

## Technische Kennwerte

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
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	$\geq 500$
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984

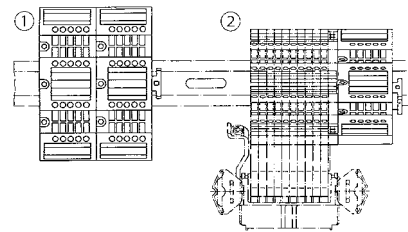


Han  
AV

## Hinweise

### Montagebeispiel

- ① Vervielfacher auf Norm-Tragschiene
- ② Vervielfacher mit Anschlussverteiler Han D® AV



### Bezeichnungsschilder

zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder


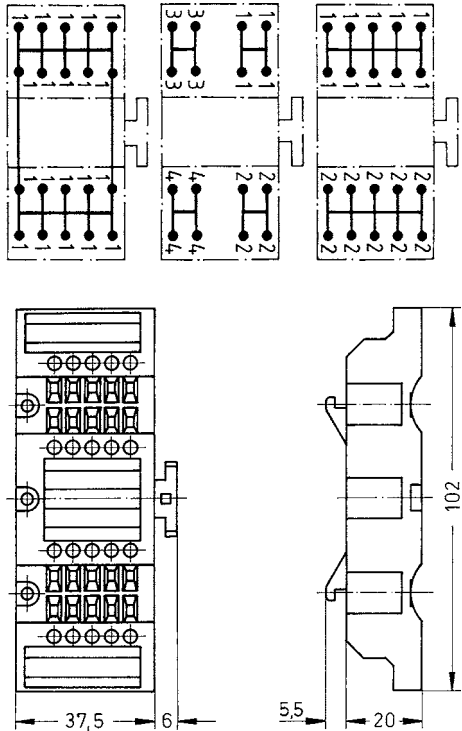
- ♦ HARTING – 09 21 000 9971
- ♦ Murrplastik – KPX 5/10-5
- ♦ Phoenix – 4 K – DST 5
- ♦ Phoenix – ZB 5
- ♦ Phoenix – DS 5

### 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.

400/690 V  
16 A

Han  
AV

Bezeichnung	Klemmstellen	Leiterquer- schnitt (mm²)	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Vervielfacher, Schraubanschluss, verzinnnte Kontakte</p>  <p>Beliebig anreihbar an Anschluss- verteiler</p>	<p>20 4x4 2x10</p>	<p>0,2-2,5 0,2-2,5 0,2-2,5</p>	<p>09 42 020 0111 09 42 020 0131 09 42 020 0121</p>	

## Merkmale

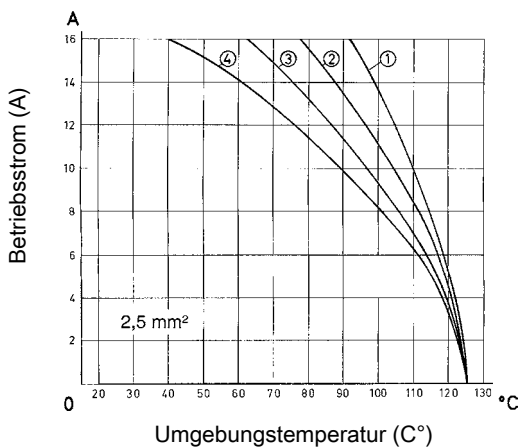
- Für „linke“ und „rechte“ Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbauehäusen und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Schraubanschlüsse mit integriertem Drahtschutz bei Han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

## Derating

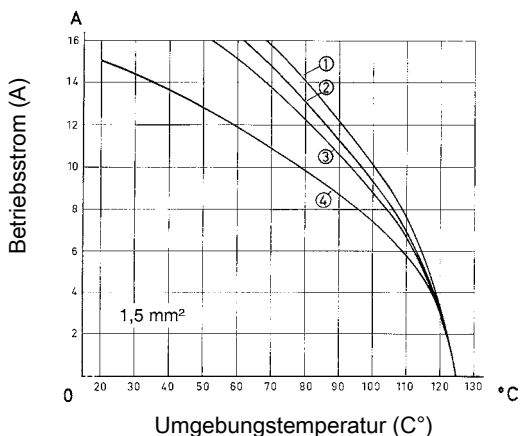
### Derating Diagramm

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
- ② Han® 10 E AV
- ③ Han® 16 E AV
- ④ Han® 24 E AV



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

## Technische Kennwerte

Kontakte	6, 10, 16, 24
Elektrische Daten 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
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Han AV

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984  
DIN EN 60 664-1



## Hinweise

### Bezeichnungsschilder Han E® AV

Die Multi-Kontur (MK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ◆ HARTING 6 x 10 – 09 33 000 9971
- ◆ Murrplastik – KPX 6 / 10
- ◆ Weidmüller – DEK 6,5
- ◆ Phoenix – 4 K – DST 6

Die Single-Kontur (SK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ◆ Murrplastik – KWI 6/10
- ◆ Wieland – 9705 A/6,7

### 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.

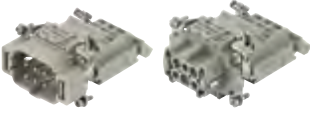
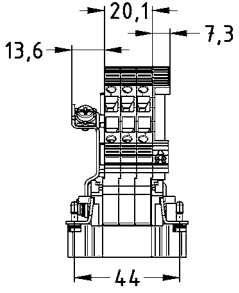
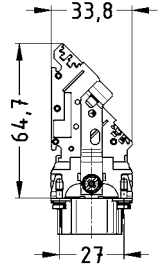
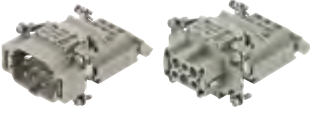
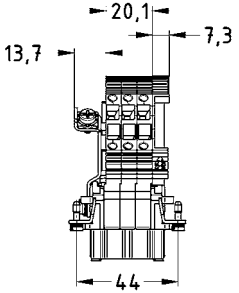
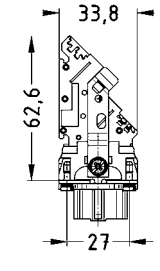
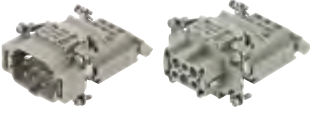
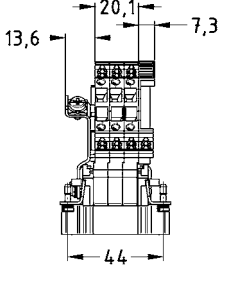
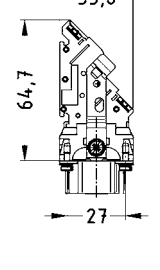
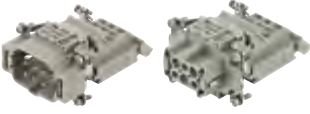
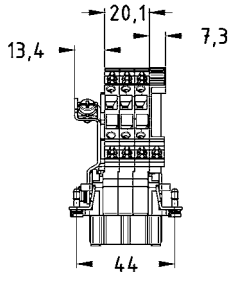
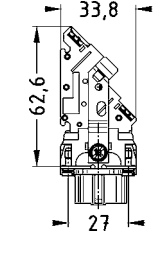


Kontaktanzahl


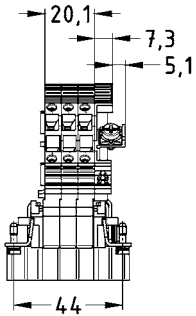
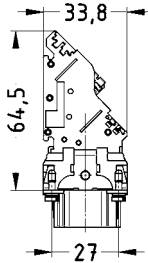
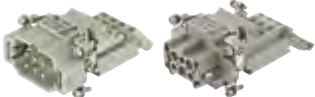
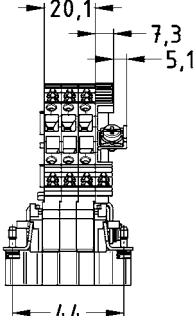
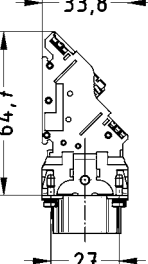
6+

500 V  
16 A

Han  
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	
		Stift	Buchse	Maße in mm	
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“; Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: <math>\leq 4</math> mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 006 4625	09 33 006 4725		
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“; Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: <math>\leq 4</math> mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 006 4626	09 33 006 4726		
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“; Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: <math>\leq 4</math> mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 006 4626	09 33 006 4726		
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“; Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: <math>\leq 4</math> mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 006 4626	09 33 006 4726		



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer Stift	Buchse	Maßzeichnung Maße in mm	
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 006 4635	09 33 006 4735		
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 006 4636	09 33 006 4736		

Han AV


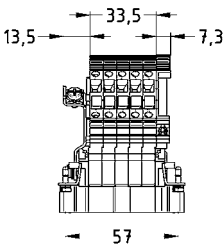
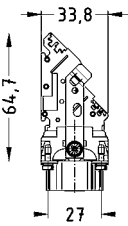

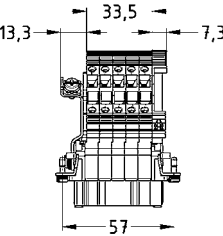
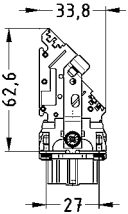
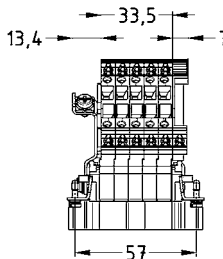
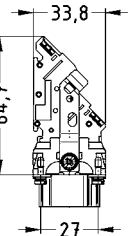
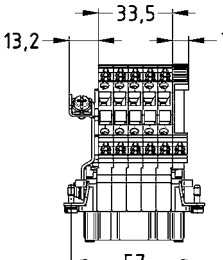
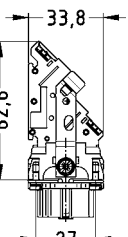


Kontaktanzahl


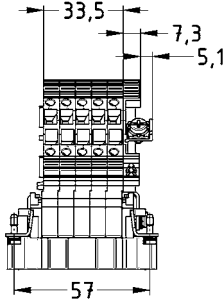
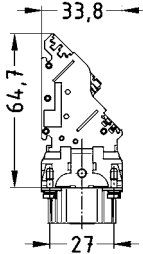

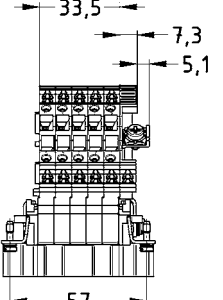
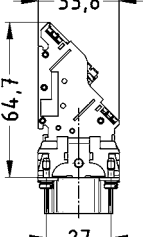
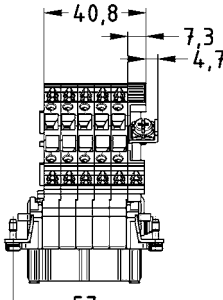
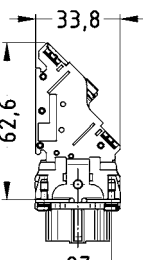
10+

500 V  
16 A

Han  
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	
		Stift	Buchse	Maße in mm	
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 010 4625	09 33 010 4725		
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 010 4626	09 33 010 4726		
					
					



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm	
		Stift	Buchse		
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 010 4635	09 33 010 4735		
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 010 4636	09 33 010 4736		
					

Han AV


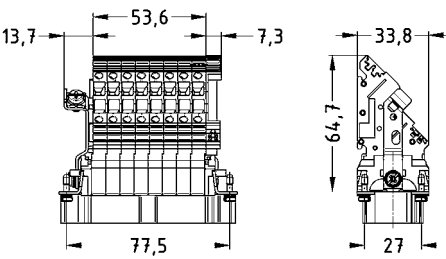

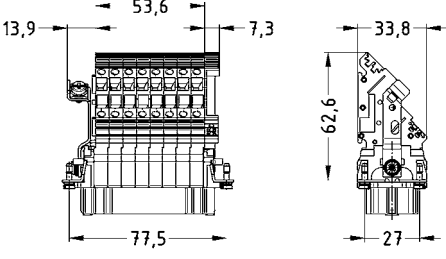

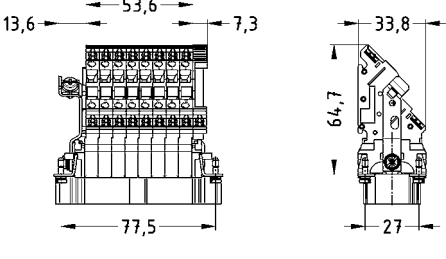

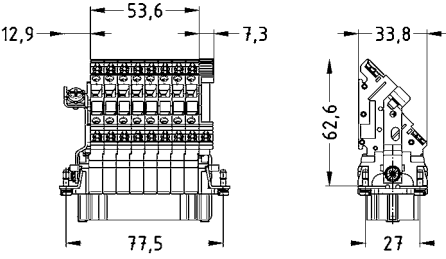


Kontaktanzahl

16+


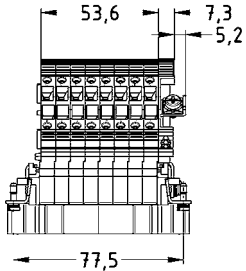
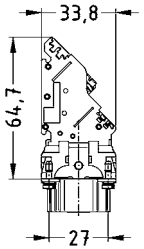
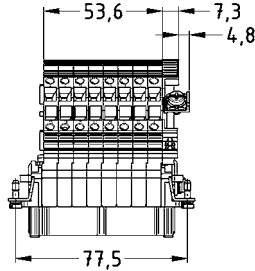
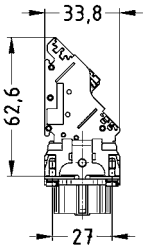
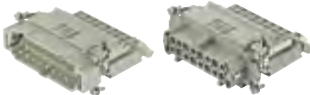
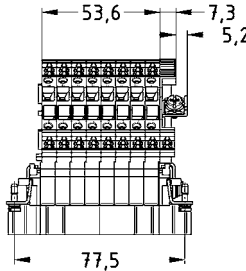
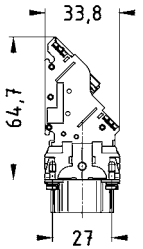
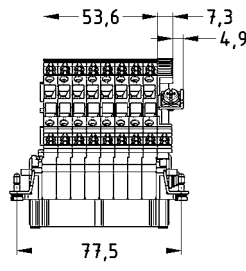
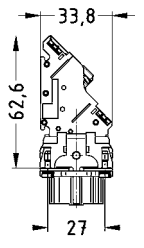
500 V  
16 A

Han  
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 016 4625	09 33 016 4725	
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 016 4626	09 33 016 4726	
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 016 4626	09 33 016 4726	
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 016 4626	09 33 016 4726	





Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	
		Stift	Buchse	Maße in mm	
Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm 	0,2–2,5	09 33 016 4635	09 33 016 4735		
					
Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm 	0,2–2,5	09 33 016 4636	09 33 016 4736		
					

Han AV


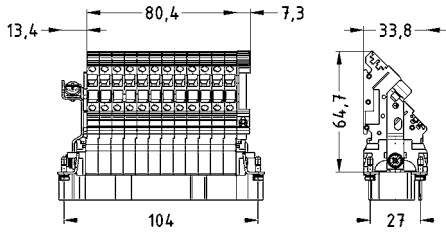
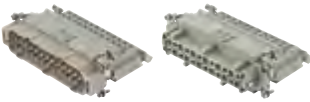
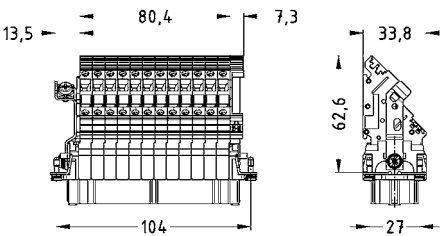
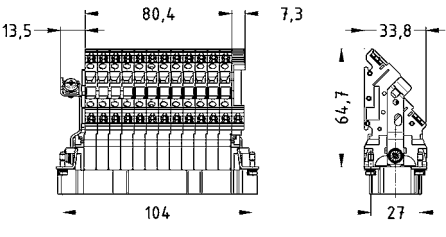
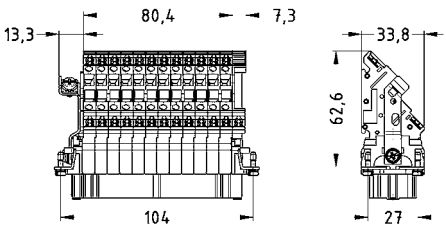


Kontaktanzahl

24+

500 V  
16 A

Han  
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 024 4625	09 33 024 4725	
<p>Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „links“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,2–2,5	09 33 024 4626	09 33 024 4726	
				
				



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm	
		Stift	Buchse		
Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Multi-Kontur (MK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm	0,2–2,5	09 33 024 4635	09 33 024 4735		
Anschlussverteiler, Schraubanschluss, Ausführung „rechts“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm	0,2–2,5	09 33 024 4636	09 33 024 4736		

Han  
AV



## Merkmale

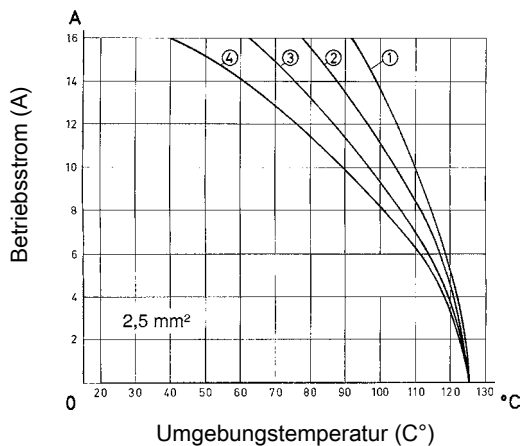
- Für „linke“ und „rechte“ Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbauehäusen und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Käfigzugfederanschlüsse bei Han® ES AV

## Derating

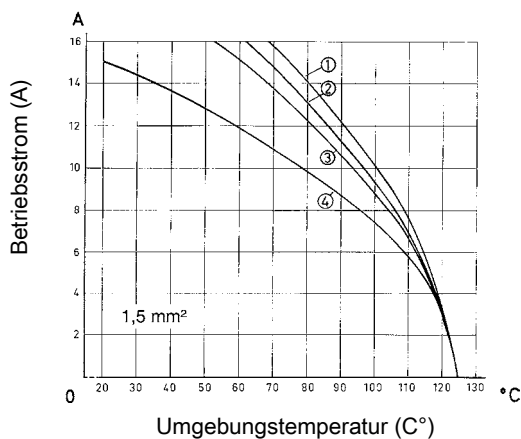
### Derating Diagramm

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 ES AV
- ② Han® 10 ES AV
- ③ Han® 16 ES AV
- ④ Han® 24 ES AV



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

## Technische Kennwerte

Kontakte	6, 10, 16, 24
Elektrische Daten 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
Bemessungsstrom nach UL	12 A
Bemessungsstrom nach CSA	12 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	$\geq 500$
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984  
DIN EN 60 664-1



## Hinweise

### Bezeichnungsschilder Han® ES AV

Die Single-Kontur (SK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ♦ HARTING – 09 33 000 9973 (6 x 15)
- ♦ Murrplastik – KWI 6/15
- ♦ Wieland – 9705 A/6.7

### 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.


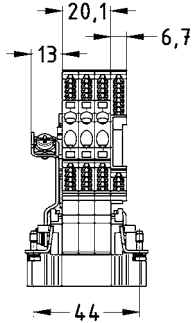
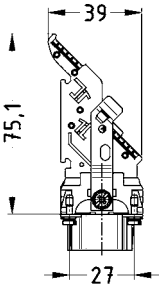

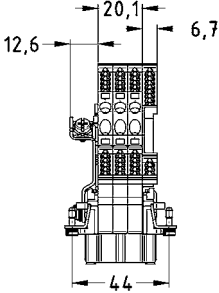
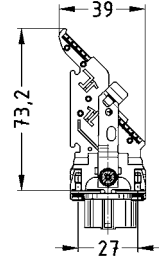
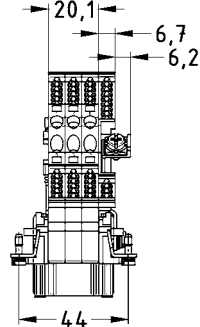
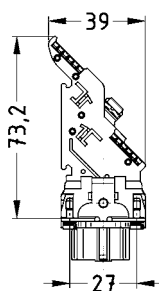


Kontaktanzahl

6+

500 V  
16 A

Han  
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm	
		Stift	Buchse		
<p>Anschlussverteiler, Käfigzugfederanschluss, Ausführung „links“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,14–2,5	09 33 006 4629	09 33 006 4729	 	
<p>Anschlussverteiler, Käfigzugfederanschluss, Ausführung „rechts“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,14–2,5	09 33 006 4639	09 33 006 4739	 	
				 	

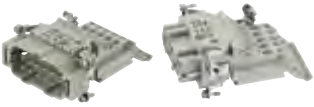
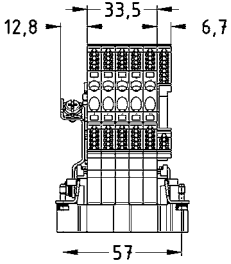
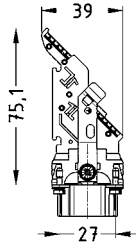
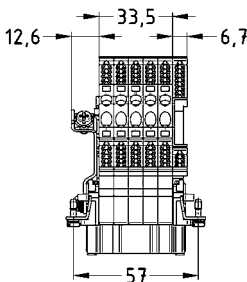
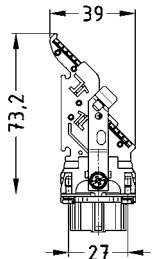

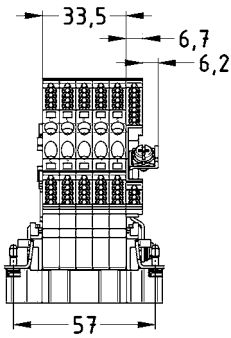
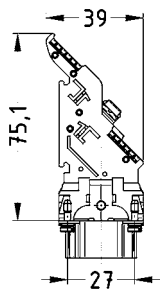
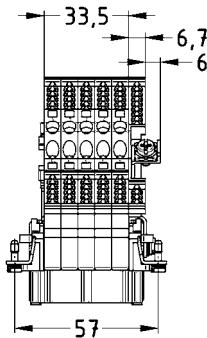
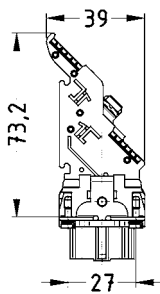


Kontaktanzahl

10+

500 V  
16 A

Han  
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	
		Stift	Buchse	Maße in mm	
Anschlussverteiler, Käfigzugfederanschluss, Ausführung „links“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm 	0,14–2,5	09 33 010 4629	09 33 010 4729		
					
Anschlussverteiler, Käfigzugfederanschluss, Ausführung „rechts“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm 	0,14–2,5	09 33 010 4639	09 33 010 4739		
					


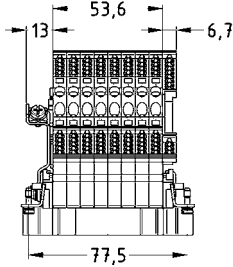
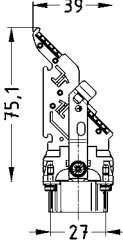
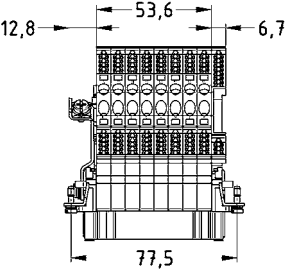
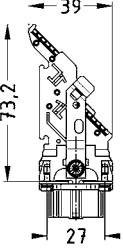

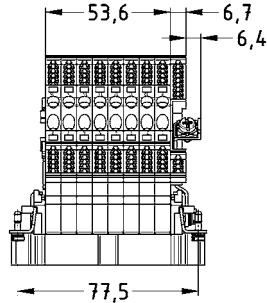
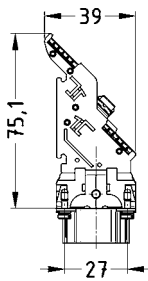
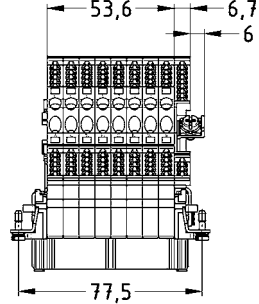
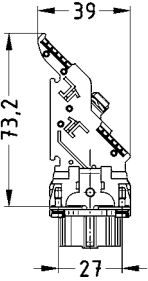


Kontaktanzahl

16+

500 V  
16 A

Han  
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	
		Stift	Buchse	Maße in mm	
Anschlussverteiler, Käfigzugfederanschluss, Ausführung „links“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm 	0,14–2,5	09 33 016 4629	09 33 016 4729		
					
Anschlussverteiler, Käfigzugfederanschluss, Ausführung „rechts“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm 	0,14–2,5	09 33 016 4639	09 33 016 4739		
					


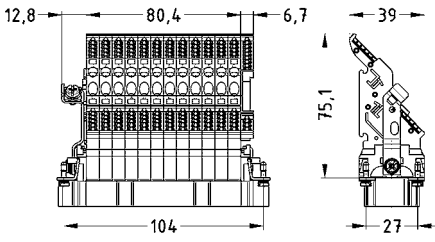

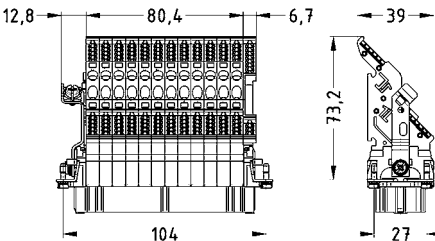
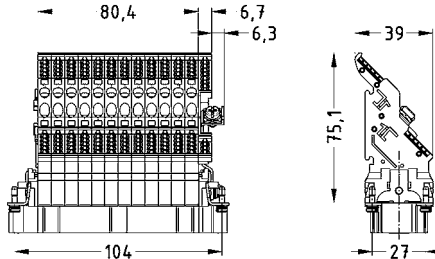
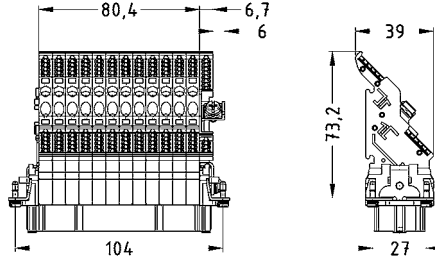


Kontaktanzahl

24+

500 V  
16 A

Han  
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
<p>Anschlussverteiler, Käfigzugfederanschluss, Ausführung „links“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,14–2,5	09 33 024 4629	09 33 024 4729	
<p>Anschlussverteiler, Käfigzugfederanschluss, Ausführung „rechts“, Single-Kontur (SK), versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤4 mOhm</p> 	0,14–2,5	09 33 024 4639	09 33 024 4739	
				
				




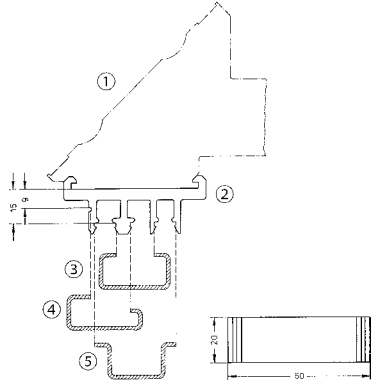

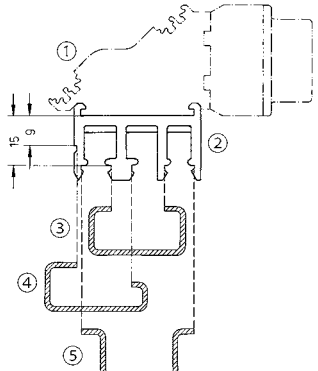
### Hinweise

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.

### Hinweise


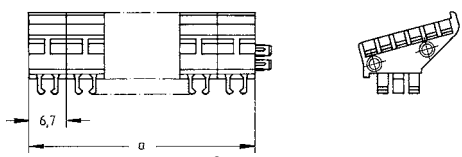

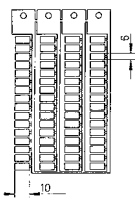

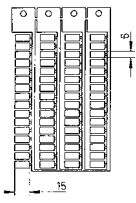

**Bedarf:**

- Anschlussverteiler Han E® AV / Han® ES AV
- Han® 6 E AV, Han® 6 ES AV = 1 Stück
- Han® 10/16/24 E AV, Han® 10/16/24 ES AV = 2 Stück
- Anschlussverteiler Han D® AV
- Han® 40/64 D AV = 2 Stück
- Vervielfacher = 1 Stück

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han D® AV, Vervielfacher, Kombi-Rastelement</p> 	<p>09 33 000 9928</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>① Anschlussverteiler Han D® AV</li> <li>② Kombi-Rastelement</li> <li>③ C-Schiene DIN EN 60 715-C 30</li> <li>④ G-Schiene DIN EN 60 715-G32</li> <li>⑤ Hutschiene DIN EN 60 715-35 x 7,5 oder DIN EN 60 715-35 x 15</li> </ul>
<p>Han E® AV, Han® ES AV, Kombi-Rastelement</p> 	<p>09 33 000 9929</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>① Anschlussverteiler Han E® AV</li> <li>② Kombi-Rastelement</li> <li>③ C-Schiene DIN EN 60 715-C 30</li> <li>④ G-Schiene DIN EN 60 715-G32</li> <li>⑤ Hutschiene DIN EN 60 715-35 x 7,5 oder DIN EN 60 715-35 x 15</li> </ul>



Han  
AV

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han E® AV, Adapterblock, zur Aufnahme von Bezeichnungsschildern, Multi-Kontur (MK)</p> 	<p>09 33 000 9964 09 33 000 9965 09 33 000 9966 09 33 000 9967</p>	 <p>09 33 000 9964 Han® 6 E AV a = 26,8mm 09 33 000 9965 Han® 10 E AV a = 40,2mm 09 33 000 9966 Han® 16 E AV a = 60,3mm 09 33 000 9967 Han® 24 E AV a = 87,4mm</p>
<p>Han E® AV, Bezeichnungsschild, Multi-Kontur (MK) Lieferumfang: 64 Stück auf Tafel</p> 	<p>09 33 000 9971</p>	
<p>Han® ES AV, Bezeichnungsschild, Single-Kontur (SK) Lieferumfang: 64 Stück auf Tafel</p> 	<p>09 33 000 9973</p>	
<p>Han D® AV, Bezeichnungsschild, Multi-Kontur (MK) Lieferumfang: 88 Stück auf Tafel</p> 	<p>09 21 000 9971</p>	