



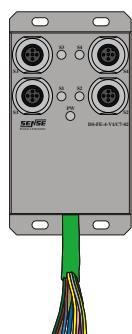
linha de produtos - distribuidor para sensores

# Distribuidores para Sensores e Atuadores

**Distribuidor  
4 Pontos****Distribuidor  
6 Pontos****Distribuidor  
8 Pontos****IP 67**

# Distribuidores para Sensores e Atuadores

Totalmente construídos em aço inoxidável, os distribuidores estão disponíveis com quatro, seis ou oito conectores, com capacidade de distribuição para até dezesseis sensores ou atuadores.



IP67

Multicabo



IP67

## Características

- Alimentação e sinal via multicabo ou conector
- Multicabo: 7, 9, 11, 15 ou 19 vias
- Conector M23: 12 ou 19 vias
- Distribuição de alimentação e sinal para sensores PNP ou atuadores
- Modelos com até 8 conectores
- Disponível com 1 ou 2 pontos por conector

Conecotor

## Chave de Códigos

DS

- FE

4

2 -

V1

- C11 -

02

DS - Distribuidor para sensores e atuadores

FE - invólucro em caixa inox com conectores

4 - distribuidor com 4 conectores  
6 - distribuidor com 6 conectores  
8 - distribuidor com 8 conectores

- standard: 1 ponto por conector  
2 - 2 pontos por conector

V1 - distribuições com conectores M12 de 5 pinos

VH12 - conector 12 vias  
VH19 - conector 19 vias  
C7 - multicabo 7 vias  
C9 - multicabo 9 vias  
C11 - multicabo 11 vias  
C15 - multicabo 15 vias  
C19 - multicabo 19 vias

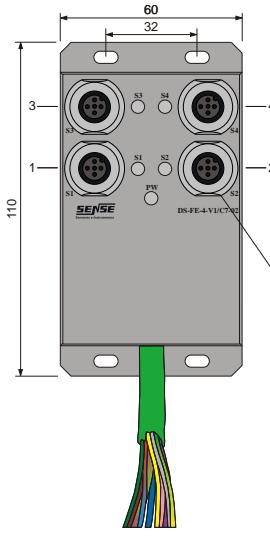
- com conector  
02 - com cabo 2 metros  
06 - com cabo 6 metros  
10 - com cabo 10 metros  
X - comprimento definido pelo usuário

# FE - Distribuidores para Sensores e Atuadores

1 PONTO POR CONECTOR / MULTICABO

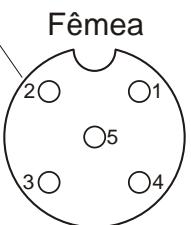
Fornecem de maneira simples e segura a distribuição de sinal para até oito sensores PNP ou atuadores, utilizando caixa com multicabos de 7, 9 ou 11 vias para a entrada de sinal e conectores M12 de 5 pinos para os sensores.

FE - Distribuidores para Sensores	
Multicabo	Modelo
7 vias	DS-FE4-V1-C7-02



**Função:**  
distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores  
**Saída do Sensor:**  
NA ou NF  
**Número de pontos:**  
4 pontos  
**Conexão principal:**  
multicabo de 7 vias  
**Conexão dos sensores:**  
conector fêmea M12 com 5 pinos

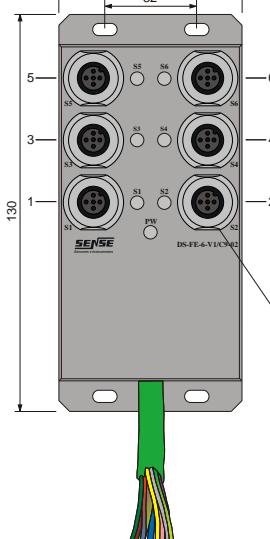
**Fêmea**



1 - Positivo  
2 - Não Utilizado  
3 - Negativo  
4 - Sensor  
5 - GND

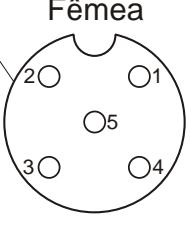
BL	Negativo
WH	Sensor 1
GN	Sensor 2
YE	Sensor 3
GR	Sensor 4
BR	Positivo
GN/YE	GND

FE - Distribuidores para Sensores	
Multicabo	Modelo
9 vias	DS-FE6-V1-C9-02



**Função:**  
distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores  
**Saída do Sensor:**  
NA ou NF  
**Número de pontos:**  
6 pontos  
**Conexão principal:**  
multicabo de 9 vias  
**Conexão dos sensores:**  
conector fêmea M12 com 5 pinos

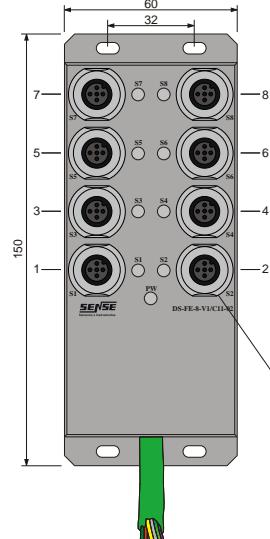
**Fêmea**



1 - Positivo  
2 - Não Utilizado  
3 - Negativo  
4 - Sensor  
5 - GND

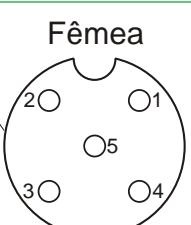
BL	Negativo
WH	Sensor 1
GN	Sensor 2
YE	Sensor 3
GR	Sensor 4
PK	Sensor 5
RD	Sensor 6
BR	Positivo
GN/YE	GND

FE - Distribuidores para Sensores	
Multicabo	Modelo
11 vias	DS-FE8-V1-C11-02



**Função:**  
distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores  
**Saída do Sensor:**  
NA ou NF  
**Número de pontos:**  
8 pontos  
**Conexão principal:**  
multicabo de 11 vias  
**Conexão dos sensores:**  
conector fêmea M12 com 5 pinos

**Fêmea**



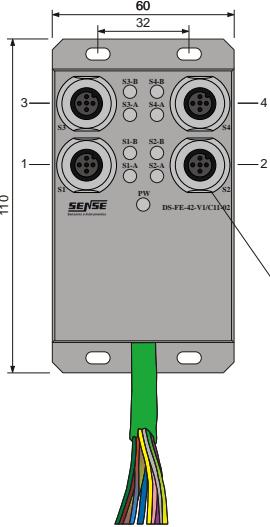
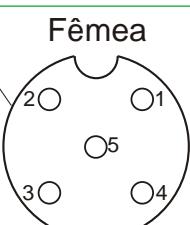
1 - Positivo  
2 - Não Utilizado  
3 - Negativo  
4 - Sensor  
5 - GND

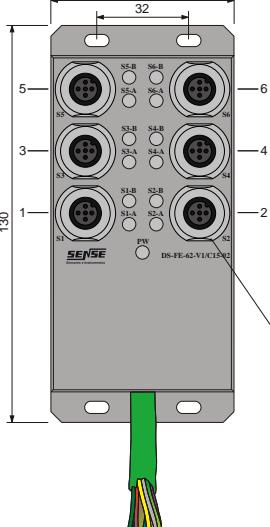
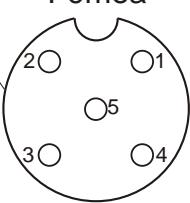
BL	Negativo
WH	Sensor 1
GN	Sensor 2
YE	Sensor 3
GR	Sensor 4
PK	Sensor 5
RD	Sensor 6
BK	Sensor 7
VI	Sensor 8
BR	Positivo
GN/YE	GND

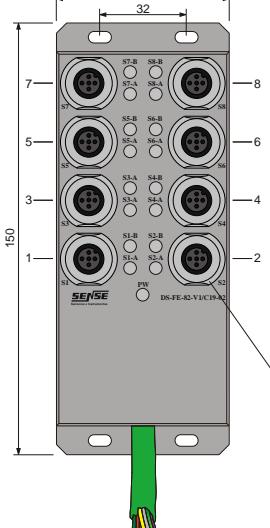
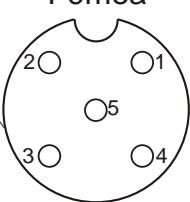
# FE - Distribuidores para Sensores e Atuadores

2 PONTOS POR CONECTOR / MULTICABO

Fornecem de maneira simples e segura a distribuição de sinal para até 16 sensores PNP ou atuadores, utilizando caixa com multicabos de 11, 15 ou 19 vias para a entrada de sinal e conectores M12 de 5 pinos para os sensores.

 <p><b>Função:</b> distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores <b>Saída do Sensor:</b> NA ou NF <b>Número de pontos:</b> 4 pontos duplos (2 por conector) <b>Conexão principal:</b> multicabo de 11 vias <b>Conexão dos sensores:</b> conector fêmea M12 com 5 pinos</p>	 <p><b>Fêmea</b></p> <table border="0"> <tr> <td>1 - Positivo</td> <td>2 - Sensor A</td> <td>3 - Negativo</td> </tr> <tr> <td>4 - Sensor B</td> <td>5 - GND</td> <td></td> </tr> </table>	1 - Positivo	2 - Sensor A	3 - Negativo	4 - Sensor B	5 - GND		<b>FE - Distribuidores para Sensores</b>																																																			
1 - Positivo	2 - Sensor A	3 - Negativo																																																									
4 - Sensor B	5 - GND																																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15px;"></td> </tr> <tr> <td>BL</td> <td>WH</td> <td>GR/PK</td> <td>GN</td> <td>RD/BL</td> <td>YE</td> <td>WH/GN</td> <td>GR</td> <td>BR/GN</td> <td>BR</td> <td>GN/YE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Negativo</td> <td>Sensor 1A</td> <td>Sensor 1B</td> <td>Sensor 2A</td> <td>Sensor 2B</td> <td>Sensor 3A</td> <td>Sensor 3B</td> <td>Sensor 4A</td> <td>Sensor 4B</td> <td>Positivo</td> <td>GND</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																				BL	WH	GR/PK	GN	RD/BL	YE	WH/GN	GR	BR/GN	BR	GN/YE									Negativo	Sensor 1A	Sensor 1B	Sensor 2A	Sensor 2B	Sensor 3A	Sensor 3B	Sensor 4A	Sensor 4B	Positivo	GND								
BL	WH	GR/PK	GN	RD/BL	YE	WH/GN	GR	BR/GN	BR	GN/YE																																																	
Negativo	Sensor 1A	Sensor 1B	Sensor 2A	Sensor 2B	Sensor 3A	Sensor 3B	Sensor 4A	Sensor 4B	Positivo	GND																																																	
		Multicabo      Modelo 11 vias      DS-FE42-V1-C11-02																																																									

 <p><b>Função:</b> distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores <b>Saída do Sensor:</b> NA ou NF <b>Número de pontos:</b> 6 pontos duplos (2 por conector) <b>Conexão principal:</b> multicabo de 15 vias <b>Conexão dos sensores:</b> conector fêmea M12 com 5 pinos</p>	 <p><b>Fêmea</b></p> <table border="0"> <tr> <td>1 - Positivo</td> <td>2 - Sensor A</td> <td>3 - Negativo</td> </tr> <tr> <td>4 - Sensor B</td> <td>5 - GND</td> <td></td> </tr> </table>	1 - Positivo	2 - Sensor A	3 - Negativo	4 - Sensor B	5 - GND		<b>FE - Distribuidores para Sensores</b>																																																			
1 - Positivo	2 - Sensor A	3 - Negativo																																																									
4 - Sensor B	5 - GND																																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15px;"></td> </tr> <tr> <td>BL</td> <td>WH</td> <td>GR/PK</td> <td>GN</td> <td>RD/BL</td> <td>YE</td> <td>WH/GN</td> <td>GR</td> <td>BR/GN</td> <td>PK</td> <td>WH/YE</td> <td>RD</td> <td>YE/BR</td> <td>BR</td> <td>GN/YE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Negativo</td> <td>Sensor 1A</td> <td>Sensor 1B</td> <td>Sensor 2A</td> <td>Sensor 2B</td> <td>Sensor 3A</td> <td>Sensor 3B</td> <td>Sensor 4A</td> <td>Sensor 4B</td> <td>Sensor 5A</td> <td>Sensor 5B</td> <td>Sensor 6A</td> <td>Sensor 6B</td> <td>Positivo</td> <td>GND</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																				BL	WH	GR/PK	GN	RD/BL	YE	WH/GN	GR	BR/GN	PK	WH/YE	RD	YE/BR	BR	GN/YE					Negativo	Sensor 1A	Sensor 1B	Sensor 2A	Sensor 2B	Sensor 3A	Sensor 3B	Sensor 4A	Sensor 4B	Sensor 5A	Sensor 5B	Sensor 6A	Sensor 6B	Positivo	GND				
BL	WH	GR/PK	GN	RD/BL	YE	WH/GN	GR	BR/GN	PK	WH/YE	RD	YE/BR	BR	GN/YE																																													
Negativo	Sensor 1A	Sensor 1B	Sensor 2A	Sensor 2B	Sensor 3A	Sensor 3B	Sensor 4A	Sensor 4B	Sensor 5A	Sensor 5B	Sensor 6A	Sensor 6B	Positivo	GND																																													
		Multicabo      Modelo 15 vias      DS-FE62-V1-C15-02																																																									

 <p><b>Função:</b> distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores <b>Saída do Sensor:</b> NA ou NF <b>Número de pontos:</b> 8 pontos <b>Conexão principal:</b> multicabo de 19 vias <b>Conexão dos sensores:</b> conector fêmea M12 com 5 pinos</p>	 <p><b>Fêmea</b></p> <table border="0"> <tr> <td>1 - Positivo</td> <td>2 - Sensor A</td> <td>3 - Negativo</td> </tr> <tr> <td>4 - Sensor B</td> <td>5 - GND</td> <td></td> </tr> </table>	1 - Positivo	2 - Sensor A	3 - Negativo	4 - Sensor B	5 - GND		<b>FE - Distribuidores para Sensores</b>																																																			
1 - Positivo	2 - Sensor A	3 - Negativo																																																									
4 - Sensor B	5 - GND																																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15px;"></td> </tr> <tr> <td>BL</td> <td>WH</td> <td>GR/PK</td> <td>GN</td> <td>RD/BL</td> <td>YE</td> <td>WH/GN</td> <td>GR</td> <td>BR/GN</td> <td>PK</td> <td>WH/YE</td> <td>RD</td> <td>YE/BR</td> <td>BK</td> <td>WH/GR</td> <td>VI</td> <td>GR/BR</td> <td>BR</td> <td>GN/YE</td> </tr> <tr> <td>Negativo</td> <td>Sensor 1A</td> <td>Sensor 1B</td> <td>Sensor 2A</td> <td>Sensor 2B</td> <td>Sensor 3A</td> <td>Sensor 3B</td> <td>Sensor 4A</td> <td>Sensor 4B</td> <td>Sensor 5A</td> <td>Sensor 5B</td> <td>Sensor 6A</td> <td>Sensor 6B</td> <td>Sensor 7A</td> <td>Sensor 7B</td> <td>Sensor 8A</td> <td>Sensor 8B</td> <td>Positivo</td> <td>GND</td> </tr> </table>																				BL	WH	GR/PK	GN	RD/BL	YE	WH/GN	GR	BR/GN	PK	WH/YE	RD	YE/BR	BK	WH/GR	VI	GR/BR	BR	GN/YE	Negativo	Sensor 1A	Sensor 1B	Sensor 2A	Sensor 2B	Sensor 3A	Sensor 3B	Sensor 4A	Sensor 4B	Sensor 5A	Sensor 5B	Sensor 6A	Sensor 6B	Sensor 7A	Sensor 7B	Sensor 8A	Sensor 8B	Positivo	GND
BL	WH	GR/PK	GN	RD/BL	YE	WH/GN	GR	BR/GN	PK	WH/YE	RD	YE/BR	BK	WH/GR	VI	GR/BR	BR	GN/YE																																									
Negativo	Sensor 1A	Sensor 1B	Sensor 2A	Sensor 2B	Sensor 3A	Sensor 3B	Sensor 4A	Sensor 4B	Sensor 5A	Sensor 5B	Sensor 6A	Sensor 6B	Sensor 7A	Sensor 7B	Sensor 8A	Sensor 8B	Positivo	GND																																									
		Multicabo      Modelo 19 vias      DS-FE82-V1-C19-02																																																									

# FE - Distribuidores para Sensores e Atuadores

1 PONTO POR CONECTOR / CONECTOR

Fornecem de maneira simples e segura a distribuição de sinal para até oito sensores PNP ou atuadores, utilizando caixa com conector multipinos de 12 vias para a entrada de sinal e conectores M12 de 5 pinos para os sensores.

FE - Distribuidores para Sensores	
Multiconector	Modelo
12 pinos	DS-FE4-V1-VH12
<b>Macho</b>	1 - sensor 1 2 - sensor 2 3 - sensor 3 4 - sensor 4 5 - não utilizado 6 - não utilizado 7 - não utilizado 8 - não utilizado 9 - negativo 10 - negativo 11 - positivo 12 - GND

**Funcão:**  
distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores

**Saída do Sensor:**  
NA ou NF

**Número de pontos:**  
4 pontos

**Conexão principal:**  
conector macho com 12 pinos

**Conexão dos sensores:**  
conector fêmea M12 com 5 pinos

**Fêmea**

1 - Positivo	2 - Não Utilizado
3 - Negativo	4 - Sensor
5 - GND	

**FE - Distribuidores para Sensores**

**Multiconector**

**Modelo**

**12 pinos**

**DS-FE4-V1-VH12**

FE - Distribuidores para Sensores	
Multiconector	Modelo
12 pinos	DS-FE6-V1-VH12
<b>Macho</b>	1 - sensor 1 2 - sensor 2 3 - sensor 3 4 - sensor 4 5 - sensor 5 6 - sensor 6 7 - não utilizado 8 - não utilizado 9 - negativo 10 - negativo 11 - positivo 12 - GND

**Funcão:**  
distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores

**Saída do Sensor:**  
NA ou NF

**Número de pontos:**  
6 pontos

**Conexão principal:**  
conector macho com 12 pinos

**Conexão dos sensores:**  
conector fêmea M12 com 5 pinos

**Fêmea**

1 - Positivo	2 - Não Utilizado
3 - Negativo	4 - Sensor
5 - GND	

**FE - Distribuidores para Sensores**

**Multiconector**

**Modelo**

**12 pinos**

**DS-FE6-V1-VH12**

FE - Distribuidores para Sensores	
Multiconector	Modelo
12 pinos	DS-FE8-V1-VH12
<b>Macho</b>	1 - sensor 1 2 - sensor 2 3 - sensor 3 4 - sensor 4 5 - sensor 5 6 - sensor 6 7 - sensor 7 8 - sensor 8 9 - negativo 10 - negativo 11 - positivo 12 - GND

**Funcão:**  
distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores

**Saída do Sensor:**  
NA ou NF

**Número de pontos:**  
8 pontos

**Conexão principal:**  
conector macho com 12 pinos

**Conexão dos sensores:**  
conector fêmea M12 com 5 pinos

**Fêmea**

1 - Positivo	2 - Não Utilizado
3 - Negativo	4 - Sensor
5 - GND	

**FE - Distribuidores para Sensores**

**Multiconector**

**Modelo**

**12 pinos**

**DS-FE8-V1-VH12**

# FE - Distribuidores para Sensores e Atuadores

2 PONTOS POR CONECTOR / CONECTOR

Fornecem de maneira simples e segura a distribuição de sinal para até 16 sensores PNP ou atuadores, utilizando caixa com conector multipin de 19 vias para a entrada de sinal e conectores M12 de 5 pinos para os sensores.

<p><b>Função:</b> distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores <b>Saída do Sensor:</b> NA ou NF <b>Número de pontos:</b> 4 pontos duplos (2 por conector) <b>Conexão principal:</b> conector macho com 19 pinos <b>Conexão dos sensores:</b> conector fêmea M12 com 5 pinos</p> <p><b>Fêmea</b></p> <p>1 - Positivo 2 - Sensor A 3 - Negativo 4 - Sensor B 5 - GND</p>	<p><b>FE - Distribuidores para Sensores</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Multiconector</th> <th>Modelo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 pinos</td> <td>DS-FE42-V1-VH19</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Macho</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pinos</th> <th>Função</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 e 7</td> <td>Sensor 1A e Sensor 1B</td> </tr> <tr> <td>5 e 4</td> <td>Sensor 2A e Sensor 2B</td> </tr> <tr> <td>16 e 8</td> <td>Sensor 3A e Sensor 3B</td> </tr> <tr> <td>3 e 14</td> <td>Sensor 4A e Sensor 4B</td> </tr> <tr> <td>17 e 9</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2 e 13</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>11 e 10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1 e 18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Negativo</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Positivo</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Multiconector	Modelo	19 pinos	DS-FE42-V1-VH19	Pinos	Função	15 e 7	Sensor 1A e Sensor 1B	5 e 4	Sensor 2A e Sensor 2B	16 e 8	Sensor 3A e Sensor 3B	3 e 14	Sensor 4A e Sensor 4B	17 e 9	-	2 e 13	-	11 e 10	-	1 e 18	-	6	Negativo	19	Positivo	12	GND
Multiconector	Modelo																												
19 pinos	DS-FE42-V1-VH19																												
Pinos	Função																												
15 e 7	Sensor 1A e Sensor 1B																												
5 e 4	Sensor 2A e Sensor 2B																												
16 e 8	Sensor 3A e Sensor 3B																												
3 e 14	Sensor 4A e Sensor 4B																												
17 e 9	-																												
2 e 13	-																												
11 e 10	-																												
1 e 18	-																												
6	Negativo																												
19	Positivo																												
12	GND																												

<p><b>Função:</b> distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores <b>Saída do Sensor:</b> NA ou NF <b>Número de pontos:</b> 6 pontos duplos (2 por conector) <b>Conexão principal:</b> conector macho com 19 pinos <b>Conexão dos sensores:</b> conector fêmea M12 com 5 pinos</p> <p><b>Fêmea</b></p> <p>1 - Positivo 2 - Sensor A 3 - Negativo 4 - Sensor B 5 - GND</p>	<p><b>FE - Distribuidores para Sensores</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Multiconector</th> <th>Modelo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 pinos</td> <td>DS-FE62-V1-VH19</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Macho</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pinos</th> <th>Função</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 e 7</td> <td>Sensor 1A e Sensor 1B</td> </tr> <tr> <td>5 e 4</td> <td>Sensor 2A e Sensor 2B</td> </tr> <tr> <td>16 e 8</td> <td>Sensor 3A e Sensor 3B</td> </tr> <tr> <td>3 e 14</td> <td>Sensor 4A e Sensor 4B</td> </tr> <tr> <td>17 e 9</td> <td>Sensor 5A e Sensor 5B</td> </tr> <tr> <td>2 e 13</td> <td>Sensor 6A e Sensor 6B</td> </tr> <tr> <td>11 e 10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1 e 18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Negativo</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Positivo</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Multiconector	Modelo	19 pinos	DS-FE62-V1-VH19	Pinos	Função	15 e 7	Sensor 1A e Sensor 1B	5 e 4	Sensor 2A e Sensor 2B	16 e 8	Sensor 3A e Sensor 3B	3 e 14	Sensor 4A e Sensor 4B	17 e 9	Sensor 5A e Sensor 5B	2 e 13	Sensor 6A e Sensor 6B	11 e 10	-	1 e 18	-	6	Negativo	19	Positivo	12	GND
Multiconector	Modelo																												
19 pinos	DS-FE62-V1-VH19																												
Pinos	Função																												
15 e 7	Sensor 1A e Sensor 1B																												
5 e 4	Sensor 2A e Sensor 2B																												
16 e 8	Sensor 3A e Sensor 3B																												
3 e 14	Sensor 4A e Sensor 4B																												
17 e 9	Sensor 5A e Sensor 5B																												
2 e 13	Sensor 6A e Sensor 6B																												
11 e 10	-																												
1 e 18	-																												
6	Negativo																												
19	Positivo																												
12	GND																												

<p><b>Função:</b> distribuição de sinal para sensores PNP e atuadores <b>Saída do Sensor:</b> NA ou NF <b>Número de pontos:</b> 8 pontos duplos (2 por conector) <b>Conexão principal:</b> conector macho com 19 pinos <b>Conexão dos sensores:</b> conector fêmea M12 com 5 pinos</p> <p><b>Fêmea</b></p> <p>1 - Positivo 2 - Sensor A 3 - Negativo 4 - Sensor B 5 - GND</p>	<p><b>FE - Distribuidores para Sensores</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Multiconector</th> <th>Modelo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 pinos</td> <td>DS-FE8-V1-VH19</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Macho</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pinos</th> <th>Função</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 e 7</td> <td>Sensor 1A e Sensor 1B</td> </tr> <tr> <td>5 e 4</td> <td>Sensor 2A e Sensor 2B</td> </tr> <tr> <td>16 e 8</td> <td>Sensor 3A e Sensor 3B</td> </tr> <tr> <td>3 e 14</td> <td>Sensor 4A e Sensor 4B</td> </tr> <tr> <td>17 e 9</td> <td>Sensor 5A e Sensor 5B</td> </tr> <tr> <td>2 e 13</td> <td>Sensor 6A e Sensor 6B</td> </tr> <tr> <td>11 e 10</td> <td>Sensor 7A e Sensor 7B</td> </tr> <tr> <td>1 e 18</td> <td>Sensor 8A e Sensor 8B</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Negativo</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Positivo</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Multiconector	Modelo	19 pinos	DS-FE8-V1-VH19	Pinos	Função	15 e 7	Sensor 1A e Sensor 1B	5 e 4	Sensor 2A e Sensor 2B	16 e 8	Sensor 3A e Sensor 3B	3 e 14	Sensor 4A e Sensor 4B	17 e 9	Sensor 5A e Sensor 5B	2 e 13	Sensor 6A e Sensor 6B	11 e 10	Sensor 7A e Sensor 7B	1 e 18	Sensor 8A e Sensor 8B	6	Negativo	19	Positivo	12	GND
Multiconector	Modelo																												
19 pinos	DS-FE8-V1-VH19																												
Pinos	Função																												
15 e 7	Sensor 1A e Sensor 1B																												
5 e 4	Sensor 2A e Sensor 2B																												
16 e 8	Sensor 3A e Sensor 3B																												
3 e 14	Sensor 4A e Sensor 4B																												
17 e 9	Sensor 5A e Sensor 5B																												
2 e 13	Sensor 6A e Sensor 6B																												
11 e 10	Sensor 7A e Sensor 7B																												
1 e 18	Sensor 8A e Sensor 8B																												
6	Negativo																												
19	Positivo																												
12	GND																												



Cabo para Sensor M12  
PL-V1C/2PU/PLM-V1D



Cabo para Sensor M8  
PLM-V1D/2PU/PL-V83D



Conector Aparafusável  
Macho: Plástico  
Retos:  
90°: PLM-V1AM  
PLM-V1BM



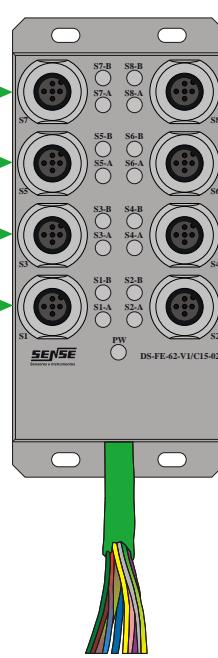
Conector Aparafusável  
Macho: Metálico  
Retos:  
90°: PLM-V1AM  
PLM-V1BM



Cabo Duplicador para Sensor M12  
PLM-V1DD/2PU/2PL-V1D



Cabo Duplicador para Sensor M8  
PLM-V1DD/2PU/2PL-V83D



Conector "Y"  
Para separar 2 sinais  
M8: PLYM-V15/2PL-V83  
M12: PLYM-V15/2PLV15



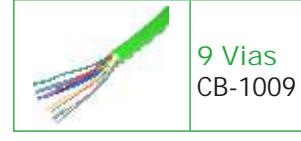
Conector "Y" com Extensão  
PL-V1D/2PU/PLM-V1D  
PLYM-V1/2PLV1



Conector Aparafusável  
Plástico com Saída Dupla  
Retos:  
90°: PLM-V15A2  
PLM-V15B2



7 Vias  
CB-1007



9 Vias  
CB-1009



11 Vias  
CB-1011

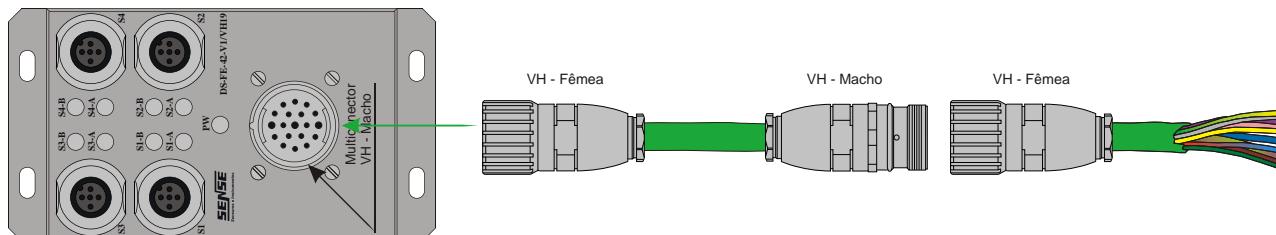


15 Vias  
CB-1015



19 Vias  
CB-1019

## Conectores M23



Cabos  
7 vias: CB-1007  
9 vias: CB-1009  
11 vias: CB-1011  
15 vias: CB-1015  
19 vias: CB-1019

### Fêmea

#### Conectores Retos

12 Pinos



19 Pinos



#### Conectores 90°

12 Pinos



19 Pinos



### Macho

#### Conectores Retos

12 Pinos



19 Pinos



#### Conectores 90°

12 Pinos



19 Pinos



# 1 - Cabos Injetados Para Sensores e Atuadores



Modelo sem Led	CF-V1R/2PU	CF-V190/2PU	PL-V83D/2-PU	PL-V83C/2-PU
Modelo com led ( PNP )	-	CFP-V190/2PU	-	PL-V83C-2P/2
Modelo com led ( NPN )	-	CFN-V190/2PU	-	-
Série	M12	M12	M8	M8
Modelo M8 4 pinos	-	-	PL-V84D/2-PU	PL-V84C/2-PU
Montagem	reto	90°	reto	90°
Tipo / Número de pinos	fêmea reto / 4 pinos	fêmea 90° / 4 pinos	fêmea reto / 3 pinos	fêmea 90° / 3 pinos
Rosca de fixação	metalica M12	metálica M12	metálica M8	metálica M8
Configuração elétrica	CC	CC	CC	CC
Invólucro	plástico	plástico	plástico	metálico
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Aplicável a	sensores e atuadores	sensores e atuadores	sensores e atuadores	sensores e atuadores
Temperatura de operação	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C

# 2 - Conectores Para Sensores e Atuadores



Dados	PL-V1AM	PL-V1AMM	PL-V1BM	PL-V1BMM
Série	M12	M12	M12	M12
Montagem	reto	reto	90°	90°
Tipo / Número de pinos	fêmea reto / 4 pinos	fêmea reto / 4 pinos	fêmea 90° / 4 pinos	fêmea 90° / 4 pinos
Tipo de conexão interna	terminais apafusáveis	terminais apafusáveis	terminais apafusáveis	terminais apafusáveis
Rosca de fixação	metálica M12	metálica M12	metálica M12	metálica M12
Configuração elétrica	CC	CC	CC	CC
Seção máxima dos condutores	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²	0,75 mm²
Invólucro	plástico	metálico	plástico	metálico
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Diâmetro externo do cabo	4 a 6mm	4 a 6mm	4 a 6mm	4 a 6mm
Aplicável a	sensores e atuadores	sensores e atuadores	sensores e atuadores	sensores e atuadores
Temperatura de operação	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C

# 3 - Cabos Injetados Para Entradas e Saídas



Dados	CM-V1R/2PU	CM-V190/2PU	PLM-V83D/2-PU	PLM-V84D/2-PU
Série	M12	M12	M8	M8
Modelo com led	-	-	-	-
Montagem	reto	90°	reto	reto
Tipo / Número de pinos	macho reto / 4 pinos	macho reto / 4 pinos	macho reto / 3 pinos	macho reto / 4 pinos
Rosca de fixação	metálica M12	metálica M12	metálica M8	metálica M8
Configuração elétrica	CC	CC	CC	CC
Invólucro	plástico	metálico	plástico	plástico
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Aplicável a	sensores e atuadores	sensores e atuadores	sensores e atuadores	sensores e atuadores
Temperatura de operação	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C

## 4 - Conectores Para Entradas e Saídas



Dados	PLM-V1AM	PLM-V1AMM	PLM-V1BM	PLM-V1BMM
Série	M12	M12	M12	M12
Montagem	reto	reto	90°	90°
Número de pinos	4 pinos	4 pinos	5 pinos	5 pinos
Tipo	macho	macho	macho	macho
Tipo de conexão interna	terminais aparafulsáveis	terminais aparafulsáveis	terminais aparafulsáveis	terminais aparafulsáveis
Rosca de fixação	metálica M12	metálica M12	metálica M12	metálica M12
Configuração elétrica	CC	CC	CC	CC
Seção máxima dos condutores	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>
Invólucro	plástico	metálico	plástico	metálico
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Diâmetro externo do cabo	4 a 6mm	4 a 6mm	4 a 6mm	4 a 6mm
Aplicável a	conector entrada/ saída	conector entrada/ saída	conector entrada/ saída	conector entrada/ saída
Temperatura de operação	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C

## 5 - Conectores Duplos Para Entradas e Saídas



Dados	PLM-V15A2	PLM-V15B2	PLYM-V1/2PL-V83	PLYM-V1/2PL-V1
Série	M12	M12	M12/M8	M12
Montagem	reto	90°	Y	Y
Número de pinos	5 pinos	5 pinos	M12 - 4 pinos M8 - 3 pinos	4 pinos
Tipo	macho reto duas saídas	macho 90° duas saídas	Y M12/2xM8	macho
Tipo de conexão interna	terminais aparafulsáveis	terminais aparafulsáveis	-	-
Rosca de fixação	metálica M12	metálica M12	metálica M12	metálica M12
Configuração elétrica	CC	CC	CC	CC
Seção máxima dos condutores	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	-	-
Invólucro	plástico	metálico	plástico	metálico
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Diâmetro externo do cabo	4 a 6mm	4 a 6mm	-	-
Aplicável a	conector entrada/ saída	conector entrada/ saída	conector entrada/ saída	conector entrada/ saída
Temperatura de operação	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C

## 6 - Cabos Injetados Para Extensão M12 / M12



Dados	CF-V4R/2PU/CM-V4R	CF-V190/2PU/CM-V4R	PLM-V1DD/2PU/2PL-V1D	PLM-V1DD/2PU/2PL-V1C
Série	M12	M12	M12	M12
Montagem	reto/ reto	reto/ 90°	reto/ reto	reto/ 90°
Número de pinos	4 pinos	4 pinos	4 pinos	4 pinos
Tipo	macho/ fêmea M12	macho/ fêmea M12	macho/ 2x fêmea	macho/ 2x fêmea
Configuração elétrica	CC	CC	CC	CC
Seção máxima dos cond.	-	-	-	-
Rosca de fixação	metálica M12/ 2xM12	metálica M12/ 2xM12	metálica M12/ 2xM12	metálica 2xM12
Invólucro	plástico	plástico	plástico	plástico
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Cabo injetado	2 m	2 m	2 m	2 m
Diâmetro externo do cabo	-	-	-	-
Aplicável a	conector entrada/ saída e sensores e atuadores		conector entrada/ saída e sensores e atuadores	
Temperatura de operação	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C

## 7 - Cabos Injetados Para Extensão M12/ M8



Dados	Cabo M12/ M8	Cabo M12/ M8	Cabo M12/ 2xM8	Cabo M12/ 2xM8
Série	M12/M8	M12/M8	M12/M8	M12/M8
Modelo 3 fios	PLM-V1D/2PU/PL-V83D	PLM-V1D/2PU/PL-V83C	PLM-V1DD/2PU/2PL-V83D	PLM-V1DD/2PU/2PL-V84C
Modelo 4 fios	PLM-V1D/2PU/PL-V84D	PLM-V1D/2PU/PL-V84C	PLM-V1DD/2PU/2PL-V84D	PLM-V1DD/2PU/2PL-V84C
Montagem	reto	reto	reto/ 90°	reto/ 90°
Número de pinos	4 pinos	4 pinos	4 pinos	4 pinos
Tipo	macho/ fêmea M12/M8	macho/ fêmea M12/M8	macho/ fêmea M12/M8	macho/ fêmea M12/M8
Configuração elétrica	CC	CC	CC	CC
Seção máxima dos cond.	-	-	-	-
Rosca de fixação	metálica M12/ 2xM8	metálica M12/ 2xM8	metálica M12/ 2xM8	metálica M12/ 2xM8
Invólucro	plástico	plástico	plástico	plástico
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Tipo de conexão interna	terminais apafusáveis	terminais apafusáveis	terminais apafusáveis	terminais apafusáveis
cabo injetado	2m	2m	2m	2m
Aplicável a	conector entrada/ saída e sensores e atuadores		conector entrada/ saída e sensores e atuadores	
Temperatura de operação	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C

## 8- Conectores Para Multicabo



Dados	PL-VH12AMM	PL-VH19AMM	PL-VH12BMM	PL-VH19BMM
Série	M23	M23	M23	M23
Montagem	reto	reto	reto	reto
Número de pinos	12 pinos	19 pinos	12 pinos	19 pinos
Tipo	fêmea	fêmea	fêmea	fêmea
Tipo de conexão interna	soldável	soldável	soldável	soldável
Rosca de fixação	metálica M23	metálica M23	metálica M23	metálica M23
Configuração elétrica	CC	CC	CC	CC
Seção máxima dos condutores	1 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Invólucro	metálico	metálico	metálico	metálico
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Diâmetro externo do cabo	6 a 10mm	6 a 10mm	6 a 10mm	6 a 10mm
Aplicável a	alimentação e sinal para módulos distribuidores			
Temperatura de operação	-40°C a +125°C	-40°C a +125°C	-40°C a +125°C	-40°C a +125°C

## 9 - Conectores Para Emenda de Multicabo



Dados	PLM-VH12AMM	PLM-VH19AMM	PLM-VH12BMM	PLM-VH19BMM
Série	M23	M23	M23	M23
Montagem	reto	reto	90°	90°
Número de pinos	12 pinos	19 pinos	12 pinos	19 pinos
Tipo	macho	macho	macho	macho
Tipo de conexão interna	soldável	soldável	soldável	soldável
Rosca de fixação	metálica M23	metálica M23	metálica M23	metálica M23
Configuração elétrica	CC	CC	CC	CC
Seção máxima dos condutores	16x1 mm <sup>2</sup> / 3x1,5 mm <sup>2</sup>			
Invólucro	metálico	metálico	metálico	metálico
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Diâmetro externo do cabo	6 a 10mm	6 a 10mm	6 a 10mm	6 a 10mm
Aplicável a	emenda de multicabos	emenda de multicabos	emenda de multicabos	emenda de multicabos
Temperatura de operação	-40°C a +125°C	-40°C a +125°C	-40°C a +125°C	-40°C a +125°C

## 10 - Multicabos

Os multicabos são responsáveis pela distribuição do sinal e da alimentação para os sensores e atuadores conectados aos módulos distribuidores. São indicados para emenda dos cabos dos distribuidores, quando necessário, devendo-se neste caso utilizar também os conectores tipo macho de 12 ou 19 pinos para a emenda.

CB-1007



CB-1009



CB-1011



Multicabo - 7 Vias

Multicabo - 9 Vias

Multicabo - 11 Vias

CB-1015



CB-1019



11 - Cabos para Sensores



Multicabo - 15 Vias

Multicabo - 19 Vias

CB-0504

CB-0505

## 12 - Adaptadores M8/M12



Dados	PL-V83/PLM-V1	PL-V84/PLM-V1
Série	M8/M12	M8/M12
Montagem	adaptador reto	adaptador reto
Número de pinos	3 pinos	4 pinos
Tipo	macho/ fêmea M8/M12	macho/ fêmea M8/M12
Configuração elétrica	CC	CC
Rosca de fixação M8	metálica	metálica
Rosca de fixação M12	plástica	plástica
Invólucro	plástico	plástico
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Aplicável a	conector entrada/ saída e sensores e atuadores	
Temperatura de operação	-25°C a +85°C	-25°C a +85°C

## 13 - Tampão M12

Caso algum conector não seja utilizado, deve-se colocar um tampão para evitar penetração de líquidos que possam causar curto-circuito e danificar totalmente o distribuidor.



## Nossos Endereços

### ESCRITÓRIO CENTRAL - SÃO PAULO

Rua Tuiuti, 1237 - Tatuapé  
São Paulo - SP - Cep: 03081-000  
Fone: (11) 2145-0444  
Fax: (11) 2145-0404  
vendas@sense.com.br

### FÁBRICA - MINAS GERAIS

Av. Joaquim Moreira Carneiro, 600 - Santana  
Santa Rita do Sapucaí - MG - Cep: 37540-000  
Fone: (35) 3471-2555  
Fax: (35) 3471-2033

### SENSE - CAMPINAS

Rua Barão de Itapura nº 1110 - 2º andar - sala 22  
Campinas - SP - Cep: 13020-432  
Fone: (19) 3239-1888  
Fax: (19) 3239-1999  
campinas@sense.com.br

ABS - Sistemas de Automação LTDA - MG  
Fone: (35) 3722-1667

AVATEC - Representações LTDA - ES  
Fone: (27) 3327-1599

COMTÉCNICA - Automação Industrial - CE  
Fone: (85) 3272-6962

ELCONI - Com. Rep. Materiais Elétricos - PR  
Fone: (41) 3352-3022

ELETRONACIONAL - Com. e Repres. LTDA - SC  
Fone: (47) 3145-4000

KIKUCHI - Representações - BA  
Fone: (71) 3367-1181

LOBRIM - Com. e Representações LTDA - PE  
Fone: (81) 3424-6500

NAM - Comércio Representações LTDA - MA  
Fone: (98) 3227-0455

PACNET - Com. Eletro Eletrônicos LTDA - GO  
Fone: (62) 3207-8926

WALMAR - Representações Técnicas LTDA - MG  
Fone: (31) 3389-2500

SENSE - PORTO ALEGRE  
Rua Itapeva, 80 - conj. 302 - Passo da Areia  
Porto Alegre-RS - Cep: 91350-080  
Fone: (51) 3345-1058  
Fax: (51) 3341-6699  
palegre@sense.com.br

SENSE - RIO DE JANEIRO  
Rua Almirante Tamandaré, 66 sala: 408 - Flamengo  
Rio de Janeiro - RJ - Cep: 22210-060  
Fone: (21) 2557-2526  
Fax: (21) 2556-8505  
rio@sense.com.br

**SENSE**  
Sensores e Instrumentos