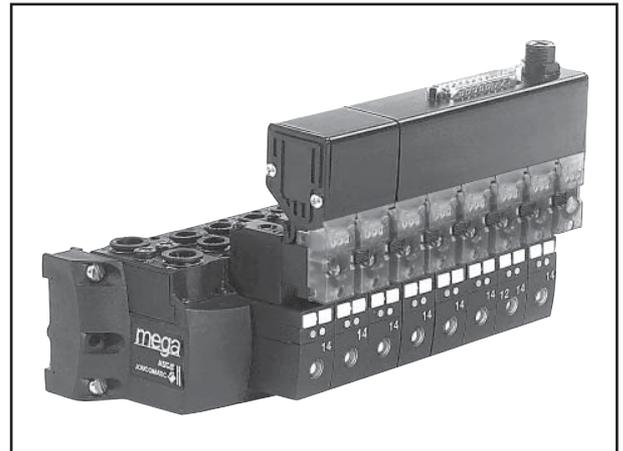
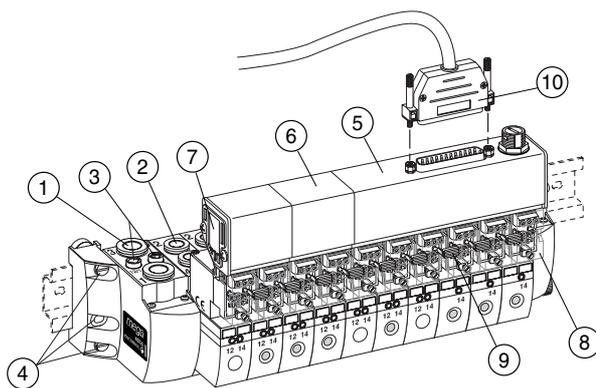
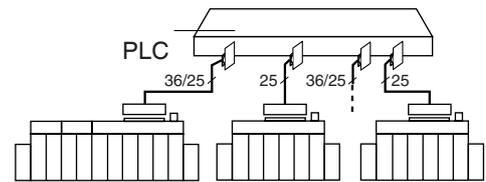


- União com o autómato programável (PLC) mediante um só cabo multipolar para uma simplificação da cablagem e uma solução mais compacta.
- Supressão dos cabos eléctricos volumosos e difíceis de instalar.
- Redução do tempo e custo de instalação.
- Facilidade de conexão graças ao acoplamento do cabo na ilha mediante conector SUB-D.
- A ilha pneumática MEGA Multipol-IP20 está perfeitamente adaptada para montagem em armário.
- Conjunto modular, fácil de instalar, equipado com elementos de visualização e identificação para a ajuda ao diagnóstico e à manutenção.



CONJUNTOS REALIZÁVEIS

- Possibilidade de formar ilhas até 16 distribuidores MEGA adaptáveis em chassis ou calha simétrica EN 50 022
- Possibilidade de escolher e misturar:
 - todas as funções de distribuidores
 - ligações rápidas Ø 6 u 8 mm ext.
 - o tipo de comando manual, de impulso ou com encravamento
 - a alimentação interna ou externa dos pilotos
 - placa de separação ou módulo de alimentação intermédio



- ① Orifícios 1-35: de ligações rápidas para tubo flexível Ø10 mm ext. ou roscados G1/4
- ② Orifícios 2 - 4 : de ligações rápidas para tubo flexível Ø6 ou 8 mm ext.
- ③ Orifícios 12/14 - 82/84 : de ligações rápidas para tubo flexível Ø4 mm ext. ou roscados ØM5
- ④ Fixação em chassis (2 Ø4,2) ou em calha simétrica
- ⑤ Módulo de ligação MULTIPOL-IP20 com:
 - calha de protecção para 6 distribuidores
 - 1 fusível de protecção eléctrica
 - o conjunto dos cabos soldados na tomada SUB-D para alimentar 12 ou 16 distribuidores. 2 versões a escolher:
 - SUB-D 25 pinos macho para 12 distribuidores (monoestáveis ou biestáveis)
 - SUB-D 37 pinos macho para 16 distribuidores (monoestáveis ou biestáveis)
- ⑥ Extensão da calha de protecção para 2 ou 3 distribuidores
- ⑦ Placas de obturação dos extremos (previstas com ⑤)
- ⑧ Conector tamanho 15 IP20 de 4 pinos fêmea, ligação por terminal de parafuso, com 2 leds de visualização
- ⑨ Ponte de união eléctrica do comum de todos os pilotos da ilha
- ⑩ Conector SUB-D 25 ou 37 pinos fêmea + cabos 2, 5 ou 10m

F

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS E PNEUMÁTICAS (ver páginas 6 e 16)

ENCOMENDA

Os produtos podem ser fornecidos de 2 modos diferentes, a escolher:

- Em ilhas acopladas, testadas, preparadas para ser instaladas ❶
- Em componentes fornecidos separadamente ❷ (montagem a realizar pelo cliente)

❶ Ilha fornecida acoplada, testada, preparada para funcionar

Na encomenda:

- Definir a ilha MEGA Multipol - IP20 formada por 2 ou 3 linhas de referência em função da composição desejada (ver páginas seguintes)
- O conector SUB-D de 25 ou 37 pinos fêmea + cabo ⑩ encomendam-se separadamente (ver página seguinte)
- Os eventuais acessórios de montagem e ligação (ver página 10)
- O manual de instalação, código: **88157953**

❷ Componentes fornecidos separadamente

Na encomenda, definir os códigos do conjunto de componentes necessários para a montagem da ilha (tipo e quantidade de cada componente):

- Distribuidores (ver página 6)
- Extremos (ver página 7)
- Conectores IP20, pontos e módulo de ligação (ver página seguinte)
- Placa de separação ou módulo de alimentação intermédio (ver página 9)
- Acessórios de ligação pneumática (ver página 10)
- Manual de instalação, código: **88157953**

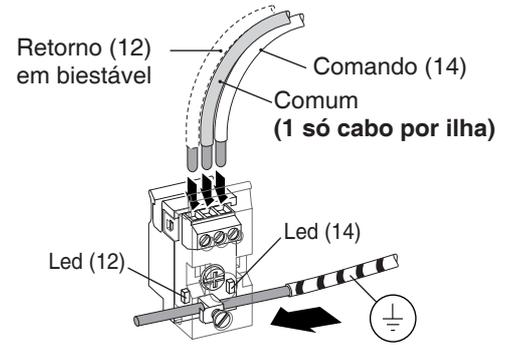
NOTA: Para facilitar a redacção da encomenda da ilha em componentes separados, um programa de configuração permite construir a referência completa da ilha em função da aplicação desejada e definir automaticamente a lista de todos os componentes necessários (consultar no seu ponto de venda habitual).

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

O sistema de ligação da Multipol IP20 está formado por conectores tamanho 15 - IP20 apresentados nas páginas anteriores, completado com um módulo de ligação dos cabos e acoplamento por SUB-D 25 ou 37 pinos.

Características do conector tamanho 15 - IP20

- Número de pinos : 3 + terra (pinos 12, 14, comum/GND)
- Ligação dos cabos : terminal com 3 bornes
- Capacidade de aperto : 0,14mm² a 1,5mm²
- Tomada de terra : por borne na parte inferior
- Corrente máx. de saída : 150mA por bobina
- Visualização/protecção : 2 Led (14: amarelo, 12: verde) + diodos de protecção
- Material certificado CE



ACESSÓRIOS PARA MULTIPOL IP20

Acessório	Designação	Código	
	Conector tamanho 15 - IP20, 3 pinos + terra com Led de visualização e protecção eléctrica integradas com terminal de parafuso (1,5 mm ² máximo)	881 00 411	
(X)	Lote de 16 pontes de união do comum eléctrico (X) para distribuidor MEGA	881 00 553	
	Módulo de ligação MULTIPOL/MEGA - IP20 (*): - com SUB-D 25 pinos macho para conectar 12 distribuidores biestáveis máximo (1) - com SUB-D 37 pinos macho para conectar 16 distribuidores biestáveis máximo (*): Este módulo contém todos os cabos para unir as bornes dos 12 ou 16 electrodistribuidores + a calha de protecção (C: comprimento para 6 distribuidores MEGA) + as 2 placas de extremo	881 57 931 881 57 932	
	Extensão do protector de poliamida para 2 distribuidores MEGA	881 57 933	
	Extensão do protector de poliamida para 3 distribuidores MEGA	881 57 934	
	Conector SUB-D 25 pinos - IP20 com cabo PVC, comprimento:	5 m	881 00 456
		10 m	881 00 461
	Conector SUB-D 37 pinos - IP20 com cabo PVC, comprimento:	5 m	881 00 476
		10 m	881 00 481

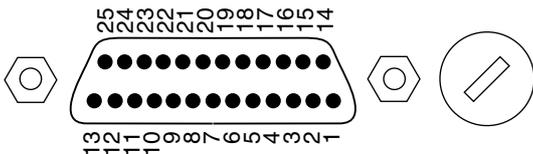
(1) Antes de definir este modelo (para 12 distribuidores **máximo**), considerar a possibilidade duma extensão posterior

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO PNEUMÁTICA (ver página 10)

LIGAÇÃO ELÉCTRICA

Conector SUB-D 25 pinos

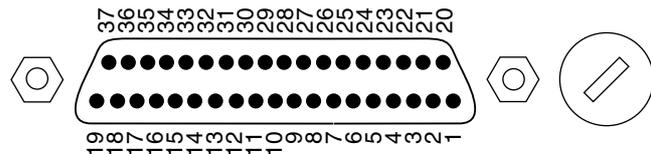
(referência vista lateral dos pinos macho)



Nº pinos	Endereço	Nº pinos	Endereço
1	V1.14	14	V1.12
2	V2.14	15	V2.12
3	V3.14	16	V3.12
4	V4.14	17	V4.12
5	V5.14	18	V5.12
6	V6.14	19	V6.12
7	V7.14	20	V7.12
8	V8.14	21	V8.12
9	V9.14	22	V9.12
10	V10.14	23	
11	V11.14	V10.12	
12	V12.14	24	V11.12
13	comum		

Conector SUB-D 37 pinos

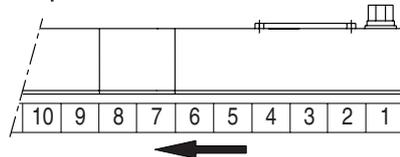
(referência vista lateral dos pinos macho)



Nº pinos	Endereço	Nº pinos	Endereço	Nº pinos	Endereço
1	V1.14	14	V14.14	26	V7.12
2	V2.14	15	V15.14	27	V8.12
3	V3.14	16	V16.14	28	V9.12
4	V4.14	17	comum	29	V10.12
5	V5.14	18	-	30	V11.12
6	V6.14	19	-	31	V12.12
7	V7.14	20	V1.12	32	V13.12
8	V8.14	21	V2.12	33	V14.12
9	V9.14	22	V3.12	34	V15.12
10	V10.14	23		35	
11	V11.14	V4.12			
12	V12.14	24	V5.12	36	comum
13	V13.14				

Legenda:

- V1 = número de ordem do distribuidor (ver ao lado)
- 14 = lado de comando
- 12 = lado de retorno (5/2 biestável ou 5/3)



Para o endereçamento do distribuidor 2 x 3/2 NF (monoestável com retorno mola - tipo K) considerar o sinal de comando:
- 12A em lugar de 12
- 12B em lugar de 14

REFERÊNCIA ILHA MEGA

Ilha MEGA com MULTIPOL IP20

ILHA MEGA

Versões ilha	
Com conector SUB-D 25 (12 distribuidores máximo)	tipo M7
Com conector SUB-D 37	M8

(*) Estas versões estão sempre equipadas com 2 extremos que permitem a entrada(s) de pressão pela direita e /ou esquerda

Ligação orifícios: 2 - 4		tipo
Ligações rápidas Ø8mm ext'		E
Ligações rápidas Ø6mm ext'		S
Misturados (E e S) na ilha ⁽¹⁾		P

Comando manual auxiliar		tipo
▼ de impulso		1
● com encravamento (premir-rodar)		2
Misturados (1 e 2) na ilha ⁽¹⁾		P

Alimentação das pilotagens 12/14		tipo
Interna		I
Externa		E
Misturados (I e E) na ilha ⁽¹⁾		P

Ligação orifícios: 1 - 3 / 5		tipo
Ligações rápidas Ø10mm ext'		Q
G1/4		G

Opção		tipo
sem opção		00
opções posteriores		.. 99

Fixação ilha	Entrega da ilha	tipo
Em chassis (2 x Ø4,2)	Acoplada	A
	Sem acoplar	B
Em calha EN 50022-DIN	Acoplada	C
	Sem acoplar	D

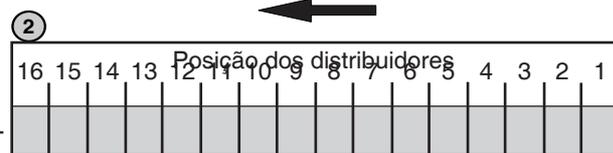
(1) Possibilidade de misturar as versões de distribuidores numa mesma ilha, neste caso:
 - indicar o tipo «P» na referência da base ①
 - preencher a linha de referência ③

EXEMPLO DE ENCOMENDA ① : **678M8P1PG00C**
 ② : **J J X G M M E E M M M M**
 ③ : **2 6 X 5 1 1 5 1 5 1 1 1**

Ilha Mega, Multipol IP20, com conector SUB-D 37. Conjunto previsto para a montagem em calha DIN, fornecido montado, com 1 placa de separação e 11 distribuidores com conexão misturada por ligações rápidas para tubo flexível Ø6 e Ø8mm ext', com comando manual de impulso, pilotagem misturada, interna ou externa.

Tipo de distribuidores:

- 6 distribuidores 5/2 monoestáveis, tipo M, em posições nº1 a 4 e 7 e 8
- 2 distribuidores 5/3 centro aberto a escape (W3), tipo E, em posições nº5 e 6
- 1 distribuidor 5/3 centro fechado (W1), tipo G, em posições nº9
- 2 distribuidores 5/2 biestáveis, tipo J, em posição nº11 e 12
- 1 placa de separação, obturação completa, tipo X, na posição 10

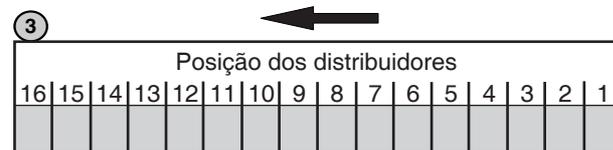


Para cada posição indicar o tipo de distribuidor ou acessório desejado

Distribuidores (Funções)		tipo
2 x 3/2 NF-NF		K
5/2 - Cdo. electropneumático retorno mola (monoestável)		S
5/2 - Cdo. electropneumático retorno diferencial (monoestável)		M
5/2 - Cdo. e retorno electropneumáticos (biestável)		J
5/3 - Centro fechado (W1)		G
5/3 - Centro aberto à pressão (W2)		B
5/3 - Centro aberto ao escape (W3)		E
Espaço livre (a colocar no extremo esquerdo da ilha)		A

Detalhe dos distribuidores: ver página 6

Acessórios (ver página 9)		tipo
Módulo de alimentação (a ligação é idêntica à seleccionada para os orifícios 1 - 3/5 dos extremos, ver ao lado)		D
Placa de separação:		
• Obturação completa 1 - 3 - 5 (sem união)		X
• Obturação 3 - 5 (mantém unido o orifício 1)		Y
• Obturação 1 (mantém unidos os orifícios 3 - 5)		W
• Obturação 5 (mantém unidos os orifícios 1 - 3)		T
• Obturação 3 (mantém unidos os orifícios 1 - 5)		R



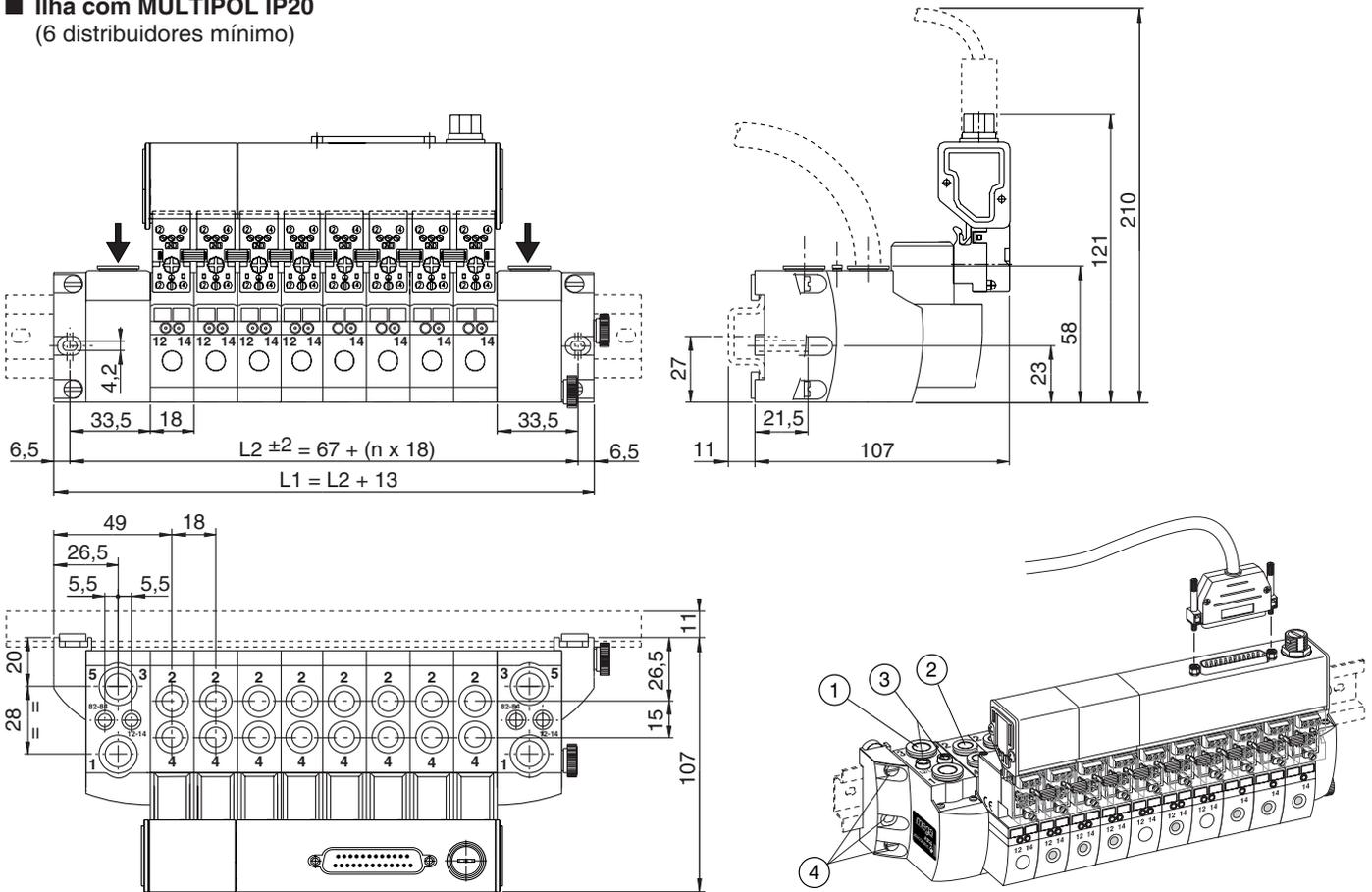
Versões dos distribuidores (misturados)			
Ligação orifícios 2 - 4	Comando manual	Pilotagens 12/14	tipo
Ligações rápidas Ø8 mm ext'	▼ de impulso	Interna	1
		Externa	2
	● com encravamento	Interna	3
Ligações rápidas Ø6 mm ext'	▼ de impulso	Interna	5
		Externa	6
	● com encravamento	Interna	7
		Externa	8



Regras de escrita das referências ③:
 - Escrever **unicamente** em caso de mistura das versões de distribuidores
 - Respeitar os números de posição dos distribuidores definidos na linha de referência ②.
 - Respeitar o tipo do eventual acessório no mesmo número de posição tal e qual se define na referência ②

DIMENSÕES E PESOS

■ Ilha com MULTIPOL IP20 (6 distribuidores mínimo)



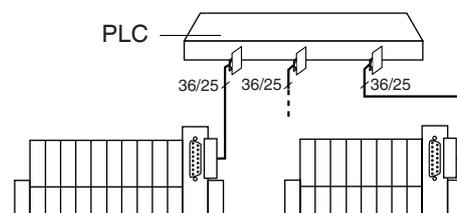
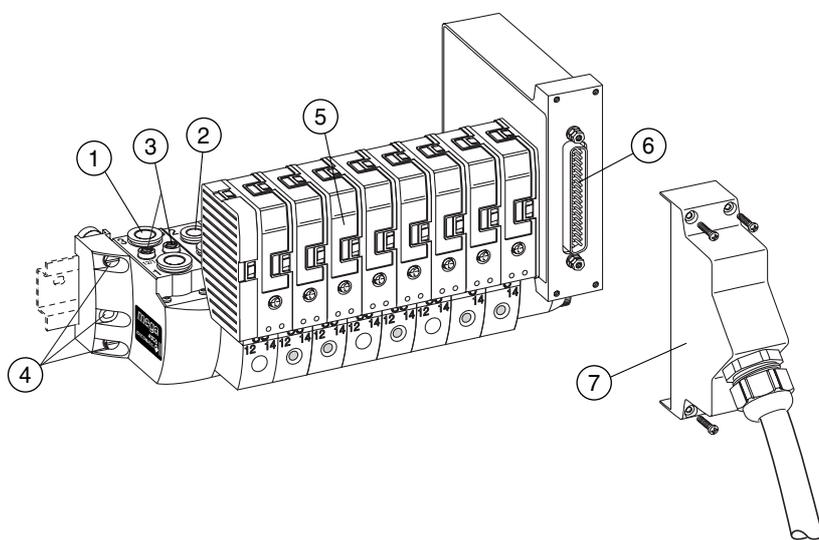
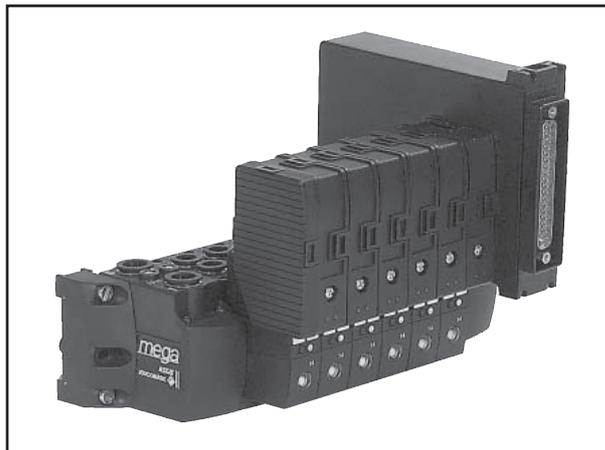
- ① Orifícios 1 - 3/5 : com ligação rápida para tubo flexível Ø10 mm ext. ou roscados G1/4
- ② Orifícios 2 - 4 : com ligações rápidas para tubo flexível Ø6 ou 8 mm ext.
- ③ Orifícios 12/14 - 82/84 : com ligações rápidas para tubo flexível Ø4 mm ext. ou roscado ØM5
- ④ Fixação em chassis (2 Ø4,2) ou em calha simétrica

	Número de distribuidores										
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L2 (±2)	175	193	211	229	247	265	283	301	319	337	355
L1	188	206	224	242	260	278	296	314	332	350	368
Peso (kg)	0,870	0,980	1,090	1,200	1,310	1,420	1,530	1,640	1,750	1,860	1,970

- Conjunto de distribuição pneumática previsto para a união com autómato programável (PLC) mediante um cabo multipolar para a simplificação da cablagem.
- Facilidade de conexão mediante conector SUB-D e caixa IP65
- O nível de estanquidade IP65 permite a adaptação das ilhas MEGA directamente no interior das máquinas, junto aos actuadores, melhorando as cadências de produção

CONJUNTOS REALIZÁVEIS

- Possibilidade de constituir ilhas até 16 distribuidores MEGA adaptáveis em chassis ou em calha simétrica EN 50 022
- Possibilidade de escolher e misturar:
 - todas as funções dos distribuidores
 - ligações rápidas Ø 6 ou 8 mm ext.
 - o tipo de comando manual, de impulso ou com encravamento
 - a alimentação interna ou externa dos pilotos
 - placa de separação ou módulo de alimentação intermédia



- ① Orifícios 1 - 3/5 : de ligações rápidas para tubo flexível Ø10 mm ext. ou roscados G1/4
- ② Orifícios 2 - 4 : de ligações rápidas para tubo flexível Ø6 ou 8 mm ext.
- ③ Orifícios 12/14 - 82/84: de ligações rápidas para tubo flexível Ø4 mm ext. ou roscados ØM5
- ④ Fixação em chassis (2 Ø4,2) ou em calha simétrica
- ⑤ Conectores de união
- ⑥ Ligação eléctrica por conector SUB-D
 - SUB-D 25 pinos macho para 10 distribuidores (monoestáveis ou biestáveis)
 - SUB-D 37 pinos macho para 16 distribuidores (monoestáveis ou biestáveis)
- ⑦ Caixa de ligação IP65 com cabo 2, 5 ou 10m

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS E PNEUMÁTICAS (ver página 6)

Compatibilidade electromagnética: estes produtos são conformes à directiva europeia CEM 89/336/CEE.

Estão certificadas CE

ENCOMENDA

As ilhas Multipol IP65 fornecem-se acopladas, testadas e preparadas a serem instaladas

Na encomenda:

- Definir a ilha MEGA Multipol-IP65 formada por 2 ou 3 linhas de referência, em função da composição desejada (ver páginas seguintes)
- A caixa de ligação IP65 com SUB-D de 25 ou 37 pinos fêmea + cabo ⑦ encomendam-se separadamente (ver abaixo)
- Os eventuais acessórios e ligação (ver página 10)
- O manual de instalação, código: **88157878**

NOTA: Para facilitar a redacção da encomenda da ilha, um programa de configuração permite construir a referência completa da ilha em função da aplicação desejada (consultar no seu ponto de venda habitual).

ACESSÓRIO PARA MEGA MULTIPOL - IP65

acessório	designação		Código
	Caixa de ligação IP65 com SUB-D 25 pinos fêmea (para 10 distribuidores) + cabo PVC, comprimento:	2 m	88100514
		5 m	88100517
		10 m	88100522
	Caixa de ligação IP65 com SUB-D 37 pinos fêmea (para 16 distribuidores) + cabo PVC, comprimento:	2 m	88100534
		5 m	88100537
		10 m	88100542

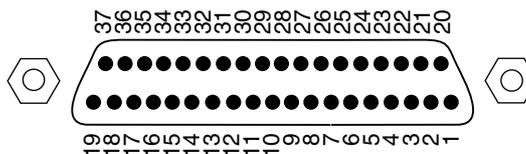
LIGAÇÃO ELÉCTRICA

Conector SUB-D 25 pinos
(referência vista lateral dos pinos macho)



N° pinos	Endereço	N° pinos	Endereço
1	massa	14	comum
2	V1.14	15	V1.12
3	V2.14	16	V2.12
4	V3.14	17	V3.12
5	V4.14	18	V4.12
6	V5.14	19	V5.12
7	V6.14	20	V6.12
8	V7.14	21	V7.12
9	V8.14	22	V8.12
10	V9.14	23	V9.12
11	V10.14	24	V10.12
12	-	25	-
13	-		

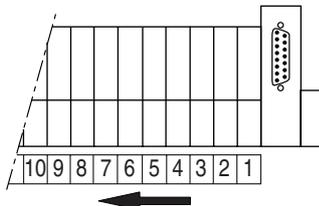
Conector SUB-D 37 pinos
(referência vista lateral dos pinos macho)



N° pinos	Endereço	N° pinos	Endereço	N° pinos	Endereço	
1	massa	14	V13.14	26	V6.12	
2	V1.14	15	V14.14	27	V7.12	
3	V2.14	16	V15.14	28	V8.12	
4	V3.14	17	V16.14	29	V9.12	
5	V4.14	18	-	30	V10.12	
6	V5.14	19	-	31	V11.12	
7	V6.14	20	comum	32	V12.12	
8	V7.14	21	V1.12	33	V13.12	
9	V8.14	22	V2.12	34	V14.12	
10	V9.14	23	V3.12		35	
11	V10.14	24	V4.12	V15.12		
12	V11.14	25	V5.12	36	V16.12	
13	V12.14					

Legenda:

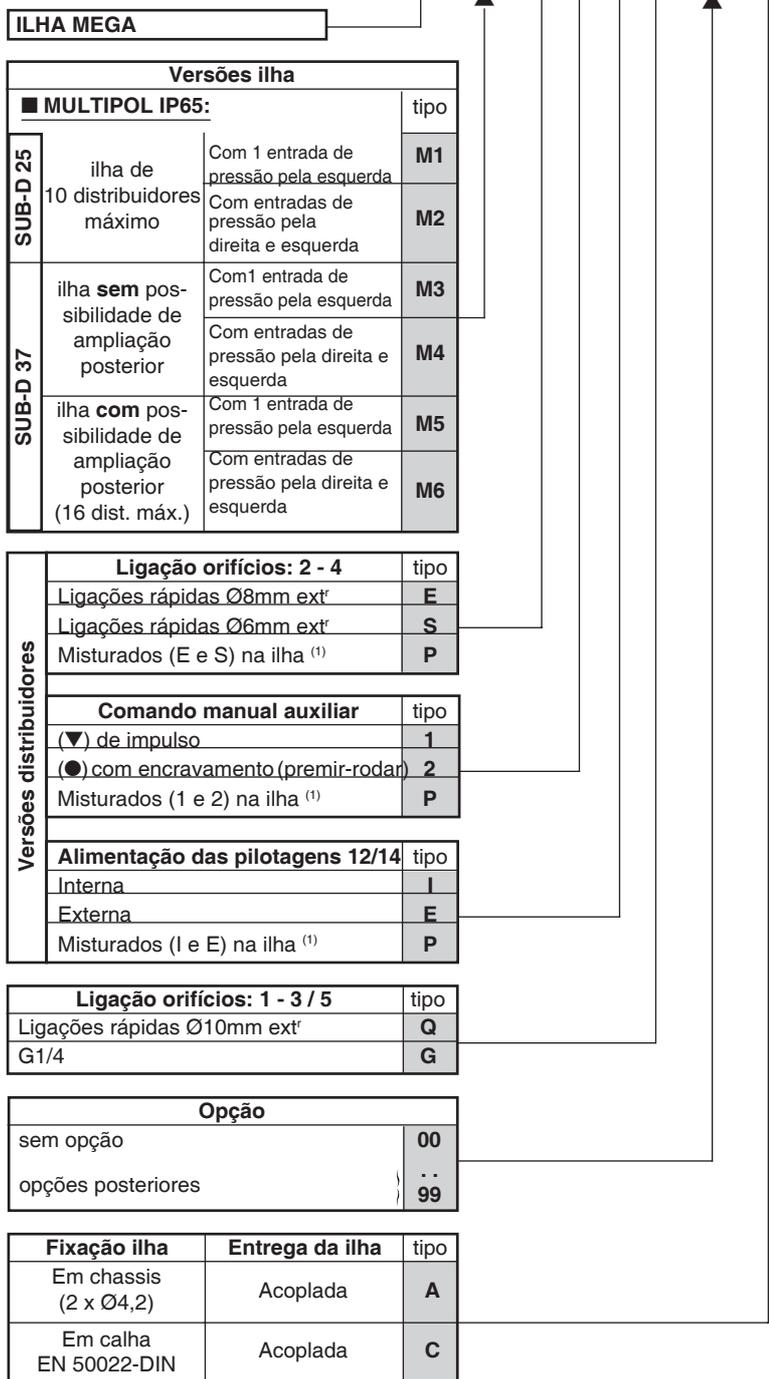
- V1 = número de ordem do distribuidor (ver ao lado)
- 14 = lado de comando
- 12 = lado de retorno (5/2 biestável ou 5/3)



Para o endereçamento do distribuidor 2 x 3/2 NF (monoestável com retorno mola - tipo K) considerar o sinal de comando:
 - 12A em lugar de 12
 - 12B em lugar de 14

REFERÊNCIA ILHA MEGA

Ilha MEGA com MULTIPOL IP65



(1) Possibilidade de misturar as versões de distribuidores numa mesma ilha, neste caso:

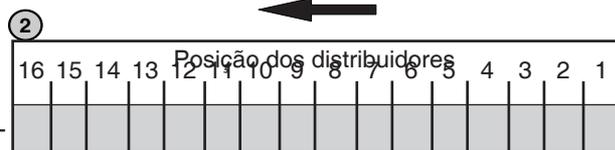
- indicar o tipo «P» na referência de base ①
- preencher a linha de referência ③

EXEMPLO DE ENCOMENDA: ① 678M4E2EG00A
② MMJWMEEJJJJJ

Ilha Mega, Multipol IP65, não prevista para ampliação posterior, com conector SUB-D 37. Conjunto fornecido acoplado, com extremos para fixação em chassis e duas entradas de pressão ou vácuo, direita e esquerda, roscadas G1/4. 12 distribuidores com ligações rápidas para tubo flexível Ø8mm ext^r, de comando manual com encravamento, pilotagem externa (versões não misturadas)

Tipo de distribuidores:

- 7 distribuidores 5/2 biestáveis, tipo J, em posições nº 1 a 6 e 11
- 2 distribuidores 5/3 centro aberto a escape (W3), tipo E, em posições nº 7 e 8
- 3 distribuidores 5/2 monoestáveis, tipo M, em posições nº 9, 12 e 13
- 1 placa de separação, obturação canal 1, tipo W, na posição 10



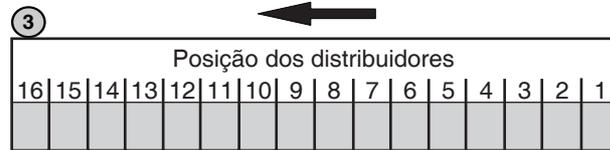
Para cada posição indicar o tipo de distribuidor ou acessório desejado

Distribuidores (Funções)	tipo
2 x 3/2 NF-NF	K
5/2 - Cdo. electropneumático retorno mola (monoestável)	S
5/2 - Cdo. electropneumático retorno diferencial (monoestável)	M
5/2 - Cdo. e retorno electropneumáticos (biestável)	J
5/3 - Centro fechado (W1)	G
5/3 - Centro aberto à pressão (W2)	B
5/3 - Centro aberto ao escape (W3)	E
Espaço livre (a colocar no extremo esquerdo da ilha)	A

Detalhe dos distribuidores: ver página 6

Acessórios	tipo
Módulo de alimentação intermédio (2) (a ligação é idêntica à seleccionada para os orifícios 1 - 3/5 dos extremos, ver ao lado)	D
Placa de separação (ver página 37):	
• Obturação completa 1 - 3 - 5 (sem união)	X
• Obturação 3 - 5 (mantém unido o orifício 1)	Y
• Obturação 1 (mantém unidos os orifícios 3 - 5)	W
• Sem obturação (mantém unidos os orifícios 1 - 3 - 5)	V
• Obturação 5 (mantém unidos os orifícios 1 - 3)	T

(2) A montagem do módulo D necessita duma placa de separação, escrever em 2 posições (ex.: DX ou XD, ver página 37)



Versões dos distribuidores (misturadas)			
Ligação orifícios 2 - 4	Comando manual	Pilotagens 12/14	tipo
Ligações rápidas Ø8 mm ext ^r	(▼) de impulso	Interna	1
		Externa	2
	(●) com encravamento	Interna	3
Ligações rápidas Ø6 mm ext ^r	(▼) de impulso	Externa	4
		Interna	5
	(●) com encravamento	Externa	6
		Interna	7
		Externa	8

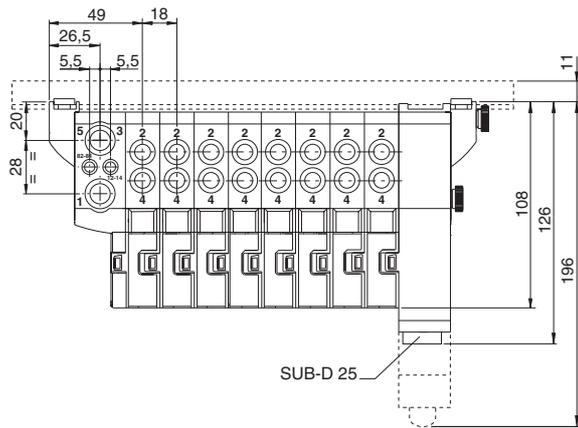
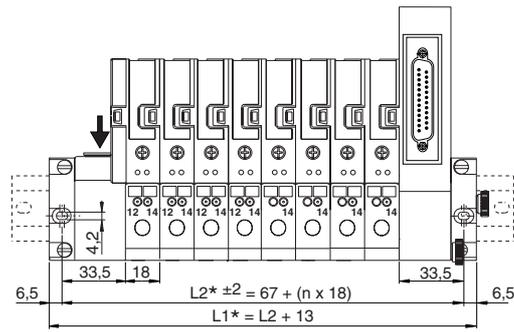


Regras de escrita da referência ③:

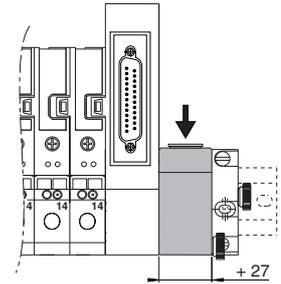
- Escrever **unicamente** em caso de mistura das versões de distribuidores
- Respeitar os números de posição dos distribuidores definidos na linha de referência ②
- Respeitar o tipo do eventual acessório no mesmo número de posição tal e qual se define na referência ②

DIMENSÕES E PESOS

■ Ilha até 8 distribuidores (entrada de pressão pela esquerda)



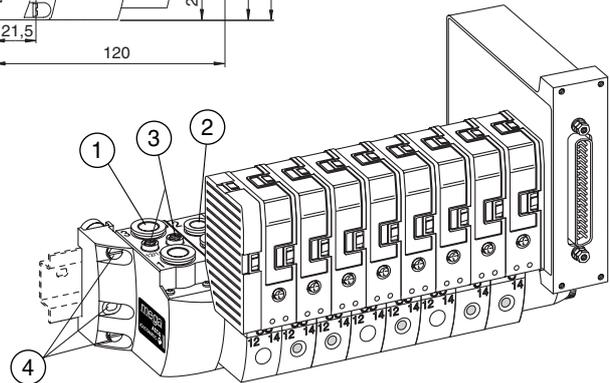
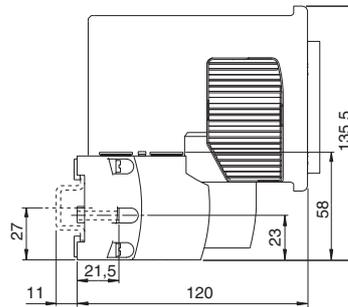
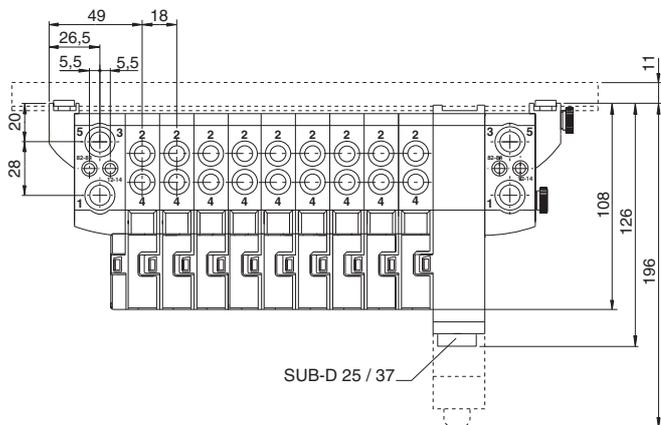
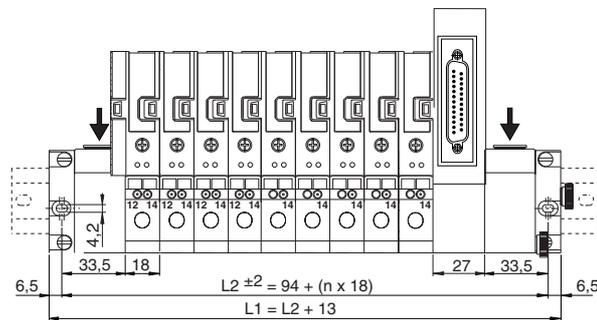
■ Versão com entradas de pressão pela esquerda e/ou pela direita



	Número de distribuidores					Extremo de alimentação pela direita
	4	5	6	7	8	
L2* (±2)	139	157	175	193	211	+ 27
L1*	152	170	188	206	226	+ 27
Peso (kg)	0,800	0,930	1,060	1,190	1,320	+0,050

* cotas da ilha com uma entrada de pressão pela esquerda

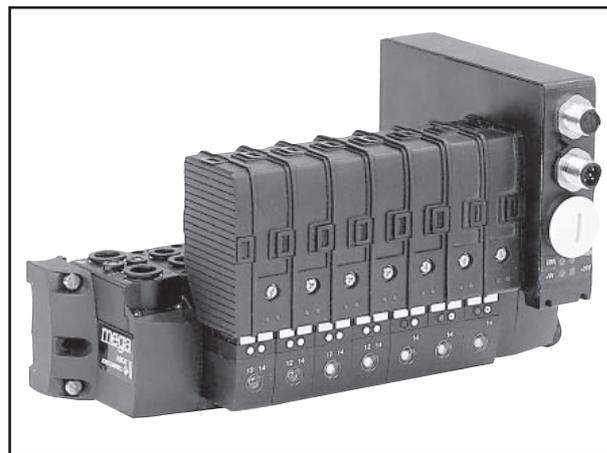
■ Ilha de 9 a 16 distribuidores



- ① Orifícios 1 - 3/5: de ligações rápidas para tubo flexível Ø10 mm ext. ou roscados G1/4
- ② Orifícios 2 - 4: de ligações rápidas para tubo flexível Ø6 ou 8 mm ext.
- ③ Orifícios 12/14 - 82/84: de ligações rápidas para tubo flexível Ø4 mm ext. ou roscados ØM5
- ④ Fixação em chassis (2 Ø4,2) ou em calha simétrica

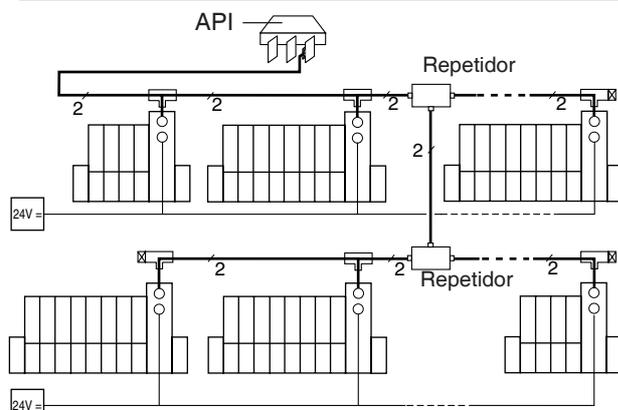
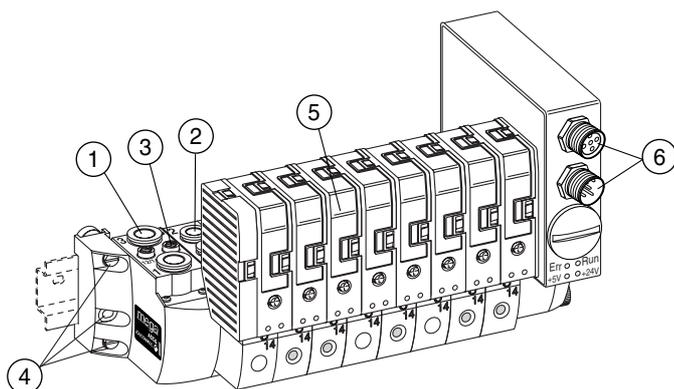
	Número de distribuidores							
	9	10	11	12	13	14	15	16
L2 (±2)	256	274	292	310	328	346	364	382
L1	269	287	305	323	341	359	377	395
Peso (kg)	1,500	1,630	1,760	1,890	2,020	2,150	2,280	2,410

- Ilha de distribuição pneumática prevista para ligação por bus de terreno via protocolo PROFIBUS-DP.
- Permite a união até 16 distribuidores biestáveis a uma interface PROFIBUS-DP.
- Cablagem simplificada com conectores M12.
- Nível de estanquidade IP65 permitindo a adaptação das ilhas MEGA-PROFIBUS-DP directamente no centro das máquinas, perto dos actuadores.
- Elevado desempenho, modular, de fácil instalação, equipada com numerosos leds de visualização para ajudar no diagnóstico e na manutenção.



CONJUNTOS REALIZÁVEIS

- Possibilidade de constituir as ilhas do seguinte modo:
 - 1 conjunto PROFIBUS-DP até 16 distribuidores MEGA biestáveis
- Ilha adaptável em chassis ou em calha simétrica EN 50022
- Possibilidade de misturar:
 - todas as funções dos distribuidores
 - ligações rápidas Ø 6 ou 8 mm ext'.
 - o tipo de comando manual, de impulso ou com fixação
 - alimentação interna ou externa dos pilotos
 - placa de separação ou módulo de alimentação intermédia



- ① Orifícios 1 - 3/5: de ligações rápidas por tubo flexível Ø10 mm ext' ou roscada G1/4
- ② Orifícios 2 - 4: de ligações rápidas por tubo flexível Ø6 ou 8 mm ext'.
- ③ Orifícios 12/14 - 82/84: de ligações rápidas por tubo flexível Ø4 mm ext' ou roscada ØM5
- ④ Fixação em chassis (2 Ø4,2) ou calha simétrica
- ⑤ Conectores de ligação
- ⑥ Ligação eléctrica por conectores M12 para cabos bus e alimentação

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (ver página seguinte)

CARACTERÍSTICAS PNEUMÁTICAS (ver página 6)

ENCOMENDA

As ilhas MEGA de ligação por PROFIBUS-DP são fornecidas montadas, testadas, prontas a serem instaladas

Na encomenda:

- Definir a ilha MEGA PROFIBUS-DP constituída por 2 ou 3 linhas de referência, em função da composição escolhidas (ver páginas seguintes)
- Os eventuais acessórios de ligação eléctrica encomendam-se separadamente (ver página seguinte)
- Os eventuais acessórios de montagem e de ligação pneumática encomendam-se separadamente (ver página 10)
- Manual de instalação, código: **88157966**

NOTA: Para facilitar a redacção da encomenda da ilha, use o configurador disponível no site da internet www.ascojoucomatic.com que permite construir a referência completa, em função da aplicação desejada.

COMPOSIÇÃO DAS ILHAS PROFIBUS-DP

As ilhas e o sistema de comando por autómato programável são ligados por um cabo bus PROFIBUS-DP para pilotar os distribuidores. Um segundo cabo de ligação é utilizado para alimentação em tensão, 24V CC, da interface da rede e dos distribuidores.

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICAÇÃO

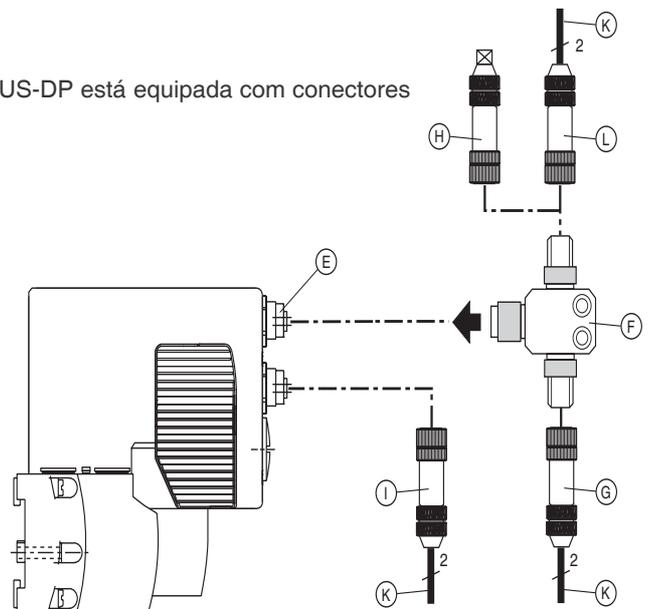
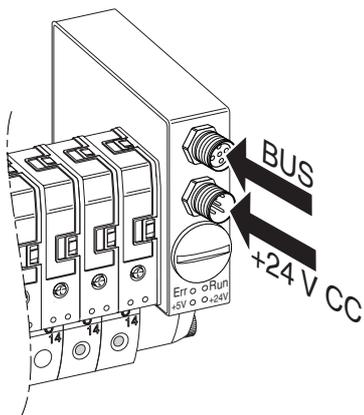
Protocolo	: PROFIBUS-DP (norma DIN19245 - parte 3 - EN50170)
Suporte de transmissão	: par entrançado, ligação RS 485
Estrutura bus	: em linha ou arborescente com repetidores
Número máx. de conjuntos	: 97 ilhas (121 participantes)
Número de distribuidores por conjunto	: 4 a 16 distribuidores
Comprimento máx. do cabo bus	: 100 m - 1200 m, em função da velocidade de transmissão
Velocidade de transmissão	: selecção automática de 9,6 Kbaud a 12 Mbaud
Endereçamento dos conjuntos (participantes)	: por selectores rotativos integrados no terminal
Compatibilidade óptima com autómatos	: sem modificação dos programas existentes
Autómatos compatíveis	: SIEMENS, SCHNEIDER, etc . . .

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensão de alimentação	: 24 V=, ±10% é possível a alimentação separada dos distribuidores
Consumo	: 75 mA por bobina em alimentação <100 mA na alimentação da interface
Grau de protecção	: IP65 (Bobinas classe: F)
Isolamento eléctrico	: por optoacoplamento
Protecção eléctrica	: integrada em cada bobina
Ligação do bus (IN/OUT)	: por conector M12
Ligação de alimentação	: por conector M12 ligação invertida
Conexão de terra	: pelo pino central dos conectores M12
Compatibilidade electromagnética	: estes produtos estão em conformidade com a directiva europeia CEM 89/336/CEE. Ilhas certificadas CE

LIGAÇÃO DO BUS PROFIBUS-DP

A face dianteira da ilha de distribuidores MEGA prevista para PROFIBUS-DP está equipada com conectores M12 para a ligação dos cabos bus e de alimentação.



ACESSÓRIOS PARA PROFIBUS-DP

		Designação		Códigos
Alimen- tação	I	Conector M12, 5 pinos fêmeas para alimentação 24 V CC para cabo 6 - 8 mm		88100682
	F	T de ligação M12 para ligação rede Profibus-DP		máx. 3 Mbaud 88100711 máx. 12 Mbaud 88100712
Profibus-DP codificação B	G	Conector M12, 5 pinos fêmeas para Profibus-DP para cabo 6 - 8		88100713
	L	Conector M12, 5 pinos machos para Profibus-DP para cabo 6 - 8 mm		88100714
	H	Terminador macho de resistência Profibus - DP		máx. 3 Mbaud 88100715 máx. 12 Mbaud 88100716
Disquete 3 1/2" JM-VB-ASCO/JOUCOMATIC para configuração da carta controladora do autómato com a ilha Buslink Profibus-DP				88161925

(K) O cabo deve ser pedido separadamente

Dimensões dos conectores: ver manual de instalação

Todos os folhetos disponíveis em: www.ascojoucomatic.com

REFERÊNCIA ILHA MEGA

Ilha MEGA com PROFIBUS-DP

ILHA MEGA

Versões ilha		tipo
PROFIBUS-DP :		
ilha sem possibilidade de extensão posterior	Com 1 entrada de pressão à esquerda	P1
	Com entradas de pressão à direita e à esquerda	P2
ilha com possibilidade de extensão posterior (16 dist. máx.)	Com 1 entrada de pressão à esquerda	P3
	Com entradas de pressão à direita e à esquerda	P4

Versões distribuidores	Ligação orifícios: 2 - 4		tipo
	Ligações rápidas Ø8mm ext ^r		E
	Ligações rápidas Ø6mm ext ^r		S
	Mistura (E & S) na ilha ⁽¹⁾		P
	Comando manual auxiliar		tipo
	(▼) de impulso		1
	(●) fixação (premir-rodar)		2
	Mistura (1 & 2) na ilha ⁽¹⁾		P
	Alimentação das pilotagens 12/14		tipo
	Interna		I
Externa		E	
Mistura (I & E) na ilha ⁽¹⁾		P	

Ligação orifícios: 1 - 3 / 5		tipo
Ligações rápidas Ø10mm ext ^r		Q
G1/4		G

Opção		
sem opção		00
outras opções		.. 99

Fixação ilha	Entrega da ilha	tipo
Sobre o chassis (2 x Ø4,2)	Montada	A
Sobre calha EN 50022-DIN	Montada	C

(1) Possibilidade de misturar as versões de distribuidores numa mesma ilha, neste caso:
 - neste caso indicar «P» na referência de base ①
 - preencher a linha da referência ③

EXEMPLO DE PEDIDO:

① 678P4E2EG00A
 ② MMJWMEEJJJJJ

Ilha MEGA, PROFIBUS-DP, prevista para extensão posterior. Conjunto fornecido montado, com extremos para fixação sobre chassis e duas entradas de pressão ou vácuo, direita e esquerda, roscadas G1/4. 12 distribuidores de ligações rápidas por tubo flexível Ø8mm ext^r, de comando manual de fixação, pilotagem externa (versões não misturadas).

Tipo de distribuidores:

- 7 distribuidores 5/2 biestáveis, tipo J, nas posições nº1 a 6 e 11
- 2 distribuidores 5/3 centro aberto a escape (W3), tipo E, nas posições nº7 e 8
- 3 distribuidores 5/2 monoestáveis, tipo M, nas posições nº9, 12 e 13
- 1 placa de separação, obturação canalização 1, tipo W, na posição 10



Distribuidores (Funções)		tipo
2 x 3/2 NF-NF		K
5/2 - C ^{do} electropneumático Retorno mola (monoestável)		S
5/2 - C ^{do} electropneumático Retorno diferencial (monoestável)		M
5/2 - C ^{do} e retorno electropneumáticos (biestável)		J
5/3 - Centro fechado (W1)		G
5/3 - Centro aberto à pressão (W2)		B
5/3 - Centro aberto ao escape (W3)		E
Posição livre (a colocar no extremo esquerdo da ilha)		A

Detalhe dos distribuidores: ver página 6

Acessórios		tipo
Módulo de alimentação intermédia (2) (a ligação é idêntica à escolhida para os orifícios - 3/5 dos extremos, ver página anterior)		D 1
Placa de separação (ver página 37):		
• Obturação completa 1 - 3 - 5 (nenhuma ligação)		X
• Obturação 3 - 5 (mantém unido o orifício 1)		Y
• Obturação 1 (mantém unidos os orifícios 3 - 5)		W
• Nenhuma obturação (mantém unidos os orifícios 1 - 3 - 5)		V
• Obturação 5 (mantém unidos os orifícios 1 - 3)		T

(2) A montagem do módulo D necessita da encomenda de uma placa de separação, escrever nas 2 posições (ex. : DX ou XD, ver página 37)



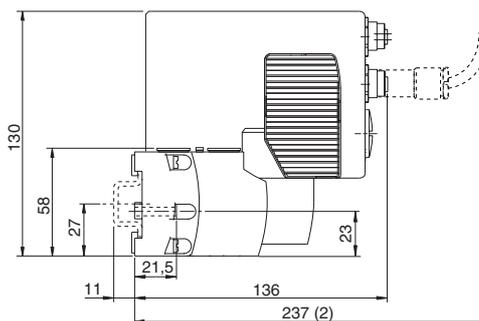
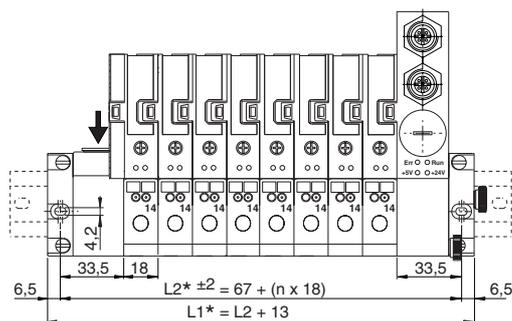
Versões dos distribuidores (com mistura)			
Ligação orifícios 2 - 4	Comando manual	Pilotagens 12/14	tipo
Ligações rápidas Ø8 mm ext ^r	(▼) de impulso	Interna	1
	(●) de fixação	Externa	2
Ligações rápidas Ø6 mm ext ^r	(▼) de impulso	Interna	3
		Externa	4
	(●) de fixação	Interna	5
		Externa	6
Ligações rápidas Ø6 mm ext ^r	(●) de fixação	Interna	7
		Externa	8

- Regras de preenchimento da linha da referência ③ :
- Escrever **unicamente** no caso da mistura desejada das versões de distribuidores.
 - Respeitar os números de posicionamento dos distribuidores definidos na linha de referência ②.
 - Repetir o tipo do acessório na mesma posição como definido na referência ②.

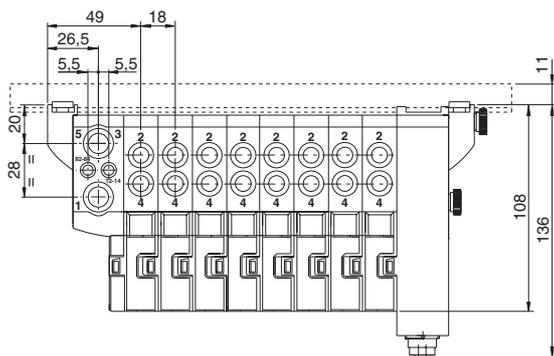
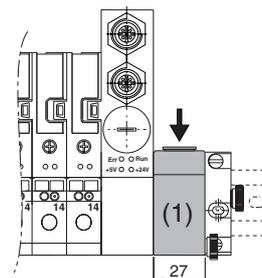


DIMENSÕES E PESOS

■ Ilha até 8 distribuidores (entrada de pressão à esquerda)



■ Versão com entradas de pressão à esquerda e/ou à direita



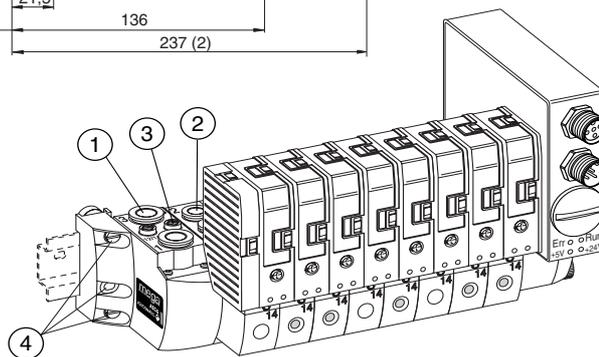
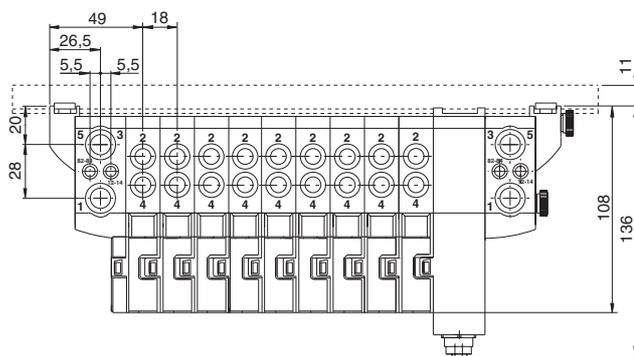
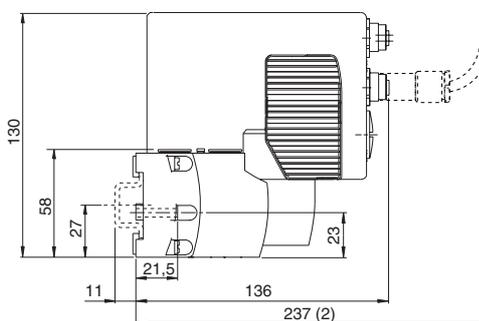
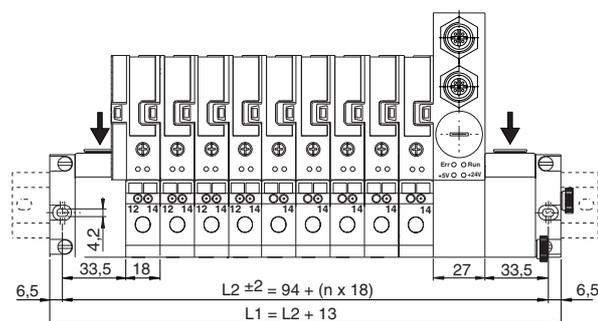
	Número de distribuidores					Extremo (1) de alimentação à direita
	4	5	6	7	8	
L2* (±2)	139	157	175	193	211	+ 27
L1*	152	170	188	206	224	+ 27
Peso (kg)	0,940	1,070	1,200	1,380	1,460	+0,050

* cotas da ilha com uma entrada de pressão à esquerda

(1) Possibilidade de equipar as ilhas de 4 a 8 distribuidores de um extremo suplementar de alimentação de pressão à direita (prever as extensões indicadas).

(2) 165 mm com conector T

■ Ilha de 9 a 16 distribuidores



- ① Orifícios 1 - 3/5 : ligações rápidas para tubo flexível Ø10 mm ext. ou roscados G1/4
- ② Orifícios 2 - 4 : ligações rápidas para tubo flexível Ø6 ou 8 mm ext.
- ③ Orifícios 12/14 - 82/84: ligações rápidas para tubo flexível Ø4 mm ext. ou roscados ØM5
- ④ Fixação sobre chassis (2 Ø4,2) ou sobre calha simétrica

	Número de distribuidores							
	9	10	11	12	13	14	15	16
L2 (±2)	256	274	292	310	328	346	364	382
L1	269	287	305	323	341	359	377	395
Peso (kg)	1,500	1,630	1,760	1,890	2,020	2,150	2,280	2,410

Todos os folhetos disponíveis em: www.ascojoucomatic.com