

ELECTROVÁLVULAS

Mayor variedad, menor esfuerzo

↘ Descentralizadas

↘ Eficientes

↘ Protección IP67



Qué hace que una electroválvula sea una electroválvula Murrelektronik...



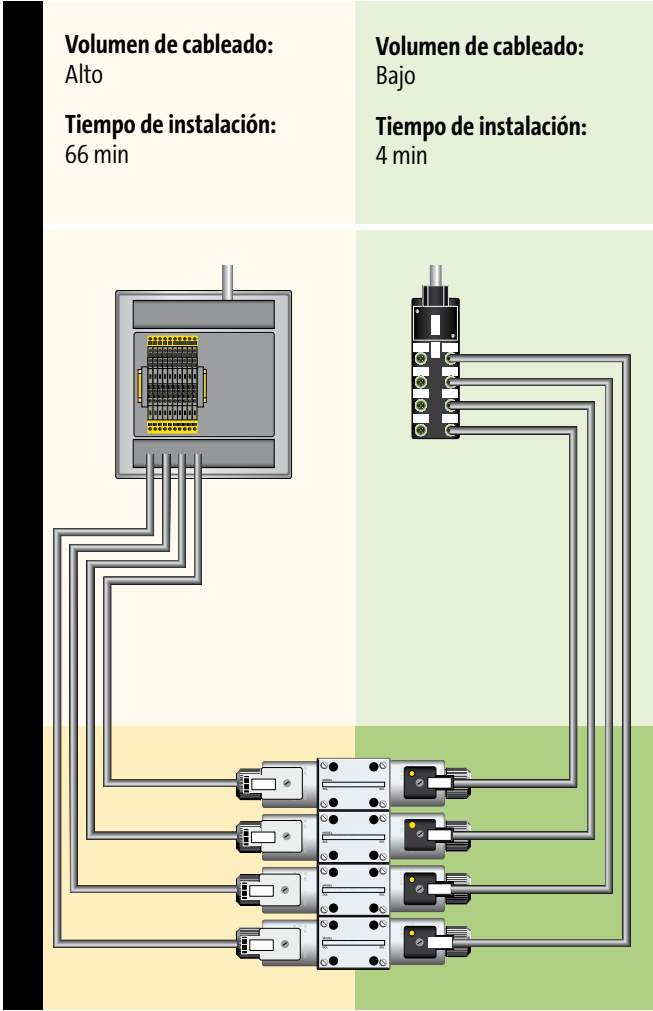
TIPOS DE CABLE

Propiedades	PVC (Tipo 1)	PUR/PVC (Tipo 2)	PUR (Tipo 3)	PUR (Tipo 5)
Ignífugo	✓	✓	✓	✓
Resistente a químicos	✓	✓	✓	✓
Resistente a aceites		✓	✓	✓
Resistente a salpicaduras de soldadura				✓
Rango flexión bandejas portacable		2 millones	5 millones	10 millones
Rango de torsión			± 180°	± 360°
Resistente a UV			✓	✓
Libre de halógenos			✓	✓
Temperaturas	-5 a 80°C 23 a 176°F		-25 a 80°C -13 a 176°F	-25 a 90°C -13 a 194°F
Ejemplos de aplicación	Packaging Food & Bev. Líneas de fabricación y montaje	Packaging Manipulación Montaje y líneas de fabricación	Máquina-herramienta Mesas oscilantes Corte de metal	Máquina-herramienta Robots industriales Corte de metal

CÓDIGOS DE CABLE

	PVC (Tipo 1)	PUR/PVC (Tipo 2)	PUR (Tipo 3)	PUR (Tipo 5)
Amarillo – Válvula individual	016	026	036	056
Amarillo – Válvula doble	017	027	037	057
Gris – Válvula individual	216	226	236	256
Gris – Válvula doble	217	227	237	257
Negro – Válvula individual	616	626	636	656
Negro – Válvula doble	617	627	637	657

CONEXIÓN EFICIENTE



Volumen de cableado:
Alto
Tiempo de instalación:
66 min

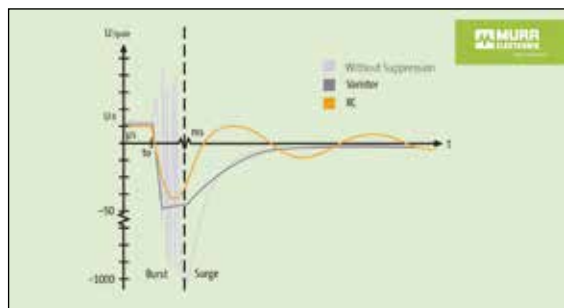
Volumen de cableado:
Bajo
Tiempo de instalación:
4 min

- Protección IP54
- Conexiones sin testear
- La solución del problema necesita multimetro
- Muchos componentes que pedir y seguir
- Incremento del trabajo

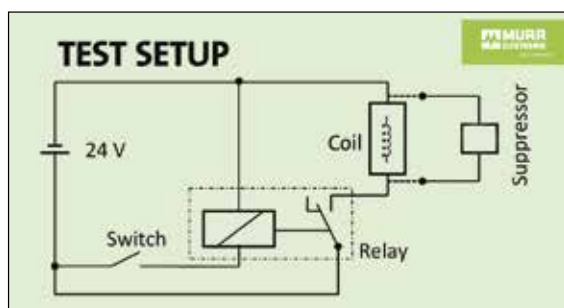
- Protección IP67
- Conexiones testeadas en fábrica
- Indicadores LED de diagnóstico
- Tamaño reducido para instalaciones compactas
- Pocos componentes
- Placas de etiquetaje
- Instalación rápida y sencilla

| ¿PORQUÉ SUPRESIÓN?

Cuando una carga inductiva (bobina), a 24 V, es desconectada, se crean picos de voltaje de más de 1000 V. No solo la bobina sino otros elementos del circuito podrían ser destruidos como resultado de estos picos de voltaje.



Al principio del diagrama se aprecia la curva del sobrevoltaje a 24 V sin módulo supresor. También aparecen dos curvas con supresor, una con supresor VDR y una con un supresor RC.



A continuación verá el diagrama de bloque del test de puesta en marcha.

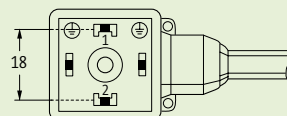


En el test de puesta en marcha se aprecia la chispa de rotura de un relé de motor (izquierda) y con supresor (derecha) en tiempo real y lento. Se siguen apreciando las chispas pero con menos energía que sin el supresor.

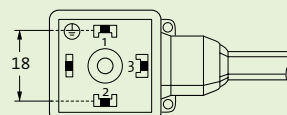


Para más información, escanee el código QR a nuestro canal YouTube®. El vídeo “**Extreme Testing**” le mostrará un módulo de supresión en acción.

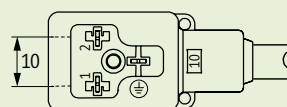
| DISEÑO DE CONTACTOS



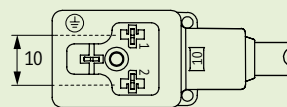
Forma A
(18 mm)



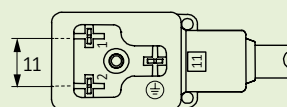
Forma A
Switch de presión



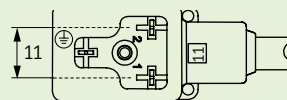
Forma B
(10 mm)



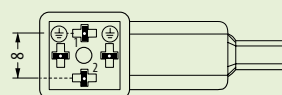
Forma B
180°



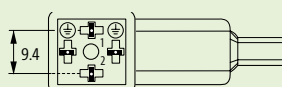
Forma BI
(11 mm)



Forma BI
180°



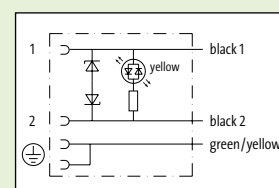
Forma C
(8 mm)



Forma CI
(9.4 mm)

| POLARIDAD

El cableado con nuestros conectores de válvula DIN sobremoldeados es insensible a la polaridad. Utilizamos un circuito que permite la conexión y protección independientemente de la polaridad de las conexiones.



INDIVIDUAL

Colores de cable:



Circuito		Forma				
		A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8mm	CI 9.4 mm
Estándar						
24 V	LED	18001	10001	11001	80001	94001
	LED + Sup	18021	10021	11021	80021	94021
	LED + Sup, PE@180		10081	11081		
	Switch de presión con LED	18121 18141				
	LED	18011			80011	
110 V	LED + Sup	18041	10041	11041	80041	94041
	LED + Sup, PE@180			11141		
	LED + Sup	18061		11051		
230 V	Sin comp.	18081	10061	11061	80061	94061
	Switch de presión Sin comp.	18111			80141	94141
Aplicaciones especiales						
24 V	LED + Sup – Alto				80031	94031
	Ahorro de energía	18211 18221				
	Rectificado con LED	18031				
110 V	LED + Sup – Alto					94051
	Rectificado con LED	18311				
230 V	LED + Sup, PE@180			11091		
	Sin comp. – Alto					94071
	Sin comp. PE@180			11071		
	Rectificado con LED	18321				

No disponible – configuración industrial no estándar+.

CABLE M8/12

Colores de cable:



Circuito		Forma				
		A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8 mm	CI 9.4 mm
M12						
24 V	LED + Sup	40881	41001	40961	41081	41041
	LED + Sup - Alto				41091	41051
	LED + Sup, PE@180		41002	40962		
	LED + Sup, 90° M12	40901	41021	40981	41101	41061
	Switch de presión con LED	40921 40931				
	Switch de presión con LED, 90° M12	40941 40951				
	LED + Sup	40891		40971		41042
110 V	LED + Sup, 90° M12	40911				
	Sin comp.	40885		40965	41085	
	Sin comp. 90° M12	40905				
M8						
24 V	LED + Sup - 3-polos	88701	88741	88781	88421	88415
	LED + Sup - 4-polos	88711	88751	88791	88431	88461
	LED + Sup - 3-polos 90° M8	88721	88761	88801	88441	88481
	LED + Sup - 4-polos 90° M8	88731	88771	88811	88451	88491

Colores de cable:



M8



M12

Circuito		Forma				
		A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8 mm	CI 9.4 mm
24 V	LED + Sup D. entre conectores = 100 mm	58001	58201	58101	58401	58431
	LED + Sup D. entre conectores = 150 mm	58021	58221	58121	58411	58441
	LED + Sup D. entre conectores = 200 mm	58041	58241	58141	58421	58451
	LED + Sup D. entre conectores = 300 mm	58081				
110 V	LED + Sup D. entre conectores = 100 mm	58005				58345
	LED + Sup D. entre conectores = 150 mm	58025				
	LED + Sup D. entre conectores = 200 mm	58045				
230 V	LED + Sup D. entre conectores = 100 mm	58002				
	LED + Sup D. entre conectores = 150 mm	58022				
	LED + Sup D. entre conectores = 200 mm	58042				
M12 Recto+ Cable						
24 V	LED + Sup. D. entre conectores = 100 mm	41571		41811		42945
	LED + Sup. D. entre conectores = 150 mm	41591				42955
	LED + Sup. D. entre conectores = 200 mm	41611				
M12 90° + Cable						
24 V	LED + Sup. D. entre conectores = 100 mm	41511				
	LED + Sup. D. entre conectores = 150 mm	41531				
	LED + Sup. D. entre conectores = 200 mm	41551				

Circuito		Forma				
		A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8 mm	CI 9.4 mm
M12 Montaje superior						
24V	LED + Sup	41301	41901	42021	42811	42851
	LED	41281	41881	42001		
	Switch de presión con LED	41321 41323				
110V	LED + Sup	41302				
	Sin comp.	41261	41861	41981		
M12 Montaje trasero						
24V	LED + Sup	41421	41961	42081	42831	42871
	LED + Sup, PE@180		41971	42091		
	LED	41401	41941	42061		
	LED, PE@180		41951	42071		
	Switch de presión con LED	41441				
110V	LED + Sup	41431				
	Sin comp.	41381	41921	42041		
	Sin comp. PE@180		41931	42051		
3 polos M8 Montaje superior						
24V	LED + Sup	88905	88925	88945	88965	88985
	LED	88903	88923	88943		
60V	Sin comp.	88901	88921	88941		
3 polos M8 Montaje trasero						
24V	LED + Sup	88915	88935	88955	88975	88995
	LED	88913	88933	88953		
60V	Sin comp.	88911	88931	88951		

M8/12 DOBLE

CONFECCIONABLE EN EL CAMPO

Colores de cable:



Circuito		Forma				
		A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8 mm	CI 9.4 mm
M12 Montaje superior						
24 V	LED + Sup. d. entre conectores = 100 mm	41501	41621	41741	42881	42941
	LED + Sup. d. entre conectores = 150 mm	41521	41641	41761	42891	42951
	LED + Sup. d. entre conectores = 200 mm	41541	41661	41781	42901	42961
M12 Montaje trasero						
24 V	LED + Sup. d. entre conectores = 100 mm	41561	41681	41801	42911	42971
	LED + Sup. d. entre conectores = 150 mm	41581	41701	41821	42921	42981
	LED + Sup. d. entre conectores = 200 mm	41601	41721	41841	42931	42991
M12 Y Cable						
24 V	LED + Sup.	42401	42411	42421	42431	42441
3-polos M8 Montaje superior						
24 V	LED + Sup. d. entre conectores = 100 mm				89181	89241
	LED + Sup. d. entre conectores = 150 mm				89191	89251
	LED + Sup. d. entre conectores = 200 mm				89201	89261
3-polos M8 Montaje trasero						
24 V	LED + Sup. d. entre conectores = 100 mm				89211	89271
	LED + Sup. d. entre conectores = 150 mm				89221	89281
	LED + Sup. d. entre conectores = 200 mm				89231	89291



SVS



SVS Eco



SVS Eco LED

Circuito			Forma				
			A 18 mm	B 10 mm	BI 11 mm	C 8 mm	CI 9.4 mm
SVS							
24 V	LED + Sup. (Diodo-Z)	M16 PG9	29001 29021	29561 29581	29801 29821		
	LED + Sup. (RC)	M16 PG9	29041 29061	29601 29621	29841 29861		
	LED + Amplifier	M16 PG9	29481 29501				
	Switch de presión LED Gn/Ye	M16 PG9	29441 29461				
110 V	LED + Sup. (VDR)	M16 PG9	29081 29101	29641 29661	29881 29901		
	LED + Sup. (RC)	M16 PG9	29121 29141				
230 V	LED + Sup. (VDR)	M16 PG9	29161 29181	29681 29701	29921 29941		
	LED + Sup. (RC)	M16 PG9	29121 29141	29721 29741	29961 29981		
	Sin comp.	M16 PG9	29241 29261	29761 29781	30001 30021		
	LED + Rectificador	M16 PG9	29521 29541				
	Switch de presión LED Rd/Gn	M16 PG9	29281 29301				
	Switch de presión LED Amarillo	M16 PG9	29361 29381				
	Switch de presión Sin comp.	M16 PG9	29401 29421				
	SVS Eco						
24 V	LED + Sup. (VDR)		29005	29595	29805	30105	30205
110 V	LED + Sup. (VDR)		29085	29645	29885	30115	30215
230 V	LED + Sup. (VDR)		29165	29685	29925	30125	
	Sin comp.		29245	29765	30005	30055	30155
	Switch de presión Sin comp.		29405				

XTREME – Electroválvulas para aplicaciones móviles

Cable Color:



Circuito		Forma													
		DIN A Xtreme	Junior Timer	Junior Timer 90°	Deutsch® MDC06-2S	Deutsch® MDC04-2P	Deutsch® MDC06-3S	Deutsch® MDC06-4S	Deutsch® MDC06-6S	SuperSeal® MSC1.5-2S	SuperSeal® MSC1.5-3S	SuperSeal® MSC1.5-4S	SuperSeal® MSC1.5-2P	SuperSeal® MSC1.5-3P	SuperSeal® MSC1.5-4P
12 V ... 24 V	LED		70021	70321	72021										
	LED + Sup.	18021	70061	70361											
	M12 LED		43011	43041											
	M12 LED + Sup.	40881	43021	43051											
	M12 90° LED		43161	43191											
	M12 90° LED + Sup.		43051	43201											
230V	Sin comp.	18081	70001	70301	72011	72301	72081	72161	72221	73001	73081	73161	73301	73381	73461
	M12 sin comp.	40885	43001	43031	43081										
	M12 90° sin comp.		43151	43181	43231										
DIN Doble															
12V ... 24V	LED + Sup. D. entre conectores = 150 mm	58021													
	LED + Sup. D. entre conectores = 150 mm M12 + Cable	41591													
	LED + Sup. M12 Y Cable	42401													

| CREE SU REFERENCIA

7

0

X

X

—

1

8

0

0

1

—

2

1

6

0

3

0

0

Sustituya **XX** por **00** – **Estándar**
por 72 - **Xtreme**

Referencia de forma según las tablas de este
catálogo

Tipo de cable según el
gráfico frontal

Longitud de cable en cms
(Para longitudes estándar consulte nuestro
catálogo general)

Si no hay cable, rellene las casillas con ceros (0000000).



 www.murrelektronik.es

La información que contiene este catálogo ha sido recopilada con el máximo cuidado. Cualquier tipo de modificación externa del contenido del mismo será objeto de falta legal grave.

Murrelektronik es socialmente responsable en cada acción de la compañía. Todos nuestros catálogos se imprimen de forma sostenible.