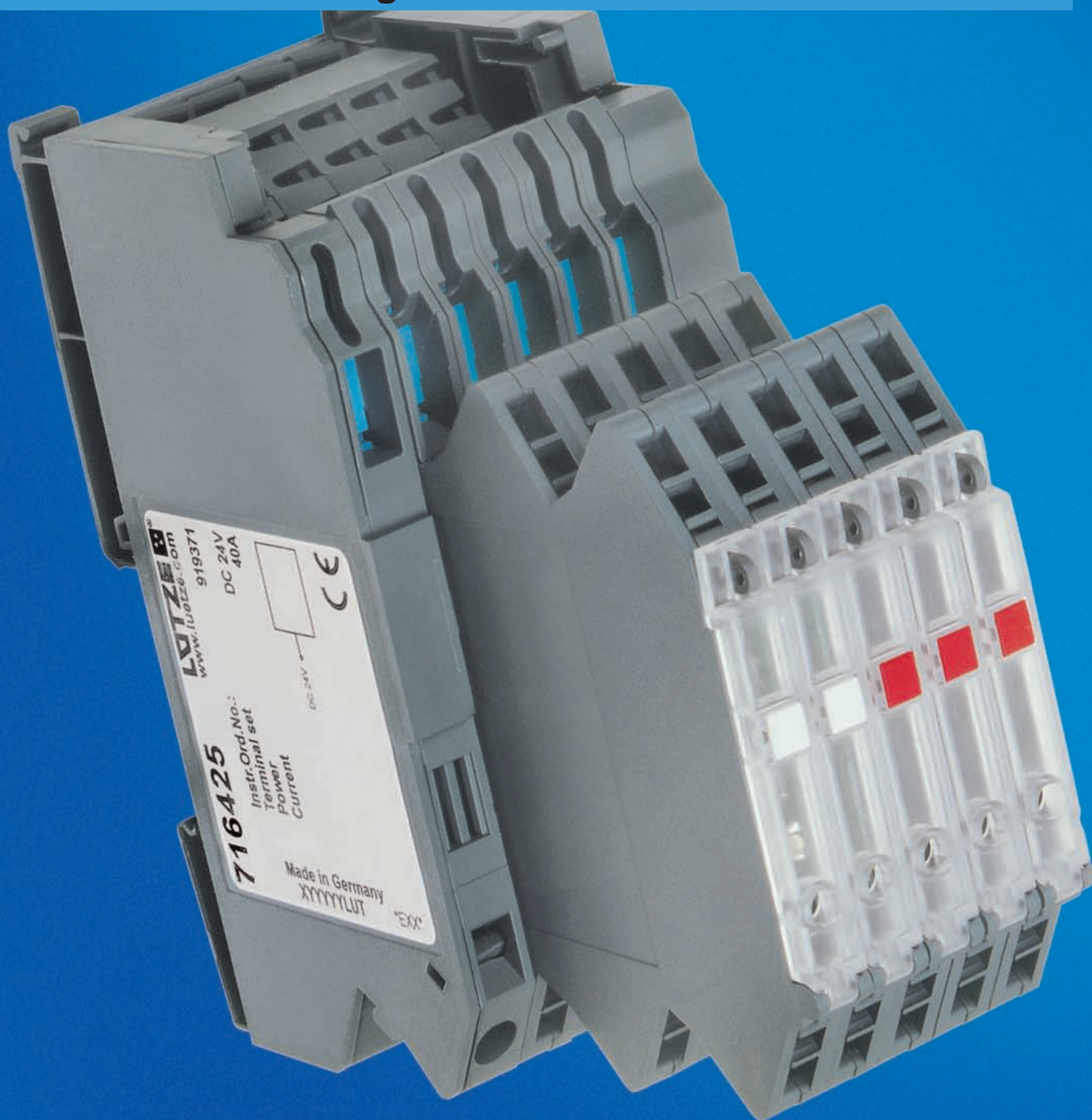


### 3. Control de carga



# Interfaces · Control de carga



8,1mm Microcompact



65mm Varioprint



22,5mm Varioprint

## Control de carga

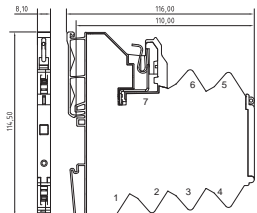
Supervisión		Cantidad de canales			Alarma			Rango de corriente máx.					Conexión		Carcasa			Página	
electrónico	térmico	1 canal	4 canales	6 canales	sin	Relés	Señal	2,5 A	4 A	6,3 A	8 A	10 A	Conexión roscada	Conexión por resorte	8,1 mm Microcompact	22,5 mm Varioprint	65 mm Varioprint		
•		•					•												3.3
	•		•			•			•					•				•	3.4
	•		•			•				•				•				•	3.4
	•		•		•	•				•			•			•			3.5
	•			•		•		•					•				•		3.5

# Control de carga - Microcompact LOCC-Box

Control de carga electrónico hasta 10 A DC, versión monocanal  
 Rango de corriente ajustable DC 1A - 10A  
 Característica ajustable: rápido, medio, lento

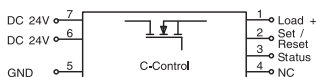


## Medidas



## Diagrama de conexión

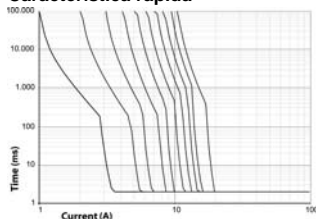
### 716400



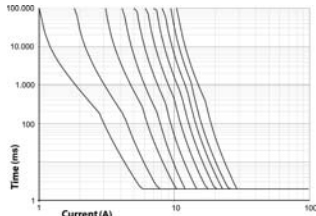
### 716400

- 1: +Output
- 2: Controller input (Reset)
- 3: Status Output
- 4: not occupied
- 5: 0V
- 6: +Supply (alternative)
- 7: +Supply

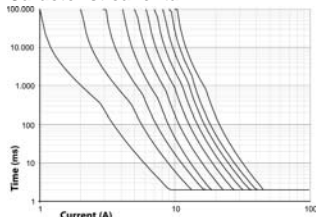
## Característica rápida



## Característica media



## Característica lenta



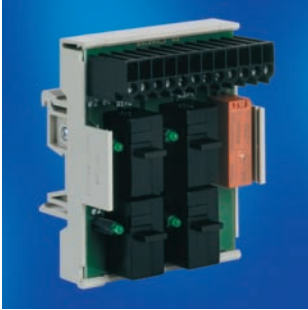
Descripción	N.º art.	Tipo	U.E.	
<b>Conexión por muelle de resorte</b>				
Tensión nominal	DC 24 V	716400	LOCC-Box-FB 7-6400	
<b>Especif. entrada</b>				
Tensión nominal	DC 24 V			
Rango de tensión de trabajo	DC 18 V – 32 V			
Intensidad nominal	-			
Intensidad del sistema	DC 40 A sobre carriles Cu 10 x 3 mm			
Protección polarización inversa	Electrónica interna			
Tipo de conexión	Patín sin tornillos o muelle de resorte			
<b>Entrada de mando (Set / Reset)</b>				
Nivel de señal	DC 24 V (EN 61131)			
Señal de desconexión / reseteo	Impulso con flanco descendente >100 ms, <800 ms			
Señal de conexión	Impulso con flanco descendente >1s			
Conexión	Muelle de resorte: 0,25–2,5 mm <sup>2</sup>			
<b>Especif. salida</b>				
Tipo de contacto	MosFet			
Intensidad de salida	max. DC 10 A			
Caída de tensión	< 170 mV (10 A)			
Indicación de estado	LED verde: Presencia de tensión de servicio, Sin error LED Rojo: Error en el circuito de carga			
Capacidad de conexión	10000 µF			
Rango de corriente	1 A - 10 A (Ajustable a través de selector en pasos de 1 A)			
Tiempo desconexión	Característica ajustable: rápido, medio, lento (Ajustable a través de selector)			
<b>Salida de aviso</b>				
Nivel de señal	DC 24 V: Presencia de tensión de servicio, DC 0 V: Error, desactivar la salida			
Tipo de contacto	Transistor, colector con resistencia de "pull up"			
<b>Datos generales</b>				
Material de carcasa	PA 6.6 (UL 94-V0; NFF 12, F2)			
Montaje	Fijación rápida sobre TS 35 (EN 50022)			
Grado de protección	IP 20			
Orientación de montaje	discrecional			
Tipo de contacto	Muelle de resorte: 0,25–2,5 mm <sup>2</sup>			
Temperatura de trabajo	-25 – 50 °C			
Temperatura de almacenamiento	-40 – 85 °C			
Medidas (An x Al x Pr)	8,1 x 114,5 x 116,0 mm			
Peso (kg/Ud.)	0,120			
Homologaciones	cULus, Clase 1 Div 2 en preparación			
Normas	EN 60950-1; EN 61131-1,2; EN 61000; EN 60947-4-1; EN 55022			
<b>Accesorios</b>				
Conjunto alimentación (borna alimentación y final, 6mm <sup>2</sup> )	Color	Nº art.	Descripción	U.E.
Carril de cobre 1 m		716425	LOCC-Box-ES 7-6425	1
Cubrición carril Cu 1 m		716426	LOCC-Box-CU 7-6426	1
Puente 8 polos, 6A	blanca	716427	LOCC-Box-AD 7-6427	1
Puente 8 polos, 6A	rojo	716428	LOCC-Box-BKW 7-6428	5
Puente 8 polos, 6A	azul	716429	LOCC-Box-BKR 7-6429	5
Etiquetas (200 uds.)	blanca	716430	LOCC-Box-BKB 7-6430	5
Etiquetas (200 uds.)	rojo	716431	LOCC-Box-BZW 7-6431	1
Etiquetas (200 uds.)	rojo	716432	LOCC-Box-BZR 7-6432	1
Etiquetas (200 uds.)	azul	716433	LOCC-Box-BKB 7-6433	1
Etiquetas (200 uds.)	amarillo	716434	LOCC-Box-BZG 7-6434	1

# Control de carga - Módulo de seguridad Varioprint

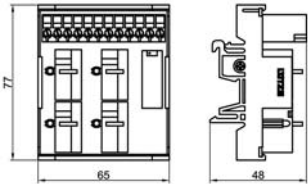
## Control de carga DC con fusible térmico rearmable

### 4 circuitos de control 4 A / 8 A

### Aviso colectivo mediante contacto de relés y aviso óptico individual por canal



#### Medidas

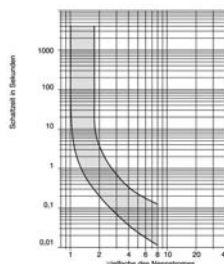


Descripción	N.º art.	Tipo	U.E.	
<b>Control de carga 4x4 A</b>				
Tipo de conexión	Conexión por tornillo 710821	SIPE 4-0821 24 V 4x4A	2	
	Conexión por muelle de resorte 710822	SIPE 4-0822 24V 4x4A	2	
<b>Control de carga 4x8 A</b>				
Tipo de conexión	Conexión por tornillo 710823	SIPE 4-0823 24V 4x8A	2	
	Conexión por muelle de resorte 710824	SIPE 4-0824 24V 4x8A	2	
<b>Especif. entrada</b>				
	<b>710821</b>	<b>710823</b>	<b>710822</b>	<b>710824</b>
Tensión nominal	DC 24 V			
Rango tensión de entrada	16,8 – 30,0 V			
Intensidad nominal	4 x DC 4 A (max. 10 x I <sub>N</sub> )	4 x DC 8 A (max. 10 x I <sub>N</sub> )	4 x DC 4 A (max. 10 x I <sub>N</sub> )	4 x DC 8 A (max. 10 x I <sub>N</sub> )
Fusible	Automático con curva térmica de disparo			
Resistencia	(interior) <0,1 Ω			
Indicación de estado	4 x LED verde			
Tensión de aislamiento nominal (EN 50178)	50 V			
Grado de contaminación	–			
Categoría de sobretensión	–			
<b>Salida de aviso</b>				
Tipo de contacto	Relés			
Tipo de contacto	1 Conmutador			
Tensión de conexión mínima	AC/DC 17 V			
Tensión de conexión máxima	AC/DC 250 V			
Corriente de conexión mínima	AC/DC 0,10 mA			
Corriente de conexión máxima	AC/DC 3 A			
Retardo de conexión	8 ms			
Retardo de desconexión	8 ms			
Potencia de conmutación	max. 2000 VA			
Material del contacto	AgNi + 0,15 HV			
Vida útil mecánica	2 x 10 <sup>7</sup> operaciones			
Tensión de aislamiento nominal (EN 40178)	300 V			
Distancia de seguridad y de fuga (lado de control/carga)	>2 mm			
<b>Datos generales</b>				
Forma constructiva	Varioprint			
Grado de protección	IP 20			
Montaje	Fijación rápida sobre TS 35 (EN 50022)			
Tensión de aislamiento Entr./Sal.	–			
Separación segura	–			
Rango de temperatura de trabajo	-20 – 60 °C			
Temperatura de almacenamiento	-25 – 80 °C			
Medidas (An x Al x Pr)	65,0 x 77,0 x 48,0 mm			
Peso (kg/Ud.)	0,098			
Homologaciones	–			
Tipo de contacto	Conexión por tornillo: 0,25–2,5 mm <sup>2</sup>		Conexión por muelle de resorte: 0,25–2,5 mm <sup>2</sup>	

#### Observaciones

Contactos con dorado duro: Para no dañar el revestimiento de oro no se deben sobrepasar los valores indicados. Con potencias de conexión superiores se evapora la capa de oro. La condensación en la carcasa puede provocar descargas entre la bobina y contacto.

#### Poder de conmutación



# Control de carga - Módulo de seguridad Varioprint

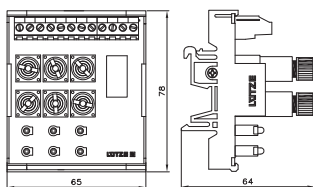
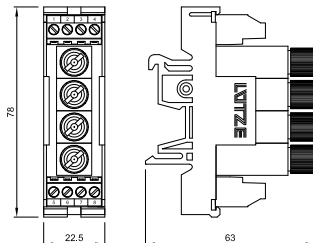
## Control de carga AC/DC con fusible (5 x 20)mm

### Circuitos de control 2,5 A y 6,3 A

### Aviso colectivo mediante contacto de relé (sólo 716123)

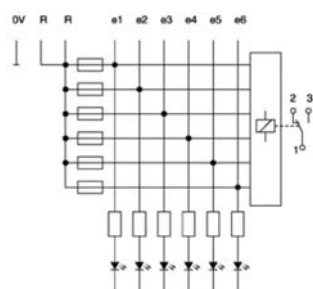


#### Medidas

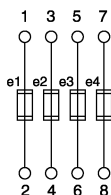


#### Diagrama de conexión

##### 716123



##### 710820



Descripción	N.º art.	Tipo	U.E.
<b>Control de carga 6x2,5 A</b>			
Tipo de conexión	716123	SIPE-6LED-6123 DC 24 V	1
<b>Control de carga 4x6,3 A</b>			
Tipo de conexión	710820	SIPE-4-0820 AC/DC 250 V	2
<b>Especif. entrada</b>	<b>716123</b>	<b>710820</b>	
Tensión nominal	DC 24 V	AC/DC 230 V	
Rango tensión de entrada	16,8 – 30,0 V	0,0 – 250,0 V	
Intensidad nominal	6 x DC 2,5 A	4 x DC 6,3 A	
Fusible	Tubo de cristal 5x20 mm, no contenido en el suministro		
Resistencia		<0,1 Ω	
Indicación de estado	–	4 x LED verde	
Tensión de aislamiento nominal (EN 50178)	150 V	300 V	
Grado de contaminación		2	
Categoría de sobretensión		I	
<b>Salida de aviso</b>			
Tipo de contacto	Relés	–	
Tipo de contacto	1 Conmutador	–	
Tensión de conexión mínima	AC/DC 17 V	–	
Tensión de conexión máxima	AC/DC 250 V	–	
Corriente de conexión mínima	AC/DC 0,10 mA	–	
Corriente de conexión máxima	AC/DC 3 A	–	
Retardo de conexión	8 ms	–	
Retardo de desconexión	8 ms	–	
Potencia de conmutación	max. 1250 VA	–	
Material del contacto	AgNi	–	
Vida útil mecánica	2 x 10 <sup>7</sup> operaciones	–	
Tensión de aislamiento nominal (EN 40178)		250 V	
Distancia de seguridad y de fuga (lado de control/carga)	>2 mm	–	
<b>Datos generales</b>			
Forma constructiva		Varioprint	
Grado de protección		IP 20	
Montaje		Fijación rápida sobre TS 35 (EN 50022)	
Tensión de aislamiento Entr./Sal.		–	
Separación segura		–	
Rango de temperatura de trabajo		-20 – 60 °C	
Temperatura de almacenamiento		-25 – 80 °C	
Medidas (An x Al x Pr)	65,0 x 77,0 x 63,0 mm	22,5 x 77,0 x 63,0 mm	
Peso (kg/Ud.)	0,116	0,070	
Homologaciones		–	
Tipo de contacto		Conexión por tornillo: 0,25–2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Accesorios</b>	<b>Nº art.</b>	<b>Descripción</b>	<b>U.E.</b>
Unidad de identificación	710799		100
<b>Observaciones</b>			