

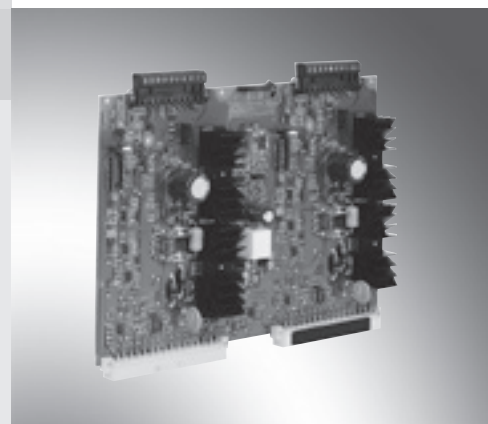
Amplificador eléctrico

RS 30049/07.14
Reemplaza a: 03.12

1/6

Tipo VT-KRRA2-5...-2X/...

Serie 2X



Índice

Contenido	Página
Características	1
Datos para el pedido, accesorios	2
Funcionamiento	2
Esquema en bloques con asignación de conexiones	3
Datos técnicos	4
Disposición, dimensiones	5
Indicaciones de proyecto y mantenimiento e informaciones adicionales	6

Características

- Adecuado para el mando de válvulas reguladoras de mando directo
- Tarjeta doble para funcionamiento simultáneo de 2 válvulas reguladoras tamaño nominal 6 o tamaño nominal 10
- Etapa final regulada
- Entrada de liberación
- Salidas resistentes a cortocircuito
- Posibilidades de ajuste – punto nulo de válvula
- Detección de rotura de cable para conductor del valor real

Aviso:

La foto es una configuración a modo de ejemplo.
El producto entregado difiere de la figura.

Datos para el pedido, accesorios

VT-	K	R	R	A	2	—	—2X/V0/2CH
Componente hidráulico Para válvulas con realimentación eléctrica	= R						
Tipo de válvula Válvula reguladora			= R				
Comando Analógico				= A			
Etapas finales 2 etapas finales					= 2		
						527 = 537 =	

Opción

Válvula reguladora
con variante a 2 canales

2CH =

Variante de cliente

Variante de catálogo

V0 =

Serie 20 hasta 29
(20 hasta 29: Datos técnicos
y asignación de contactos invariables)

2X =

Numeración para tipos
Tamaño nominal 6
Tamaño nominal 10

Tipos preferentes

Tipo de amplificador	Nro. de material	Para válvulas reguladoras con realimentación eléctrica de posición
VT-KRRA2-527-20/V0/2CH	0811405083	4WRPH 6...L-2X...
VT-KRRA2-537-20/V0/2CH	0811405082	4WRPH 10...L-2X...

Soporte de tarjeta adecuado:

- Soporte de tarjeta abierto VT 3002-2-2X/32D (ver catálogo 29928).
Sólo para instalación en armario de conexiones!

Funcionamiento

Aplicaciones

Comando de 2 ejes en prensas, máquinas conformadoras y máquinas-herramienta.

Conexiones de enchufes

- 2 x DIN 41612, 32 polos, para señales de baja potencia (valor de referencia, habilitación, etc.).
- Conexiones de atornillar/enchufe para válvula y para tensión de alimentación en el lado de asidero (ST 4, 5 y ST 9, 10) incluidas en el suministro.

Puntos de prueba

Zócalo IC en el lado de asidero para mediciones de control y entradas de señal.

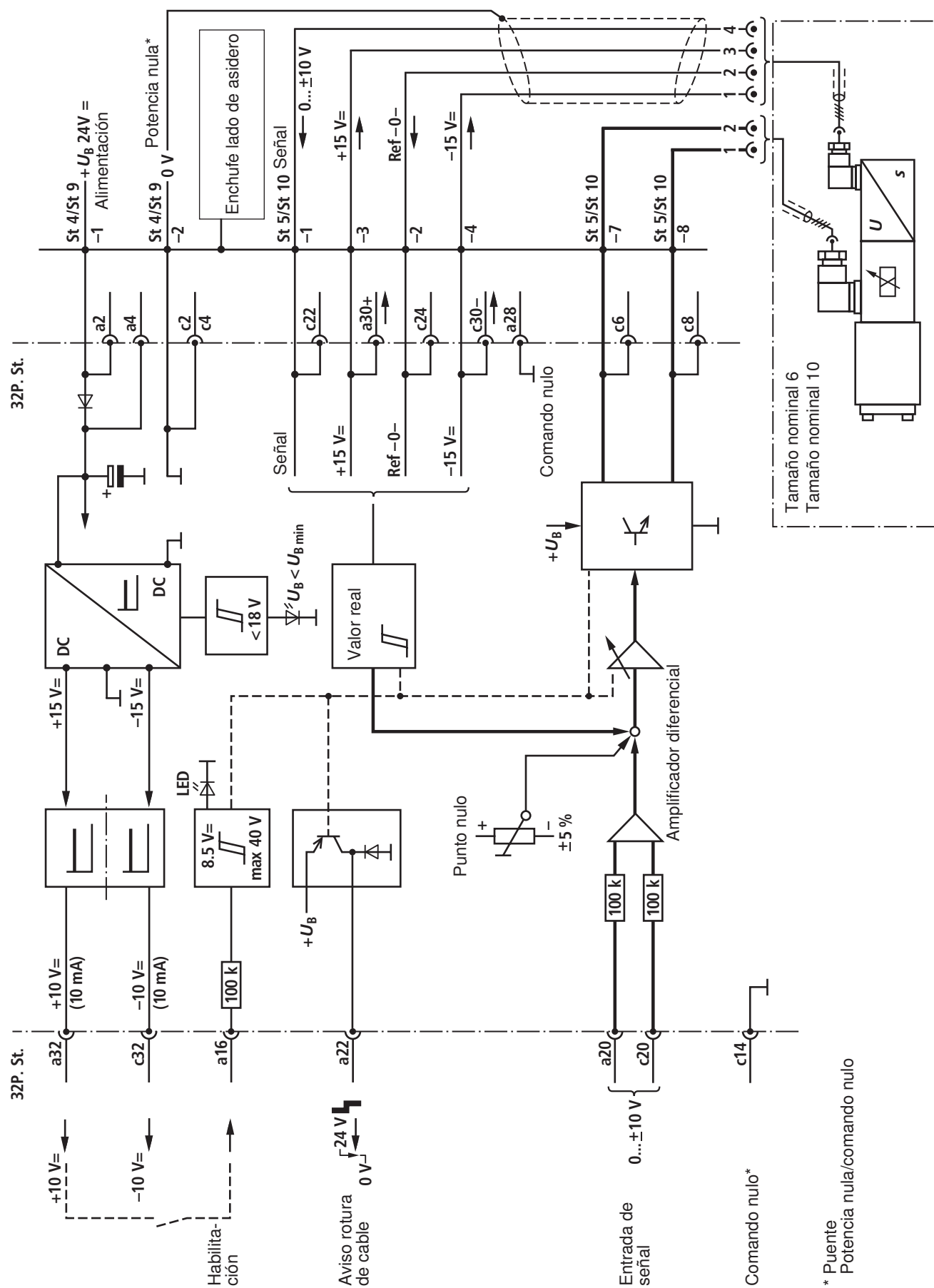
Indicadores

Para rotura de cable, habilitación y subtensión.

Regulador de tensión continua (convertidor CC/CC)

Para alimentación de transmisores de valores nominales, captadores de posición y alimentación interna común para ambos canales.

Esquema en bloques con asignación de conexiones



Datos técnicos (¡consúltenos en caso de utilizar el equipo fuera de los valores indicados!)

Alimentación de tensión U_B en ST 4 y ST 9	Nominal 24 V = Tensión de batería 21...40 V, Tensión alterna rectificadora $U_{ef} = 21...28$ V (una fase, rectificador recorrido completo)	
Condensador de aplanamiento	Proposición: Módulo condensador VT 11110 (ver catálogo 30750) (sólo necesario cuando la ondulación de $U_B > 10\%$)	
Baja tensión $U_B > 18$ V	El LED (rojo) del lado de asidero se enciende	
Consumo de corriente VT-KRRA2-527 – tarjeta conductora	Máx. 1,5 A por válvula; el consumo de corriente puede aumentar a 2,5 A para mín. U_B y longitud extrema del cable	
VT-KRRA2-537	Máx. 2,7 A por válvula; el consumo de corriente puede aumentar a 3,5 A para mín. U_B y longitud extrema del cable	
Consumo de potencia VT-KRRA2-527 – solenoide máx.	37 VA, nominal, por válvula	
VT-KRRA2-537	55 VA, nominal, por válvula (típico)	
Valor nominal en a20/c20	0...±10 V; $R_i = 100$ kΩ (amplificador diferencial), capacidad de sobrecarga < ±20 V	
Fuente de señal	Sistema de regulación electrónico externo, referencia ±10 V de b32, z32	
Habilitación etapa final	En a16 $U = 8,5...40$ V; $R_i = 100$ kΩ, el LED (verde) del lado de asidero se enciende	
Captador de posición en ST 5 y ST 10	Alimentación	Cl. 4: -15 V/200 mA, resistente a cortocircuito
	Alimentación	Cl. 3: +15 V/200 mA, resistente a cortocircuito
	Señal	Cl. 1: 0 ... ±10 V; $R_L \geq 10$ kΩ
Tensión de referencia para electrónica externa	c32: -10 V/10 mA, resistente a cortocircuito a32: +10 V/10 mA, resistente a cortocircuito	
Corriente de solenoide máx.	VT-KRRA2-527	A 2,9
	VT-KRRA2-537	A 3,7
Aviso de falla a22	Falla: 0 V; ninguna falla: 24 V, máx. 100 mA	
Rotura de cable	h : LED (amarillo) del lado de asidero se enciende	
Cable entre amplificador y válvula	Cable de solenoide: hasta 20 m Ø 1,5 mm ² 20 hasta 60 m Ø 2,5 mm ² Captador de posición: 4 x 0,5 mm ² (apantallado)	
Formato de la tarjeta conductora	mm	(233,4 x 160 x aprox. 30) / (B x L x H), formato europeo doble
Conexión del enchufe	Señales	Enchufe DIN 41612, forma constructiva D (a-c)
	Válvula y alimentación	Conexiones de atornillar/enchufe en el lado de asidero
Temperatura ambiente	°C	0...+70
Rango de temperatura de almacenamiento	°C	-20...+70
Masa	m	0,54 kg

Aviso:

Potencia nula y comando nulo c14/c12 se deben puentear.

Para una distancia a la fuente de red < 1 m directo a enchufe DIN en c2/c4.

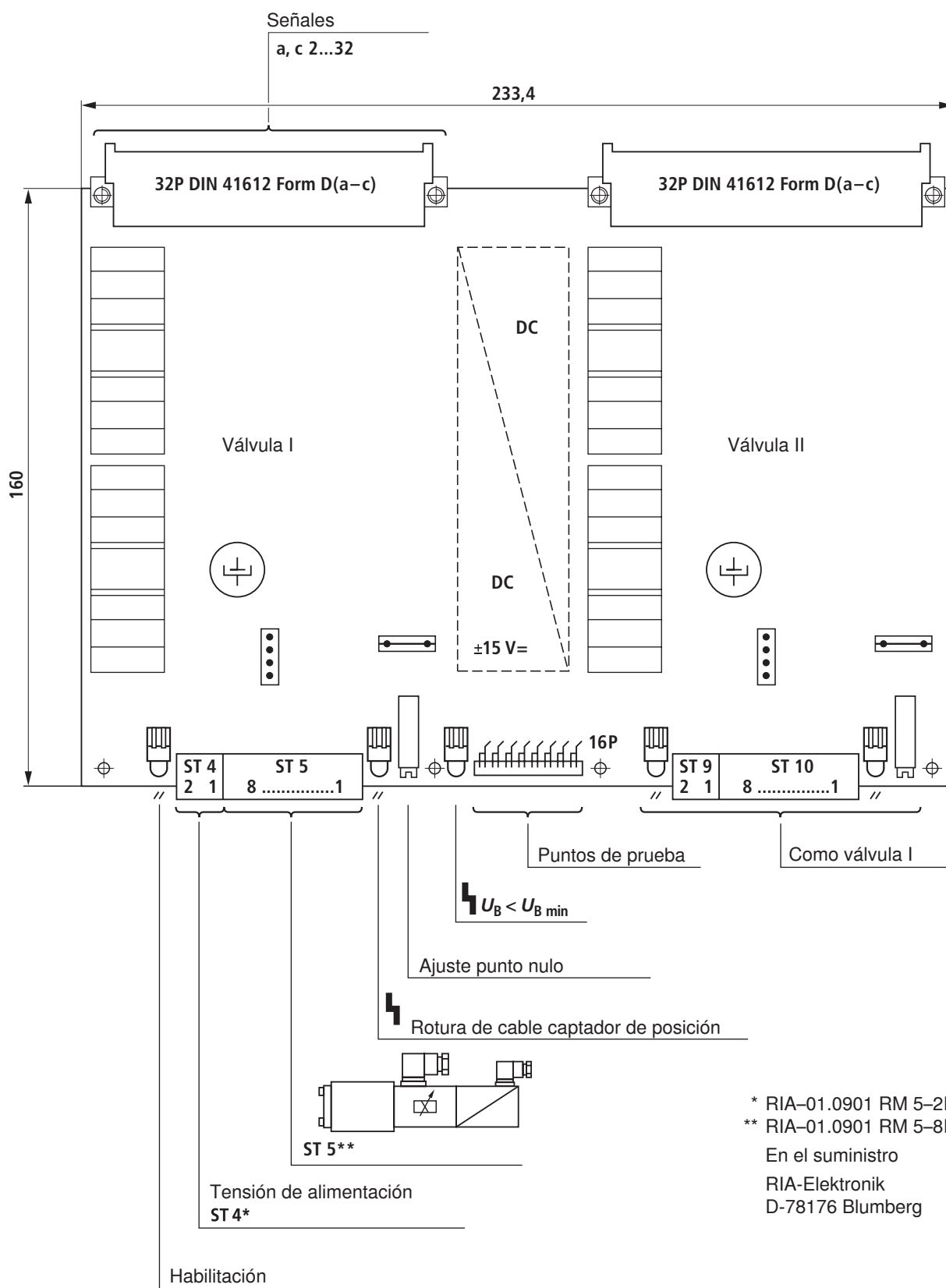
Para distancias mayores conectar comando nulo separado a masa.

Conectar tensión de alimentación en enchufes ST 4 y ST 9.

Ajuste

Ajuste del punto nulo con potenciómetro compensador.

Disposición, dimensiones (medidas en mm)



Indicaciones de proyecto y mantenimiento e informaciones adicionales

- La tarjeta de amplificador sólo puede ser instalada o retirada sin tensión.
- La distancia a conductores de antena, equipos radioeléctricos y de radar debe ser lo suficientemente grande ($> 1\text{ m}$).
- No colocar los conductores de señal y solenoides en las proximidades de cables de potencia.
- Para los conductores de señal y solenoides recomendamos el empleo de cables apantallados.
El apantallado del cable debe ser dispuesto de manera plana y lo más corto posible en el armario de conexiones.
- El solenoide de válvula no debe emplearse con diodos de paso libre u otros circuitos protectores.
- Las longitudes y secciones de cable especificadas en página 4 deben ser respetadas.

Notas

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Todos los derechos de Bosch Rexroth AG, también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de tramitación. Los datos indicados sirven sólo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre una cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

Notas
