

# Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para Lenze i550 motec

1 x conexión para cable perfilado

Conexión periférica via  
1 x conector macho para cable M12, codificado D, recto, 4 polos

para convertidor de frecuencia Lenze 550 motec

Control via Modbus TCP

Utilizable en instalaciones con seguridad pasiva hasta SIL3/PLe



(Figura similar)



Figura	Tipo	Accionamiento	Número de accionamientos	Tensión de entrada (alimentación del sensor) <sup>(1)</sup>	Tensión de salida (alimentación actuadores) <sup>(2)</sup>	Conexión ASi <sup>(3)</sup>	Conexión	Dirección ASi <sup>(4)</sup>	Nº art.
	IP67, 35 mm de profundidad	Lenze i550 motec	1	Desde ASi	-	Cable perfilado ASi	1 x conector macho para cable M12, codificado D, recto, 4 polos	1 dirección ASi-5	<b>BWU4974</b>

- (1) **Tensión de entrada (alimentación del sensor):** Las entradas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.
- (2) **Tensión de salida (alimentación de los actuadores):** Las salidas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.
- (3) **Conexión ASi:** La conexión a ASi y a AUX (alimentación auxiliar 24 V) se lleva a cabo vía cable perfilado ASi amarillo o negro con tecnología de perforación .
- (4) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 AB direcciones/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones Simples (máx. 31 direcciones Simples/circuito ASi), utilización mixta posible.  
En los módulos de dos participantes, está apagado el segundo participante mientras el primero tenga asignado la dirección "0".  
A petición del cliente suministramos también los participantes con perfiles ASi especiales.

<b>Nº art.</b>	<b>BWU4974</b>
<b>Interfaz</b>	
Interfaz	Modbus TCP
Velocidad de transmisión	10/100 MBaud (half-duplex/full-duplex)
<b>Conexiones</b>	
Conexión ASi	Cable perfilado y tecnología piercing
Conexión periférica	1 x conector macho para cable M12, codificado D, recto, 4 polos
Cable	1 m máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
<b>ASi</b>	
Dirección	1 dirección ASi-5
A partir de especificación ASi	ASi-5
Tensión	30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	165 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA

# Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para Lenze i550 motec

N° art.	BWU4974
<b>Indicadores</b>	
LED ASI (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico <sup>(1)</sup> o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi
LED FLT (rojo)	Encendido: dirección participante ASi 0 o participante ASi offline Parpadeante: error periférico <sup>(1)</sup> Apagado: participante ASi online
LED link (verde)	On: La conexión M1 está conectado a una red. Off: La conexión M1 no está conectado a una red.
LED ACT (amarillo)	Parpadeante: Intercambio de datos con el motor activo Off: No hay intercambio de datos con el motor.
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Si <sup>(2)</sup>
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado Ideal para canal de cables (≥35 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP67 <sup>(3)</sup>
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Solicitud admisible por choques y vibraciones	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	60 / 45 / 35

(1) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

(2) El módulo es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva al no disponer de ninguna conexión a un potencial AUX.

(3) La clase de protección IP67 sólo puede alcanzarse si todas las conexiones abiertas están protegidas por tapones de protección adecuados con la misma clase de protección (ver accesorios).

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Error en el convertidor	Error de comunicación con el convertidor
BWU4974	-	•	•

## Programación (Asignación de bits ASi)

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4974	<b>Datos de entrada digital</b>								
	0	Reservado				I4 (i550 motec) <sup>(1)</sup>	I3 (i550 motec) <sup>(1)</sup>	I2 (i550 motec) <sup>(1)</sup>	I1 (i550 motec) <sup>(1)</sup>
	1	Motor listo	Motor en marcha	En referencia	Rotación invertida	Error de motor	Error específico del motor	Reservado	
	2	Velocidad actual, high byte (0 ... 100%, resolución 0,01%), UINT16							
	3	Velocidad actual, low byte (0 ... 100%, resolución 0,01%), UINT16							
	4	Corriente actual (mA), high byte, UINT16							
5	Corriente actual (mA), low byte, UINT16								

# Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para Lenze i550 motec

(1) Entradas locales del Motec i550. Sin procesamiento en el módulo. La información se transmite al control de nivel superior. Para más información, consulte la documentación del fabricante.

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4974	<b>Datos de salida digital</b>								
	0	Reservado							
	1	Habilitación	Paro/Marcha	Dirección de rotación	Freno	Reinicio	Rueda libre	Reservado	
	2	Consigna de velocidad, high byte (0 ... 100%, resolución 0,01%), UINT16							
	3	Consigna de velocidad, low byte (0 ... 100%, resolución 0,01%), UINT16							
	4	Rampa (ms), high byte, UINT16							
5	Rampa (ms), low byte, UINT16								

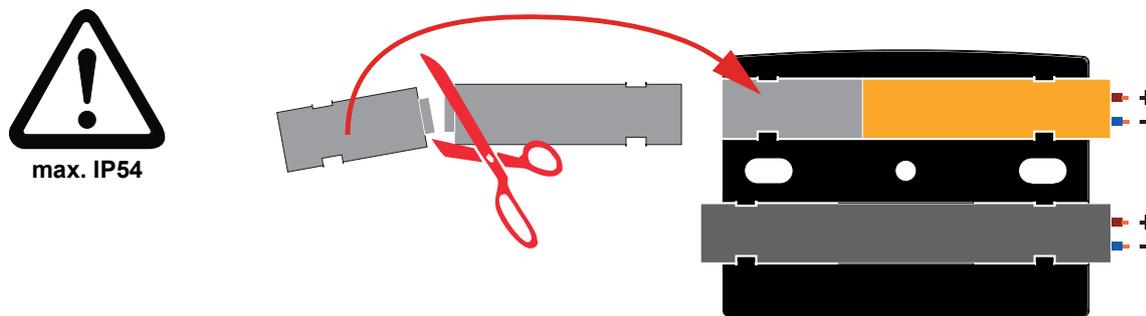
## Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
TX +	Comunicación con motor, (denominación en el motor: RX +)
TX -	Comunicación con motor, (denominación en el motor: RX -)
RX +	Comunicación con motor, (denominación en el motor: TX +)
RX -	Comunicación con motor, (denominación en el motor: TX -)
ASi+	Circuito ASi, potencial positivo
ASi-	Circuito ASi, potencial negativo
n.c. (not connected)	No conectado

## Conexiones: conector macho para cable M12, codificado D, recto, 4 polos

N° art.	conexión M12	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	
BWU4974	X1	TX+	RX+	TX-	RX-	

## Terminación de línea con perfiles de junta



## Accesorios:

- Distribuidor pasivo AUX en 1 x conector macho para cable M12, recto, 4 polos, profundidad 19 mm, IP67 (N° art. BWU5145)
- Empaque perfilado IP67 (tapón IDC), 60 mm (N° art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)