

- Rectangular, altura de 300 mm
- Cara activa frontal, resistencia a los rayos UV
- 4 conexiones para antenas RFID UHF pasivas
- 4 canales digitales configurables como entradas PNP o salidas de 2 A
- Potencia máxima de salida de 2-W (ERP)
- CODESYS V3 programable según IEC 61131-3
- Dispositivo PROFINET®, dispositivo EtherNet/IP™ o maestro/esclavo Modbus® TCP
- Interfaz de datos "U" para un uso conveniente de la funcionalidad de RFID
- Se puede obtener una integración compatible del controlador con sistemas PLC sin un módulo de función especial
- Servidor web integrado
- Pantallas LED y diagnóstico
- Dispositivo solamente compatible con operaciones dentro de la Unión Europea (UE) en 865...868 MHz

**Principio de funcionamiento**




Los cabezales de lectura/escritura UHF crean una zona de transmisión, cuyo tamaño varía en función de la combinación de cabezal de lectura/escritura y soporte de datos.

Las tolerancias de los componentes, las condiciones de instalación en la aplicación, las condiciones ambientales y la influencia del material (sobre todo metal) pueden modificar las distancias.

Por eso es indispensable realizar un ensayo bajo las condiciones reales de aplicación (sobre todo lectura y escritura en movimiento).

<b>Designación de tipo</b>	TN-UHF-Q300-EU-CDS
Nº de identificación	100000895
<b>Aprobación</b>	&#x0020;
Aprobaciones	CE
<b>Datos eléctricos</b>	&#x0020;
Tensión de servicio	18...30 VCC
Corriente DC nominal	≤ 1000 mA
Transmisión de datos	campo electromagnético alterno
Frecuencia de operación	865...868 MHz
Estándares de radio y protocolo	ISO 18000-6C EN 302208 EPCglobal Gen 2
Distancia del canal	200 kHz
Potencia de salida	≤ 2W (ERP), ajustable
Polarización de antena	circular/lineal, ajustable
Anchura del lóbulo de la antena	65°
Salida eléctrica	Read/Write
<b>Datos mecánicos</b>	&#x0020;
Condición para el montaje	No enrasado
Temperatura ambiente	-20...+50 °C
Diseño	Rectangular
Medidas	300x 300x 61.7mm
Material de la cubierta	Aluminio, AL, Plata
Material de la cara activa	Poliamida reforzada con fibra de vidrio, PA6-GF30, negro
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
Número de canales	4
Conexión eléctrica	RP-TNC
Impedancia de entrada	50 Ohmio
<b>Datos de sistema</b>	&#x0020;
Cantidad en caja	1
<b>Descripción del sistema</b>	&#x0020;
Procesador	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Memoria ROM	256 MB Flash
Memoria RAM	512 MB DDR3

<b>Programación</b>	CODESYS V3
Autorizado para la versión CODESYS	V 3.5.11.20
Idioma de programación	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Tareas de aplicación	10
Cantidad de POEs	1024
Interfaz de programación	Ethernet
Duración del ciclo	1 ms para comandos 1000 IL (sin ciclo E/S)
Datos de entrada	8
Datos de salida	8
Interfaz de datos RFID	UHF
<b>Datos de sistema</b>	&#x0020;
Velocidad de transmisión de Ethernet	10 Mbps/100 Mbps
Técnica de conexión de Ethernet	1 M12, 4 polos con codificación D
Servidor web	Preprogramado a: 192.168.1.254
<b>Modbus TCP</b>	&#x0020;
Direccionamiento	IP estática, BOOTP, DHCP
Códigos de función compatibles	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Cantidad de conexiones TCP	8
Cantidad de datos de salida (PAA)	máx. 1024
Cantidad de datos de entrada (PAE)	máx. 2014
<b>EtherNet/IP™</b>	&#x0020;
Direccionamiento	conforme a las especificaciones Ether-Net/IP™
Anillo a nivel de dispositivos (DLR)	compatible
Input Assembly Instance	103
Cantidad de datos de entrada (PAE)	248
Output Assembly Instance	104
Cantidad de datos de salida (PAA)	248
Conexiones Clase 1	10
Conexiones Clase 3	3
Configuration Assembly Instance	106
<b>PROFINET</b>	&#x0020;
Direccionamiento	DCP
MinCycleTime	4 ms
diagnóstico	conforme a la gestión de alarmas PROFINET
Direccionamiento automático	compatible
Protocolo de redundancia de medio (MRP)	compatible
Cantidad de datos de entrada (PAE)	máx. 512
Cantidad de datos de salida (PAA)	máx. 512
<b>Entradas digitales</b>	&#x0020;
Número de canales	4
Connectivity inputs	M12, 5 polos
Tipo de entrada	PNP
Umbral de conmutación	EN 61131-2 tipo 3, pnp
Tensión de señal, nivel bajo	< 5 V
Tensión de señal, nivel alto	>11 V
Corriente de señal, nivel bajo	< 1.5 mA
Corriente de señal, nivel alto	>2 mA
Tipo de diagnóstico de entrada	diagnóstico de canal
<b>Salidas digitales</b>	&#x0020;
Número de canales	4
Connectivity outputs	M12, 5-polig
Tipo de salida	PNP
Tipo de diagnóstico de salida	diagnóstico de canal
Dibujos acotados	

	<p>Nota Cable de alimentación: UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520 UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520 UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520 UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520</p>
	<p>Nota Cable del actuador y del sensor/cable de conexión PUR (ejemplo): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL N.º ident. 6625608 Cable de conexión con pieza en Y para DXP FSM4-2WAK3-1/1/P00 N.º ident. 8009560</p>
	<p>Nota Cable Ethernet (ejemplo): RSSD-RJ45-441-2M/S2174 N.º ident. 6915781</p>

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
TN-UHF-ANT-Q140-EU-NA	100003864	Antena UHF RFID pasiva externa, dimensiones de 140 ×140 mm	
TN-UHF-ANT-Q190-EU	100003863	Antena UHF RFID pasiva externa, dimensiones de 190 ×190 mm	
TN-UHF-ANT-Q191-EU	100003861	Antena UHF RFID pasiva externa, dimensiones de 191 ×191 mm	
TN-UHF-ANT-Q260-EU	100003862	Antena UHF RFID pasiva externa, dimensiones de 260 ×260 mm	