

- Dreptunghiular, înălțime 300 mm
- Fața activă în partea frontală, rezistență UV
- 4 conexiuni pentru antene pasive UHF RFID
- 4 canale digitale configurabile ca intrări PNP și/sau ieșiri 0,5 A pe canal
- Putere de ieșire maximă 2-W (ERP)
- Programabil cu CODESYS V3 conform IEC 61131-3
- Runtime Codesys V3 PLC
- Codesys OPC-UA Server
- Dispozitiv PROFINET®, dispozitiv EtherNet/IP™ sau master/slave Modbus® TCP
- Interfață date "U" pentru utilizarea ușoară a funcției RFID
- Integrarea compatibilă cu controlerul în sistemele PLC este posibilă fără modul de funcții speciale
- Web server integrat
- Display-uri cu LED-uri și diagnoză
- Dispozitiv adecvat doar pentru Uniunea Europeană (UE) la 865...868 MHz

Descriere tip	TN-UHF-Q300-EU-CDS
Număr identificare	100000895
Certificări	CE
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	18...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 1000 mA
Transfer de date	câmp AC electromagnetic
Tehnologie	UHF (860...960 MHz)
Regiunea de utilizare (UHF)	Europa, India (865...868 MHz)
Standarde de comunicare prin radio și protocoale	ISO 18000-6C EPCglobal Gen 2
Distanța dintre porturi	200 kHz
Putere de ieșire	≤ 2 W (ERP), ajustabil
Polarizarea antenei	Circular/liniar, reglabil
Semi-lărgimea unghiulară a antenei	65°
Funcție de ieșire	Read/Write
Protocol de rețea	PROFINET Modbus TCP EtherNet/IP™ TCP/IP
Caracteristici Mecanice	
Condiții de montare	Degajat
Temperatura mediului	-20...+50 °C
Design	Rectangular
Dimensiuni	300x300x61.7mm
Materialul carcasei	Aluminiu, AL, Argintiu
Materialul feței active	Poliamidă armată cu fibră de sticlă, PA6-GF30, negru
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
Număr de canale	4
Conexiune electrică	RP-TNC
Impedanța de intrare	50 Ohm
Date de sistem	
Packaging unit	1
Descriere sistem	
Procesor	ARM Cortex A8, 32 bit, 800 MHz
Memorie ROM	256 MB Flash
Memorie RAM	512 MB DDR3



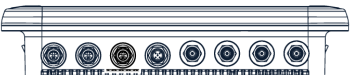
Principiu de funcționare

Capetele de citire/scriere UHF formează o zonă de transmisie, a cărei dimensiune variază în funcție de combinația cap citire/scriere și purtătoarea de date.

Distanțele ce se pot atinge pot să varieze datorită toleranței componentelor, condițiilor de montaj, condițiilor de mediu și calității materialului, în special la montarea în metal.

Testarea aplicației în condiții de operare reale este esențială, în special în cazul citirii/scrierii în mișcare!

Programare	CODESYS V3
Lansat pentru versiunea CoDeSys	V 3.5.11.20
Limbaje de programare	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Task-uri	10
Numar de blocuri POU	1024
Interfață de programare	Ethernet
Timp de ciclu	< 1 ms pentru 1.000 instrucțiuni IL (fără ciclul I/O)
Date de intrare	8
Date de ieșire	8
Interfață de date RFID	UHF
Date de sistem	
Transmission rate Ethernet	10 Mbps/100 Mbps
Connection technology Ethernet	1 x M12, 4-pini, codat D
Web server	Implicit: 192.168.1.254
Modbus TCP	
Adresare	Static IP, BOOTP, DHCP
Funcții cod suportate	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Număr de conexiuni TCP	8
Număr date de ieșire (PAA)	max. 1024
Număr date de intrare (PAE)	max. 2014
EtherNet/IP™	
Adresare	conform specificației EtherNet/IP™
Inel nivel dispozitiv (DLR)	suportat
Assembly Instance pentru Intrări	103
Număr date de intrare (PAE)	248
Assembly Instance pentru Ieșiri	104
Număr date de ieșire (PAA)	248
Conexiuni clasă 1 (CIP)	10
Conexiuni clasă 3 (TCP)	3
Assembly Instance pentru Configurare	106
PROFINET	
Adresare	DCP
Timp ciclu minim	4 ms
Diagnoză	conform tratării alarmelor PROFINET
Adresare automată	suportat
Protocol de redundanță a mediului de transmisie (MRP)	suportat
Număr date de intrare (PAE)	max. 512
Număr date de ieșire (PAA)	max. 512
intrări digitale	
Număr de canale	4
Connectivity inputs	M12, 5-pini
Tip de intrare	PNP
Prag de comutare	EN 61131-2 type 3, PNP
Nivel de tensiune în stare "Low"	< 5 V
Nivel de tensiune pentru semnal "High"	> 11 V
Nivel de curent pentru semnal "Low"	< 1.5 mA
Curent pentru nivel "High" al semnalului	> 2 mA
Tipul de diagnoză a intrărilor	dignoză la nivel de canal
ieșiri digitale	
Număr de canale	4
Connectivity outputs	M12, 5-polig
Tip de ieșire	PNP
Tipul de diagnoză a ieșirilor	dignoză la nivel de canal
Desen cu dimensiuni	

	<p>Notă Cablu de alimentare: 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>Notă Cablu actuator și senzor/cablu de conectare PUR (exemplu): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Nr. ident. 6625608 Cablu de conexiune cu piesă-Y pentru DXP-uri VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TEL Nr. ident. 6628199</p>
	<p>Notă Cablu Ethernet (exemplu): RSSD-RJ45S-4416-5M Nr. ident. 6441633</p>

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
TN-UHF-ANT-Q140-EU-NA	100003864	Extern, antenă pasivă UHF RFID, dimensiuni 140 x 140 mm	<p>Technical drawing of the TN-UHF-ANT-Q140-EU-NA antenna. The top view shows a square antenna with a side length of 140 mm [5.51]. Key dimensions include: 66 mm [2.60] for the top edge of the antenna element, 33 mm [1.30] for the top offset, 48.2 mm [1.90] for the vertical distance from the bottom edge to the center of the antenna element, 14 mm [0.55] for the vertical distance from the center to the bottom edge, 8.5 mm [0.34] for the horizontal offset from the center to the right edge, and 26 mm [1.02] for the thickness of the antenna housing. A side view shows the antenna with an M5 screw and a Type N female connector. An arrow labeled 'UP' indicates the orientation of the antenna element.</p>
TN-UHF-ANT-Q190-EU	100003863	Extern, antenă pasivă UHF RFID, dimensiuni 190 x 190 mm	<p>Technical drawing of the TN-UHF-ANT-Q190-EU antenna. The top view shows a square antenna with a side length of 190 mm [7.48]. Key dimensions include: 66 mm [2.60] for the top edge of the antenna element, 12 mm [0.47] for the top offset, 40 mm [1.58] for the vertical distance from the bottom edge to the center of the antenna element, 12 mm [0.47] for the vertical distance from the center to the bottom edge, and 25 mm [0.98] for the horizontal offset from the center to the right edge. A side view shows the antenna with a thickness of 30.1 mm [1.19].</p>
TN-UHF-ANT-Q191-EU	100003861	Extern, antenă pasivă UHF RFID, dimensiuni 191 x 191 mm	<p>Technical drawing of the TN-UHF-ANT-Q191-EU antenna. The top view shows a square antenna with a side length of 192.7 mm [7.59]. Key dimensions include: 44.5 mm [1.75] for the top edge of the antenna element, 88.9 mm [3.50] for the top offset, 44.5 mm [1.75] for the vertical distance from the bottom edge to the center of the antenna element, 51.9 mm [2.04] for the vertical distance from the center to the bottom edge, 88.9 mm [3.50] for the horizontal offset from the center to the right edge, and 192.7 mm [7.59] for the total side length. A side view shows the antenna with a thickness of 19 mm [0.75], a Type N female connector, and 4 x 1/4-20 screws. The distance from the top edge to the connector is 23.6 mm [0.93] and 21.5 mm [0.85].</p>
TN-UHF-ANT-Q260-EU	100003862	Extern, antenă pasivă UHF RFID, dimensiuni 260 x 260 mm	<p>Technical drawing of the TN-UHF-ANT-Q260-EU antenna. The top view shows a square antenna with a side length of 261 mm [10.28]. Key dimensions include: 100 mm [3.94] for the top edge of the antenna element, 12 mm [0.47] for the top offset, 24.7 mm [0.97] for the vertical distance from the bottom edge to the center of the antenna element, 12 mm [0.47] for the vertical distance from the center to the bottom edge, 49.8 mm [1.96] for the horizontal offset from the center to the right edge, and 261 mm [10.28] for the total side length. A side view shows the antenna with a thickness of 29.5 mm [1.16], an M5 screw, and a Type N female connector. The distance from the top edge to the connector is 17.5 mm [0.69].</p>