

- Kształt prostokątny, wysokość 300 mm
- Powierzchnia aktywna z przodu, odporność na działanie promieni UV
- 4 złącza do pasywnych anten UHF RFID
- 4 konfigurowalne kanały cyfrowe jako wejścia i/lub wyjścia PNP o prądzie 0,5 A na kanał
- Maksymalna moc wyjściowa 2 W (ERP)
- Programowanie za pomocą systemu CODESYS V3 zgodnie z normą IEC 61131-3
- Środowisko uruchomieniowe PLC Codesys V3
- Serwer OPC-UA Codesys
- Urządzenie PROFINET®, urządzenie EtherNet/IP™ lub Modbus® TCP typu master/slave
- Interfejs danych „U” do wygodnego korzystania z funkcji RFID
- Zgodna ze sterownikiem integracja z systemami PLC jest możliwa bez modułu funkcji specjalnych
- Zintegrowany serwer WWW
- Wyświetlacze LED i diagnostyka
- Urządzenie przeznaczone wyłącznie do użytkowania na terenie Unii Europejskiej (UE) w paśmie częstotliwości 865...868 MHz

Zasada działania




Kształt strefy transmisji głowic odczytująco-zapisujących UHF zależy od samej głowicy i nośnika danych.

Osiągane rzeczywiste wartości mogą się różnić ze względu na tolerancję komponentów, warunki montażowe, warunki otoczenia i wpływ materiałów znajdujących się w pobliżu (szczególnie metalu).

Dlatego niezbędny jest test aplikacji w warunkach rzeczywistych, szczególnie z uwzględnieniem ciągłego zapisu/odczytu w locie.

Typ	TN-UHF-Q300-EU-CDS
Nr kat.	100000895
Certyfikaty	CE
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	18...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 1000 mA
Dane transferu	zmienne pole elektromagnetyczne
Technologia	UHF (860...960 MHz)
Region użytkowania (UHF)	Europa, Indie (865...868 MHz)
Komunikacja radiowa i standard protokołu	ISO 18000-6C
Channel spacing	EPCglobal Gen 2
Output power	200 kHz
Antenna polarization	≤ 2W (ERP), regulowane
Antenna HPBW	circular/linear, adjustable
Funkcja wyjścia	65°
Protokół sieciowy	Odczyt/zapis
	PROFINET
	Modbus TCP
	EtherNet/IP™
	TCP/IP
Dane mechaniczne	
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Temperatura pracy	-20...+50 °C
Wykonanie	Prostokątny
Wymiary	300x 300x 61.7mm
Materiał obudowy	Aluminium, AL, Srebrny
Materiał powierzchni aktywnej	Poliamid wzmacniany włóknem szklanym, PA6-GF30, czarny
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
Liczba kanałów	4
Połączenie elektryczne	RP-TNC
Impedancja wejściowa	50 Ohm
Dane systemowe	
Packaging unit	1
Opis systemu	
Processor	Ramię Cortex A8, 32 bity, 800 MHz
ROM memory	256 MB Flash
RAM memory	512 MB DDR3

Programowanie	CODESYS V3
kompatybilność z wersją CoDeSys	V 3.5.11.20
Języki programowania	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Zadania aplikacyjne	10
Liczba POU	1024
Interfejs programujący	Ethernet
Czas cyklu	1 ms dla 1000 komend IL (bez cyklu I/O)
Dane wejściowe	8
Parametry wyjścia	8
Interfejs danych RFID	UHF
Dane systemowe	
Prędkość transmisji ethernetowej	10 Mbps/100 Mbps
Connection technology Ethernet web serwer	1 x M12, 4-stykowe, kodowanie D domyślnie: 192.168.1.254
Modbus TCP	
Adresowanie	Statyczne IP, BOOTP, DHCP
Obsługiwane kody funkcji	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Liczba połączeń TCP	8
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 1024
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 2014
EtherNet/IP™	
Adresowanie	zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP™
Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR)	wsparcie
Adres instancji wejścia	103
Liczba danych wejściowych (PAE)	248
Adres instancji wyjścia	104
Liczba danych wyjściowych (PAA)	248
Połączenia Class 1 (CIP)	10
Połączenia Class 3 (TCP)	3
Konfiguracja instancji	106
PROFINET	
Adresowanie	DCP
Min. czas cyklu	4 ms
Diagnostyka	zgodnie z PROFINET Alarm Handling
Automatyczne adresowanie	wsparcie
Protokół redundancji medium (Media Redundancy Protocol - MRP)	wsparcie
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 512
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 512
Digital inputs	
Liczba kanałów	4
Connectivity inputs	M12, 5-stykowe
Input type	PNP
Próg przełączania	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Sygnal napięciowy niskiego poziomu	< 5 V
Sygnal napięciowy wysokiego poziomu	> 11 V
Sygnal prądowy niskiego poziomu	< 1,5 mA
Sygnal prądowy wysokiego poziomu	> 2 mA
Type of input diagnostics	Channel diagnostics
Digital outputs	
Liczba kanałów	4
Connectivity outputs	M12, 5-polig
Output type	PNP
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
Rysunek wymiarowy	

	<p>Uwaga Przewód zasilający: 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>Uwaga Kabel połączeniowy elementu wykonawczego i czujnika/kabel PUR (przykład): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Nr katalogowy 6625608 Przedłużacz z trójnikiem do rozdzielania sygnałów z wejść/wyjść DXP VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TEL Nr katalogowy 6628199</p>
	<p>Uwaga Kabel Ethernet (przykład): RSSD-RJ45S-4416-5M Nr katalogowy 6441633</p>

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TN-UHF-ANT-Q140-EU-NA	100003864	Zewnętrzna, pasywna antena UHF RFID, wymiary 140 x 140 mm	
TN-UHF-ANT-Q190-EU	100003863	Zewnętrzna, pasywna antena UHF RFID, wymiary 190 x 190 mm	
TN-UHF-ANT-Q191-EU	100003861	Zewnętrzna, pasywna antena UHF RFID, wymiary 191 x 191 mm	
TN-UHF-ANT-Q260-EU	100003862	Zewnętrzna, pasywna antena UHF RFID, wymiary 260 x 260 mm	