

ERU4 RFID UHF Reader-System

ERU4-ETG-E4

Order-No. 52010190

KATHREIN
RFID

The Kathrein ERU4-ETG-E4 RFID UHF Reader is a new indoor version of the successful RRU/ARU product family. This system allows the user to select a wide variety of functional modules in order to find optimal solutions for today's RFID demands. Furthermore, the series features selectable configuration sets for RFID applications via the configuration software Reader Start V2, enabling fast reader configurations for different user scenarios.



Order-No.		52010190
Frequency range	MHz	865-868
Output power (max.)	dBm	+30
Emitted power (max.)	dBm	+33 ERP
Protocols		EPC Class1 Gen2/ISO 18000-6C
Nominal impedance (antenna ports)	Ω	50
RX input sensitivity	dBm	typ. -80
Antenna interface		4 port TX/RX interface with TNC-rev. (female) connectors
Communication interfaces		Ethernet 10 MBit/s USB 2.0 type B
Operating system reader		Kathrein-Firmware @ ARM 9 Proc.
Digital interfaces (GPIO)		4 digital inputs; 4 digital outputs
Current load digital interfaces (DO)	mA	50 each
Supply voltage	V DC	+24 $\pm$ 10%
Current consumption	mA	typ. 700 (without GPIO)
Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-20 to +50 (not condensing)
Storage temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-40 to +85
Dimensions	mm	250 x 225 x 45
Weight	kg	2.0
Degree of protection		Indoor use only
Conform to		EN 60529, EN301489-1, EN 302208-1, EN 302208-2, EN 60950-1:2006

Housing material:

- Steel sheet, zinc coated

Technical Features:

- System compliant to EPC Class 1 Gen2/ISO 18000-6C standards
- Combined TX/RX antenna ports (4 x external)
- Dense Reader Mode (DRM)
- Output power range adjustable from 17 dBm up to 30 dBm (50 mW - 1 W)

Scope of delivery:

- CD-ROM with manual and data sheet (PDF)
- Grounding set M6
- self-adhesive feet for installation in office environments

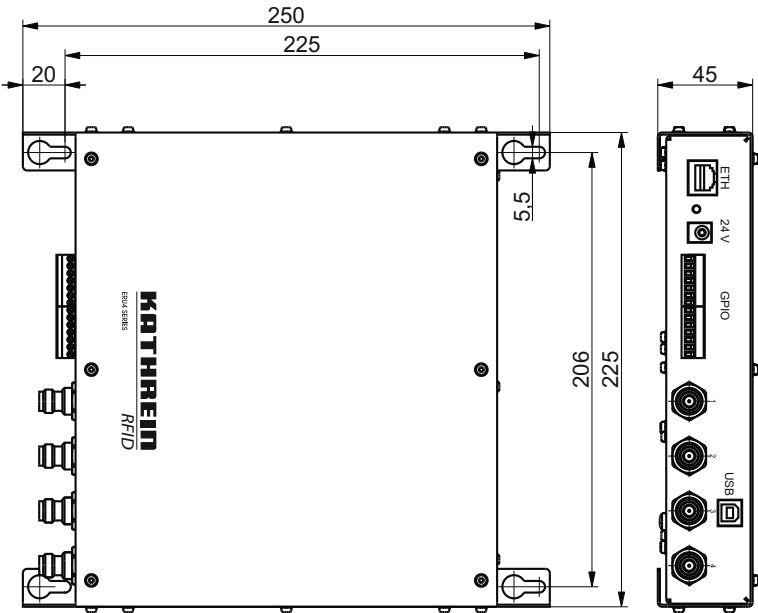
Accessories: (additional)

- RFID ERU4 Power adaptor R-ERPA 115-230V/24V (Order-No. 52010192)



ERU4 RFID UHF Reader-System
ERU4-ETG-E4
Order-No. 52010190

Dimensions in mm:



Electrical interfaces:

Power supply:

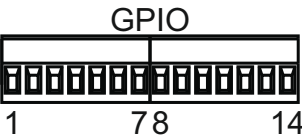
Power supply is configured as a barrel connector 2.5 mm.



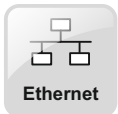
Pin	Allocation
inner conductor	+24 V DC
outer conductor	GND

Digital inputs and outputs (GPIO):

The digital inputs and outputs are allocated over a fourteen-pin terminal strip. Control and evaluation are carried out through the internal software.



Pin	Allocation
1	Vcc
2	GND
3	INPUT 0
4	INPUT 1
5	INP_CMN
6	INPUT 2
7	INPUT 3
8	Vcc
9	GND
10	OUTPUT 0
11	OUTPUT 1
12	OUT_CMN
13	OUTPUT 2
14	OUTPUT 3



ERU4 RFID UHF Reader-System

ERU4-ETG-E4

Bestell-Nr. 52010190

KATHREIN
RFID

Der Kathrein ERU4-ETG-E4 RFID UHF Reader ist die neue Indoor Variante der erfolgreichen RRU/ARU Produktfamilie. Bei diesem System kann der Anwender eine große Vielfalt an Funktionsbausteinen auswählen, um optimale Lösungen für die heutigen RFID-Anforderungen zu finden. Über die in der Konfigurationssoftware Reader Start V2 auswählbaren RFID-Applikationen ist eine schnelle und optimale Konfiguration des Systems möglich.



Bestell-Nr.		52010190
Frequenzbereich	MHz	865-868
Ausgangsleistung (max.)	dBm	+30
Abgestrahlte Leistung (max.)	dBm	+33 ERP
Protokolle		EPC Class1 Gen2/ISO 18000-6C
Nenn-Impedanz (Antennenanschlüsse)	Ω	50
RX-Eingangsempfindlichkeit	dBm	typ. -80
Antennen-Schnittstelle		4-Port-TX/RX-Interface mit TNC-rev. Buchse
Kommunikations-Schnittstellen		Ethernet 10 MBit/s USB 2.0 Typ B
Betriebssystem Reader		Kathrein-Firmware @ ARM 9 Proc.
Digitalschnittstellen (GPIO)		4 digitale Eingänge; 4 digitale Ausgänge
Strombelastung Digitalschnittstellen (DO)	mA	je 50
Spannungsversorgung	V DC	+24 $\pm$ 10%
Stromaufnahme	mA	typ. 700 (ohne GPIO)
Betriebs-Temperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	-20 bis +50 (nicht kondensierend)
Lager-Temperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	-40 bis +85
Abmessungen	mm	250 x 225 x 45
Gewicht	kg	2,0
Schutzart		Indoor
Richtlinien		EN 60529, EN301489-1, EN 302208-1, EN 302208-2, EN 60950-1:2006

- Gehäusematerial:**
- Stahlblech verzinkt
- Ausstattung:**
- Das System entspricht dem Standard EPC Class 1 Gen2/ISO 18000-6C
 - Kombinierte TX-/RX-Antennen-Schnittstellen (4 x extern)
 - Dense Reader Mode (DRM)
 - Ausgangsleistung einstellbar von 17 dBm bis 30 dBm (50 mW - 1 W)
- Lieferumfang:**
- CD-ROM mit Bedienerhandbuch und Datenblatt (PDF)
 - Erdungsset M6
 - selbstklebende Gerätefüße für Aufstellung in Büro-Umgebungen
- Zubehör:**
(ergänzend bestellbar)
- RFID ERU4 Reader Netzteil R-ERPA 115-230V/24V (Bestellnummer: 52010192)



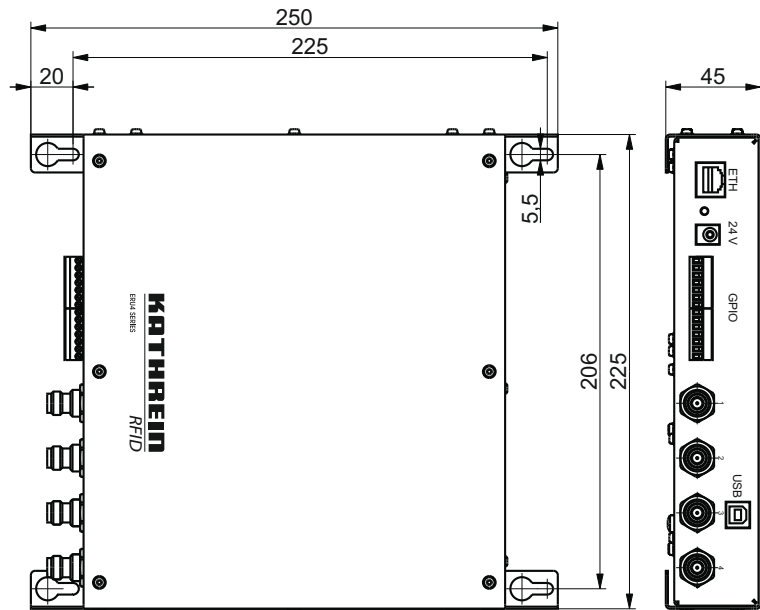
ERU4 RFID UHF Reader-System

ERU4-ETG-E4

Bestell-Nr. 52010190

KATHREIN
RFID

Abmessungen in mm:



Elektrische Schnittstellen:

Stromversorgung:

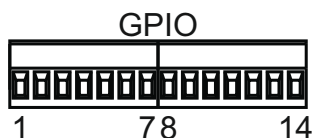
Die Stromversorgung ist als Hohlstecker 2,5 mm ausgelegt.



Pin	Belegung
Innenleiter	+24 V DC
Außenleiter	GND

Digitale Ein- und Ausgänge (GPIO):

Die digitalen Ein- und Ausgänge werden über eine vierzehnpolige Klemmleiste bereitgestellt. Die Ansteuerung und Auswertung erfolgt über die interne Software.



Pin	Belegung
1	Vcc
2	GND
3	INPUT 0
4	INPUT 1
5	INP_CMN
6	INPUT 2
7	INPUT 3
8	Vcc
9	GND
10	OUTPUT 0
11	OUTPUT 1
12	OUT_CMN
13	OUTPUT 2
14	OUTPUT 3

