

SUPERIOR Stand Alone

A21512U SERIES



>>> CARATTERISTICHE

- > Lettore RFID UHF Long Range, Industriale, con protezione IP67
- > Versione funzionante in modalità Stand Alone (White List)
- > Pensati e creati per funzionare in ambienti gravosi e ostili
- > Contenitore in alluminio pressofuso con coperchio in POM
- > Connettori industriali standard M12 a 5 poli
- > Ideato, progettato, prodotto in Italia
- > Certificazioni CE - RoHS e Reach

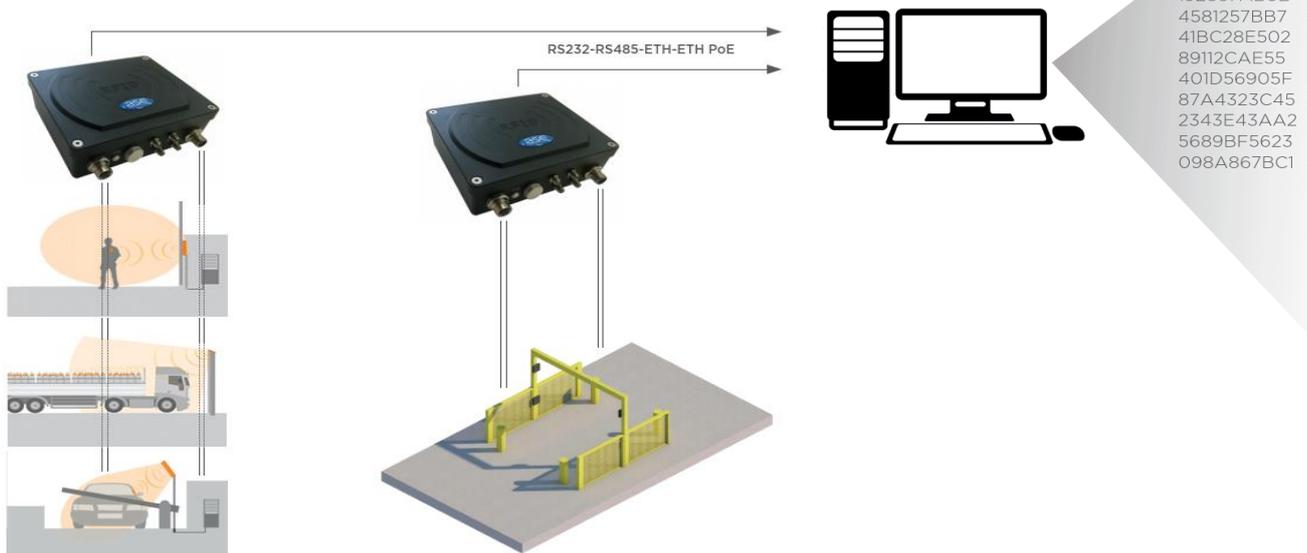


>>> APPLICAZIONI



La nuova famiglia di lettori RFID UHF Industriali, denominata Superior, garantisce robustezza, compattezza, protezione e flessibilità. Disponibili versioni con antenna integrata oppure , fino a 4 antenne esterne. Sono ideali per applicazioni di identificazione automatica RFID, controllo accessi, automazione industriale, gestione rifiuti, applicazioni IoT. Fornibili con alimentazione larga (8-30V), gestione I/O e varie tipologia di interfacce, come RS232, RS485, Ethernet, Ethernet PoE

>>> ESEMPIO DI RACCOLTA DATI IN AREA INDUSTRIALE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Transponder supportati	Tutti i formati di tag ISO18000-6C EPC Class1 Gen2	
Frequenza operativa	860-940MHz	
Antenna	da 1 a 4 antenne gestite in multiplexer (varie configur.), anche integrata Antenna integra con polarizzazione circolare e guadagno da 5,5 dBi Circuito di protezione antenna e di autotuning all'accensione	
Potenza	≤ 30dBm regolabile da software	
Distanza di lettura tag	typ. 10 mt , fino a max. 20mt (dipende da Tag e Antenna)	
Funzionalità	FHSS / Frequenza fissa / RSSI / DRM / Buffer	
Modi d'uso	Spontaneo, polling, trigger, buffer, DRM, Stand Alone, inventory su EPC/TID/EPC+TID	
Interfaccia di comunicazione	RS232, RS485, Ethernet TCP/IP, Ethernet TCP/IP PoE, Wiegand	
Alimentazione	8-30Vcc - max 35Vcc max 650mA (@ 1Watt RF) Protetto in temperatura, disturbi in linea, inversione di polarità	
Ingressi e Uscite	1x uscite relè, led, buzzer e un ingresso trigger. Rele' attivabile da software Contatti rele' : 0,5A @ 125 VAC - 1A @ 24 VDC	
Dimensioni	148x125x41mm	
Temperatura	Operativa -20°C ÷ +70°C	Storage -20°C ÷ +80°C
Protezione	IP67	
Peso	1100g	
Accessori in dotazione	Kit di montaggio con staffa da muro , SDK, librerie software, manuali	
Note:	Ampia gamma di antenne UHF per ogni tipo di applicazione Disponibili versioni con antenna integrata Stringa codice in uscita con controllo CRC (+ CR + LF) Dotati di valvola di compensazione pressione, anticondensa Lettura simultanea di EPC o TID o User memory o EPC+TID	

VERSIONI DISPONIBILI

Codice	Versione	Immagine
A21512U-xx	Letto high performance Industriale IP67	
1	1x antenna integrata	
2	1x antenna integrata + 1x antenna esterna	
5	1x antenna esterna	
7	4x antenna esterna	
Suffissi per definire interfaccia COM		
ASA	RS232 + Wiegand	
BSA	RS485	
CSA	Ethernet TCP/IP	

MODALITA' STAND ALONE

Caratteristica

White List composta da un minimo di 4 caratteri ad un massimo di 24 caratteri

White List composta da un massimo di 10 codici

Il funzionamento con White List e' previsto per modalita' Active Mode e Trigger Mode

Il funzionamento con White List e' previsto per modalita' EPC e EPC+TID

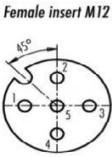
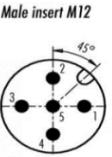
Se il codice EPC letto corrisponde a uno presente in White List, si attiva led, Buzzer, rele' e il codice EPC viene trasmesso sulla seriale.

Se il codice EPC letto, non corrisponde a uno presente in White List, non viene considerato

FUNZIONALITA' AGGIUNTE V7.5

Caratteristica	Descrizione
Gestione Antenne	Fino a 4 antenne esterne o 3 esterne + una integrata (leggi versioni disponibili)
Test Antenne	Circuito di test efficienza antenne con protezione al superamento soglia
Soglia allarme Antenne	Selezionabile via software
Tag gestiti	Standard Iso18000-3 EPC GEN2 compresi tipo QT (EPC pubblico/privato)
Input optoisolati	Input optoisolato di trigger esterno, gestibile da software
Input temporizzato	Ritardo di acquisizione stato, settabile via software
Trigger	Attivo alto, basso, tempo attivazione settabile da software
Uscite a rele'	Rele' con contatto in chiusura (normalmente aperto), gestibili da software Rele' attivabile in modo automatico ad ogni lettura tag
Modo Funzionamento	Spontaneo, Polling, Trigger H, Trigger L, Timer Trigger 0-254 sec, Dense Read Mode
Interfaccia di comunicazione	RS232, RS485, Ethernet TCP/IP, Ethernet TCP/IP PoE, Wiegand
Baud-rate	Selezionabile da 9600 a 115200 (default 57600)
Funzioni di scrittura	Scrittura dati a blocchi, con gestione Access password e Kill password
Gestione stringa codice	EPC, TID, EPC+TID, USER, con/senza ritardo stringa di 1sec, con/senza CR-LF Opzioni stringa, selezionabili da software
Tempo Scansione	Selezionabile via software
Indirizzo	Ogni lettore e' indirizzabile da 0 a 255
Indicazioni ottiche	Led con logica e timing selezionabile da software
Indicazioni acustiche	Buzzer con logica e timing selezionabile da software
Filtro codici	Selezionabile da 1-1800 sec (30 min), fino a max di 200 codice, con modalit� FIFO
Buffer codici	Buffer codici fino a 100 codici da 128 bit
Firmware	Aggiornabile da remoto
Alimentazione	8 - 30 Vcc con protezioni
Power RF	0-30 dBm selezionabili da software, a step di 1 dBm
Banda	5 bande di frequenza selezionabili via software; Cina-Korea-US-EU-EU3

CONNESSIONI

COM M12 5P F	ETH	RS485	RS232	COLORI	POW	POW M12 5P M
<i>Female insert M12</i> 	1 NC	+5V	DATA1 (WGD)	MAR	VCC	1 <i>Male insert M12</i> 
2	TX+	D-	RXD (RS232)	BIA	IN1	2
3	RX+	GND	GND	BLU	GND	3
4	TX-	D+	TXD (RS232)	NER	RELE	4
5	RX-	GND	DATA0 (WGD)	GRI	RELE	5

ACCESSORI DISPONIBILI

Codice	Versione	Immagine
AA101	Connettore M12 5P F a cablare per POW	
AA102	Connettore M12 5P M a cablare per COM	
AA103	Cavo 2mt M12 5P F - fili per POW	
AA104	Cavo 2mt M12 5P M - fili per COM	
AA105	Come AA104 ma con uscita DB9 x demo	
AA107	Cavo 2mt M12 5P M -RJ45 Incrociato per ETH	
AA108	Cavo 2mt M12 5P M -RJ45 Dritto per ETH	
AA501	Alimentatore AC/DC 220V-12V3A con connettore M12	
AA502	Alimentatore AC/DC 220V-24V3A con connettore M12	
AA503	Alimentatore AC/DC 220V-9V3A con connettore M12	
AA803	Staffa Muro + kit viti	
AA802	Staffa Palo + kit viti	

OPZIONI DISPONIBILI

Versioni con singolo connettore M12 (no ETH)

Versioni customizzate

CERTIFICAZIONI

EN301489-1-17 EMC

EN302208 Radio

EN62311 Esposizione

EN60950-1 Sicurezza

RoHS Sostanze pericolose

EN300220-1-2 Compatibilita' elettromagnetica

Conforme alle nuove normative RED in vigore dal
13 Giugno 2017



ALTRE IMMAGINI



Vista frontale



Staffa palo

Note: distanze di lettura e scrittura, effettuate con tag in formato isocard, potenza 30dBm, antenna 8dBi

Specifiche soggette a modifica senza preavviso

v200