

SUPERIOR++ A21512U++ SERIES



>>> CARATTERISTICHE

- > Lettore RFID UHF Long Range, Industriale, con protezione IP67
- > Pensati e creati per funzionare in ambienti gravosi e ostili
- > Contenitore in alluminio pressofuso con coperchio in POM
- > Connettori industriali standard M12
- > Ultra compatto, facile installazione, semplice utilizzo
- > Ideato, progettato, prodotto in Italia
- > Certificazioni CE - RoHS e Reach

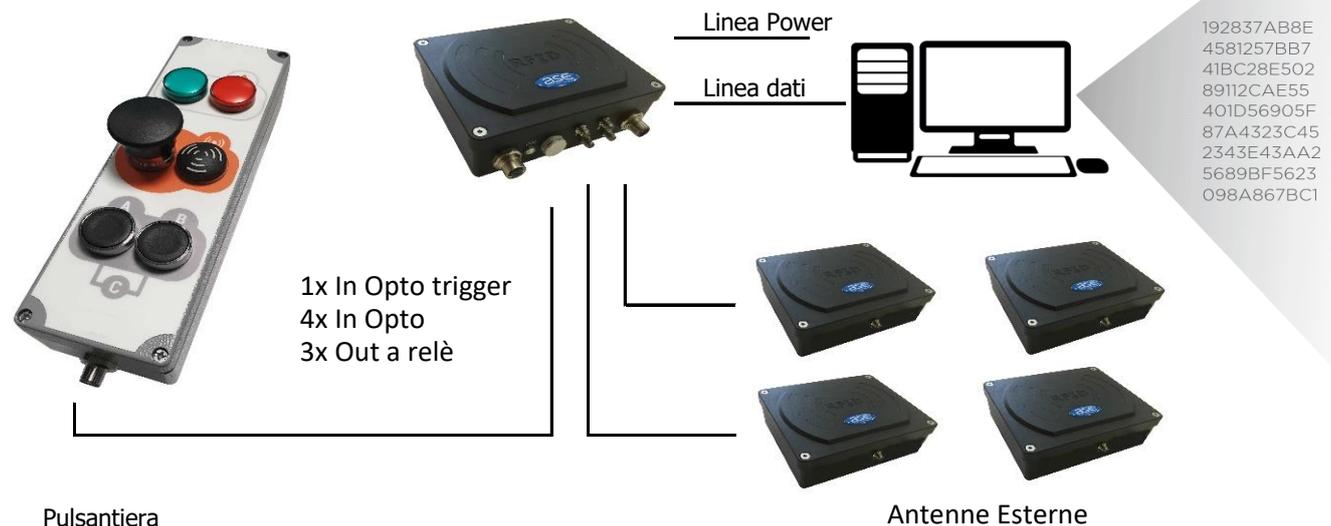


>>> APPLICAZIONI



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 GESTIONE INPUT/OUTPUT IN AREA INDUSTRIALE



CARATTERISTICHE TECNICHE

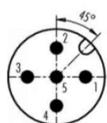
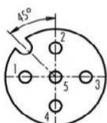
Transponder supportati	Tutti i formati di tag ISO18000-6C EPC Class1 Gen2
Frequenza operativa	860-940MHz
Antenna	da 1 a 4 antenne gestite in multiplexer Antenna integrata con polarizzazione circolare e guadagno da 5,5 dBi (ove prevista) Circuito di protezione antenna e di autotuning all'accensione
Potenza	≤ 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, inventory su EPC o TID o 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	3x uscite relè, led, buzzer . Rele' attivabile da software Contatti rele' : 0,5A @ 125 VAC - 1A @ 24 VDC 5x Ingressi optoisolati (4 ingressi + un ingresso di trigger)
Dimensioni	148x125x41mm
Temperatura	Operativa -20°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	Lettores 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		
A	RS232 + Wiegand	
B	RS485	
C	Ethernet TCP/IP	
D	Ethernet TCP/IP PoE	

CONNESSIONI

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



I/O M12 8P F	DESCRIZIONE	COLORI
1	INGRESSO 1	BIA
2	VCC OUTPUT	MAR
3	INGRESSO 4	VER
4	INGRESSO 2	GIA
5	INGRESSO 3	GRI
6	OUTPUT RELE 3	ROSA
7	GND	BLU
8	OUTPUT RELE 2	ROS

FUNZIONALITA' AGGIUNTE

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	1x Input optoisolato di trigger esterno, gestibile da software 4x Input optoisolato , gestibili da software
Input temporizzato	Ritardo di acquisizione stato, settabile via software
Trigger	Attivo alto, basso, tempo attivazione settabile da software
Uscite a rele'	3x Rele' con contatto in chiusura verso massa , 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
Pulsantiera	Possibile gestione di pulsantiera esterna, con gestione da software (opzionale)

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

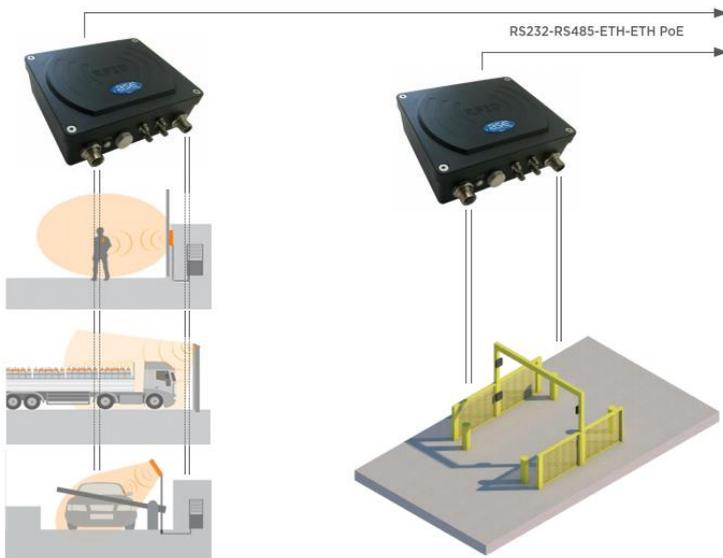


Vista frontale



Staffa palo

ESEMPIO DI RACCOLTA DATI IN AREA INDUSTRIALE



192837AB8E
4581257BB7
41BC28E502
89112CAE55
401D56905F
87A4323C45
2343E43AA2
5689BF5623
098A867BC1

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

Specifiche soggette a modifica senza preavviso

v206