

A2117 RFID READER



>>> CARATTERISTICHE

- > Famiglia di lettori RFID Short Range Industriali, IP67
- > Pensati e creati per funzionare in ambienti gravosi e ostili
- > Antenna Integrata, per ogni tipo di tag, LF, HF, UHF, NFC
- > Connettori industriali standard M12 a 5 poli, IP67
- > Contenitore in alluminio pressofuso con coperchio in POM
- > Compatti, facili da installare e utilizzare
- > Ideati, progettati, prodotti in Italia



>>> APPLICAZIONI



RACCOLTA DATI



INDUSTRIA 4.0



TRACCIABILITÀ
E LOGISTICA



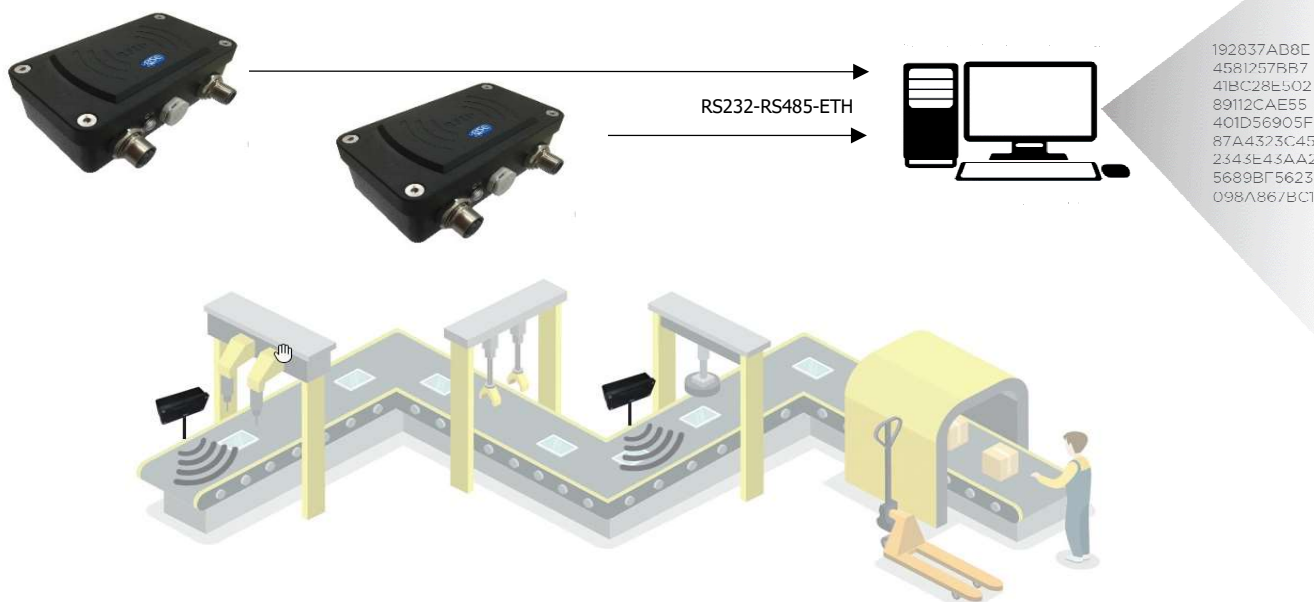
AUTOMAZIONE
INDUSTRIALE



GESTIONE
RIFIUTI

La nuova famiglia di lettori RFID industriali A2117, garantisce robustezza, compattezza, protezione e flessibilità. Possono leggere e scrivere tutti i modelli di tag LF, HF, UHF più comuni e in tutti i formati. Sono ideali per applicazioni di identificazione automatica RFID, controllo accessi, automazione industriale, applicazioni IoT, gestione rifiuti, controllo veicolare. Fornibili con alimentazione larga (8-30V) e varie tipologie di interfacce, come RS232, USB, RS485, Ethernet.

>>> ESEMPIO DI CONTROLLO MOVIMENTAZIONE IN AREA INDUSTRIALE



CARATTERISTICHE TECNICHE VERSIONE LF

Transponder supportati	Tutti i formati di tag read only & read/write FDX, HDX	
Frequenza / Protocollo	125 kHz o 134kHz +-3KHz / FDX o HDX	
Antenna	Integrata	
Distanza di lettura tag	typ. 5 cm	
Distanza di scrittura tag	typ. 4 cm	
Modi d'uso	Supporta funzioni read/write, Spontaneo, Polling, Buffer, StandAlone, Whitelist	
Interfaccia di comunicazione	RS232, RS485, Ethernet TCP/IP Serie BB: RS232 - RS485 - Baudrate 19200 8N1 (modificabile da 1200 a 38400) Serie T4: RS232 - RS485 - Baudrate 9600 8N1 (modificabile da 9600 a 115200)	
Alimentazione	8 - 30 Vcc con protezioni da sovratensioni, sovracorrenti, sovratemperature Protetto da disturbi condotti e da disturbi irradiati - Assorbimento di 0,1 A max	
Segnalazioni e GPIO	Led, Buzzer, un rele', un ingresso optoisolato, gestibili da software Led blu indica quando acceso e lettura tag quando lampeggia per 3 secondi Ingresso optoisolato attivabile con contatto verso massa Rele' con contatto normalmente aperto, che si attiva per 1sec con lettura tag Contatto relè da 1Amax 120Vcc	
Dimensioni / Peso	115x63x40 mm / 350 g	
Temperatura	Operativa -20°C ÷ +70°C	Storage -20°C ÷ +80°C
Protezione	IP67	
Materiale	Alluminio pressofuso con coperchio ermetico in materiale POM	
Certificazioni	Rohs, Reach, CE	
Accessori in dotazione	SDK, Librerie software, software demo	
Note	Soluzioni customizzate con secondo relè, secondo input optoisolato Distanze di lettura effettuate con tag in formato isocard	
OPZIONI	Funzioni di StandAlone, Funzioni di Whitelist, Firmware customizzati, USB	

CARATTERISTICHE TECNICHE VERSIONE HF

Transponder supportati	Tutti i formati di tag ISO14443A/B e ISO15693 e NFC	
Frequenza / Protocollo	13,56 MHz +-7KHz	
Antenna	Integrata	
Distanza di lettura tag	typ. 7 cm	
Distanza di scrittura tag	typ. 6 cm	
Modi d'uso	Supporta funzioni read/write, Spontaneo, Polling, Buffer, StandAlone, Whitelist	
Interfaccia di comunicazione	RS232, RS485, Ethernet TCP/IP Serie BB: RS232 - RS485 - Baudrate 19200 8N1 (modificabile da 1200 a 38400) Serie T4: RS232 - RS485 - Baudrate 9600 8N1 (modificabile da 9600 a 115200)	
Alimentazione	8 - 30 Vcc con protezioni da sovratensioni, sovracorrenti, sovratemperature Protetto da disturbi condotti e da disturbi irradiati - Assorbimento di 0,1 A max	
Segnalazioni e GPIO	Led, Buzzer, un rele', un ingresso optoisolato, gestibili da software Led blu indica quando acceso e lettura tag quando lampeggia per 3 secondi Ingresso optoisolato attivabile con contatto verso massa Rele' con contatto normalmente aperto, che si attiva per 1sec con lettura tag Contatto relè da 1Amax 120Vcc	
Dimensioni / Peso	115x63x40 mm / 350 g	
Temperatura	Operativa -20°C ÷ +70°C	Storage -20°C ÷ +80°C
Protezione	IP67	
Materiale	Alluminio pressofuso con coperchio ermetico in materiale POM	
Certificazioni	Rohs, Reach, CE	
Accessori in dotazione	SDK, Librerie software, software demo	
Note	Soluzioni customizzate con secondo relè, secondo input optoisolato Distanze di lettura effettuate con tag in formato isocard	
OPZIONI	Funzioni di StandAlone, Funzioni di Whitelist, Firmware customizzati, USB	

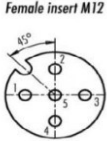
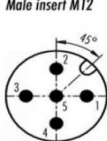
CARATTERISTICHE TECNICHE VERSIONE UHF

Transponder supportati	Tutti i formati di tag ISO18000-6C EPC Class1 Gen2	
Frequenza / Protocollo	860-870MHz Banda UE - ISO18000-6C EPC Class1 Gen2	
Antenna	Integrata	
Potenza	≤ 26dBm regolabile da software	
Distanza di lettura tag	typ. 2 mt	
Distanza di scrittura tag	typ. 1 mt	
Modi d'uso	Supporta funzioni Read/Write, Polling	
Interfaccia di comunicazione	RS232, RS485, Ethernet TCP/IP RS232- RS485 - Baudrate 57600 8N1 (modificabile da 9600 a 115200)	
Alimentazione	8 - 30 Vcc con protezioni da sovratensioni, sovracorrenti, sovratemperatura Protetto da disturbi condotti e da disturbi irradiati - Assorbimento di 0,4 A max	
Segnalazioni e GPIO	Led, Buzzer, un relè, un ingresso optoisolato, gestibili da software Led blu indica quando acceso e lettura tag quando lampeggia per 3 secondi Ingresso optoisolato attivabile con contatto verso massa Relè con contatto normalmente aperto, che si attiva per 1sec con lettura tag Contatto relè da 1Amax 120Vcc	
Dimensioni / Peso	115x63x40 mm / 350 g	
Temperatura	Operativa -20°C ÷ +70°C	Storage -20°C ÷ +80°C
Protezione	IP67	
Materiale	Alluminio pressofuso con coperchio ermetico in materiale POM	
Certificazioni	Rohs, Reach, CE	
Accessori in dotazione	SDK, Librerie software, software demo	
Note	Soluzioni customizzate con secondo relè, secondo input optoisolato, uscita USB Distanze di lettura effettuate con tag in formato isocard	

VERSIONI DISPONIBILI CON DOPPIO CONNETTORE

Codici	Caratteristiche	Uscita	Modo	I/O	Serie	Distanza
A2117L-1A	Lettore RW LF 125KHz FDX	RS232	Spontaneo / Polling	1/1	BB	5 cm
A2117L-1B	Lettore RW LF 125KHz FDX	RS485	Spontaneo / Polling	1/1	BB	5 cm
A2117L-1C	Lettore RW LF 125KHz FDX	ETH	Spontaneo / Polling	1/1	BB	5 cm
A2117L-3A	Lettore RW LF 125+134kHz	RS232	Spontaneo / Polling	1/1	T4	5 cm
A2117L-3B	Lettore RW LF 125+134kHz	RS485	Spontaneo / Polling	1/1	T4	5 cm
A2117L-3C	Lettore RW LF 125+134kHz	ETH	Spontaneo	1/1	T4	5 cm
A2117H-1A	Lettore RW HF Multiiso	RS232	Spontaneo / Polling	1/1	BB	7 cm
A2117H-1B	Lettore RW HF Multiiso	RS485	Spontaneo / Polling	1/1	BB	7 cm
A2117H-1C	Lettore RW HF Multiiso	ETH	Spontaneo / Polling	1/1	BB	7 cm
A2117H-3A	Lettore RW HF Multiiso NFC	RS232	Spontaneo / Polling	1/1	T4	7 cm
A2117H-3B	Lettore RW HF Multiiso NFC	RS485	Spontaneo / Polling	1/1	T4	7 cm
A2117H-3C	Lettore RW HF Multiiso NFC	ETH	Spontaneo	1/1	T4	7 cm
A2117LH-3A	Lettore RW LF+HF+NFC	RS232	Spontaneo / Polling	1/1	T4	5-7 cm
A2117LH-3B	Lettore RW LF+HF+NFC	RS485	Spontaneo / Polling	1/1	T4	5-7 cm
A2117LH-3C	Lettore RW LF+HF+NFC	ETH	Spontaneo	1/1	T4	5-7 cm
A2117U-5A	Lettore RW UHF	RS232	Polling	1/1	RR	200 cm
A2117U-5B	Lettore RW UHF	RS485	Polling	1/1	RR	200 cm
A2117U-5C	Lettore RW UHF	ETH	Polling	1/1	RR	200 cm

CONNESSIONI PER VERSIONI CON DOPPIO CONNETTORE

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

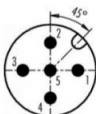
VERSIONI DISPONIBILI CON SINGOLO CONNETTORE

Codici	Caratteristiche	Uscita	Modo	I/O	Serie	Distanza
A2118L-1A	Lettore RW LF 125KHz FDX	RS232	Spontaneo / Polling	1/1	BB	5 cm
A2118L-1B	Lettore RW LF 125KHz FDX	RS485	Spontaneo / Polling	1/1	BB	5 cm
A2118L-3A	Lettore RW LF 125+134kHz	RS232	Spontaneo / Polling	1/1	T4	5 cm
A2118L-3B	Lettore RW LF 125+134kHz	RS485	Spontaneo / Polling	1/1	T4	5 cm
A2118H-1A	Lettore RW HF Multiiso	RS232	Spontaneo / Polling	1/1	BB	7 cm
A2118H-1B	Lettore RW HF Multiiso	RS485	Spontaneo / Polling	1/1	BB	7 cm
A2118H-3A	Lettore RW HF Multiiso NFC	RS232	Spontaneo / Polling	1/1	T4	7 cm
A2118H-3B	Lettore RW HF Multiiso NFC	RS485	Spontaneo / Polling	1/1	T4	7 cm
A2118LH-3A	Lettore RW LF+HF+NFC	RS232	Spontaneo / Polling	1/1	T4	5-7 cm
A2118LH-3B	Lettore RW LF+HF+NFC	RS485	Spontaneo / Polling	1/1	T4	5-7 cm
A2118U-5A	Lettore RW UHF	RS232	Polling	1/1	RR	200 cm
A2118U-5B	Lettore RW UHF	RS485	Polling	1/1	RR	200 cm


CONNESSIONI PER VERSIONI CON SINGOLO CONNETTORE

RS485	RS232	COLORI	POW M12 5P M
1 +5V	1 NC	1 MAR	1 VCC
2 D-	2 RXD	2 BIA	2 IN1
3 GND	3 GND	3 BLU	3 GND
4 D+	4 TXD	4 NER	4 RELE
5 GND	5 NC	5 GRI	5 RELE

Male insert M12



ACCESSORI DISPONIBILI

Codice	Versione	Note	Immagine
AA101	Connettore M12 a cablare POW		
AA102	Connettore M12 a cablare COM		
AA103	Cavo e connettore M12 POW	2 mt, terminazioni a filo	
AA104	Cavo e connettore M12 COM	2 mt, terminazioni a filo	
AA105	Cavo e connettore M12 COM-DB9	2 mt, terminazione con conn. DB9	
AA107	Cavo e connettore M12 RJ45	2 mt, terminazione con conn. RJ45	
AA501	Alimentatore AC/DC 220V-12V3A	con connettore M12 F	
AA503	Alimentatore AC/DC 220V-9V3A	con connettore M12 F	
AA801	Staffa Muro + kit viti		
AA802	Staffa Palo + kit viti		

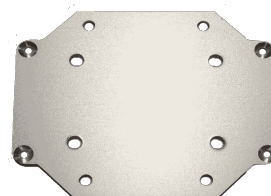
ALTRE IMMAGINI



Versione con singolo connettore M12



Vista frontale della versione con singolo connettore M12



Staffa fornita in dotazione con kit viti compreso

Specifiche soggette a modifica senza preavviso