

ASSYTECH

MADE IN ITALY


Valtellina
Impresa


ISO
9001:2015



 **MID**
Measuring Instrument Directive
2014/32/UE



Sistemi wireless di identificazione e scarico dati per veicoli

ATD00525 Rev. 2_09/26



www.assytch.it

INDICE

1 CERTIFICAZIONI E CHI SIAMO	4
1.1 Certificazioni	4
1.1 Chi siamo	5
2 LETTORE RFID WIRELESS CPT03119	6
3 RICEVITORE SERIE AT02022	7
4 TAG RFID	8
4.1 Tag RFID integrato per tappi FAST, FARM, Mito 1° serie	8
4.2 Tag RFID integrato nel tappo	9
4.3 Tag RFID veicolari a disco per autobus e camion	10
4.4 Tag RFID auto	11
5 SECURE CAP	12
6 RADIO VEICOLARE SERIE AT01822	13
7 Esempio di funzionamento	14
7.1 CON LETTURA TAG RFID	14
7.2 CON LETTURA TAG RFID E ALLARME WIRELESS	14

1 CERTIFICAZIONI E CHI SIAMO

1.1 Certificazioni

Le apparecchiature sono certificate in base alle normative vigenti secondo l'uso a cui le stesse sono destinate. Di seguito i simboli utilizzati e i relativi riferimenti.

CERTIFICAZIONI AZIENDA



Certificato sistema di gestione qualità ISO9001



Notifica della qualità per la produzione secondo la direttiva ATEX 2014/34/UE



Notifica della qualità per la produzione secondo la direttiva MID 2014/32/UE



17020 : 2012

Certificato di accreditamento per Organismo di Ispezione tipo C secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2012

CERTIFICAZIONI PRODOTTI



Dichiarazione di conformità UE



Certificato ESTI
(per apparecchiature destinate al mercato svizzero)



Certificati ATEX



Certificato ministeriale
(per apparecchiature categoria C gasolio)



Certificati MID



Certificazione per
apparecchiature utilizzate su
veicoli a motore

Nota: i prodotti nel presente catalogo se non diversamente indicato sono conformi alla normativa UE

Taluni dei prodotti indicati nel catalogo sono protetti tramite titoli e/o diritti di proprietà industriale. Assytech di riserva di agire, con tutti i mezzi che la legge pone a disposizione, al fine di salvaguardare i propri diritti nel caso in cui terzi compiano gravi atti lesivi dei titoli e/o diritti di proprietà spettanti ad Assytech.

1.1 Chi siamo

Assytech Srl, fondata nel 1997, è una società dinamica nata dall'unione di diverse professionalità ed esperienze nel settore pretolifero e del gas.

È stata per anni la principale ditta di assemblaggio erogatori per Nuovo Pignone e General Electric.

Specializzata nella progettazione e produzione di distributori di carburante, energia elettrica e attrezzature per la gestione del rifornimento, Assytech non è solo fornitore, ma un partner nella distribuzione di servizi flessibili, tecnologia e prodotti che soddisfano tutti i requisiti del cliente.

Assytech offre assistenza tecnica su tutto il territorio nazionale in maniera diretta o tramite installatori autorizzati.



 Via Val D'Aosta 169 - Talamona (SO) - Italy

 +39 0342 615506

 commerciale@assytech.it
assytech@registerpec.it

 Numero Verde
800 278 992

www.assytech.it

2 LETTORE RFID WIRELESS CPT03119



DESCRIZIONE

Il Kit lettore RFID per sistemi di automazione rifornimento di carburante è prodotto in due versioni: per pistola di erogazione (A) e versione palmare (B).

Il modello da montare sulle pistole di erogazione è adatto per i modelli ELAFLEX ZVA25 e ZVA SL2.

I kit lettori RFID sono disponibili nella versione standard (con antenna incorporata nel corpo pistola) o nella versione ad alta sensibilità HS (con antenna esterna). La versione HS si adatta all'utilizzo con i mezzi aventi il bocchettone del serbatoio difficilmente raggiungibile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	+3,6 V, +7,2 V
Pacco batteria	7,2 V 2,6 Ah (Conforme alle norma EN60079-11)
Autonomia	2-8 anni
Frequenza di lettura RFID	134 kHz
Frequenza di trasmissione dati	868 MHz
Portata	10 m
N° canali	8

CODICI DISPOSITIVO

CPT03119	/Versione
	/1: palmare /2: per pistola ZVA SL2 (Alta Sensibilità) /3: per pistola ZVA 25 (Alta Sensibilità) /4: per pistola ZVA 25 (Standard) /5: per pistola ZVA SL2 (Standard) /6: per pistola ZVA SL2 GR (non disponibile) /7: per pistola ZVA AdBlue

ACCESSORI

	CODICE	DESCRIZIONE
	AT12717/02/04	Kit di programmazione n. pistola e n. corsia
		Kit batteria di ricambio

3 RICEVITORE SERIE AT02022

DESCRIZIONE

L'unità di ricezione e trasmissione dati via radio, collegata al terminale di gestione piazzale serie AT04/AT07, consente la comunicazione con le radio veicolari installate sui veicoli per la rilevazione dei dati, quali km, ore, impulsi, ecc.

Consente inoltre la lettura di un max di 16 pistole di erogazione (CPT03119) con lettore di transponder RFID, installate sui bocchettoni dei serbatoi per il riconoscimento dei mezzi in fase di abilitazione dell'erogazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	9 ÷ 30 Vcc
Consumo max	500 mA
Ingressi digitali	2
Uscite digitali	2 PNP (9÷30 Vcc 50 mA)
Frequenza radio	868 ÷ 915 MHz
Connettore antenna	SMA F
N° canali	8
Temperatura operativa	-20°C ÷ +60°C

CODICI DISPOSITIVO

AT02022	/COMUNICAZIONE	/VERSIONE
	/1: RS485 /2: RS232	/A: radio base /T: kit per terminale di piazzale (radio + cavo di alimentazione/dati) e accessori di montaggio

ACCESSORI

	CODICE	DESCRIZIONE
	AT20217	Antenna da esterno a calotta
	AT20916	Lampeggiante 12 VCC
	AT09915	Gemma semaforica 12 VCC a nodo comune
	AT01011/25	Cavo alimentazione/dati RS232
	AT01011/30	Cavo alimentazione/dati RS485
	AT01011/31	Cavo seriale radiobase/RS485

4 TAG RFID

DESCRIZIONE

Questa serie di TAG RFID completi di supporto per il montaggio al bochettone del serbatoio di veicoli quali autobus, camion e automobili, abbinati al lettore RFID CPT03119 posizionato sulla pistola di erogazione, consente l'identificazione del veicolo. Inoltre, attiva in automatico la partenza e il blocco della pompa, limitando per quanto possibile l'erogazione in serbatoi o taniche sprovviste di TAG RFID.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Funzionalità	LETTURA E SCRITTURA
Memoria (bit)	64
Frequenza operativa	134,2 kHz
Modulazione	FSK 134,2 / 123,2 kHz
Trasmissione	HDX (Half duplex)
Alimentazione	Alimentato dal segnale di lettura (senza batterie)
Range di lettura	2÷5 cm
Temperatura max	-40 ÷ +85 °C; (-25 ÷ +85 °C in funzione)
Classe protezione	IP68
Versioni disponibili	R: solo lettura W: riscrivibile

4.1 Tag RFID integrato per tappi FAST, FARM, Mito 1° seire



Tag RFID da installare su:



Tappo serie
MITO 1



Tappo rapido
FARM/FAST

CODICI DISPOSITIVO

AT07919	/Versione
	/R: solo lettura
	/W: lettura/scrittura

4.2 Tag RFID integrato nel tappo



**SERIE AT09919 per
tappo filetto M80**



**SERIE AT12321 per
tappo filetto M105**



Esempio installazione

OPZIONI



Dispositivo RFID

Contatto di segnalazione
apertura tappo

Rete antifurto con griglia
anti-sfondamento e anti-
sifonaggio

Serratura chiusura tappo



ADATTATORI PER SERBATOI



Adattatore M80/F105 dritto
COD.AT10120



Adattatore M80/F105 inclinato
COD.AT10220



Adattatore M80/M65 SCANIA
COD.AT10320

CODICI DISPOSITIVO

AT09919 AT12321	/Rete antifurto	/RFID	/Contatto antifurto	/Serratura
	/0: ASSENTE /1: PRESENTE	/0: ASSENTE /1: LETTURA/SCRITTURA /2: SOLO LETTURA	/0: ASSENTE /1: APERTURA+TAMPER /2: APERTURA /3: SECURE CAP	/0: ASSENTE /1: PRESENTE

4.3 Tag RFID veicolari a disco per autobus e camion

TIPO 1 - Montaggio diretto



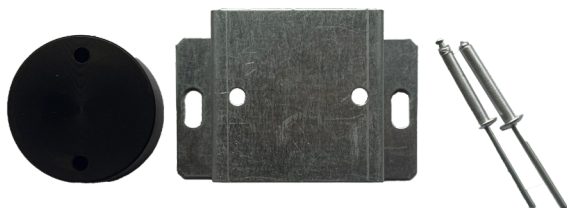
TRANSPONDER 42x15 + N°2 RIVETTI 4x22

CODICE: AT07224/R/0
CODICE: AT07224/W/0



Esempio installazione

TIPO 2 - Lamiera ad omega H 12mm



TRANSPONDER 42x15 + OMEGA STANDARD + N°2 RIVETTI 4x22

CODICE: AT07224/R/1
CODICE: AT07224/W/1



Esempio installazione

TIPO 3 - Lamiera ad omega H 50mm



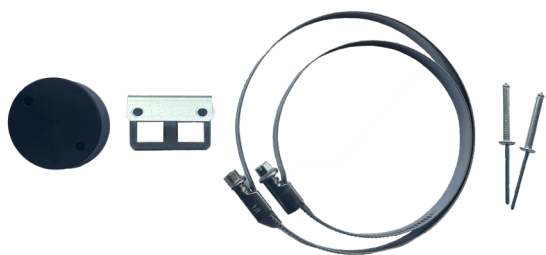
TRANSPONDER 42x15 + OMEGA 50MM + N°2 RIVETTI 4x22

CODICE: AT07224/R/2
CODICE: AT07224/W/2



Esempio installazione

TIPO 4 - Universale



TRANSPONDER 42x15 + SUPPORTO INCLINATO +
FASCETTE 70-90 E 90-110 + N°2 RIVETTI 4x22

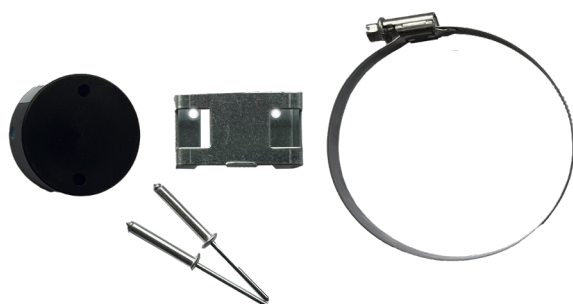
CODICE: AT07224/R/4

CODICE: AT07224/W/4



Esempio installazione

TIPO 5 - Per tappi CAF



TRANSPONDER 42x15 + SUPPORTO CON
DENTELLO + FASCETTA 70-90+N°2 RIVETTI 4x22

CODICE: AT07224/R/3

CODICE: AT07224/W/3



Esempio installazione

4.4 Tag RFID auto



TRANSPONDER 20x20 + N.1 RIVETTO 3,8x25

CODICE: AT02916/R/2



Esempio installazione

5 RADIO VEICOLARE AT01822

DESCRIZIONE

La **radio veicolare VR22**, applicata sui mezzi mobili, consente:

- l'identificazione dell'automezzo in un'area circoscritta
- il rilevamento di una serie di misure, tra le quali il livello di carburante, il contatore e i chilometri percorsi
- il salvataggio dell'erogato durante le fasi di rifornimento
- l'identificazione dell'autista attraverso un lettore di carte transponder

I dati sopra rilevati vengono scaricati dal ricevitore AT02022 a veicolo fermo o durante le fasi di rifornimento. Altre opzioni, quali il display locale e il lettore di carte magnetiche ne permettono l'utilizzo in svariate applicazioni.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	9 ÷ 30 Vcc
Consumo max	500 mA
Ingressi digitali	2
Uscite digitali	2 PNP (9÷30 Vcc 50 mA)
Frequenza radio	868 ÷ 915 MHz
Connettore antenna	SMA F
N° canali	8
Temperatura operativa	-20°C ÷ +60°C

CODICI DISPOSITIVO

AT01822	/VERSIONE
	/C: collegamento Can Bus
	/I: lettura impulsi

ACCESSORI

	CODICE	DESCRIZIONE
	AT02022	Ricevitore
	AT04305	Antenna adesiva da vetro
	AT10012	Antenna stilo attacco 90°
	AT05505	Lettore di badge
	AT09612/XX	Cavo di collegamento radio VR22 standard (XX=m)
	AT03424/XX	Cavo Can Bus (XX=m)
	AT11512	Cavo di programmazione
	CPTS01412	Software di aggiornamento firmware
	CPTS01905	Software per il settaggio delle radio veicolari

6 SECURE CAP

Secure cap è una soluzione wireless che permette di monitorare a distanza l'apertura del bocchettone di rifornimento dei serbatoi dei veicoli. Il trasmettitore AT01524, collegato al tappo allarmato AT12321/X/X/3 X, invia al ricevitore AT01624 il segnale di apertura del tappo o di un eventuale tentativo di effrazione. In alternativa al ricevitore fisso è disponibile la versione portatile a codice AT01924.

Trasmettitore AT01524



DESCRIZIONE

Questo dispositivo integrato al bocchettone allarmato invia al ricevitore AT01624 un segnale di avviso apertura o di allarme. È alimentato con una batteria stilo sostituibile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	2x batterie stilo AA
Autonomia	Almeno 3 anni
Portata	25 metri

Ricevitore AT01624



DESCRIZIONE

Installato nella cabina del veicolo ha un segnalatore ottico di stato e uno acustico di allarme. In caso di allarme o di cessato allarme viene inviato un sms a uno o più numeri di telefono pre-impostati tramite linea GPRS. Dispone inoltre di due contatti liberi di tensione per il collegamento a dispositivi di allarme già installati sul veicolo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

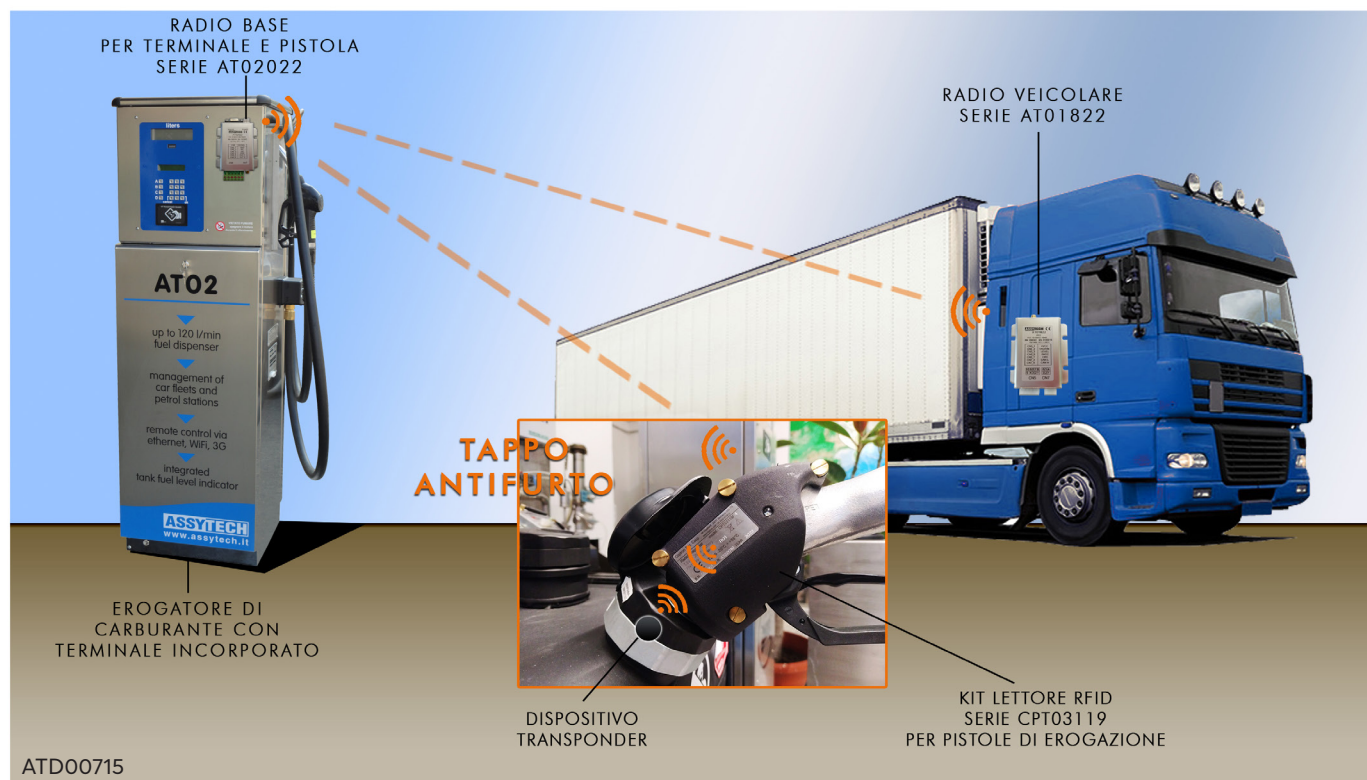
Alimentazione	10-30 Vcc
Consumo	max 30 mA
Portata	25 metri
Allarme remoto	Tramite due contatti liberi da tensione, apertura tappo ed effrazione

RICAMBI

	CODICE	DESCRIZIONE
	AT06125	Batteria stilo per trasmettitore AT01524

7 ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO

7.1 CON LETTURA TAG RFID



7.2 CON LETTURA TAG RFID E ALLARME WIRELESS





ASSYTECH s.r.l.

Via Val D'Aosta 169

Talamona (SO) - Italy

Tel. +39 0342 615506

www.assytech.it