



Molti sistemi di monitorizzazione e controllo richiedono prestazioni di alto livello per applicazioni in sicurezza, affidabilità e convenienza. TRANS-IT è un lettore per sistemi di identificazione a lungo raggio e comunica con un'ampia gamma di Tag in grado di operare in tutte le condizioni ambientali.

TECNOLOGIA A MICROONDE

Il sistema TRANS-IT è basato sulla tecnologia a microonde nella banda ISM di 2,45 GHz e consente l'identificazione di Tag a distanze fino a 10 mt, anche con passaggi ad elevata velocità. Il TRANS-IT usa la tecnologia di retroriflessione modulata che consente al Tag di riflettere il proprio codice sulla portante del lettore.

Per ridurre l'influenza delle riflessioni non desiderate la NEDAP ha utilizzato la polarizzazione circolare che permette un libero orientamento del Tag. La maggior parte dei materiali non metallici può essere attraversata dalle microonde e anche grosse quantità di sporcizia, pioggia, neve e ghiaccio non alterano la prestazioni. I Tag possono essere installati su superfici metalliche o su magneti. Il lettore TRANS-IT può lavorare con frequenze diverse fra loro, selezionate dalla fabbrica, consentendo di operare con più lettori nello stesso ambiente. L'integrazione del modulo NEDAP a 120 e/o 125 KHz nel TRANS-IT standard consente di avere a disposizione un'antenna aggiuntiva di prossimità.

TAG TRANS-IT

Il sistema TRANS-IT ha un'ampia gamma di Tag per svariate applicazioni. Il circuito del Tag è energizzato da una batteria al Litio della durata di 8-10 anni che consente di coprire ampiamente la durata media di un veicolo. Il Tag di sola lettura viene fornito programmato dalla fabbrica secondo le esigenze del cliente con codici che vanno da 6 a 20 caratteri esadecimales. E' inoltre possibile programmare sul posto i Tag NEDAP attraverso un programmatore di prossimità.



STANDARD E CERTIFICAZIONI

Il sistema TRANS-IT ha le certificazioni Europee per Bassa Tensione secondo le direttive EN60950. Il sistema è anche in accordo con le direttive Europee per EMC 89/336/EEC e gli standard elettromagnetici EN50081-1. EN 50082-1 EN 500882-2 e ETS 0908. Gli apparati NEDAP hanno la certificazione CE e sono omologati secondo i requisiti delle poste in molti paesi Europei. I Tag Heavy Duty sono certificati secondo gli standard EN 50014(1992) e EN 50020(1994) per sicurezza intrinseca Eex ia IIC T4/T6.



INTERFACCE E PROTOCOLLI

Sono disponibili diverse interfacce di comunicazione per Host per una vasta gamma di standard industriali come ad esempio; protocollo Siemens 3964R, Profibus- DP, InterBus-S. Nella configurazione Master/Slave, la comunicazione con gli altri nodi Slave può essere fatta in multidrop in RS422 con distanze che possono raggiungere i 4800 metri. Con il software CONTROL-IT si può monitorizzare l'hardware collegato e si possono eseguire i settaggi ed effettuare la ricerca della configurazione del Trans-IT.

CAMPPI DI APPLICAZIONE DEL TRANS-IT

Controllo Accessi

- Veicolari
- Pedonali

Gestione Flotte

- Depositi Autobus/Tram
- Raccolta rifiuti
- Rifornimento carburanti
- Pesatura veicolare
- Parking
- ID Treni
- Scarico dati
- Pedaggi veicolari

Automazione di Fabbrica

- Linee di montaggio
- Convogliatori aerei





Caratteristiche tecniche

CONTENITORE	Frontale plastico e contenitore in Acciaio
DIMENSIONI	310 x 250 x 100 mm
PESO	<5 kg
CLASSE DI PROTEZIONE	IP65
UMIDITA' RELATIVA	10 ... 93% non condensa
CAMPO DI TEMPERATURA	-30°C ...+70°C (operativa)
CAMPO DI TEMPERATURA	-40°C ...+85°C (stoccaggio)
DISTANZA LETTURA	Tipica fino a 10 metri
SENSORE ACUSTICO	Sensore acustico interno
VELOCITA' DEL VEICOLO	standard 80 km/h (fino a 200 km/h)
ALIMENTAZIONE	230 VAC + 10%, 125 mA, 50-60 Hz / 22 ... 30 VDC, max. 1 A
CONSUMO	< 25 VA (in ca.), < 20 Watt (in dc.)
CAMPO DI FREQUENZA	2.400 GHz ... 2.482 GHz
NUMERO DI CANALI	140, selezionati dalla fabbrica con distanza di 600 kHz.
POLARIZZAZIONE	Circolare (LHC)
REGOLAZIONE DELL'EMISSIONE	3 ... 23 dBm EIRP
INTERFACCIA	RS 232-C, RS 422, 20 mA-CL, Profibus DB, Interbus S, Multidrop, TCP/IP
PROTOCOLLI	DC2/DC4, CR/LF, TCP/IP, Interbus S, Profibus DP
BAUDRATE	9600 baud
MODALITA'	Serial, asincrona, ASCII
DATI/PARITA/STOPBITS	7, even, 1
USCITE	Barcode 39, Wiegand 26-bit, Wiegand FF56, Omron ISO 7811/2
RELE' USCITA	1 contatto pulito (NO, Comune, NC)
INGRESSO MODULATO	Per lettore induttivo NEDAP
INGRESSO	1 contatto pulito o TTL

