

## MDNC-1 - Introduzione

**MDNC-1 - Metal Detector Network Controller**

MDNC-1 è un dispositivo che permette di collegare in rete, mediante protocollo TCP/IP i Metal Detector CEIA. Non necessita di alimentazione esterna in quanto autoalimentato direttamente dal metal detector.

MDNC-1 possiede un programma di gestione che registra ed comunica i transiti effettuati attraverso il varco Metal Detector come eventi singoli, registra i cambiamenti di stato e l'autodiagnosi del Metal Detector. La comunicazione Ethernet sotto TCP/IP usa l'algoritmo di cifratura AES-1 per proteggere i dati sulla rete.

In particolare ogni transito registrato dal MDNC-1 è composto da:

- Nome del Metal Detector
- Numero di serie del Metal Detector
- Posizionamento (Location)
- Direzione del Transito
- Ampiezza del segnale Metal Detector associato al passaggio
- Data e ora del transito

**MDNC-1 - Introduzione**

Nel caso in cui la connessione di rete con il servizio DeviceLink sia persa, gli eventi sono memorizzati in una coda in una memoria interna al MDNC-1 che può contenere fino a 30000 record.

Gli eventi saranno poi automaticamente riacquisiti dal servizio DeviceLink nel momento in cui la connessione di rete viene ristabilita.

La determinazione dell'ora dell'evento è consentita da un real time clock presente nel dispositivo MDNC-1, che viene sincronizzato quotidianamente con la data e l'ora del Server di riferimento temporale dal servizio NetID DeviceLink.

La comunicazione via rete tra MDNC-1 e servizio NetID Device Link è protetta da cifratura conforme allo standard AES (Advanced Encryption Standard) (FIPS PUB 197).



**Costruzioni Elettroniche Industriali Automatismi**  
Zona Ind. Viciomaggio, 54/G-56 - 52040 (AREZZO) - ITALY  
Tel. +39 0575 4181 - Fax +39 0575 418290



**CEIA USA Ltd**  
9155 DUTTON DRIVE • TWINSBURG OHIO • 44087 USA  
Tel. 330-405 3190 - Fax 330-405 3196



**Constructions Electroniques Industrielles - Automatismes**  
372, Rue de la Belle Etoile - Z.A.C. de Paris Nord II - BP 47034  
95912 ROISSY C.D.G. CEDEX (FRANCE)  
Tél. 01 49 38 92 00 - Fax 01 49 38 92 01

Web site: [www.ceia.net](http://www.ceia.net)