

Generale

Il NATUN è un sistema di acquisizione dati basato su schede A/D gestite da un microprocessore e collegate tra loro attraverso una o più linee seriali RS485.

Il sistema può essere collegato su più linee, dove ogni linea può contenere fino a 32 schede A/D da 8 canali; il sistema ha un massimo di 600 canali.

Il NATUN è gestito da un computer centrale dotato di un software in grado di acquisire ed elaborare tutti i canali in tempo reale, nonché di memorizzarli e spedirli ad un indirizzo e-mail oppure ad un sito scelto dal cliente.

Le linee che raccolgono le schede A/D sono collegate al computer tramite delle porte USB.

Le schede A/D sono di tipologie diverse: per sensori in corrente 4÷20mA, per sensori con uscita in Volt oppure per sensori PT100; la scelta va effettuata all'ordine.

Ogni scheda ha un suo indirizzo che può essere modificato in sito tramite un dip switch posto sulla scheda stessa.

Le schede sono dotate di una separazione galvanica totale tra la parte di comunicazione e la parte di acquisizione dati.

Ogni scheda è dotata di 8 circuiti A/D (uno per ogni canale) indipendenti tra loro, in modo da velocizzare il tempo di acquisizione (un'acquisizione al secondo di tutti i canali contemporaneamente). Per tutti i canali collegati, il tempo necessario per l'aggiornamento è di circa un minuto.

Il computer centrale è in grado di gestire anche delle schede allarme; ogni scheda è dotata di otto relè in uscita.

Applicazioni

Monitoraggio idrogeologico, geofisico, geotecnico, rilevamento dati meteorologici, ecologici, ambientali, etc..

Fino a 600 I/O

Schede allarme da 8 relè

Software di gestione

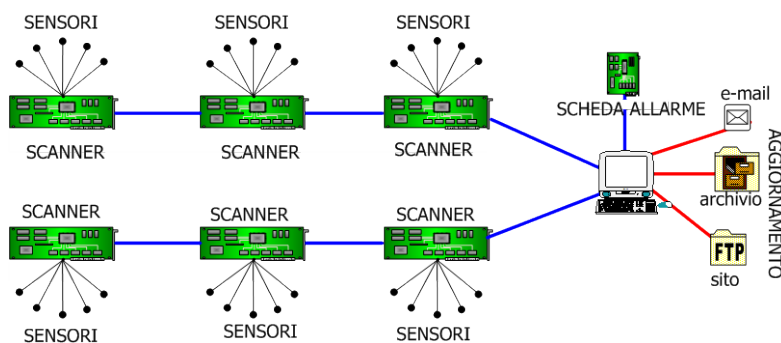
Facilità di uso



Caratteristiche Tecniche

Modello	NATUN
Convertitore A/D	±18bit
Ingressi schede	0÷20 mV, 0÷200 mV, 0÷2 V, 0÷20 V, 0÷20mA, 4÷20mA, PT100, digitali*
N. canali	8 canali per scheda (max 600 canali) max 32 schede per linea
Alimentazione sensori	scheda di alimentazione* +24V dc, +12V dc, +5V dc, +2V dc, +1 mA dc
Alimentazione esterna	220Vac
Alimentazione interna	24Vac
Consumo	4VA ogni scheda
Dimensioni	
Scheda scanner	162 X 95mm
Modulo A/D	62 X 25mm
Scheda alim. sensori	90 X 95mm
Scheda allarme	120 x 140mm

* da specificare all'ordine



Accessori e parti di ricambio

NT01 - AX - 0420	Scanner da 4÷20mA
NT01 - AX - 0202	Scanner da ±2V
NT01 - AX - 2020	Scanner da ±200mV
NT01 - AX - 0202	Scanner da ±20mV
NT01 - AX - 0800	Scheda Allarme
NT01 - AX - AB00*	Scheda Allarme
NT01 - AX - 2024	Trasformatore 230-24 Vac 300 Va

*Specificare l'alimentazione desiderata per esempio: per 24V A+24, B = + 0 ± ;00 = 24, 12ecc per 1 mA segnare Am01



SIM STRUMENTI SNC
Via Merendi 42
20010 Cornaredo (MI) - ITALY
Tel .: +39 02 97003039
Fax : +39 02 97290167
www.simstrumenti.com
sim@simstrumenti.com



SIM
Strumenti e sistemi
per la geotecnica
per il controllo
di strutture e la
salvaguardia
dell'ambiente