

➤ **Sistema di acquisizione dati digitale.**

WireClimArt

cod: MASFB003.1

Centrale:



Applicazioni

WireClimArt è un dispositivo flessibile che può essere usato in tutti quei luoghi in cui si renda necessario un monitoraggio continuo delle condizioni ambientali.

Connessione del sistema

Il cablaggio del sistema avviene tramite lo standard RS 485, che permette di realizzare un impianto praticamente senza limiti di lunghezza del cavo di connessione, ed esente da disturbi o interferenze.

Il collegamento tra la centrale e i sensori avviene semplicemente tramite una connessione di tipo plug&play.

Autoricognoscimento del sensore connesso

La centrale WireClimArt riconosce automaticamente il sensore connesso. I sensori disponibili sono:

- T/UR per interno ed esterno
- temperatura a contatto
- velocità e direzione del vento
- anemometro bidirezionale per interni
- luxmetro, sensori UV (UVA, UVB, UVC)
- ossigeno
- anidride carbonica
- fessurimetro

Controllo dei sensori

La centrale, quando interrogata, visualizza a display i valori attuali dei singoli sensori connessi al sistema.

Memorizzazione dei valori acquisiti

I dati acquisiti dalla centrale possono essere memorizzati sia su Memory Card interna che direttamente da un PC

- WireClimArt è dotato di una Memory Card estraibile ad elevata capacità di memorizzazione. La Memory Card può essere nel formato da 512 kb (standard), 1Mb e 2Mb (opzionali).
- E' possibile connettere WireClimArt on-line con un PC utilizzando la connessione seriale RS 232. I dati acquisiti vengono direttamente visualizzati e memorizzati nel PC host.

Collegamento tramite modem

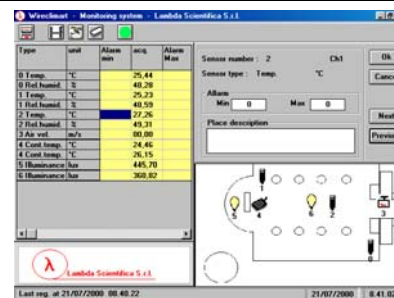
- Possibilità di controllo e scarico dati attraverso modem analogico. Sul PC locale è possibile visualizzare a video il software di gestione di WireClimArt.
- Possibilità di controllo e scarico dati attraverso modem GSM. Non richiede una linea telefonica dedicata.

Software di gestione

cod: MSWWC001.1

Il software in dotazione permette di acquisire, controllare ed archiviare sia i dati registrati sulla Smart Card, sia i dati trasferiti direttamente al Pc tramite connessione seriale.

- Software per Windows; appositamente sviluppato assieme all'Istituto Centrale del Restauro; massima compatibilità del formato dati
- Possibilità di interrogare ed interagire con la centrale direttamente dal software; formato dati
- Possibilità di impostare delle soglie di allarme per ciascuna delle grandezze acquisite;
- Visualizzazione grafica dell'andamento nel tempo delle grandezze misurate;
- Possibilità di visualizzare lo schema dell'impianto, per identificare rapidamente il sensore che attiva un allarme



Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo

LAMBDA SpA

Via dell'Impresa 1 – 36040 Brendola (VI) ITALY
 Tel. (+39) 0444.349165 Fax (+39) 0444.349954
www.lambdaspa.com info@lambdaspa.com



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sistema di comunicazione centrale – sensori	digitale tramite RS 485
Collegamento sensori	tramite unico cavo (2x0,22 + 2x0,5 schermato) fino a 256 sensori
Sistema di comunicazione centrale – PC	Porta seriale RS 232
Sensori collegabili	Tutti i sensori della gamma WireClimArt. I sensori sono riconosciuti automaticamente dalla centrale
Convertitore AD	12 bit
Sistema di memorizzazione	Carta estraibile (Memory Card) da 512kb – opz 1Mb o 2Mb
Capacità di memorizzazione	130.000 campioni per Memory Card da 512kb
Orologio	HW, batteria al Litio ricaricabile
Visore	LCD 16 caratteri x 2 righe, retroilluminato
Tastiera	6 tasti funzione, 3 Led di sistema
Alimentazione	220Vca tramite alimentatore esterno in dotazione
Batteria tampone	Interna al Pb ricaricabile
Consumo medio	60mA senza sensori collegati
Condizioni ambientali operative	-10 ÷ 50 °C
Involucro esterno	In ABS
Dimensioni (mm)	260 x 250 x 100 (LxHxP)
Peso	2 kg

Esempio di impianto