

C312-DLA

Temperatura + UR% + Vibrazioni + Movimenti + Sismi
Teche e Installazioni Museali



Sistema Interattivo per Teche & Installazioni Museali con Monitoraggio in Tempo Reale

Grazie ai rinnovati ed ancora più potenti Data-Logger CEAM serie C300, ed in particolare questa nuova versione C312-DLA, applicazioni come quella presentata in questa Application-Notes divengono adesso ancora più semplici, economiche e soprattutto efficienti.

C312-DLA è un dispositivo di acquisizione dati con vari assetti ordinabili, per questa specifica applicazione è consigliato il profilo con le seguenti opzioni: Trasmissione Dati Wireless CEAM © CWSmart-X (869 mhz oppure 2,4 ghz), memoria circolare interna al dispositivo, la batteria per l'alimentazione autonoma "Long Life" e grazie a queste caratteristiche, non richiedendo alcun tipo di collegamento, vengono ridotti quasi a zero sia i tempi d'installazione che i costi di cablaggio.

Il dispositivo C312-DLA è progettato per poter rilevare, memorizzare e trasmettere una vasta range di variabili, come la temperatura, l'umidità relativa, sensori vari sono collegabili grazie anche alla versione con ingresso analogico. Inoltre è dotato di un particolare sensore di ultima generazione che gli permette di rilevare con estrema sensibilità vibrazioni, variazioni di posizione e anche sismi, con la possibilità di attivare sia allarmi remoti via Email che SMS ma anche allarmi locali visivi e sonori.

Come Funziona

Il principio di funzionamento del sistema presentato in questa Application-Notes è molto semplice, ma al contempo, grazie alla tecnologia CEAM ed in particolare alla piattaforma CEAM ©FACILINK basata sul software ©CWS32-H01 impiegata, permette di tenere sotto controllo efficacemente piccole e grandi Esposizioni Museali come anche un singolo manufatto. Soprattutto è importante sottolineare che la grande flessibilità e scalabilità della tecnologia rende l'applicazione utilizzabile sia per una singola sala o un singolo museo, ma anche per una rete di Musei, mostre temporanee e anche laboratori di restauro distribuiti su di un vasto territorio geografico purchè questi punti siano collegati ad Internet anche Wireless.

Partendo dall'infrastruttura base, l'area dovrà essere coperta dotandola di almeno un Gateway CEAM Serie ©D9000 che serve per il collegamento ai dispositivi C312-DLA che sono montati sulle Teche e/o sui Manufatti come Quadri, Libri antichi e simili.

Il Gateway è il dispositivo che deve essere installato nei punti di raccolta dati, per permettere ai dispositivi C312-DLA montati sulle teche e ovunque occorra, di connettersi alla rete, fungendo in pratica da ricevitore e deve quindi essere montato in un punto adatto alla radiotrasmissione, che possa permettere ai dispositivi una facile connessione, per far trasferire i dati acquisiti e memorizzati nel tempo dai Data-Logger, fino al sistema centrale, tramite la rete locale oppure anche tramite Internet, se l'area in questione è solo un punto di raccolta e non la sede centrale dove è installato il Server.

Ciascuna Teca o anche il singolo Manufatto che deve essere soggetto al monitoraggio dovrà essere dotato di un C310-DLA versione Wireless, con il sensore in grado di misurare la Temperatura oppure Temperatura e Umidità o anche la Luce, nei vari punti d'interesse. Importante segnalare anche che i C310-DLA prossimamente potranno misurare anche altre variabili oltre quelle citate, e sono già in fase di ultimazione dispositivi speciali frutto di collaborazioni con centri di ricerca internazionali, che misurano anche deformazioni e altre cose molto importanti in ambito della conservazione dei beni.

I C312-DLA Wireless consigliati per questa applicazione sono operanti sulla gamma UHF 869 mhz, che in INDOOR senza ostacoli riescono a coprire anche circa 50+250 metri di raggio dal Gateway e sullo stesso punto di rete possono essere connessi anche fino a 100 Unità. Quindi salvo casi particolari, il cablaggio anche per una o più sala espositive potrebbe essere effettuata con l'installazione di un solo Gateway, anche se accentrare tanti C312-DLA su un unico Gateway non è la soluzione tecnica migliore sotto vari punti di vista come la sicurezza oppure l'efficienza del sistema, e visto anche il basso costo dei Gateway CEAM la soluzione consigliabile è quella di non superare mai No.20 C312-DLA per ciascun Gateway installato, con possibilmente una copertura autonoma ed indipendente per ciascuna sala

I datalogger C312-DLA installati sulla Teca o sul Quadro rilevano e memorizzano nel tempo le temperature e periodicamente si connettono automaticamente al sistema tramite il Gateway assegnato per trasferire i dati e trasmetterli al Server, il quale potrebbe essere anche in un'altra sede, connessa via internet. Ovviamente la modalità di acquisizione dati ed i tempi di trasferimento, che può avvenire sia in REAL-TIME oppure con un POLLING periodico impostabile in Secondi, Minuti o anche Ore è liberamente selezionabile dall'utente in qualsiasi momento

Una volta che i dati vengono scaricati, il sistema li rende immediatamente disponibili agli operatori addetti che potranno vederli e gestirli semplicemente via Internet da qualsiasi postazione di rete fissa o anche senza fili, come Tablet o Smartphone, senza nessun software da installare. Inoltre se durante la giornata si verificano allarmi o anomalie, il sistema provvederà a notificarli via Email o SMS agli operatori addetti come è stato previsto in fase di configurazione del sistema.

Da segnalare anche che la piattaforma CWS32-H01 prevede anche molte altre utility di gestione alcune delle quali assolutamente innovative per l'ambito museale, un primo esempio è la possibilità di monitorare i beni anche in caso di prestito, sia durante il trasporto che durante l'esposizione fino al suo rientro, il sistema prevede questa funzione, con monitoraggio OFF-LINE ed anche REAL-TIME in movimento.

Inoltre è doveroso segnalare anche l'innovativo modulo di gestione QR code, che permette di applicare direttamente ai punti controllati un'etichetta con un codice direttamente generato dal sistema, mediante la quale gli operatori potranno accedere direttamente ai dati di monitoraggio solo guardando il codice con un comune Tablet o Smartphone, questo dettaglio rende le operazioni estremamente più rapide e dirette.

Esempio Museo "Wireless"



Per maggiori dettagli o per una dimostrazione del sistema contattare il servizio clienti CEAM



Company With Quality System Certified
ISO 9001 / 2008

Member of CEAM Group

Headquarters:

Via Val D'Orme No. 281 - 50053 Empoli (Firenze) Italy

Phone (+39) 0571 924181 (Automatic Lines) - Fax (+39) 0571 924505 -

Portale Web del Gruppo: www.ceamgroup.com - Divisione Strumenti: www.ceamcontrolequipment.it

Web Servizi di Supporto & Assistenza: www.ceamsupport.it



(Centralino): ceam_info

Sensori Strumenti e Sistemi per Il Controllo di Processo & L'ottimizzazione Industriale

AppNote: C312-DLA_Museo_IT_N1 Rev.01/16 Il presente documento è puramente indicativo, e la CEAM si riserva la facoltà di modificarne il contenuto senza darne preavviso alcuno

© Copyright www.ceamgroup.com