
Composit Italia

INNOVATIVE SYSTEMS

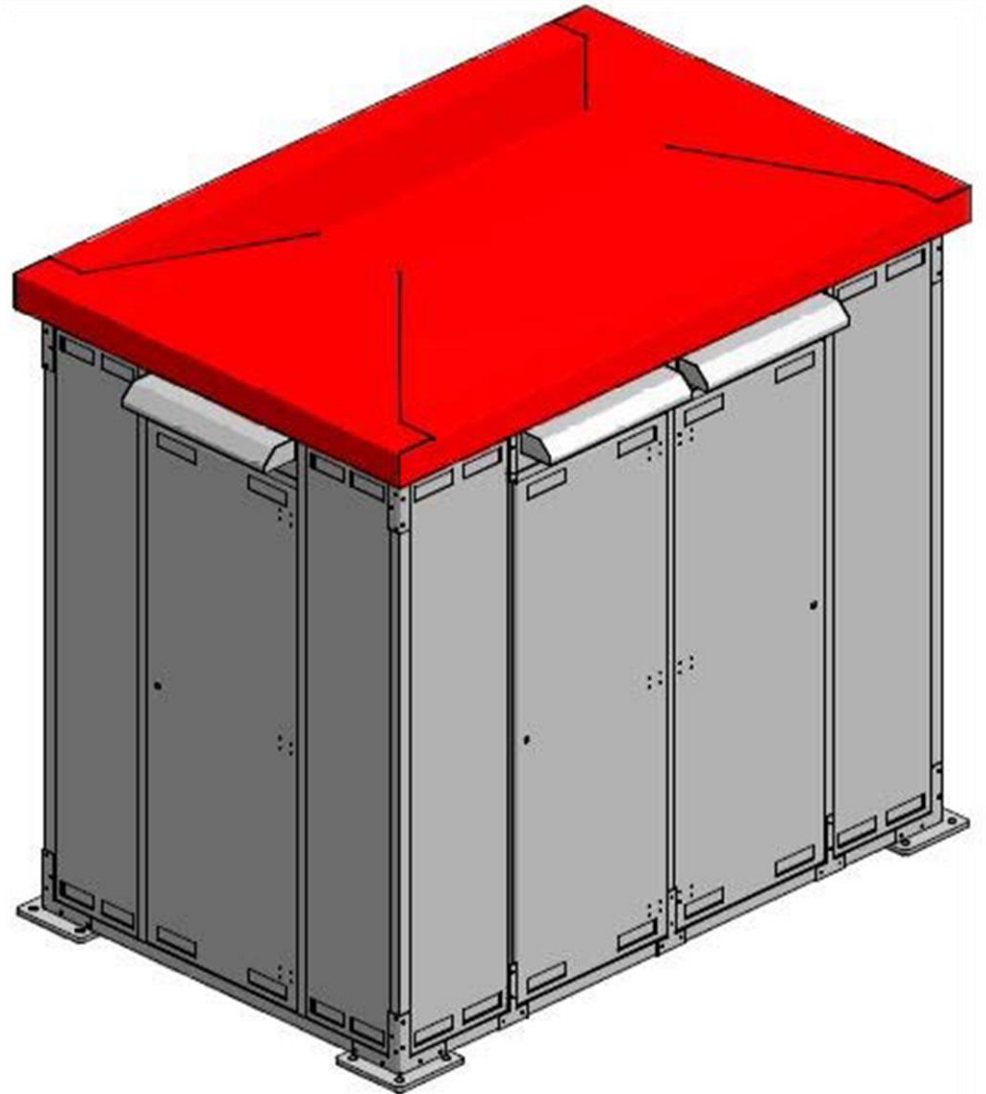


 **“BBBOX”** 

MONITORAGGIO SHELTER

“MISSION”

La centralina **BBBox** è stata progettata per monitorare lo stato degli Shelter, quali ad es:
Temperatura, Fumi, Allarme Porta aperta.





La **BBbox** è destinata al monitoraggio di alcune funzioni di base che riguardano uno shelter per telecomunicazioni, e più in generale, di apparati e impianti installati in zone remote.

La **BBbox** è stata sviluppata per assicurare la massima affidabilità operativa ed in particolare sono state adottate delle soluzioni circuitali che consentono di avere un isolamento galvanico tra i circuiti di interfaccia verso il campo e quelli che sono destinati alla comunicazione verso il sistema di centralizzazione.

Il secondo schema è invece dedicato alla specifica applicazione che descriviamo di seguito.

La centralina acquisisce i valori di temperatura da 4 sonde distinte e confronta tali valori con due soglie impostabili da remoto.

Quando una delle quattro temperature supera la soglia più bassa, viene attivata un'uscita che permette l'accensione del sistema Free Cooling presente nello shelter.

Al superamento della seconda soglia viene attivato un allarme che viene trasmesso al sistema di centralizzazione.

Al sistema di centralizzazione vengono inviate anche le segnalazioni relative allo stato della porta di accesso allo shelter e lo stato dell'uscita di un sensore di fumo presente all'interno dello shelter stesso.



Dimensioni meccaniche

La centralina è dotata di un proprio contenitore realizzato in ABS e presenta le seguenti dimensioni esterne : 200 x 150 x 40 mm

Fissaggio

Può essere fissato a parete oppure all'interno di un apparato.

Cablaggio – Connessioni elettriche

Per le connessioni verso i sensori in campo, l'alimentatore esterno e l'interfaccia ed il sistema remoto (attraverso RS485 MODBUS compatibile) sono eseguite su morsetti a vite. La connessione ETHERNET è eseguita per mezzo di connettore RJ45.



Caratteristiche della versione base.

Alimentazione:

Tensione di alimentazione della centralina : 9 - 24Vdc da alimentatore esterno

Assorbimento :1 Amp @ 9Vdc (con modulo GSM opzionale 1.5Amp)

Interfacce verso sensori posti in campo :

Ingressi analogici:

Nr. 4 sensori di temperatura PT1000

Nr. 1 ingresso analogico 0 –60Vdc

Nr. 3 ingressi analogici 0 -10Vdc o 4 – 20mA configurabili in campo

“DATA SHEET”

Ingressi digitali:

Nr. 4 ingressi digitali 0 – 10Vdc

Uscite digitali :

Nr. 4 PNP 3Amp continui 30Vdc per pilotaggio di carichi DC o relè di attuazione.

Canali di comunicazione verso sensori posti in campo:

Nr. 2 Interfacce seriali isolate RS 232

Interfacce verso sistema di centralizzazione :

Canali di comunicazione verso sistema di centralizzazione:

Nr. 1 Interfacce seriali isolate RS 485

Nr. 1 Interfaccia Ethernet

Eventuali moduli aggiuntivi

Nr. 1 Modulo GSM

Nr. 1 modulo tra i seguenti:

Modulo output digitale con Nr. 4 PNP 3Amp continui 30Vdc

Modulo con 4 ingressi analogici configurabili in tensione 0 – 10V e corrente 4 – 20mA

Modulo con 8 ingressi digitali 0 – 1

Modulo con funzioni customizzate.

“FREE COOLING”



“Estrattore”



“Serranda Gravitazionale”

“Se la temperatura interna supera la temperatura pre-impostata, la centralina Bbbox aziona il sistema Free Cooling (estrattore e serranda gravitazionale) per riportare la temperatura prestabilita”.

“BENEFIT”

- **Maggior durata di vita degli apparati**
- **Interventi Rapidi**
- **Monitoraggio degli allarmi real time**
- **Maggior Sicurezza**
- **Storico dei dati**



Composit Italia

INNOVATIVE SYSTEMS



SEDE LEGALE :

Viale Giulio Cesare 47, 00192 (RM)

SEDE OPERATIVA :

Via Delle Arance 1, 00040 Pomezia (RM)

Tel. 06 93490002 / 06 9343827

Fax 06 93494562

E-Mail: info@composititalia.it

Web Site: www.composititalia.it