



## e010a CA1I220

### Stazione di allertamento superamenti soglie Thresholds overshooting warning station

Per ordini o contatti commerciali  
For further inquiries or quotations

e-mail: [sales@siapmicros.com](mailto:sales@siapmicros.com)

**Principio di Funzionamento:** La centralina (CA1I220) monitorizza in continuo l'eventuale superamento dei valori acquisiti dai sensori collegati rispetto un valore di soglia preselezionato. La funzione della centralina è quella di comandare la chiusura di un contatto relè ogni volta che si verifica la condizione sopracitata.

**Impostazione Soglie:** La centralina permette di configurare fino a due valori di soglia, una di pre-allarme e una di allarme. Le soglie sono impostabili tramite dei pulsanti di selezione, il display numerico e un potenziometro di regolazione dei limiti.

**Display numerico:** La centralina dispone di un display numerico a 4 caratteri per la visualizzazione dei valori istantanei del vento misurati dal sensore e per la configurazione dei valori di soglia.

**Ripristino condizione d'allarme:** Una volta entrato in allarme il sistema può tornare alla condizione normale solamente tramite un pulsante di reset posto sul fondo del contenitore e non per una diminuzione della velocità del vento, ciò rende necessario l'intervento di un operatore che non può quindi lasciar passare inosservato la condizione d'allarme.

**Apparecchiature Collegabili:** E' possibile collegare delle apparecchiature esterne di segnalazione (sirene, lampeggianti, ecc.) collegandole direttamente ai contatti interni dei due relè di comando, tali contatti hanno portata massima di 8A @ 220Vac con carico resistivo.

**Relè:** I relè sono normalmente eccitati portando il sistema in allarme, oltre che per presenza di vento oltre le soglie impostate, anche in caso di malfunzionamento del sistema o per mancanza di tensione.

**Certificato di Calibrazione:** Qualsiasi trasduttore Siap+Micros collegato può essere corredato di certificato di calibrazione Siap+Micros oppure da certificati rilasciati da altri laboratori esterni. (SIT, Colonetti, etc).

**Materiali e norme Internazionali:** Il contenitore della centralina è in alluminio pressofuso con grado di protezione IP66 garantendo la piena impermeabilità all'acqua e la resistenza a condizioni ambientali avverse.

**Measure principle:** The control unit that monitor continuously for possible wind overshooting respect a threshold preconfigured value. The function of the control unit is to command the closure of a relay contact each time is verified the above-mentioned condition.

**Threshold configuration:** The control unit allows to configure up to two thresholds, one for pre-alarm and another for alarm conditions. The thresholds can be configured across the related push-bottom and a regulation potentiometer to select the desired value.

**Numeric display:** The control unit includes a numeric 4 characters display for instantaneous wind velocity sensor data visualization, and thresholds value configuration.

**Alarm condition recovery:** Once the system is in alarm condition it can returns to the normal condition only when is pressed the push-bottom located in the bottom of the case and not only when the wind speed has decreased. Thus an operator must intervene and the alarm cannot go unnoticed.

**Connectable equipment:** It's possible to connect external equipment for wind alarm condition dissemination (sirens, flashing lights etc) connecting it directly to the internal electrical clamps of both relays commands. Those contacts has a maximum capacity of 8A @ 220Vac of resistive load.

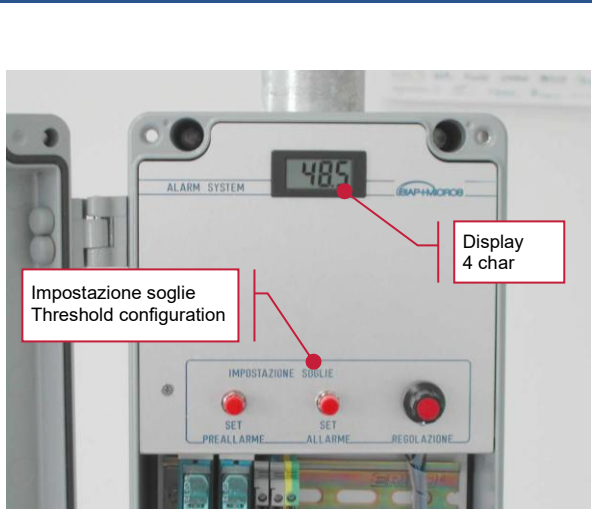
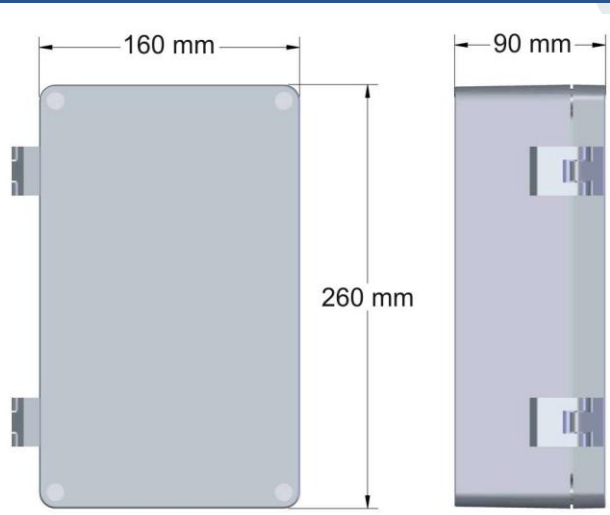
**Relay:** The relays are normally activated for alarm condition, further than the overshooting of the threshold values, also in case of system malfunctioning or power supply blackout.

**Laboratory calibration:** The transducer (TVV) can be supplied with a SIAP+MICROS calibration certificate or with calibration certificates issues by external primary metrological services (SIT, Colonetti, etc).

**Housing materials and International standards:** The sensor body is made of anodized aluminum corrosion proofing with stainless steel screws. The transducer complies with CE EMC standards, it's protected against over tensions and is fully compliant within the WMO (World Meteorological Organization) standards. The housing cabinet is realized on pressure cast aluminum with protection IP66.

Codici d'ordine		Ordering codes
Descrizione	Codice / Code	Description
Centralina di visualizzazione dati, 2 relè di allarme e preallarme, alimentazione 220Vac	e010a CA1I220	Control and data visualization unit, 2 relays for alarm and pre-alarm condition, 220 Vac power supply.

Specifiche Tecniche		Technical Data
Campo di misura	4 ÷ 20 mA	Range
Risoluzione	2 x 10 <sup>-5</sup> mA	Resolution
Sensibilità	2 x 10 <sup>-5</sup> mA	Sensibility
Precisione	± 1 %	Accuracy
Temperatura di funzionamento	-30 ÷ 60 °C	Working temperature
Segnale di uscita	Contatto di allarme e pre-allarme Alarm contact and pre-alarm contact Carico - 8A @ 230Vac - max load	Signal out
Alimentazione	230 Vac 50Hz	Power supply
Corrente assorbita	12 mA in misura – on measure	Supply current
Realizzato in	Contenitore IP66 in alluminio pressofusa IP66 cast aluminum box	Housing

Vista interna e Dimensioni	Internal view and Dimensions
 <p>           Display 4 char            Impostazione soglie            Threshold configuration         </p>	 <p>           160 mm            260 mm            90 mm         </p>

Accessori per allarme Vento		Wind alarm accessories
Descrizione		Description
Trasduttore con uscita in corrente 4÷20 mA	t006a TVV-I	Transducer with current output 4÷20 mA
Cavo da 5 metri con connettori	p041a CAV4P5M	Cable with connector, lenght 5 meters
Cavo da 12 metri con connettori	p041b CAV4P12M	Cable with connector, lenght 12 meters
Supporto per trasduttore meteo	p044 SUPP	Steel bracket support for transducer
Certificato di taratura in laboratorio	rt006 KRTVV	Laboratory calibration certificate

Accessori per allarme Livello		Level alarm accessories
Descrizione		Description
Trasduttore con uscita in corrente 4÷20 mA	t021a TLU08-I	Transducer with current output 4÷20 mA
Trasduttore con uscita in corrente 4÷20 mA	t021d TLU16-I	Transducer with current output 4÷20 mA
Cavo da 5 metri con connettori	p041e CAV8P5MP	Cable with connector, lenght 5 meters
Cavo da 12 metri con connettori	p041f CAV8P12MP	Cable with connector, lenght 12 meters
Supporto per installazione a parete	p046-02 SUPPTLUA	Steel support for wall installations
Supporto per installazione a palo (ø48÷100mm) o parete	p046-03 SUPPTLUB	Steel support for pole (ø48÷100mm) or wall installations
Certificato di taratura in laboratorio	rt021 KRTL08 / 16	Laboratory calibration certificate