

Soluzioni avanzate per il controllo della temperatura corporea



Il sistema di misurazione della temperatura POWER è la soluzione flessibile modulabile e totalmente integrata della famiglia DySafe BTC (Body Temperature Control) per il controllo degli accessi.

La colonnina in Acciaio e Polipropilene ospita fino a tre sensori di temperatura per fornire una precisione senza compromessi.

Questo sofisticato prodotto consente infatti di rilevare nella configurazione standard la temperatura sulla fronte, ma consente l'inserimento di un secondo sensore per la misura sugli arti o per la misurazione senza disagi di persone di statura più bassa, bambini o disabili.

È inoltre presente un terzo sensore per un'accurata misurazione della temperatura ambiente in modo da fornire un prezioso dato all'algoritmo di misura per calibrare precisamente tutti i valori rilevati correggendo le differenze delle temperature corporee al variare della temperatura esterna.

Il sensore, cuore del sistema, è una matrice di centinaia di pixel infrared che, grazie ad un software di pre e post processing, vengono elaborati al fine di ottenere una precisione di misura straordinaria (acc 0,1°C res 0,01°C) irraggiungibile con sensori tradizionali a pochi punti.

Il design, oltre a permettere l'installazione in spazi ridotti, consente alla colonnina di essere integrabile con diverse tipologie di accessori e interfacciabile con la rete aziendale del cliente.

Il dispositivo, inoltre, può essere dotato di:

- Sensori di passaggio con controllo della direzione e del verso
- Sensore di tocco, causa di possibile contaminazione
- Lettore Badge per controllo Accessi
- Dispenser gel igienizzante senza contatto con pompa
- Protocollo avanzato TCP/IP



DySafe BTC (Body Temperature Control) è la famiglia di soluzioni per la rilevazione automatica della temperatura corporea.

Sono dispositivi totalmente automatizzati, non richiedendo la presenza di alcun operatore: quando viene rilevata una temperatura corporea eccessiva, lo strumento emetterà un segnale acustico e visivo di allarme comandando opzionalmente una porta od un cancelletto. La modularità della famiglia DySafe BTC consente di integrare moltissimi optional potendo comunicare con tutte le reti aziendali.

I prodotti DySafe BTC sono la miglior soluzione per rispettare le linee guida del Protocollo condiviso di Regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus negli ambienti di lavoro.

Il controllo della temperatura avviene ai sensi della disciplina privacy vigente: UE/2016/679 (GDPR).

Specifiche tecniche

Condizioni di Utilizzo	0°C – 40°C con Umidità relativa < 90%
Alimentazione Elettrica	230 V AC - 50/60 Hz
Materiale	Acciaio inox 304 – finitura Scotch Brite
Dimensioni	150mm x 200 mm x1100 mm
Peso	Minore di 15 Kg
Tipologia Sensore per la misurazione della temperatura corporea	Sensore di temperatura ad Infrarossi ad altissima precisione
Range temperatura Corporea	Da 35°C a 42°C
Range di Misurazione	Da 0°C a 50°C
Velocità di Misurazione	500ms
Precisione	± 0.2°C
Risoluzione	0.01 °C
Software di controllo	Tutti gli algoritmi implementati sono realizzati da Dylog Hitech, sia quelli per il controllo e interpolazione della misura che quelli per la gestione di tutta l'elettronica
Segnalazioni	Allarme acustico, allarme visivo (led a due colori) e avvisi a monitor
Porte	USB 2.0 Ethernet 10/100 Base T RS 485
Monitor	Display 4,5" TFT LCD con touch screen <ul style="list-style-type: none"> • Colori 262.000 • Risoluzione 480x272 • Luminosità 400 cd/m2 Backlight • LED

Optional

Kit sensori per il controllo di passaggio	2 fotocellule a soppressione di sfondo ad alta sensibilità 800MM di profondità di lettura
Data Output	Protocollo TCP/IP e RS 485
Secondo Sensore per la misurazione della temperatura corporea	Sensore aggiuntivo per misure la temperatura sul braccio o per disabili e bambini posizionato nella parte frontale della colonna a 110 cm dal suolo.
Letto Controllo presenze	Controllo presenze Cronos, su richiesta vengono forniti i protocolli per altri produttori
Tornello	Tornello in Acciaio Inox
Dispenser gel igienizzante con sensore	Erogatore di gel igienizzante con sensori di erogazione controllata

Specifiche di funzionamento

Le persone che necessitano di screening di temperatura avvicinano la fronte al sensore posizionato nella parte superiore del dispositivo.

CONDIZIONE	CONSEGUENZA
Temperatura fuori range (es. maggiore di 37.5)	Allarme visivo led rossi
Temperatura nel range corretto	Accensione led verde (1 secondo)
Rilevazione di temperatura fallita	Avviso su monitor

In caso di temperatura fuori range viene avvisato il visitatore a rimanere in attesa in prossimità del varco (mediante messaggio su monitor) e nello stesso tempo viene inviato un alert all'operatore incaricato alla sorveglianza (reception, vigilanza).

Nel caso in cui lo strumento sia equipaggiato con i sensori di passaggio, la gestione sarà come segue:

CONDIZIONE	CONSEGUENZA
Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione Temperatura fuori range corretto (es. maggiore di 37.5)	Allarme acustico e visivo
Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione Temperatura nel range	Nessuna segnalazione
Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione di temperatura fallita - mancato rilevamento	Allarme acustico e visivo

Funzionalità aggiuntive

Funzione conta persone (con kit sensori di controllo passaggio)

Si offre la possibilità di:

- Contare i flussi in ingresso ed in uscita (se sullo stesso varco)
- Statistiche sugli ingressi

Comunicazione dati

- Interfacciamento con software di Gestione controllo presenze aziendale
- Trasmissione dati di temperatura
- Trasmissione statistiche e altri dati a richiesta

Con riserva di modifiche e miglioramenti.