



### Soluzioni avanzate per il controllo della temperatura corporea



Il sistema di misurazione della temperatura POWER STEEL è la soluzione modulare della famiglia DySafe BTC (Body Temperature Control) per il controllo degli accessi totalmente realizzata in Acciaio Inox.

La colonnina in Acciaio Inox 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
- 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

<b>Condizioni di Utilizzo</b>	0°C – 40°C con Umidità relativa < 90%
<b>Alimentazione Elettrica</b>	230 V AC - 50/60 Hz
<b>Materiale</b>	Acciaio inox 304 – finitura Scotch Brite
<b>Dimensioni</b>	185mm x 200 mm x 1350 mm
<b>Peso</b>	Minore di 15 Kg
<b>Tipologia Sensore per la misurazione della temperatura corporea</b>	Sensore di temperatura ad Infrarossi ad altissima precisione
<b>Misurazione T. ambiente</b>	Sensore dedicato
<b>Range temperatura Corporea</b>	Da 35°C a 42°C
<b>Velocità di Misurazione</b>	500ms
<b>Precisione</b>	± 0.2°C
<b>Risoluzione</b>	0.01 °C
<b>Software di controllo</b>	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
<b>Segnalazioni</b>	Allarme acustico, allarme visivo (lampada led a due colori) e avvisi a monitor
<b>Porte</b>	USB 2.0 Ethernet 10/100 Base T RS 485
<b>Monitor</b>	Display 4,5" TFT LCD con touch screen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colori 262.000</li> <li>• Risoluzione 480x272</li> <li>• Luminosità 400 cd/m2</li> <li>• Backlight LED</li> </ul>



## Optional

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

## Specifiche di funzionamento

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

CONDIZIONE	CONSEGUENZA
<b>Temperatura fuori range (es. maggiore di 37.5)</b>	Allarme visivo lampada rossa
<b>Temperatura nel range corretto</b>	Accensione lampada verde (1 secondo)
<b>Rilevazione di temperatura fallita</b>	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
<b>Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione Temperatura fuori range corretto (es. maggiore di 37.5)</b>	Allarme acustico e visivo
<b>Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione Temperatura nel range</b>	Nessuna segnalazione
<b>Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione di temperatura fallita – mancato rilevamento</b>	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.