

Mercurio

Controllo termografico per accessi automatici



Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

MERCURIO è un sistema che **verifica automaticamente lo stato febbrile** con una precisione medica, senza l'uso di particolare e complicata strumentazione.

Il sistema si integra con la maggior parte dei sistemi di controllo accessi già presenti: **dialoga con tornelli, porte automatiche, porte interbloccate**.



L'**interfaccia intuitiva** informa l'utente su come posizionarsi all'interno dell'inquadratura, nel caso non fosse chiaro, una voce informa l'utente sulla procedura e sull'esito, invitandolo poi ad entrare.

La misura **non è in alcun modo dannosa**, siccome non viene emessa una radiazione dal sensore, ma esclusivamente misurata la radiazione proveniente dalla persona transitante; Inoltre ciò nel massimo rispetto della privacy e non conserva alcuna immagine o dato. La misurazione avviene senza alcun contatto fisico, nel rispetto delle normative igieniche vigenti.

MERCURIO è compatibile con la maggior parte dei sistemi di accesso già esistenti e può essere integrato con altri sistemi di sicurezza e autenticazione.



Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Vantaggi

Rispetto della privacy
Le immagini non vengono memorizzate ma solo elaborate localmente e poi distrutte.

Dialoga con sistemi preesistenti quali tornelli, porte automatiche, sistemi di controllo flussi.

Integrabile con sistemi di autenticazione come tessere RFID, chiavi elettroniche, ecc...



Misurazione della temperatura corporea automaticamente con precisione $\pm 0.2^\circ$ **senza contatto**.

Comando vocale informa l'utente sulla procedura.

Identificazione degli stati febbrili **senza contatto fisico**.

Installabile anche in ambiente esterno.
La misurazione viene effettuata in meno di 1 secondo.



Innovativo sistema progettato e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Caratteristiche

Alimentazione	100-240Vca 50/60Hz.
Potenza	10.5W
Durata batteria	Da 4 a 24 ore**
Temperatura di funzionamento	-15°C min. e +50 °C max
Protezione	IP65**
Velocità di lettura temperatura	0.5 secondi
Precisione lettura temperatura	+/-0.2 °C
Risoluzione	0.02 °C
Peso	4.8kg
Ingressi	4 ingressi opto isolati
Uscite	4 uscite opto isolate + 1 uscita relè 2A
Comunicazione seriale	RS485
Chiave elettronica	1 Ingresso chiave (fino a 500 utenti programmabili)

** su richiesta

Il dispositivo può essere ruotato per adattarsi a tutte le tipologie di installazioni permettendo una rotazione di 180°.



MERCURIO può comunicare con una centralina d'allarme, la centralina di un sistema di gestione accessi o con i sistemi di controllo singolo transito senza varchi meccanici, in alternativa può essere collegata una sirena o un semaforo.



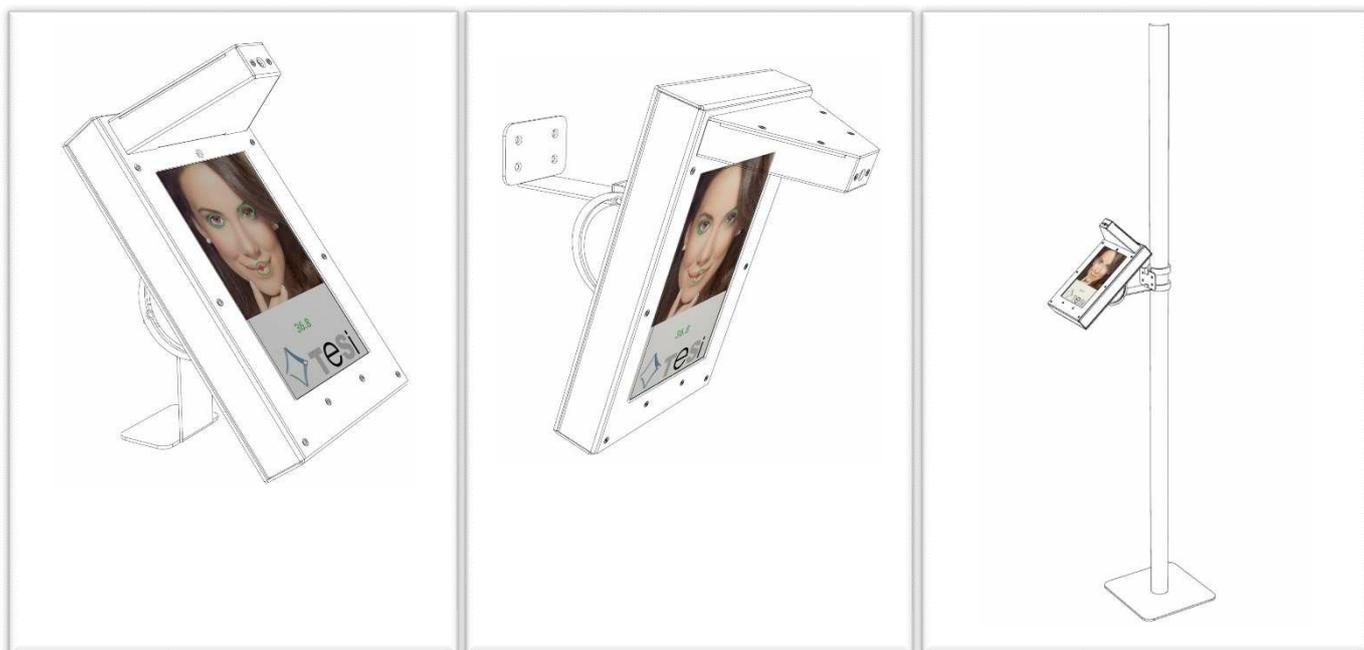
Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Installazione

MERCURIO può essere montato su: una parete, un profilo di una porta, una base, su un tornello sul piedistallo **optional** che offre la possibilità di spostare semplicemente il sistema.

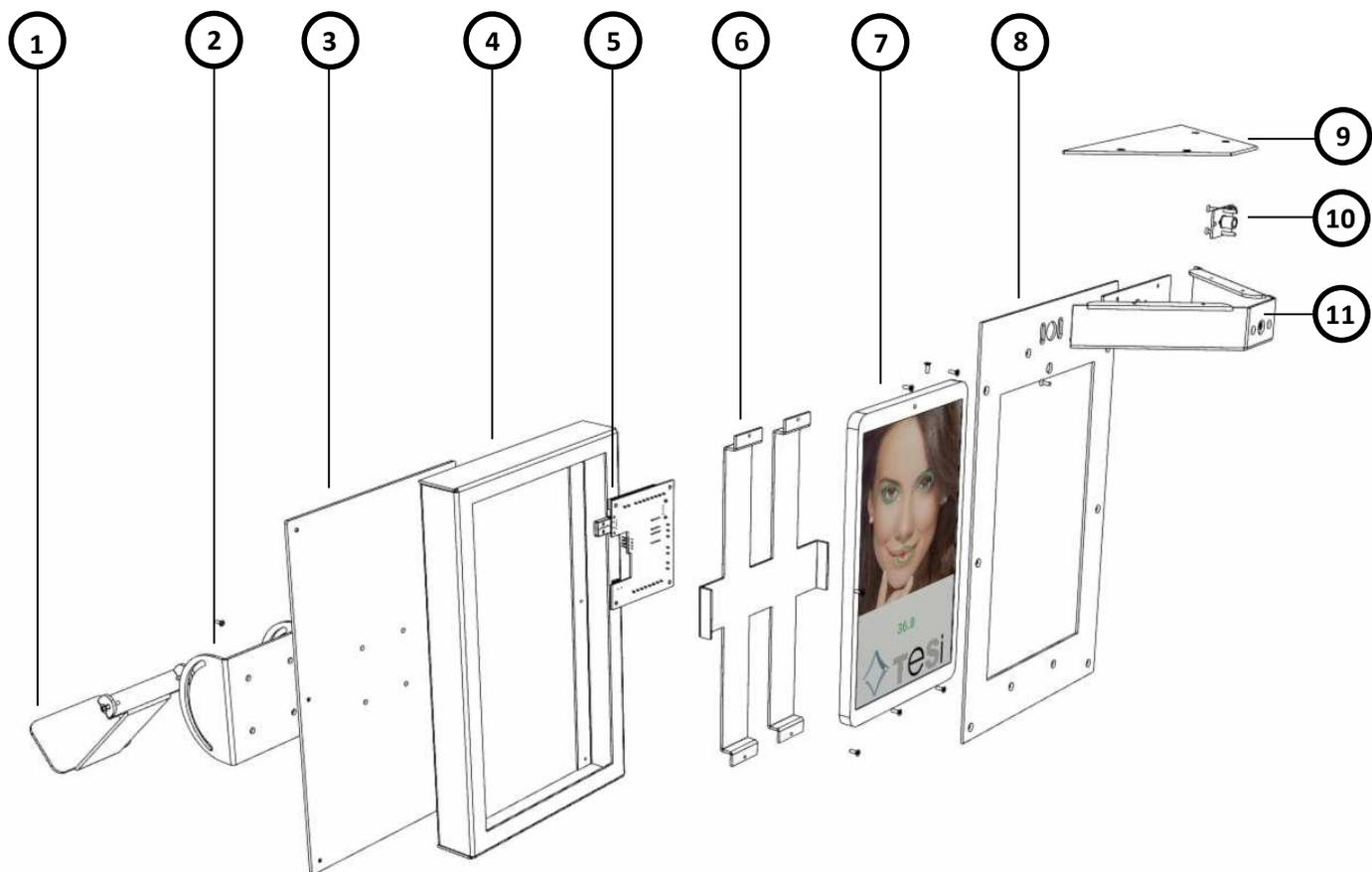
All'interno o all'esterno di ambienti può essere integrato con altri sistemi, per esempio si può integrare una console di gestione e monitoraggio remota per i vari accessi.



Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Composizione



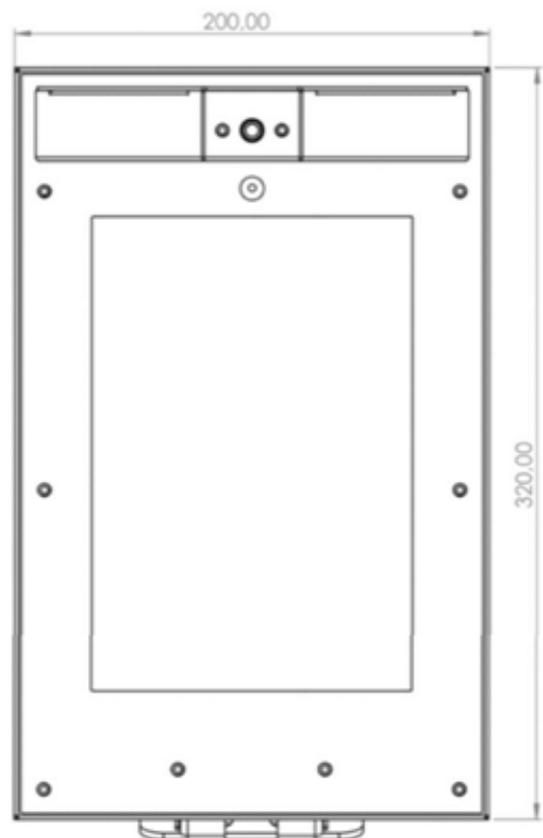
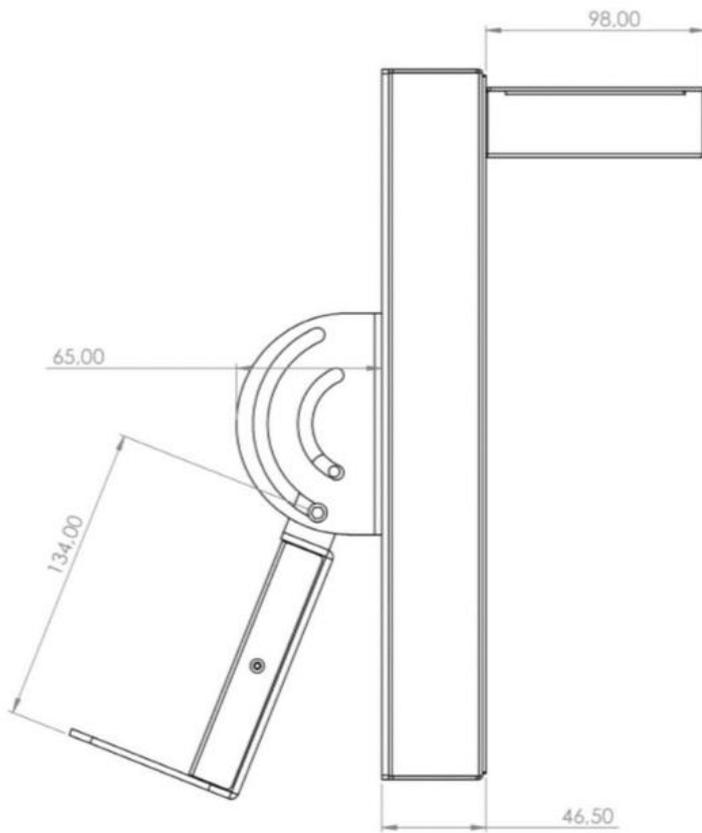
1	Base
2	Supporto orientabile
3	Copertura di fondo
4	Custodia
5	Scheda elettrica – Unità di controllo
6	Supporto scheda elettrica e display
7	Display
8	Copertura frontale
9	Sensore copertura
10	Sensore e scheda elettronica
11	Custodia sensore



Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

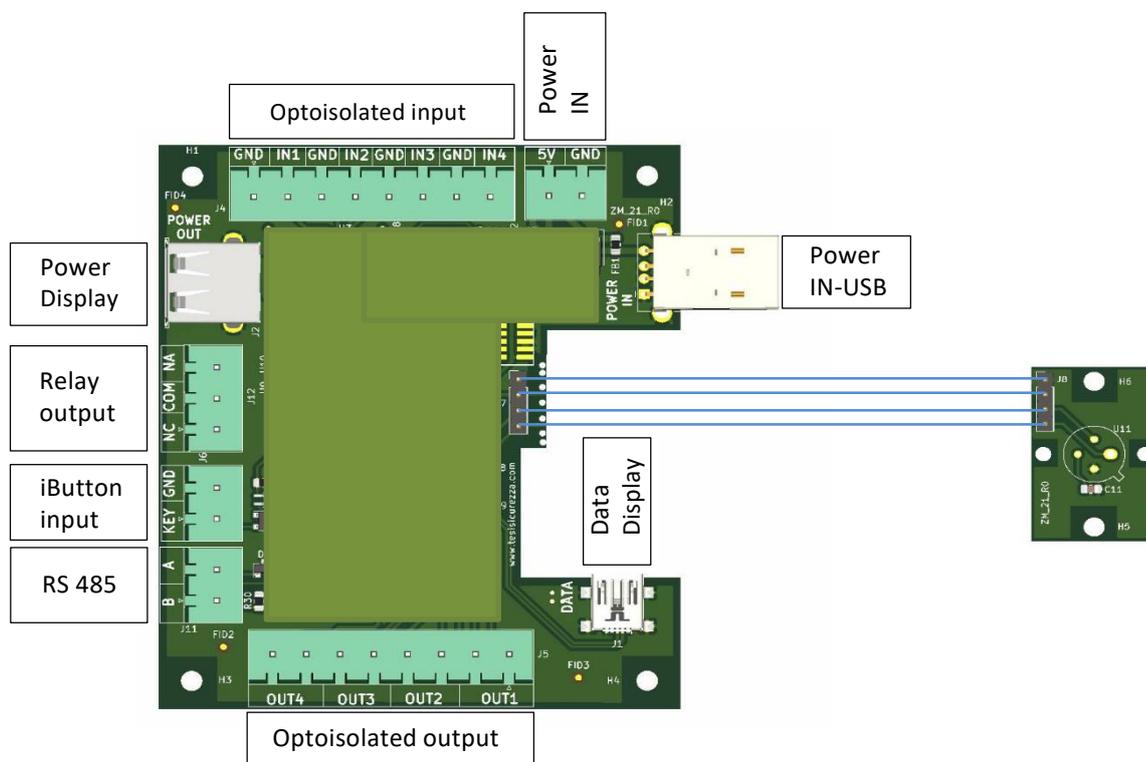
Dimensioni



Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Collegamenti



Collegamenti

OUTPUT	FUNCTION	STATUS	DURATIONS
OUT1	Authorized transit	Normally close	5 sec. (programmable)
OUT2	Authorized transit	Normally Open	5 sec. (programmable)
OUT3	Alarm	Normally Open	1 sec.
OUT4	Not used		

INPUT	FUNCTION	STATUS	DURATIONS
IN1	Authorizations	Ref GND (N.C. input)	200ms
IN2	Authorizations	Ref GND (N.O. input)	200ms
IN3	Not used		
IN4	Not used		



Innovativo sistema progettato e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Esempi di collegamento

Accesso automatico con autenticazione (Caso 1)

Questo tipo di configurazione consente un'installazione più semplice e le fasi operative saranno le seguenti:

1. Lettura della temperatura
Le uscite OUT1 e OUT2 sono attivate per il tempo impostato sul display (tempo entro il quale il badge deve essere letto «Time Output»)
2. Lettura del badge in «Time Output»
3. Apertura del tornello

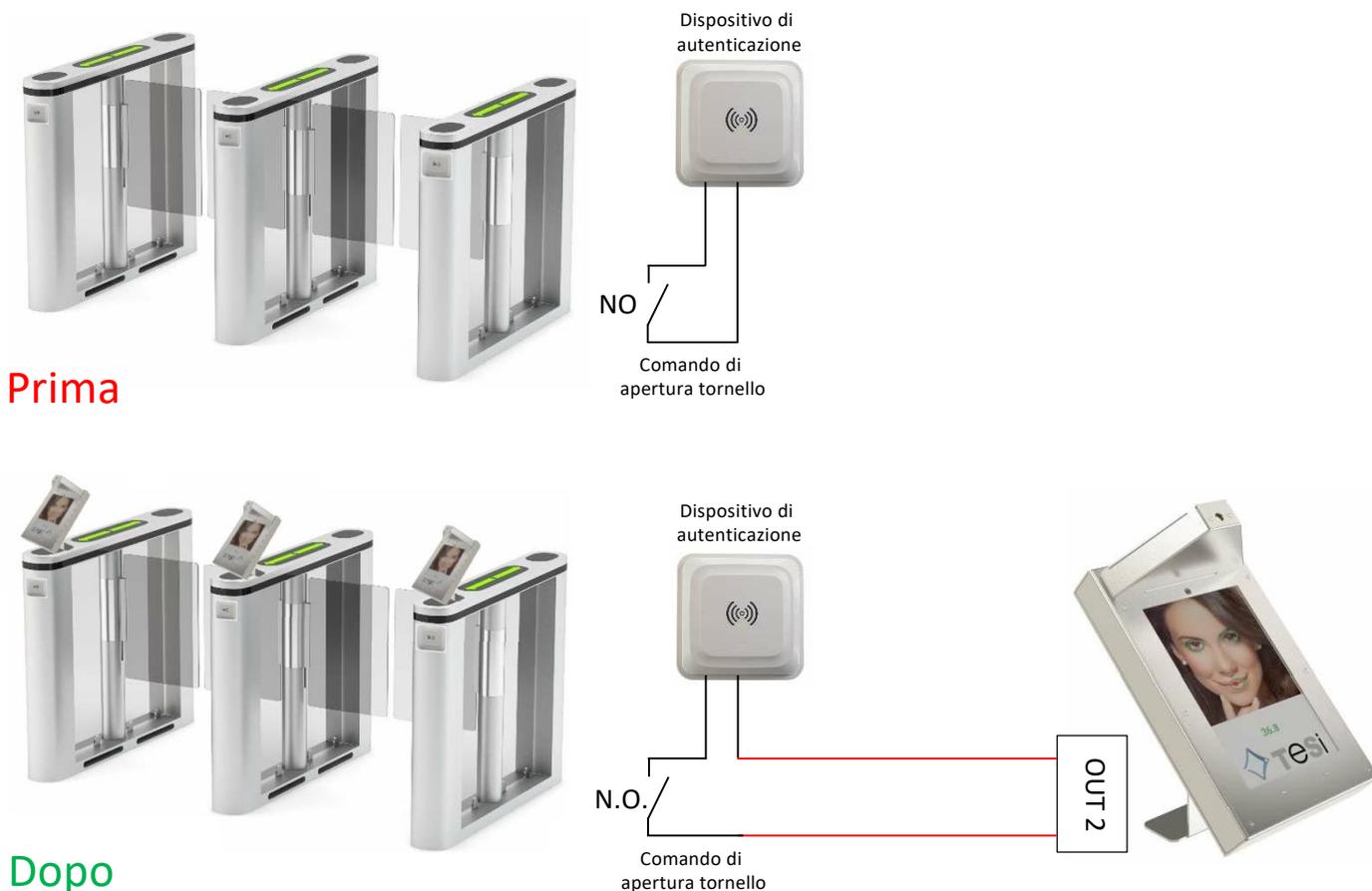
MERCURIO può essere interfacciato con qualsiasi dispositivo di autenticazione, ad esempio un lettore RFID

Schema:

Se il dispositivo di autenticazione ha un'uscita normalmente aperta, metterlo in serie con l'uscita OUT2 di **MERCURIO**.

Se il dispositivo di autenticazione ha un'uscita normalmente chiusa, metterla in parallelo con l'uscita OUT1 di **MERCURIO**.

"Time Output "deve essere impostato correttamente per evitare più autorizzazioni RFID con una sola lettura della temperatura. Altrimenti è possibile utilizzare *l'accesso automatico con autenticazione*.



Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

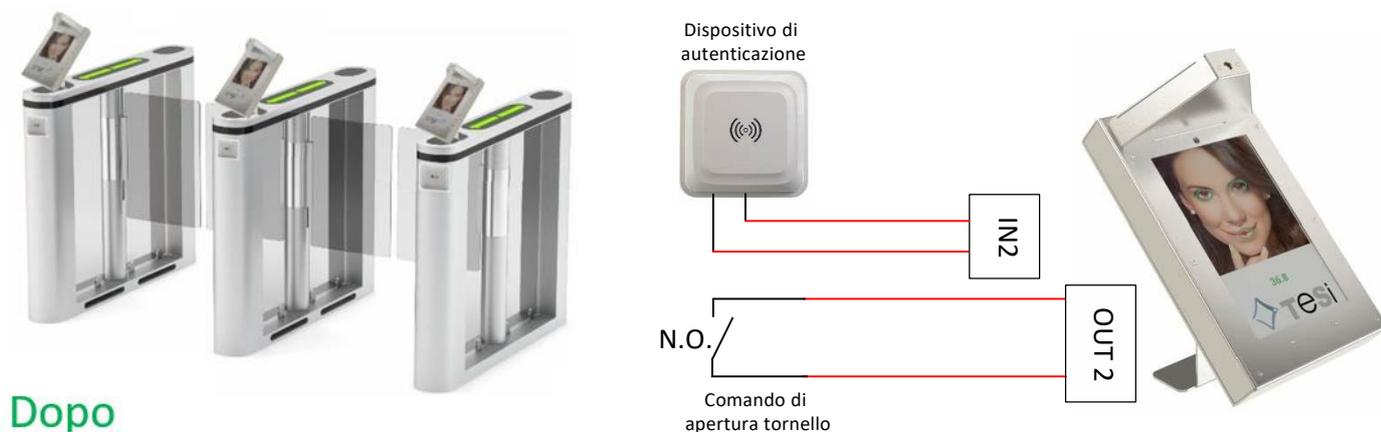
Esempi di collegamento

Accesso automatico con autenticazione (Caso 2)

Questo tipo di configurazione consente un'installazione più semplice e le fasi operative saranno le seguenti:

1. Badge di lettura (uscita collegata al sistema Mercury)
2. Lettura della temperatura (entro 20 secondi dalla lettura del badge) Le uscite OUT1 e OUT2 sono attivate per il tempo impostato sul display
3. Apertura del tornello (rimozione automatica dell'autorizzazione dal sistema Mercury)

Se il dispositivo di autenticazione è normalmente aperto, utilizzare IN2 e OUT2 come nello schema seguente. Se è normalmente chiuso, utilizzare IN1 e OUT1.
Per utilizzare questa impostazione, abilitare il flag di autorizzazione nella schermata di configurazione. Vedi la sezione di configurazione.



Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Esempi di collegamento

Accesso automatico senza autenticazione

Questo tipo di configurazione consente la verifica dell'autorizzazione con le seguenti fasi:

1. Lettura della temperatura. Le uscite OUT1 e OUT2 sono attivate per il tempo impostato sul display
2. Apertura del tornello



Prima



Dopo



Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Configurazione

LOGIN

Password

LOGIN

EXIT

Forgot your password? www.tesisicurezza.com

MERCURIO

0.0

TEST

RESET

EXIT

Sensitivity

- + 1.0

Threshold

Autoset threshold

Fixed threshold

Adaptive threshold

- + 38.0°C

Output duration

- + 1.0s

Record data

Message welcome

Avvicinarsi a fronte scoperta e posizionare il vis

MERCURIO

0.0

TEST

RESET

EXIT

Output duration

- + 1.0s

Record data

Message welcome

Avvicinarsi a fronte scoperta e posizionare il vis

Message result positive

Accesso consentito, si prega di rispettare le dist

Message result negative first

Accesso negato, ripetere la misura

Message result negative end

Accesso negato

Comando	Funzione
TEST	Esegue una misurazione della temperatura
RESET	Ripristino di tutti i parametri predefiniti
EXIT	Uscita dal menu configurazione
Sensitivity (-) (+)	Aumenta e diminuisce la sensibilità della soglia adattativa
Autoset threshold	Uso del comando per adattamento automatico Soglia fissa (10 letture)
Fixed threshold	Funzione utilizzata in condizioni climatiche stabili
Adaptive threshold	Il valore di soglia si adatta alle condizioni variabili
Output duration (-) (+)	Aumenta e diminuisce il tempo per OUT1 e OUT2
Record data	Salva i dati di temperatura, soglia e temperatura ambiente per uso statistico
Authorization	Abilita questo flag con connessione: accesso automatico con autenticazione
Message welcome	1° Messaggio registrato
Message result positive	Messaggio di temperatura Sotto la soglia
Message result negative 1st	Messaggio di temperatura Sopra la soglia (1° Tentativo)
Message result negative end	Messaggio di temperatura Sopra la soglia (Ultimo Tentativo)



Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTROIB
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Note

Composizione sistema

Il sistema **MERCURIO** nella sua versione Standard viene fornito per essere montato all'**interno** e presenta la seguente composizione:

- Staffa per monitor e sensore.
- Scheda di gestione ed interfaccia verso sistemi d'interblocco, bussole, ecc.
- Monitor con sintesi vocale, batteria e sensore di analisi della temperatura.
- Alimentatore caricabatteria.
- Messa in funzione di base e taratura.

sono invece da considerarsi **Optional**:

- Supplemento per Versione Mercurio da installare all'**esterno**.
- Piantana di fissaggio per sistema Mercurio completa di base e attacco.
- Manodopera per installazione e allacciamento,
- Fornitura e posa in opera, in postazione remota, di Console Touch Screen dedicata, per ricezione alert dai sistemi Mercurio.

Credito d'Imposta

Facendo riferimento all' Art. 30 di cui riportiamo copia in calce, precisiamo che i sistemi di misurazione automatici rientrano nel campo di applicazione previsto dal **D.L. n°23 del 8 aprile 2020 (decreto liquidità)** e pertanto potranno usufruire di un **credito d'imposta del 50%**.

ART. 30

(Credito d'imposta per l'acquisto di dispositivi di protezione nei luoghi di lavoro)

- 1. Al fine di incentivare l'acquisto di attrezzature volte a evitare il contagio del virus COVID19 nei luoghi di lavoro, il credito d'imposta di cui all'articolo 64 del decreto-legge 17 marzo 2020, n. 18, trova applicazione secondo le misure e nei limiti di spesa complessivi ivi previsti, anche per le spese sostenute nell'anno 2020 per l'acquisto di dispositivi di protezione individuale e altri dispositivi di sicurezza atti a proteggere i lavoratori dall'esposizione accidentale ad agenti biologici e a garantire la distanza di sicurezza interpersonale.*
- 2. Con il decreto del Ministro dello sviluppo economico, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze, da adottare ai sensi del comma 2 dell'articolo 64 del decreto legge 17 marzo 2020, n. 18, sono stabiliti altresì i criteri e le modalità di applicazione e di fruizione del credito d'imposta di cui al presente articolo.*



ELECTRO IB SRL

Via G. Bormioli, 5 - 25135 Brescia (BS) Italy

Tel. +39 0303364654 Fax +39 0303364070

E-Mail: info@electroib.it

www.electroib.it



Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTRO | **B**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



Innovativo sistema progettato
e prodotto in Italia.

ELECTROIB
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

#AUTOMATIONINACTION

Electro IB S.r.l.
Via Bormioli, 5 • 25135 Brescia
Tel. +39 030 3364653-4 • Fax +39 030 3364070
info@electroib.it
www.electroib.it