

Guida Rapida di configurazione dei terminali DS-K1T671TM-3XF e DS-K1TA70MI-T

Vittorio Veneto, 10/07/2020

Descrizione:

La seguente Guida Rapida è finalizzata alla descrizione delle principali funzionalità basiche specifiche e alla prima messa in funzione dei terminali DS-K1T671TM-3XF e DS-K1TA70MI-T. I terminali supportano la misura della temperatura con logiche di accesso/verifica combinate anche alla presenza di mascherina. Integrano una doppia ottica composta da telecamera termica e telecamera standard (per i dati tecnici dettagliati fare riferimento ai rispettivi datasheet specifici).

Per procedere alle fasi di attivazione e configurazione del terminale, **prego dotarsi dell'ultima versione firmware V2.2.6 build 200629 disponibile su FTP** e della versione di software iVMS-4200 Baseline V3.3.0.x_E adatta alla configurazione del terminale.

Dispositivi compatibili e loro versioni:

DS-K1T671TM-3XF DS-K1TA70MI-T	Versione	Firmware: V2.2.6 build 200629 MCU: ACS_DS-K1T671_ST1_GML_GM_V1.0.1_build200331_Net Thermal module: digicap_thermo-en-gm_V5.5.4_build200602
	iVMS4200	Baseline V. 3.3.0.x_E e successive

Rispetto alla versione firmware attuale, procedere all'aggiornamento è obbligatorio al fine del corretto e completo utilizzo delle funzionalità del terminale stesso.

Versione iVMS-4200: Baseline V3.3.0.x_E (versione completa Video, CA, Intercom, Anti-Intrusione)



L'aggiornamento firmware è realizzabile da menu locale o da iVMS-4200

ATTENZIONE: dopo ogni reboot richiesto dal terminale in qualunque fase della programmazione, è necessario attendere fino a quando il modulo termico non è correttamente inizializzato. Non eseguire alcuna altra operazione in contemporanea (né mediante iVMS4200 né in locale)

ATTENZIONE: per permettere una corretta auto-calibrazione della telecamera termica rispetto alla temperatura ambiente, è necessario che tra accensione ed utilizzo trascorrano almeno 30 minuti.

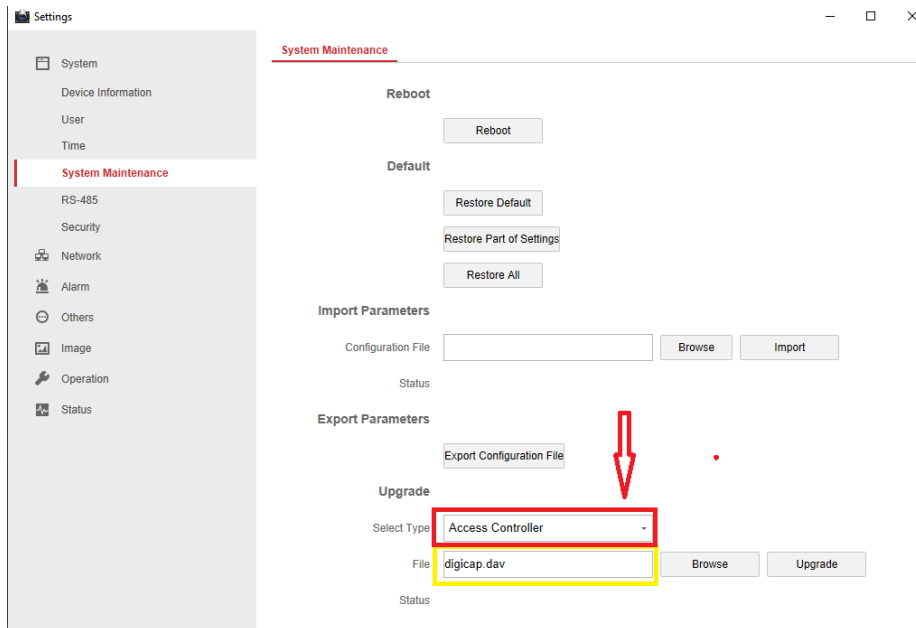
AGGIORNAMENTI ULTERIORI ED OBBLIGATORI per le nuove funzionalità (**NEW!**)

La procedura prevede che l'aggiornamento del terminale avvenga attraverso 3 passaggi, rispettando obbligatoriamente la seguente sequenza:

- 1. Aggiornamento firmware V2.2.6 build 200629**
- 2. Aggiornamento componente MCU**
- 3. Aggiornamento modulo termico**

1) Aggiornamento firmware V2.2.6 build 200629 dal menu locale o da iVMS-4200 V3.3.0.x_E

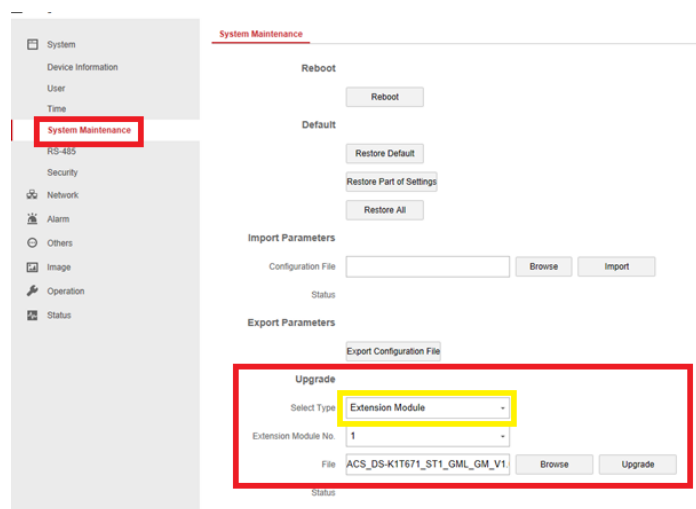
L'aggiornamento firmware è realizzabile dal menu locale e anche da iVMS-4200 V3.3.0.x_E. Utilizzare il file digicap.dav contenuto nel file ACS_671_3XF_AI3_EN_GM_V2.2.6_build200629. Di seguito, un esempio di corretto caricamento dell'aggiornamento del firmware:



Al termine della procedura il terminale si riavvia.

2) Aggiornamento MCU via iVMS4200

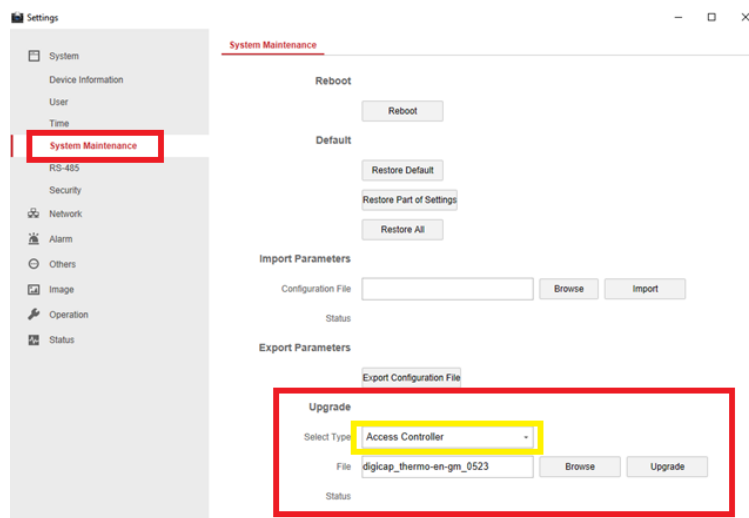
La procedura prevede che sia aggiornata anche la componente MCU del terminale; la versione è ACS_DS-K1T671_ST1_GML_GM_V1.0.1_build200331_Net che va utilizzata nel menu “remote configuration>>system maintenance>>Extension Module 1”. Si veda di seguito un esempio di corretto caricamento dell’aggiornamento della componente MCU.



Al termine della procedura il terminale si riavvia.

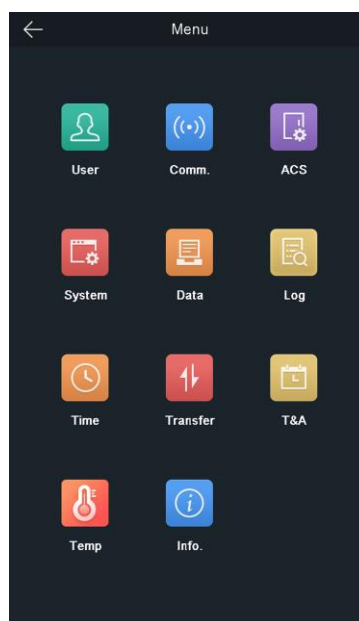
3) Aggiornamento modulo termico via iVMS4200

La procedura prevede che sia aggiornata anche la componente modulo termico del terminale; la versione è digicap_thermo-en-gm_0523 (V5.5.4_build200602) che va utilizzata nel menu “remote configuration>>system maintenance>>Access controller”. Si veda di seguito un esempio di corretto caricamento dell’aggiornamento della componente modulo termico.

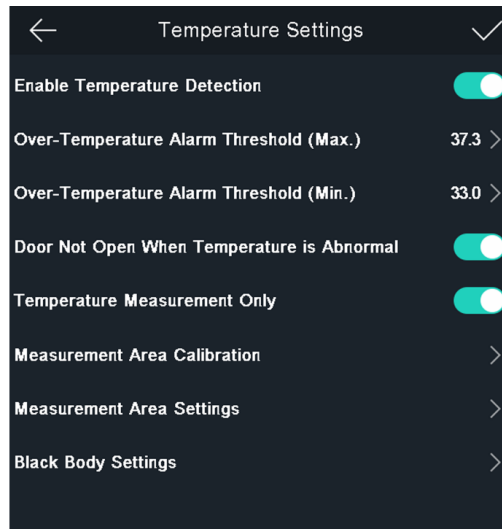


Al termine della procedura il terminale si riavvia.

2. Modalità di programmazione della misurazione della temperatura (menu “TEMP” disponibile esclusivamente da terminale/display):



Accedendo al menu “Temp” è possibile programmare le funzioni principali, sotto descritte:



“Enable temperature detection” : La funzione di misura temperatura da terminale di default è disabilitata, e va pertanto abilitata.

“Over-Temperature Alarm Threshold (Max. e Min.)” : Permette di impostare le soglie minima e massima per la misura della temperatura e relative azioni di controllo. Tale impostazione avviene mediante l’apertura di una schermata con possibilità di digitazione dei valori e conferma mediante tasto “OK”.



Pulsantiera per l’immissione dei dati numerici

“Temperature compensation” : Si consiglia di mantenere il valore di default “0.0”

“Door not open when Temperature is abnormal” : Se la funzione è abilitata, la porta NON si apre quando avviene riconoscimento di target al di fuori dei range settati.

“Temperature measurement only” : Se la funzione è abilitata, il terminale esegue come unico criterio la verifica della temperatura, permettendo l’accesso a chiunque (senza appartenenza a un’organizzazione controllo accessi precedentemente programmata). Tale funzione prevale anche su eventuali altre impostazioni relative alla presenza o meno della mascherina sul volto della persona (vedasi menu successivi).

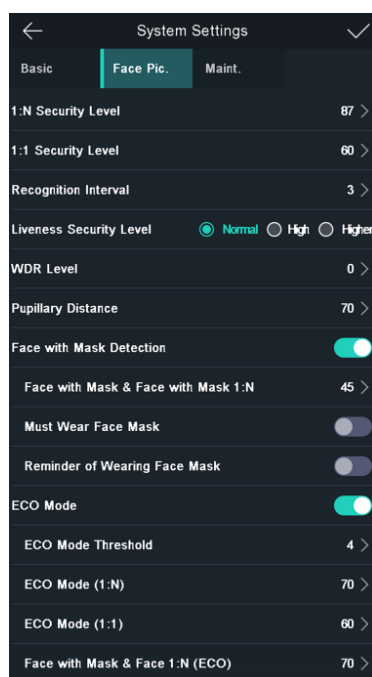
Se la funzione è disabilitata, il terminale esegue tutte le operazioni di misura temperatura ma associa anche la verifica dell'autenticazione, permettendo l'accesso solo ad utenti presenti e validati all'interno di un'organizzazione. Ad esempio, per eseguire una logica di accesso mediante la combinazione "Riconoscimento facciale + temperatura" è necessario che la funzione sia disabilitata.

"Measurement area calibration" e **"Measurement area settings"** : Sono le funzioni che permettono di configurare l'area di misurazione della temperatura e i parametri di correzione. Si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche.

"Black body settings" : È la funzione che permette di configurare i parametri del Black Body (qualora presente), inclusi distanza, temperatura ed emissività. Si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche. Default: non attiva.

3. Modalità di programmazione riconoscimento facciale menu "SYSTEM SETTING" (esclusivamente da terminale/display)

Di seguito, vengono descritte le impostazioni standard e consigliate per i principali parametri da programmare nel sotto menu *"Face Pic."*



"1:N Security level" : Si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche.

"1:1 Security level" : Si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche.

"Recognition interval" : Si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche.

“Liveness security level” : È la funzione di gestione dell’anti-spoofing; si consiglia di mantenere l’impostazione di default senza apportare modifiche.

“WDR level” : Si consiglia di mantenere l’impostazione di default senza apportare modifiche.

“Pupillary distance” : È la funzione di gestione della distanza in pixel tra le 2 pupille del volto umano. Il valore di default è 70 per montaggio su piantana/totem e permette un riconoscimento in circa 200ms ad una distanza di circa 70-110cm. È possibile aumentare la distanza di riconoscimento fino ad un massimo di 200cm impostando il parametro a 40-50 (**si sconsiglia di scendere a valori inferiori**)

“Face with mask detection” : È la funzione di gestione del controllo presenza mascherina. Se la funzione è disabilitata, non viene eseguito tale controllo e l’accesso deve avvenire SENZA mascherina. L’eventuale utente che cercasse di entrare con mascherina verrebbe identificato come STRANGER ed il varco rimarrebbe chiuso, anche se l’utente è all’interno di un’organizzazione ed è abilitato ad accedere.

Se la funzione è abilitata, appare un nuovo sotto-menu di gestione composto da tre voci:

“Face with Mask & face 1:N” : È la funzione che permette di eseguire il riconoscimento facciale con mascherina indossata (si noti che il parametro numerico di default è tipicamente inferiore a quello impostato di standard per “1:N Security level”; il valore più basso significa che l’algoritmo specifico esegue l’elaborazione su una porzione di immagine più piccola dello standard). Si consiglia di mantenere l’impostazione di default con valore pari a 45.

“Must Wear Face Mask”: È la funzione che permette di eseguire il riconoscimento facciale di una persona con credenziali corrette ma che mantiene il varco chiuso fino a quando la persona non indossa la mascherina. Se la funzione è abilitata, sia con apposita icona sul display che con audio messaggio, il terminale richiede di indossare la mascherina e non permette l’accesso fino a quando l’utente non la indosserà correttamente. Se la funzione è disabilitata, dopo un corretto riconoscimento dell’utente, il terminale permette l’apertura del varco anche senza mascherina.

“Reminder of Wearing Face Mask”: Se la funzione è abilitata, dopo un corretto riconoscimento dell’utente, il terminale permette l’apertura del varco anche senza mascherina ma sia con apposita icona sul display che con audio messaggio, il terminale dà un “promemoria” di indossare la mascherina.

4. Esempi di configurazione (previa presenza di un'organizzazione di utenti già creata ed abilitata al varco) con funzione *"Face with mask detection"* abilitata:

Prima configurazione:

"Must Wear Face Mask" : abilitata

"Reminder of Wearing Face Mask" : disabilitata

Risultato: l'utente può entrare solo con mascherina indossata e non riceve il "promemoria" di indossarla da parte del terminale

Seconda configurazione:

"Must Wear Face Mask" : disabilitata

"Reminder of Wearing Face Mask" : abilitata

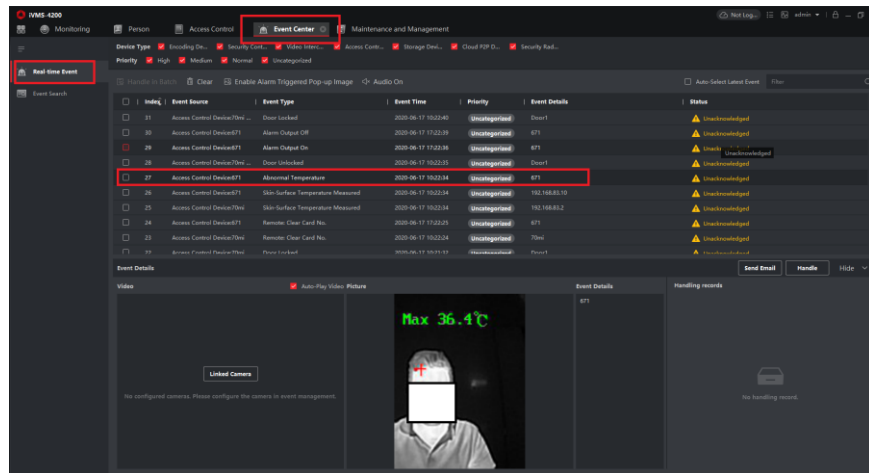
Risultato: l'utente può entrare anche senza mascherina e riceve il "promemoria" di indossarla da parte del terminale

NOTA: si consiglia di programmare le funzioni *"Must Wear Face Mask"* e *"Reminder of Wearing Face Mask"* in modalità opposta nella medesima configurazione, quindi una funzione disabilitata e una abilitata o viceversa, in funzione della logica desiderata.

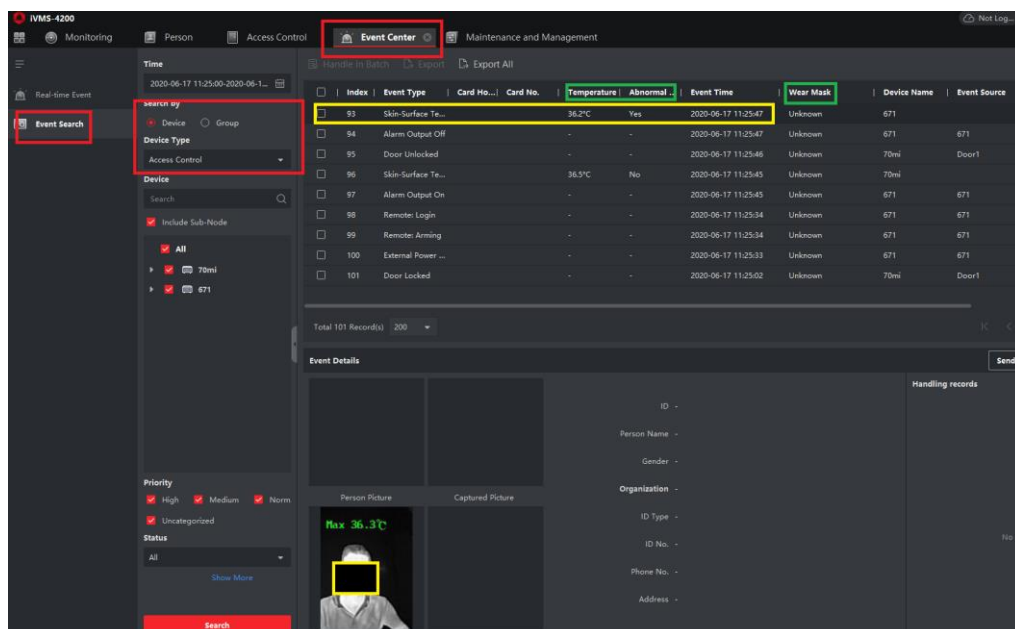
5. Creazione organizzazione e aggiunta persone

Qualora richiesto, è possibile procedere all'aggiunta delle persone in un'organizzazione mediante le medesime funzionalità già supportate da altri terminali *"face recognition"* (ovvero sia mediante iVMS con caricamento foto da cartella locale oppure da terminale). Qualora l'organizzazione fosse creata integralmente a bordo del terminale, è possibile (mediante la funzione *"get person"* di iVMS4200) esportare sul client tutte le informazioni presenti.

6. Visualizzazione eventi in tempo reale – Event Center-Real Time Event: utilizzando il modulo realtime di *"Event center"* è possibile visualizzare gli eventi in tempo reale e, per quanto concerne la componente misura temperatura, le sole segnalazioni di *"abnormal temperature"* con relativa immagine termica.



7. Ricerca eventi archiviati – Event Center-Event search: è ora possibile eseguire una verifica dei parametri “Temperature”, “Abnormal temperature” e “Wear mask”.



Nota importante: quando il terminale è impostato su funzionalità “solo temperatura”, sul campo “Wear mask” appare la dicitura “unknown” in qualunque caso.

Se invece il terminale lavora con modalità controllo accessi (con organizzazione a bordo) e verifica temperatura, sul campo “Wear mask” appare la dicitura “Yes” o “No” (indipendentemente che sia stata o meno imposta la condizione “must wear a mask”)

Event Center

Time: 2020-06-17 11:25:00-2020-06-17

Search by: Device, Group

Device Type: Access Control

Device: 70mi, 671

Priority: High, Medium, Norm, Uncategorized

Status: All

Search

Index	Event Type	Card No.	Card No.	Temperature	Abnormal ...	Event Time	Wear Mask	Device Name
57	External Power ...	-	-	-	-	2020-06-17 16:35:12	Unknown	70mi
58	Door Locked	-	-	-	-	2020-06-17 11:39:08	Unknown	70mi
59	Face Authentica...	andrea	36.5°C	No	2020-06-17 11:39:03	No	Unknown	671
60	Skin-Surface Te...	-	-	36.4°C	Yes	2020-06-17 11:39:02	Unknown	671
61	Alarm Output Off	-	-	-	-	2020-06-17 11:39:02	Unknown	671
62	Door Unlocked	-	-	-	-	2020-06-17 11:39:01	Unknown	70mi
63	Face Authentica...	andrea	36.6°C	No	2020-06-17 11:39:01	No	Unknown	671
64	Alarm Output On	-	-	-	-	2020-06-17 11:39:00	Unknown	671
65	Skin-Surface Te...	-	-	36.4°C	Yes	2020-06-17 11:38:58	Unknown	671
66	Alarm Output Off	-	-	-	-	2020-06-17 11:38:58	Unknown	671

Total 185 Record(s) 200

Event Details

ID 1

Person Name: andrea

Gender: Male

Organization: New Organization

ID Type: -

ID No.: -

Phone No.: -

Address: -

Person Picture

Captured Picture

Max 36.6°C

Event Center

Time: 2020-06-17 11:25:00-2020-06-17

Search by: Device, Group

Device Type: Access Control

Device: 70mi, 671

Priority: High, Medium, Norm, Uncategorized

Status: All

Search

Index	Event Type	Card No.	Card No.	Temperature	Abnormal ...	Event Time	Wear Mask	Device Name
22	Alarm Output Off	-	-	-	-	2020-06-17 11:42:31	Unknown	671
23	Alarm Output On	-	-	-	-	2020-06-17 11:42:29	Unknown	671
24	Face Authentica...	andrea	36.4°C	Yes	2020-06-17 11:42:28	Yes	Unknown	671
25	Alarm Output Off	-	-	-	-	2020-06-17 11:42:03	Unknown	671
26	Alarm Output On	-	-	-	-	2020-06-17 11:42:01	Unknown	671
27	Face Authentica...	andrea	36.4°C	Yes	2020-06-17 11:42:01	No	Unknown	671
28	Remote: Login	-	-	-	-	2020-06-17 11:41:48	Unknown	671
29	Remote: Logout	-	-	-	-	2020-06-17 11:41:48	Unknown	671
30	Alarm Output Off	-	-	-	-	2020-06-17 11:41:10	Unknown	671
31	Skin-Surface Te...	-	-	36.4°C	Yes	2020-06-17 11:41:09	Unknown	671

Total 129 Record(s) 50

Event Details

ID 1

Person Name: andrea

Gender: Male

Organization: New Organization

ID Type: -

ID No.: -

Phone No.: -

Address: -

Person Picture

Captured Picture

Max 36.4°C

8. Visualizzazione eventi in tempo reale – Monitoring e pop-up per temperatura anomala e mascherina: nel menu “Monitoring” è ora possibile attivare la funzione di popup o per il riconoscimento di una temperatura anomala o per il mancato indosso della mascherina. Sebbene sia possibile abilitare entrambe le “spunte” dei due eventi, solo uno dei due viene mostrato a monitor ed è quindi necessario operare una scelta.

Abnormal Temperature

Person Picture: [Image of person]

Temp. 36.5

Card No. -

Person Name: andrea

Org: New Organization

Event Time: 2020-06-17 11:53:24

Door Location: -

Event Type: Access Event, Other

Event Status: Normal, Exception

Card No.	Person Name	Organization	Event Time	Door Locat...	Temp
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:53:29	Door1	36.6°C
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:53:29	-	36.6°C
-	-	-	2020-06-17 11:53:26	-	-
-	-	-	2020-06-17 11:53:24	-	-
-	-	-	2020-06-17 11:53:27	70miDoor1	-
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:53:24	Door1	36.5°C
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:53:24	-	36.5°C
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:53:24	-	36.5°C
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:53:27	Door1	36.7°C
-	-	-	2020-06-17 11:53:27	-	36.7°C
-	-	-	2020-06-17 11:50:45	70miDoor1	-
-	-	-	2020-06-17 11:50:39	-	-
-	-	-	2020-06-17 11:50:36	-	-
-	-	-	2020-06-17 11:50:40	70miDoor1	-
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:50:36	Door1	36.7°C

Person: [Image of person]

Linked Capture Picture: [Image of person]

Max 36.6°C

Enable Abnormal Temperature Prompt: ☒

No Mask

Person Picture: [Image of person]

Temp. 36.4

Card No. -

Person Name: andrea

Org: New Organization

Event Time: 2020-06-17 11:55:27

Door Location: -

Event Type: Access Event, Other

Event Status: Normal, Exception

Card No.	Person Name	Organization	Event Time	Door Locat...	Temp
-	-	-	2020-06-17 11:55:35	70miDoor1	-
-	-	-	2020-06-17 11:55:29	-	-
-	-	-	2020-06-17 11:55:27	-	-
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:55:27	Door1	36.4°C
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:55:27	Door1	36.4°C
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:55:30	Door1	36.5°C
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:55:30	-	36.5°C
-	-	-	2020-06-17 11:55:24	-	-
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:55:24	Door1	36.4°C
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:55:24	-	36.4°C
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:55:24	-	36.4°C
-	-	-	2020-06-17 11:55:27	70miDoor1	-
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:55:27	Door1	36.5°C
-	andrea	New Organi...	2020-06-17 11:55:27	-	36.5°C

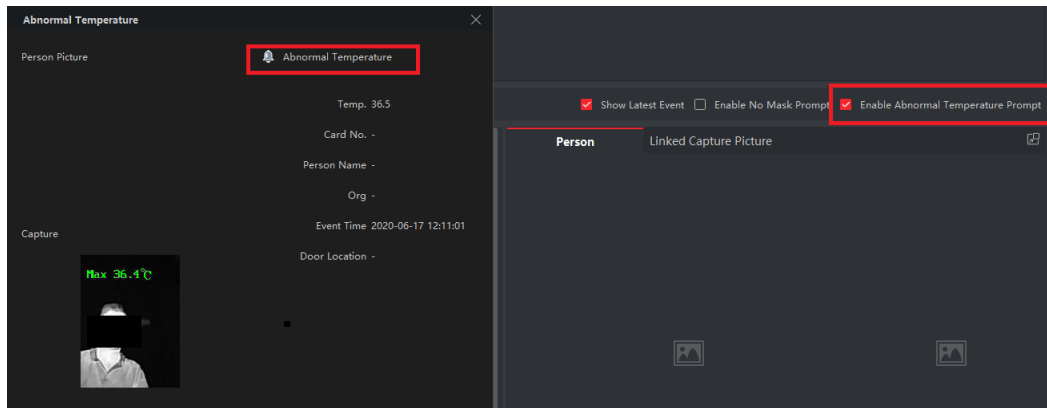
Person: [Image of person]

Linked Capture Picture: [Image of person]

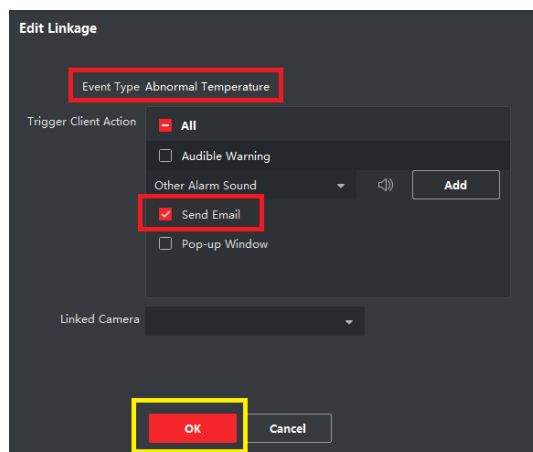
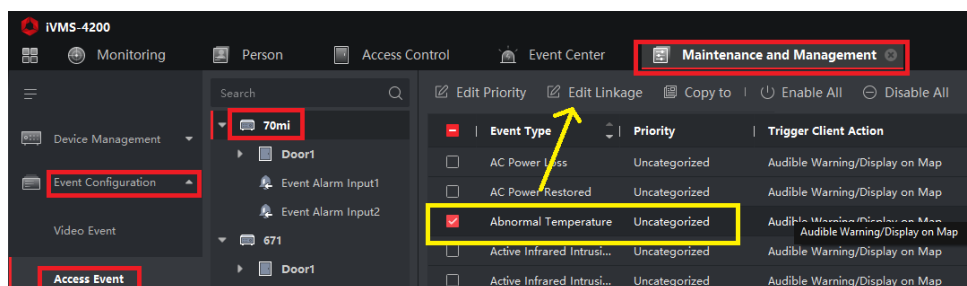
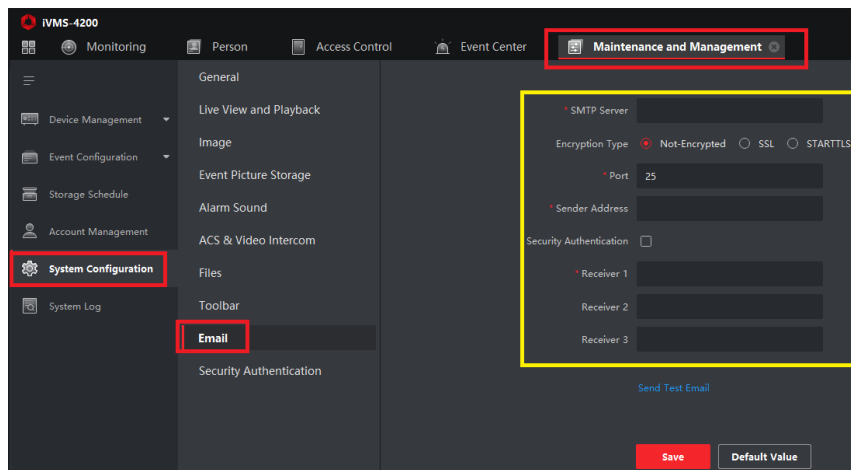
Max 36.5°C

Enable No Mask Prompt: ☒

Nota importante: quando il terminale è impostato su funzionalità “solo temperatura”, non appare alcun popup relativo alla mascherina, nemmeno se selezionato, in coerenza con quanto esposto al punto 2 precedente (eventi “unknown”). Qualora invece sia abilitato “abnormal temperature”, è visualizzata solo l’immagine termica. Per disporre delle immagini visibili è sempre necessario che gli utenti siano registrati in un’organizzazione con diritti applicati nel terminale.



9. **Invio di email per temperatura anomala:** è possibile attivare l'invio di email su temperatura anomala, abilitando la funzione sotto "maintenance and management" >> Event configuration >> Access event >> edit linkage. Per fruire della funzione è prioritariamente necessario programmare opportunamente la sezione "Email" sotto il menu "system configuration".



Un esempio di email ricevuta è riportato di seguito:

Oggetto: Abnormal Temperature

Event Time: 2020-06-12 11:19:55

Event Source: Access Control Device:TA70 ACS Termico Event Details: Linked Camera Tlc

Analog1_TA70 ACS Termico Person Name: Utente 1

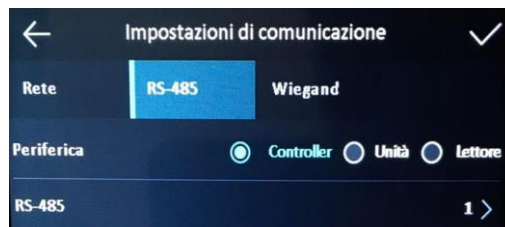
Abnormal Temperature: Yes

Wear Mask: No

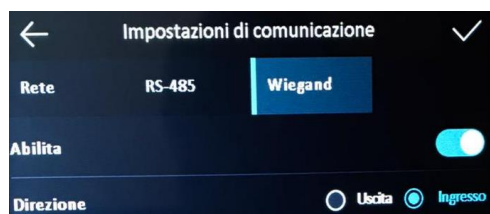
Temperature: 36.6°C

10. Modalità di funzionamento del terminale

Il terminale può essere configurato per lavorare in modalità stand-alone oppure come lettore collegato ad un controllore. Il collegamento in tal caso può avvenire sia mediante Wiegand con abilitazione e la selezione dell'opzione "Direction output" sia mediante protocollo RS485 (con impostazione corretta dei DIP switch) selezionando "controller" sull'apposito menu "Impostazioni di comunicazione" e impostando l'indirizzo logico corrispondente alla porta selezionata (es. 1):



Qualora invece il terminale fosse utilizzato in modalità stand-alone e disponesse di un lettore aggiuntivo (al momento con supporto solo per uso con tessera reale, da collegare in Wiegand), il settaggio corretto è "Direzione Ingresso".



Per tutte le operazioni standard di gestione organizzazione, permessi, logica accesso e le principali funzionalità si rimanda al manuale completo del prodotto disponibile nell'area FTP.