

Come configurare una telecamera Bi-Spectrum con VCA3.0 per comunicare con dispositivi di 3e parti

Vittorio Veneto, Giugno 2024

Descrizione:

Questo "how-to" descrive la procedura su come effettuare le diverse fasi di configurazione delle telecamere termiche della gamma HeatPro con algoritmo VCA3.0, per l'interfacciamento con sistemi antintrusione e automazione di 3e parti.

Dispositivi interessati da questo aggiornamento e requisito firmware:

Telecamera termica	Firmware V5.5.98_240426	DS-2TD2617-3,6,10/QA DS-2TD1217-2,3,6/QA DS-2TD2628-3,7,10/QA DS-2TD1228-2,3,7/QA
--------------------	-------------------------	--

NOTA: per poter sfruttare le funzionalità descritte di seguito è necessario aggiornare le telecamere alla versione firmware V5.5.98 build 240426

Premessa:

La VCA3.0 supporta l'invio di stringhe HTTP in seguito ad eventi di allarme VCA e Temperatura, per l'integrazione con sistemi antintrusione, domotica, automazione, etc.

E' possibile configurare fino a 10 stringhe HTTP, che saranno disponibili come uscite di allarme virtuali sui menu dei collegamenti della telecamera.

In diversi scenari possono essere necessarie uscite o ingressi di allarme supplementari per il collegamento a centrali di allarme, supervisor, impianti di domotica, etc.

Utilizzare il modulo Hikvision di ingressi e uscite supplementari DS-2FM2466 che aggiunge 6 ingressi e 6 uscite a quelle disponibili a bordo delle telecamere e riducono sensibilmente i costi di cablaggio.

Quali modalità si possono sfruttare per la comunicazione con dispositivi di 3e parti:

- **Integrazione fisica**, attraverso il collegamento di uscite di allarme opportunamente configurate.
- **Integrazione logica**, attraverso la configurazione di funzionalità specifiche per centrali antintrusione.
- **Integrazione logica**, attraverso la configurazione di funzionalità specifiche per sistemi di automazione.

Integrazione Fisica

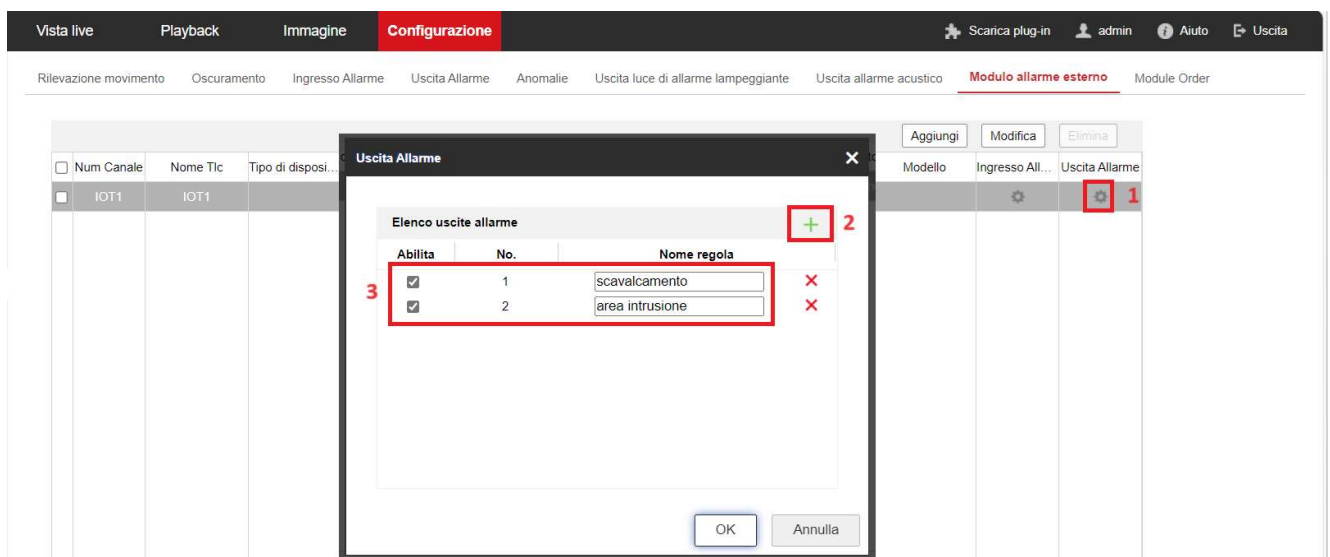
Procedura di configurazione:

Per integrazione fisica si intende utilizzare le uscite di allarme della telecamera e/o del modulo opzionale Hikvision DS-2FM2466 per il collegamento ad una centrale intrusione, con l'obiettivo di adottare la telecamera bi-spectrum come rilevatore di intrusioni di persone veicoli in una determinata zona o area sensibile.

L'utilizzo di uscite di allarme della telecamera e/o del modulo opzionale Hikvision DS-2FM2466 possono essere utilizzare anche per il collegamento verso sistemi domotici e di automazione a seguito di eventi tecnologici (esempio: misurazione di temperatura) generati dalla telecamera termica.

a. Se le uscite a bordo della telecamera fossero insufficienti a soddisfare la richiesta, aggiungere il modulo opzionale DS-2FM2466 dal Menu *Configurazione, Eventi, Modulo allarme esterno* e inserendo l'indirizzo IP del modulo nel campo *ID Dispositivo*.

Dalla schermata successiva, cliccare sull'ingranaggio (1) in corrispondenza della colonna Uscita Allarme per aggiungere (2) ed abilitare (3) le uscite a bordo del modulo, come da figura seguente:



b. Impostare la regola ed eseguire la calibrazione come descritto nel documento *"Come configurare una regola ed eseguire la calibrazione su telecamera Bi-Spectrum con VCA 3.0.pdf"*

Seguendo la figura riportata nella pagina successiva, sempre dal menu Impostazioni regola (5), selezionare:

6. Collegamenti
7. La regola per la quale va attivata l'uscita di allarme
8. il numero dell'uscita che si desidera utilizzare e collegare alla centrale intrusione di 3e parti

Configurazione

Impostazioni regola

Analisi intelligente

Imp. area Programmazione Collegamenti

Elenco regole

No.	Nome regola	Tipo regola
1	prova	Attraversamento linea
2	prova2	Attraversamento linea
3	prova3	Attraversamento linea
4	prova4	Attraversamento linea

Collegamenti Standard

☐ Invia email

☒ Notifica a Centro Allarmi

☒ Upload to FTP/Memory Card/...

☐ Allarme lampeggiante

☐ Avviso acustico

Attiva Uscita Allarme

☐ A->1

☐ A->2

☐ A->17

☒ A->18

Attiva registrazione

☐ A1

☐ A2

©2024 Hikvision Digital Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

ATTENZIONE: per le uscite aggiuntive oltre quelle a bordo della telecamera, la numerazione potrebbe iniziare dal 17 in poi.

Unitamente all'attivazione dell'uscita fisica, la telecamera Bi-Spectrum può attivare anche l'allarme locale acustico e visibile (9), sottoforma di avvertimento vocale e accensione delle luci a bordo.

Configurazione

Protezione perimetro

Allarme lampeggiante

Avviso acustico

Collegamenti Standard

☐ Invia email

☒ Notifica a Centro Allarmi

☒ Upload to FTP/Memory Card/...

☒ Allarme lampeggiante

☒ Avviso acustico

Attiva Uscita Allarme

☐ A->1

☐ A->2

☐ A->17

☒ A->18

Attiva registrazione

☐ A1

☐ A2

I parametri di Avviso Acustico e Allarme Lampeggiante come volume, testo del messaggio ecc., si impostano nel menu *Configurazione, Eventi, Uscita luce allarme lampeggiante* (o *Uscita allarme Acustico*).

Le uscite di allarme sono dei contatti puliti che sarà sufficiente collegare agli ingressi di centrale secondo le prassi abituali.

Integrazione Logica

Procedura di configurazione:

Per integrazione Logica si intende utilizzare un linguaggio comune (es: stringhe http) supportato anche nel dispositivo di terze parti, con l'obiettivo di adottare la telecamera bi-spectrum come rilevatore di persone veicoli in una determinata zona o area sensibile da segnalare a sistemi antintrusione, sistemi di domotica e di automazione.



a. Abilitazione del campo *http Order* e Impostazione della regola VCA e invio della stringa http

Dal menu Configurazione (1), Eventi (2), Module Order (3), abilitare il campo http Order (4).

Configurare i campi successivi come da indicazioni riportate nella schermata seguente:

1. Configurazione

2. Eventi

3. Module Order

4. Abilita

HTTP Order

☒ Abilita

HTTP Order: H1 SCEGLIERE LA STRINGA DA H1 A H10

URL: IMPOSTARE LA STRINGA url IMPOSTA DAL PRODUTTORE DEL DISPOSITIVO DI TERZE PARTI

Nome Utente: INDICARE IL NOME UTENTE DEL DISPOSITIVO DI TERZE PARTI

Password: INDICARE LA PASSWORD DEL DISPOSITIVO DI TERZE PARTI

Conferma: CONFERMARE LA PASSWORD DEL DISPOSITIVO DI TERZE PARTI

Nota: Enter the user name and password if required.

Test

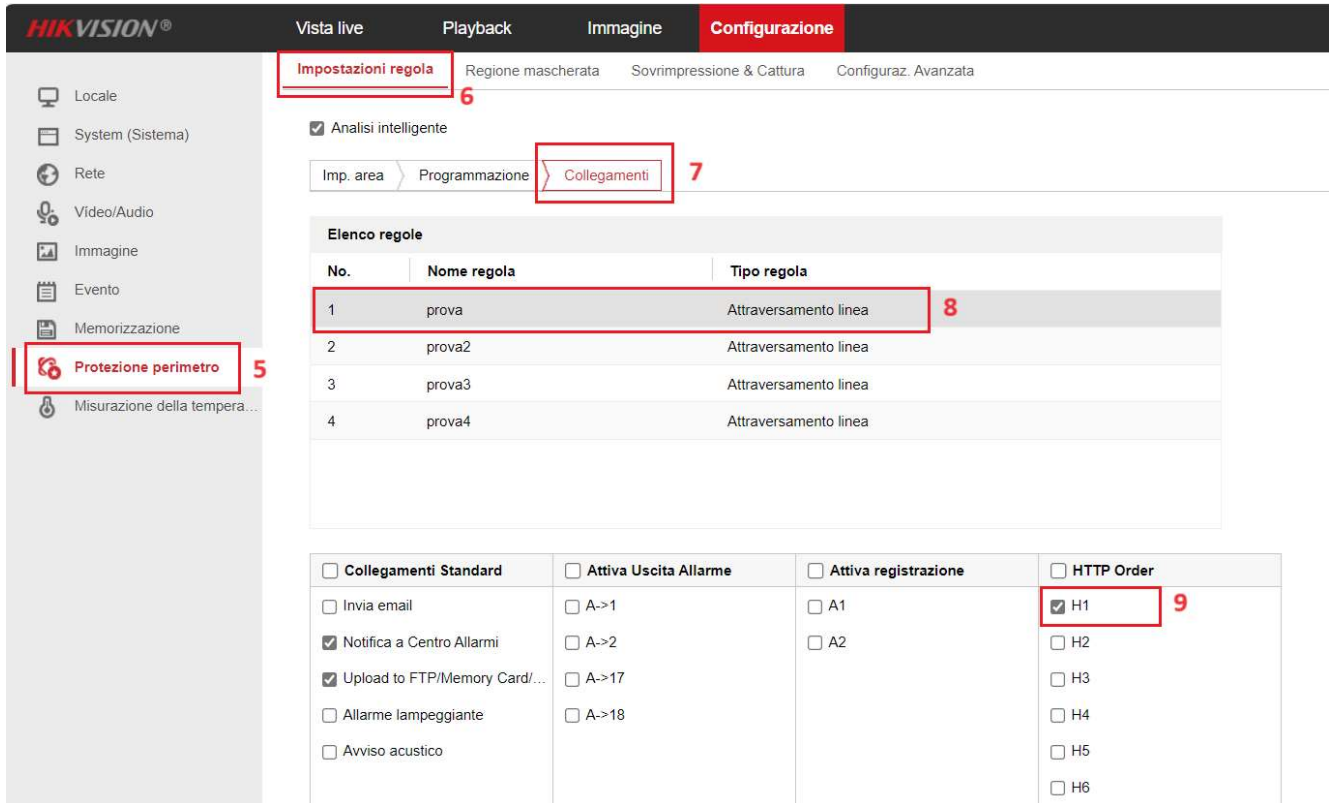
Salva

Qualora necessario, specialmente per le stringhe CGI, sono supportati username e password, e sia la modalità http che https.

Il tasto di **TEST** invia la stringa impostata come verifica del reale funzionamento.

L'abilitazione delle stringhe permetterà la selezione delle stesse nel menu Collegamenti come azioni generate dalla telecamera a seguito dell'attivazione della regola VCA.

Da menu Protezione Perimetro (5), Impostazioni regola (6), impostare i parametri della regola VCA (area, e dettagli), quindi selezionare Collegamenti (7), scegliere di quale regola impostata in precedenza si desidera attivare le azioni/collegamenti (8) e infine, cliccare sulla voce Hx (9) (dove x va da 1 a 10) a seconda di quanto è stato configurato in precedenza come stringa del dispositivo di terze parti:



The screenshot shows the Hikvision web interface. On the left sidebar, 'Protezione perimetro' is highlighted with a red box and the number 5. At the top, 'Configurazione' is highlighted with a red box and the number 6. In the main area, 'Impostazioni regola' is highlighted with a red box and the number 6. Below it, 'Collegamenti' is highlighted with a red box and the number 7. A table titled 'Elenco regole' shows the following data:

No.	Nome regola	Tipo regola
1	prova	Attraversamento linea
2	prova2	Attraversamento linea
3	prova3	Attraversamento linea
4	prova4	Attraversamento linea

Below the table, there are four sections:

- Collegamenti Standard**: Includes options like 'Invia email', 'Notifica a Centro Allarmi', 'Upload to FTP/Memory Card/...', 'Allarme lampeggiante', and 'Avviso acustico'.
- Attiva Uscita Allarme**: Includes options like 'A->1', 'A->2', 'A->17', and 'A->18'.
- Attiva registrazione**: Includes options like 'A1' and 'A2'.
- HTTP Order**: Includes a list of H1 through H6, with H1 selected (indicated by a red box and the number 9).

Al verificarsi della regola, viene inviata la stringa verso il dispositivo di terze parti.

Ripetere la configurazione anche per altre regole di protezione perimetrale e per altre attivazioni.

Dal lato del dispositivo di terze parti, e nel caso di una centrale antintrusione, dovrà essere impostata una zona IP che sia compatibile e in grado di ricevere le stringhe http inviate dalla telecamera termica.

NOTA: per l'Integrazione logica su sistemi di automazione e domotica, per ciò che riguarda l'utilizzo delle stringhe http, seguire la medesima configurazione adottata per le centrali antintrusione di cui sopra, con la differenza della stringa http da utilizzare (che è imposta dal sistema di automazione e domotica di terze parti).

Per i sistemi di domotica e automazione la presenza e utilizzo del protocollo *MODBUS TCP*, consente ai vari dispositivi di controllo e gestione di ottenere dalla telecamera, dati ed eventi in maniera nativa per quegli ambienti, e senza necessità di altre informazioni che non siano le tabelle.

ATTENZIONE! Ad oggi le tabelle *Modbus* di Hikmicro sono popolate dei SOLI eventi, valori e parametri di Misurazione di Temperatura.

(Fine documento)