

Come configurare le regole con logica "AND" nelle telecamere termiche con VCA 3.0

Vittorio Veneto, Settembre 2024

DESCRIZIONE:

Questo documento illustra come configurare le regole in AND di una telecamera termica con algoritmo di analisi VCA 3.0.

Dispositivi interessati da questo documento e requisito firmware:

VCA 3.0	Telecamera termica serie QY/QA	Firmware V5.5.98_240528
	Telecamera termica serie P/PA	Firmware V5.5.98_240521

Numero di regole con logica "AND" disponibili:

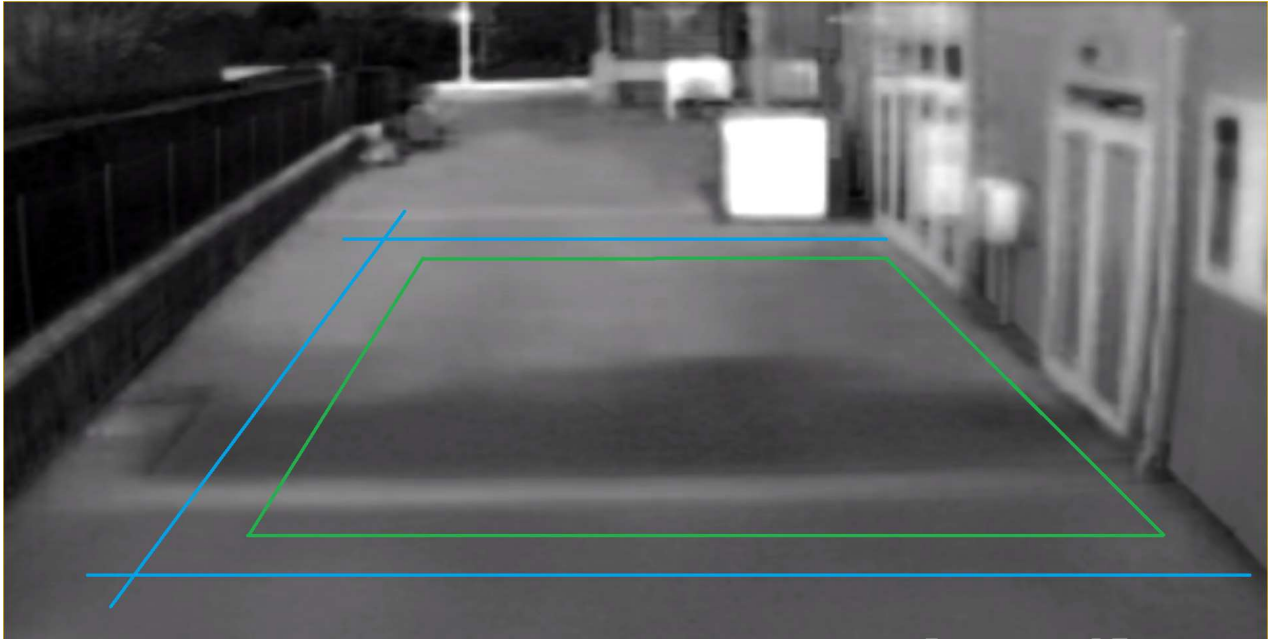
DS-2TDXX17-x/PA	1 regola AND
DS-2TD1217-2/QA (es: modello CurtainVu)	1 regola AND
DS-2TDXX28-x/QA (es: modelli HEATPRO)	2 regole AND
DS-2TD2138-xx/QY DS-2TD2637-xx/QY	Nessun limite di regole

PREMESSA:

Per sfruttare le potenzialità della logica AND tra le regole, nelle telecamere termiche opportunamente impostate per la protezione perimetrale, esistono 2 tipologie di regole:

- **INNESCO:** E' quella regola che fa partire il processo di "AND"; è la regola più esterna che sarà interessata per prima dalla violazione dell'intruso
- **PRINCIPALE:** E' quella regola più interna all'area da proteggere che conferma l'intrusione a fronte della violazione iniziale della Regola di Innesco. E' quella regola che se attivata, fa generare le azioni come le notifica di avvenuta intrusione nel sito.

Esempio Grafico:



- Line Crossing in **Azzurro** = "Regola di INNESCO", è esterna e fa partire il processo di intrusione
- Area Intrusion in **Verde** = "Regola PRINCIPALE", genera comunicazione di Allarme verso Terzi se prima di lei è stata violata la regola di INNESCO nell'intervallo di tempo impostato

CONFIGURAZIONE DELLE REGOLE DALLA PAGINA WEB DELLA TELECAMERA serie /QA

CONFIGURAZIONE DELLE REGOLE: REGOLA DI INNESCO

Configurazione della regola es. Attraversamento linea

1. Dal menu *Configurazione*, *Protezione perimetro*, *Impostazioni Regola*, selezionare le funzioni "Analisi Intelligente" e "Abilita Fusione". Abilitare la regola 1, scegliere il *Tipo di Regola* e disegnare la linea di attivazione sopra l'immagine. Configurare le altre voci come *Direzione A→B*, *Target di rilevamento* "Uomo/Veicolo", *Sensibilità* a seconda delle esigenze.

Impostazioni regola | Regione mascherata | Sovrimpressione & Cattura | Configuraz. Avanzata

☒ Analisi intelligente
☒ Abilita Fusione

Imp. area | Programmazione | Collegamenti

08-05-2024 Mon 10:50:28

Camera 02

Elenco regole

Abilita	No.	Nome regola	Tipo regola	Operazi...
☒	1	INNESCO	Attraversamento linea	

☐ Filtro per Pixel

Dimensione max. 0 0 (W*H)

Dimensione min. 0 0 (W*H)

☐ Condizione d... Regola pr 2

☐ Condizione d... Regola pr 2

☐ Condizione d... Regola pr 2

Sensibilità 50

Line Crossing Da A→B

Target di rilev... Umano

Modalità scena Generale

L'abilitazione di un evento combinato può causare la perdita di un allarme.

Salva

2. Programmare la fascia oraria in cui sarà attiva la regola d' INNESCO: es. H24 come da figura seguente:

The screenshot shows the Hikvision configuration interface. The top navigation bar includes 'Vista live', 'Playback', 'Immagine', and 'Configurazione'. The left sidebar lists various system settings. The main area is titled 'Impostazioni regola' and includes tabs for 'Regione mascherata', 'Sovrimpressione & Cattura', and 'Configuraz. Avanzata'. Under 'Impostazioni regola', there are checkboxes for 'Analisi intelligente' and 'Abilita Fusione'. Below these are three tabs: 'Imp. area', 'Programmazione' (selected), and 'Collegamenti'. The 'Programmazione' tab displays a table titled 'Elenco regole' with one rule: 'INNESCO' of type 'Attraversamento linea'. Below the table are buttons for 'Elimina' and 'Elimina tutti'. At the bottom, a 24-hour schedule is shown for each day of the week (Lun. to Sab.), with a blue bar indicating the rule is active for the entire 24 hours.

3. Dalla sezione "Collegamenti", selezionare quali azioni generare nel momento in cui la regola si attiva. Trattandosi della regola di innesco, necessaria per l'attivazione della regola PRINCIPALE, solitamente non si configura alcun collegamento o eventualmente, è possibile accendere la luce esterna come preallarme commutando l'uscita di allarme A->1 (vedi schermata seguente):

The screenshot shows the Hikvision configuration interface, specifically the 'Collegamenti' (Connections) section. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The left sidebar is also the same. The main area is titled 'Impostazioni regola' and includes the same tabs. Under 'Impostazioni regola', the 'Collegamenti' tab is selected. Below the 'Elenco regole' table, there are three columns of settings: 'Collegamenti Standard', 'Attiva Uscita Allarme', and 'Attiva registrazione'. The 'Attiva Uscita Allarme' column has checkboxes for 'A->1' and 'A->2', with 'A->1' selected. The 'Attiva registrazione' column has checkboxes for 'A1' and 'A2', with 'A1' selected. The 'Collegamenti Standard' column has checkboxes for 'Invia email', 'Notifica a Centro Allarmi', 'Upload to FTP/Memory Card/...', 'Allarme lampeggiante', and 'Avviso acustico', all of which are currently unchecked.

CONFIGURAZIONE DELLE REGOLE: REGOLA PRINCIPALE

Configurazione della regola es. Area intrusione

1. Dal menu *Configurazione, Protezione perimetro, Impostazioni Regola*, aggiungere la nuova regola
 2. Scegliere il *Tipo di regola* e disegnare l'Area di rilevazione sopra l'immagine. Configurare le altre voci come *Durata, Target di Rilevamento* "Uomo/Veicolo", "*Sensibilità*" a seconda delle esigenze.
- Abilitare la correlazione con la regola di INNESCO flaggando "*Condizione di attivazione dell'allarme*" e indicare il numero della regola di INNESCO che dovrà attivarsi insieme alla regola principale

Elenco regole

Abilita	No.	Nome regola	Tipo regola	Operazi...
☒	1	INNESCO	Attraversamento linea	
☒	2	PRINCIPALE	Intrusione	

Condizioni di attivazione:

- ☒ Condizione d... Regola pr 1
- ☐ Condizione d... Regola pr 3
- ☐ Condizione d... Regola pr 1

Parametri della regola PRINCIPALE:

- Filtro per: Pixel
- Durata: 1 s
- Sensibilità: 50
- Target di rilev...: Umano
- Modalità scena: Generale

L'abilitazione di un evento combinato può causare la perdita di un allarme.

NOTA: per rendere ancora più selettivo l'intervento della regola PRINCIPALE, una singola regola PRINCIPALE, può attivarsi a seguito di massimo 3 regole di INNESCO. Vedere più avanti CONFIGURAZIONE MULTI-INNESCO

3. Programmare la fascia oraria in cui sarà attiva la regola PRINCIPALE: es. H24 come da figura seguente:

Elenco regole

No.	Nome regola	Tipo regola
1	INNESCO	Attraversamento linea
2	PRINCIPALE	Intrusione

Programmazione

Elimina Elimina tutti

Giorno	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Lun.	[Attivo]												
Mar.	[Attivo]												
Mer.	[Attivo]												
Gio.	[Attivo]												
Ven.	[Attivo]												

3. Dalla sezione *Collegamenti*, selezionare quali azioni generare a seguito dell'attivazione di entrambe le regole INNESCO+PRINCIPALE, a seconda delle necessità. Nella schermata seguente, sono state selezionate la notifica push su App Hik-Connect, invio di un'immagine su FTP o caricamento su SD Card, l'attivazione delle 2 uscite a bordo della telecamera, ecc. con il solo fine di fornire un esempio applicativo.

Configurazione

Impostazioni regola | Regione mascherata | Sovrimpressione & Cattura | Configuraz. Avanzata

Imp. area | Programmazione | **Collegamenti**

Elenco regole

No.	Nome regola	Tipo regola
1	INNESCO 1	Attraversamento linea
2	PRINCIPALE	Intrusione
3	INNESCO 2	Attraversamento linea
4	INNESCO 3	Attraversamento linea

☐ Collegamenti Standard	☒ Attiva Uscita Allarme	☒ Attiva registrazione	☐ HTTP Order
☐ Invia email	☒ A->1	☒ A1	☐ H1
☒ Notifica a Centro Allarmi	☒ A->2	☒ A2	☐ H2
☒ Upload to FTP/Memory Card/...			☐ H3
☐ Allarme lampeggiante			☐ H4
☐ Avviso acustico			☐ H5
			☐ H6
			☐ H7
			☐ H8

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

4. Rimanendo nello stesso menù *Protezione Perimetro*, da *"Configurazione avanzata" → Parametri* specificare il *"Periodo di attivazione"* ovvero l'intervallo di tempo entro il quale la regola PRINCIPALE deve attivarsi a seguito dell'attivazione della regola di INNESCO. L'intervallo temporale è impostabile da 1 a 300s.

Configurazione

Impostazioni regola | Regione mascherata | Sovrimpressione & Cattura | **Configuraz. Avanzata**

Parametri | Calibrazione camera

Protezione perimetro Ver... V1.9.5build20240516

Parametri rilevazione

☒ Allarme singolo

Condizione di attivazione dell'allarme

Periodo di attivazione s

Ripristina parametri

Ripristina predefiniti

Riavvia VCA

CONFIGURAZIONE MULTI-INNESCO:

Qualora l'attivazione della regola PRINCIPALE (area di intrusione) sia influenzata da più punti e lati del perimetro (vedere disegno delle linee e delle aree nell'immagine seguente), è possibile correlare l'attivazione della regola principale con fino a 3 regole di INNESCO con logica AND ovvero ogni regola di innesco sarà in AND con la regola principale e ogni coppia di regole INNESCO X-PRINCIPALE è in OR tra loro. Questo significa che sarà sufficiente che 1 sola delle 3 regole di innesco si attivi, con conseguente attivazione anche della regola principale, affinché si attivi l'allarme e la generazione delle azioni correlate (esempio: notifica push su APP Hik-Connect, attivazione delle uscite di allarme, ecc...).

The screenshot shows the Hikvision configuration interface. On the left, a live video feed displays a street scene with a green rectangular area of interest and blue lines indicating the perimeter. On the right, the 'Impostazioni regola' (Rule Settings) window is open, showing a table of rules. The first rule, 'PRINCIPALE', is selected. Its settings include: 'Tipo regola' (Rule Type) set to 'Intrusione' (Intrusion), 'Durata' (Duration) set to 1 second, 'Sensibilità' (Sensitivity) set to 65, 'Target di rilev.' (Detection Target) set to 'Umano' (Human), and 'Modalità scena' (Scene Mode) set to 'Generale' (General). Under the 'Condizione d.' (Condition) section, three conditions are listed: 'Regola prc 1', 'Regola prc 3', and 'Regola prc 4'. These three conditions are highlighted with a red box, indicating they are the 'Multi-Innesco' rules. Below the table, there is a section for 'INNESCO 2' with the rule type 'Attraversamento linea' (Line Crossing). A red 'Salva' (Save) button is at the bottom left of the configuration panel.

NOTA: è necessario impostare preventivamente tutte e 3 le regole di INNESCO per poter sfruttare la configurazione MULTI-INNESCO.