SECURSYS



Event Sensors

MIP Plugin Rev. 3.0.1.0

Guida dell'Utente



Tabella delle Revisioni

Rev.	Data	Modifiche
3.0.1.0	05/08/2019	Prima Emissione pubblica del Plugin



Sommario

1	Copyright e Limitazioni di Responsabilità	4
2	Introduzione	4
	2.1 Evoluzione del Plugin	6
	2.2 Rappresentazione Grafica dei Sensori Virtuali	6
	2.3 Gestione Stati Operativi Sensori e Relative Priorità	7
	2.3.1 Menù Contestuali su Smart Client	8
	2.3.2 Lingua Utilizzata dal Plugin	8
3	Installazione del Plugin	
4	Configurazione del Plugin	11
	4.1 Configurazione degli Eventi Generici	11
	4.2 Configurazione dei Gruppi e dei Sensori Virtuali	12
	4.3 Configurazione degli Allarmi	
	4.3.1 Suggerimento	20
	4.4 Posizionamento delle Icone dei Sensori Virtuali sulle Mappe Grafiche	21
5	Gestione Operativa del Plugin	23
6	Permessi di Accesso ai Sensori Virtuali	25
7	Licenza del Plugin	27

1 Copyright e Limitazioni di Responsabilità

© Copyright SecurSys Sas 2018-2020. Tutti i diritti sono riservati.

Limitazioni di Responsabilità

Questo documento è destinato esclusivamente a scopi di informazioni generali del Plugin in oggetto e la sua applicazione alla Piattaforma Milestone XProtect, della quale è richiesta almeno una conoscenza di base.

Qualsiasi rischio derivante dall'uso di queste informazioni e/o del Plugin stesso è di competenza del destinatario che non potrà in alcun caso rivalersi sul Produttore.

Tutti i riferimenti a impianti, persone e organizzazioni utilizzati nel documento sono fittizi e qualsiasi somiglianza con situazioni reali è puramente casuale e non intenzionale.

SecurSys si riserva il diritto di apportare modifiche al Plugin senza alcun preavviso.

2 Introduzione

Questo Plugin è stato sviluppato allo scopo di facilitare la gestione operativa, sulla piattaforma VMS XProtect, di impianti di antintrusione che non dispongono di specifico plugin di integrazione ma utilizzano gli Eventi Esterni per comunicare le variazioni di stato.

Esso infatti aggiunge alla Piattaforma XProtect un certo numero di tipologie di sensori virtuali, 9 nella versione attuale, che possono essere associati agli Eventi comunicati dal sistema esterno e posizionati sulle mappe grafiche, per consentire agli addetti alla security di localizzare provenienza e tipologia degli eventi stessi.





I Sensori Virtuali fanno capo a Gruppi che non posseggono alcuna proprietà operativa, ma sono di ausilio all'organizzazione dei sensori stessi. Per esempio risulta comodo creare tanti Gruppi quante sono le mappe grafiche in modo tale che ciascun Gruppo contenga tutti i sensori da posizionare sulla relativa mappa.

I Gruppi sono identificati dall'icona ().



Una volta creati i Gruppi è possibile associarvi il numero desiderato di Sensori Virtuali, sul Management Client i Sensori Virtuali sono identificati dall'icona ₄.





2.1 Evoluzione del Plugin

La Rev. 1.0 del Plugin gestiva una sola tipologia di sensore che disponeva di due soli stati, Allarme e Riposo, con altrettante icone rappresentative per le mappe, in modo da illustrare graficamente lo stato stesso.

La Rev. 2.0 del Plugin portava a 9 le diverse tipologie di sensori (contatto magnetico, PIR, doppia tecnologia, etc.), ciascuna con propria coppia di icone di stato, per consentire una interpretazione più immediata e dettagliata degli eventi.

La Rev. 3.0 porta a 4 gli stati operativi dei sensori, Allarme, Sabotaggio, Guasto e Riposo, e relative icone di stato, per consentire la gestione completa di impianti di antintrusione conformi al Grado di Sicurezza 4 della normativa di riferimento CEI EN 50131.

2.2 Rappresentazione Grafica dei Sensori Virtuali

Nella tabella seguente sono riportate le icone utilizzabili sulle mappe grafiche della piattaforma, per ciascuno delle attuali tipologie e relativi stati operativi.



Tine di Concern		ST/	ATO	
lipo di Sensore	Riposo	Allarme	Sabotaggio	Guasto
Generico	0	\bigcirc		\sum
Contatto Magnetico	·			<u>^</u>
Allarme Incendio				
Rottura Vetro	H	8	*	
Barriera IR			<u>></u>	
Barriera MW	r	r	>	
Microonda				
PIR				
Doppia Tecnologia	1. Jest and the second	M	X	

2.3 Gestione Stati Operativi Sensori e Relative Priorità

Per la gestione degli stati operativi dei sensori sono utilizzate le seguenti priorità (dalla più alta alla più bassa):

- Guasto
- Sabotaggio
- Allarme
- Riposo

Ciò implica, indipendentemente dallo stato di partenza:

• Quando si riceve un evento di attivazione Guasto il sensore virtuale assume tale stato e qualsiasi successiva comunicazione (Sabotaggio, Allarme, etc.) viene ignorata (*un sensore guasto può fornire false segnalazioni*) fino alla ricezione dell'evento di disattivazione Guasto

- Quando si riceve un evento di attivazione Sabotaggio il sensore virtuale assume tale stato e qualsiasi successiva comunicazione di Allarme viene ignorata, ma non ovviamente quella di Guasto, fino alla ricezione dell'evento di disattivazione Sabotaggio
- La condizione di Allarme è dunque considerata solo in assenza di Guasto e Sabotaggio
- La condizione di Riposo implica la completa assenza delle altre 3

2.3.1 Menù Contestuali su Smart Client

Poiché il presente Plugin opera nelle condizioni in cui lo scambio di informazioni avviene solo dal sistema di antintrusione alla Piattaforma XProtect, potrebbero verificarsi dei disallineamenti di stato, es. dalla condizione di Guasto di un sensore si passa a quella di normalità senza l'invio del messaggio corrispondente alla disattivazione del Guasto. Per tale motivo sullo Smart Client sono presenti 4 voci di menù contestuale (*click Dx del mouse*) le cui azioni forzano lo stato desiderato al fine di riallineare i due sistemi. A tali voci di menù sono associate le seguenti icone:

- 🗭 Forza Stato Guasto
- 🗭 Forza Stato Sabotaggio
- 🔶 Forza Stato Allarme
- 🗭 Forza Stato Riposo

2.3.2 Lingua Utilizzata dal Plugin

La versione attuale implementa la gestione delle lingue Italiana e Inglese, la cui scelta può essere legata alla lingua utilizzata dai Client o impostata dall'Utente.

Questo perché una parte dei messaggi visualizzati è gestita dall'Event Server la cui lingua, non utilizzando client, è legata a quella de Sistema Operativo, potrebbe quindi accadere che con un SO in Inglese e i 2 Client in Italiano parte dei messaggi saranno in Inglese e parte in Italiano. Per evitare ciò è possibile scegliere una delle 2 lingue, tramite uno dei Tab delle opzioni del Management Client, come illustrato di seguito.



					×
Eventi analitici	Customer Dashboard	Allarmi ed eventi	Eventi generici	Event Sensors	٢.
Lingua					
O Sis	tema				
	lese (us-EN)				
 Ita 	liana (it-IT)				

Se si sceglie la lingua di Sistema i messaggi generati dai Client saranno nella stessa lingua scelta per i Client mentre quelli generati dall'Event Server nella lingua del Sistema Operativo.

3 Installazione del Plugin

Il plugin è composto da soli 3 file:

- Plugin.def
- EventSensors.dll
- EventSensors.dll.config

Il primo rappresenta il file di definizione del plugin, indispensabile per il funzionamento dello stesso.

Il secondo contiene il codice eseguibile del plugin con tutte le risorse (grafica e lingue) incorporate.

Il terzo contiene dei parametri di configurazione di sistema aggiuntivi rispetto a quelli accessibili tramite il Management client. Tali parametri saranno illustrati nel capitolo sull'Operatività del plugin stesso.

Il plugin non dispone di una propria procedura di installazione, è sufficiente creare una cartella con un nome qualsiasi, ma è decisamente consigliato il nome EventSensors per facilitarne la ricerca, all'interno della quale copiare i suddetti 3 file.

La cartella di installazione deve essere creata come sottocartella di "MIPPlugins", che è a sua volta una sottocartella di quella di installazione della Piattaforma XProtect. Se l'installazione della Piattaforma è stata eseguita con la procedura standard sono possibili le seguenti 2 alternative:

1. Installazione a 64bit:

la Piattaforma viene installata nella cartella C:\Programmi\Milestone, quindi il plugin

C:\Programmi\Milestone\MIPPlugins\EventSensors

2. Installazione a 32bit:

la Piattaforma viene installata nella cartella C:\Programmi (86)\Milestone, quindi il plugin

C:\Programmi (86)\Milestone\MIPPlugins\EventSensors

4 Configurazione del Plugin

La configurazione del plugin viene prevalentemente realizzata tramite il Management Client, fatta eccezione del posizionamento dei Sensori Virtuali sulle mappe grafiche, che si effettua tramite lo Smart Client.

Prima di procedere con la configurazione è indispensabile la predisposizione di alcuni elementi del sistema utilizzati come parametri dei Sensori Virtuali.

Il flusso logico completo delle varie operazioni da compiere è il seguente:

- 1. Configurare tutti gli "Eventi Generici" che corrispondono, per ciascun Sensore Reale dell'impianto di Antintrusione, ai messaggi di Attivazione e Disattivazione Stati di Allarme, Sabotaggio e Guasto (o il solo sottoinsieme gestito dall'impianto); questi dovranno essere associati ai Sensori Virtuali gestiti dal Plugin
- 2. Configurare i Gruppi di Sensori e relativi Sensori Virtuali ad essi appartenenti
- 3. Configurare gli Allarmi di Sistema i cui eventi di attivazione sono legati ai diversi Sensori Virtuali
- 4. Posizionare i Sensori Virtuali sulle mappe grafiche del Sistema

Per i primi 3 punti si utilizza il Management Client, per l'ultimo lo Smart Client.

4.1 Configurazione degli Eventi Generici

Per una descrizione dettagliata si rimanda alla specifica documentazione della Piattaforma XProtect.

Di seguito schermate d'esempio di una ipotetica configurazione di Eventi Generici. Negli esempi che seguono si assumono le seguenti convenzioni:

- Sono interessati 3 diversi Sensori il cui dispositivo esterno (per esempio una centrale antintrusione) identifica con 01, 22 e 36
- Il dispositivo esterno alla variazione di stato di ciascun sensore invia su rete alla Piattaforma XProtect il seguente messaggio

[A | F | T]nn[S | E]

dove A = Allarme (*Alarm*), F = Guasto (*Failure*) e T = Sabotaggio (*Tampering*), nn è l'indice del Sensore e l'ultimo campo S = Start, E = End; per esempio l'inizio del Sabotaggio del sensore 45 sarà



File Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto			
🗟 🦻 🚱 🌨 🛱			
Navigazione nel sito 🚽 🕂 🗙	Eventi generici 🚽 👎	Informazioni Evento generico	
	🖃 🍓 Eventi generici	Name	
🕀 🛄 Generale	S01_Allarme_End	S01 Allame Start	
Servizi di connessione remota	S01_Guasto_End		
🗉 ኛ Dispositivi	S01_Guasto_Start	Abilitato	
🕀 🛄 Client	S01_Sabotaggio_End	Espressione:	
🖻 🎒 Regole ed eventi	S22_Allarme_End	A01S	
Profili temporali	S22_Allarme_Start	Tipo di espressione:	Espressione regolare
Profili di notifica	S22_Guasto_Start	Orinine dati:	Compatibile
🔫 Eventi definiti dall'utente	S22_Sabotaggio_End		1
Eventi analitici	S36_Allarme_End	Pnonta:	
	S36_Allarme_Start	Verificare se l'espressione corrisponde alla stringa evento:	
Dashboard di sistema	S36_Guasto_End		
Registri server	S36_Sabotaggio_End		
Controllo accesso	S36_Sabotaggio_Start		
H AlarmWindows			
Ar Event Sensors			
🗄 🔘 Gruppi di Sensori			
🗄 🧏 Allarmi			
Milestone XProtect Management Client			
· ·····catorie Arrotect Management Client			
File Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto			
File Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto			
File Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto Image: Strumenti Ai	Eventi generici 🗸 🗸	Informazioni Evento generico	
Image: State Azione Strumenti Alito Image: State Azione Strumenti Azione Strumenti Azione Strumenti Alito Image: State Azione Strumenti Azione Strume	Eventi generici 🗸 म 🕞 🌪 Eventi generici	Informazioni Evento generico	-
Image: State Azione Strumenti Aluto Image: State Azione Strumenti Aluto <	Eventi generici • 4 Eventi generici • SU1, Allarme End	Informazioni Evento generico Nome:	
Image: Servizi di contessione remota	Eventi generici 4 Eventi generici S01_Allarme_End S01_Allarme_Start S01_Guasto_End	Informazioni Evento generico Nome: [S36_Sabotaggio_End	
Indextente per torce thermagement effekt Indextente Vista Azione Strumenti Aiuto Indextente Vista Azione Strumenti Aiuto Indextente Vista Azione Indextente Vista Azione Indextente Indexte	Eventi generici 4 Eventi generici S01, Allarme, End S01, Guasto, End S01, Guasto, Start	Informazioni Evento generico Nome: [336_Sabotaggio_End 27 Abilitato	
Tele Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto Ile Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto Navigazione nel sito	Eventi generici 4 SVI_Allarme_End SVI_Allarme_Start SVI_Guasto_End SVI_Guasto_Start SVI_Sabotaggio_End	Informazioni Evento generico Nome: [S36_Sabotaggio_End [Abiltato Espressione:	
Time Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto Tie Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto To e ano el sito To e ano el sito To enerale Generale Generale Servizi di connessione remota Generale Server Regole ed eventi	Eventi generici • 4 Stol "Allarme_End • Stol "Allarme_Start • Stol Guasto End • Stol Guasto Start • Stol Sabotaggio_End • Stol Sabotaggio_End	Informazioni Evento generico Nome: [536_Sabotaggio_End Abilitato Espressione: T362	
Image: Construction of Victor Anzione Strumenti Aiuto Image: Construction of Victor Anzione Strumenti Aiuto Navigazione nel sito ■ ■ ★ Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of V	Eventi generici 4 Stol., Allarme_End Stol., Allarme_Start Stol., Guasto_End StolGuasto_Start StolSabotaggio_End StolSabotaggio_End StolSabotaggio_End StolSabotaggio_End StolSabotaggio_End StolSabotaggio_End StolSabotaggio_End StolSabotaggio_End	Informazioni Evento generico Nome: [536_Sabotaggo_End Abitato Espressione: 1362 Too di espressione:	Espressione regolare
Image: Construction of Victor Anzione Strumenti Aiuto Image: Construction of Victor Anzione Strumenti	Eventi generici 2 4 Eventi generici 5 501, Allarme, End S01, Allarme, End S01, Guasto, End S01, Guasto, End S01, Sabotaggio, End S01, Sabotaggio, Start S22, Allarme, End S22, Clausto, Elart S22, Guasto, Elart	Informazioni Evento generico Nome: [36_Sabotaggio_End ☑ Abilitato Espressione: [36]	Espressione regolare
Image: Construction of Victor Actione Strumenti Aiuto Image: Construction of Victor Actione Strumenti Actione Strument	Eventi generici 2 4 Eventi generici 5 S01_Allarme_End S01_Guasto_End S01_Guasto_Start S01_Sabotagoio_Start S01_Sabotagoio_Start S22_Allarme_End S22_Guasto_Start S22_Guasto_Start S22_Guasto_Start S22_Guasto_Start	Informazioni Evento generico Nome: [S36_Sabotaggio_End ☑ Abiltato Expressione: [T362] Tipo di espressione: Origine dati:	Espressione regolare Compatibile
Indexide Ar lock themperiod. Cliffet Indexide Vista Azione Strumenti Aiuto Indexide Vista Azione Strumenti Aiuto Indexide Vista Azione Strumenti Aiuto Indexide Vista Azione Strumenti Indexide Vista Azione Indexione Indexide Vista Azione Indexione Indexide Vista	Eventi generici 2 4 SOL Allarme, End SOL Allarme, End SOL Guasto, End SOL Guasto, Start SOL Sabotagiio, End SOL Sabotagiio, End SOL Sabotagiio, End SOL Sabotagiio, End	Informazioni Evento generico Nome: S36_Sabotaggio_End Abitato Expressione: T362 Tipo di expressione: Origine dati: Priorità:	Espressione regolare Compatibile
Indexide Ar lock themperiod. Client Indexid Vista Azione Strumenti Aiuto Navigazione nel sito A x Generale	Eventi generici • 4 S01_Allarme_End S01_Allarme_Start S01_Guasto_End S01_Sabotaggio_Start S01_Sabotaggio_Start S22_Allarme_Start S22_Guasto_End S22_Guasto_End S22_Sabotaggio_End S22_Sabotaggio_End S22_Sabotaggio_End S35_Allarme_Start	Informazioni Evento generico Nome: [536_Sabotaggio_End] Abilitato Expressione: [T368 Tipo di expressione Origine dati: Piiontà: Verificare se l'espressione contisponde alla stringa evento:	Espressione regolare Compatibile
Image: Construction of Victor Anzione Strumenti Aiuto Image: Construction of Victor Anzione Image: Construction of Victor Anzione Strumenti Aiuto Image: Construction of Victor Anzione Strumenti Strumenti Strumenti Anzione Strumenti Anzione Strume	Eventi generici SO1_Allarme_End SO1_Allarme_Estart SO1_Cuasto_End SO1_Sabotaggio_End SO1_Sabotaggio_End SO1_Sabotaggio_End SO1_Sabotaggio_End SO2_Allarme_End SO2_Cuasto_Start SO2_Sabotaggio_End SO2_Sabotaggio_End SO2_Sabotaggio_End SO2_Sabotaggio_End SO2_Sabotaggio_End SO2_Sabotaggio_End SO2_Sabotaggio_End SO3_Allarme_End SO3_Allarme_Start SO3_Allarme_Start SO3_Allarme_Start	Informazioni Evento generico Nome: [536_Sabotaggio_End ☑ Abitato Eapressione: IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Espressione regolare Compatibile 1
 Intercente of Victor Animegenetic Client Pier Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto Pierre Strumenti Aiuto Pierre Strumenti Aiuto Server Server Client Regole Profil di notifica Eventi definiti dall'utente 	Eventi generici 2 4 Eventi generici 5 201. Allarme_End S01. Allarme_End S01. Guasto_End S01_Guasto_End S01_Sabotagoio_End S01_Sabotagoio_Start S22_Allarme_End S22_Guasto_Start S22_Guasto_Start S22_Sabotagoio_End S22_Sabotagoio_End S36_Allarme_End S36_Guasto_End S36_Sabotagoio_End	Informazioni Evento generico Nome: 536_Sabotaggio_End Sdef_Sabotaggio_End Abilitato Expressione: T36E Tipo di espressione: Otipine dati: Priorità: Verficare se l'espressione contisponde alla stringa evento:	Espressione regolare Compatible 1
 Intercente of Victor Animogenetic client Pile Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto Navigazione nel sito Que dai animosione remota Servizi di connessione remota S	Eventi generici 2 4	Informazioni Evento generico Nome: S36_Sabotaggio_End Abitato Expressione: T362 Tipo di espressione: Origine dati: Priorità: Verificare se l'espressione contisponde alla stringa evento:	Espressione regolare Compatibile 1
 Induction of Victor Autone Strumenti Aiuto Induction Vista Azione Strumenti Aiuto Induction Vista Azione Strumenti Aiuto Induction Vista Azione Strumenti Aiuto Induction Strumenti Aiuto 	Eventi generici 2 4 Sol , Allarme, End Sol , Allarme, Start Sol , Guasto, Start Sol , Sabotagio, End Sol , Allarme, End Sol , Sabotagio, End Sol , Allarme, Start Sol , Guasto, Start	Informazioni Evento generico Nome: S36_Sabotaggio_End Abitato Expressione: T36Σ Tipo di espressione: Origine dati: Priortà: Verificare se l'espressione confisponde alla stringa evento:	Espressione regolare Compatible 1
 Intercent of Victor Anime generate client Pier Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto Navigazione nel sito Q e maine si	Eventi generici 4	Informazioni Evento generico Nome: [536_Sabotaggio_End] ☐ Abilitato Expressione: [3362 Tpo d espressione Origine dati: Piiontà: Verificare se l'espressione contisponde alla stringa evento:	Espressione regolare Compatibile 1
 Intercente of Victor A large of the Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto Intercente Vista Azione Strumenti Aiuto Intercente Vista Azione Strumenti Aiuto Servizi di connessione remota Servizi di connessione remota Server Client Regole e deventi Regole e deventi Profili di notifica Eventi definiti dall'utente Eventi di sistema Registi server Controllo socceso Transatt Aarmi\findows Event Sensors Orupoi di Sensori 	Eventi generici 2 4 Eventi generici 5 201. Allarme End S01. Allarme End S01. Guasto_Start S01. Sabotaggio_Start S01. Sabotaggio_Start S02. Sabotaggio_Start S22. Guasto_End S22. Sabotaggio_Start S22. Sabotaggio_Start S22. Sabotaggio_Start S35. Allarme_End S35. Allarme_End S35. Guasto_End S35. Guasto_End S35. Guasto_End S36. Guasto_End S36. Guasto_End S36. Sabotaggio_End	Informazioni Evento generico Nome: 536_Sabotaggio_End Sabotaggio_End Abilitato Expressione: T36E Tipo d espressione: Ongine dati: Piontà: Verficare se l'espressione contigonde alla stringa evento:	Espressione regolare Compatibile 1
 Intercente Profile Audifica Vista Azione Strumenti Aiuto Pie Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto Navigazione nel sito Generale Server Server Client Regole ed eventi Regole ed eventi Profil di motifica Eventi aenalitici Eventi aenalitici Server Socrezze Dashoard di sistema Regole sistema Regole sistema Sicurezza Dashoard di sistema Regole sistema Resole sistema	Eventi generici 2 4 Eventi generici 5 201. Allarme_End S01. Allarme_End S01. Guasto_End S01_Guasto_Start S01_Sabotaggio_Start S01_Sabotaggio_Start S22_Allarme_End S22_Guasto_Start S22_Sabotaggio_End S22_Sabotaggio_End S22_Sabotaggio_End S36_Allarme_End S36_Allarme_End S36_Allarme_End S36_Allarme_End S36_Allarme_End S36_Sabotaggio_End S36_Sabotaggio_End	Informazioni Evento generico Nome: S36_Sabotaggio_End Abiltato Expressione: T362 Tipo di espressione: Origine dati: Priorità: Verificare se l'espressione contsponde alla stringa evento:	Espressione regolare Compatibile 1
 Intercente of Victor A Joine Strumenti Aiuto Intercente of Victor A Joine Strumenti Aiuto Intercente of Victor A Joine Strumenti Aiuto Server Server Client Regole Profili di notifica Eventi definiti dall'utente Allarmi 	Eventi generici 2 4	Informazioni Evento generico Nome: [366_Sabotaggio_End] Abitato Espressione: [136Ξ Tipo di espressione: Origine dati: Priortà: Verificare se l'espressione contisponde alla stringa evento: [Espressione regolare Compatible 1
 Induction of Victor Arione Strumenti Aiuto Induction Vista Azione Strumenti Aiuto Induction Vista Azione Strumenti Aiuto Navigazione nel sito Generale Server Server Client Regole de eventi Profili temporali Profili temporali Eventi definiti dal'Utente Alarmi 	Eventi generici 2 4 SVI, Allarme, End SVI, Allarme, Start SVI, Guasto, End SVI, Guasto, Start SVI, Sabotagio, Start SVI, Sabotagio, Start SV2, Allarme, End SV2, Guasto, Start SV2, Guasto, Start SV2, Guasto, End SV2, Sabotagio, End SV2, Sabotagio, End SV3, Allarme, End SV3, Allarme, End SV3, Allarme, End SV3, Allarme, Start SV3, Allarme, Start SV3, Guasto, Start SV3, Guasto, Start SV3, Guasto, Start SV3, Sabotagio, Start SV3, Sabotagio, Start	Informazioni Evento generico Nome: [336_Sabotaggio_End] Abitato Expressione: [136Ξ Tipo di expressione Origine dati: Priortà: Verificare se l'espressione confisponde alla stringa evento: [Espressione regolare Compatible 1

4.2 Configurazione dei Gruppi e dei Sensori Virtuali

Prima di creare i Sensori Virtuali è necessario creare i Gruppi che li raccolgono. Per farlo è sufficiente aprire l'alberatura del plugin, selezionare il nodo Gruppi quindi fare click con il tasto Dx del mouse sul nodo radice e selezionare la voce "Aggiungi nuovo ...".



190 🗢 🛍					
vigazione nel sito 🚽 🕂	X Gruppi di Sensori		🚽 📮 Informaz	tioni Gruppo	di Sensori
()	Gruppi di S	opoori			
🗄 🛄 Generale	🖳 🕜 Area CE		Comprimi		Event Sensor - Gruppi di Sensori
🕀 🚯 Servizi di connessione remota	···· (0) Piano T		Aggiungi nuovo	CTRL+N	
B Server		~	A		ui è possibile aggiungere uno o più Gruppi di Sensori Virtuali
Dispositivi		C	Aggiorna	FD	ssi non hanno alcuna proprieta, sono solo di ausilio alla
Client					organizzazione dei dali.
Regole ed eventi					
🗉 🐗 Sicurezza					
1 Dashboard di sistema					
Registri server					
Controllo accesso					
+ La Iransact					
tet ≱ AlarmWindows					
E Event Sensors					
Gruppi di Sensori					
Sensore Generico					
Kottura Vetro Sarriera IR Sarriera MW Schürzonda					

Se, al contrario, si seleziona un gruppo esistente il plugin mostra la quantità di Sensori Virtuali ad esso associati e la relativa tipologia.

azione nel sito 🚽 🗸 🗸 Gruppi di Sensori 🚽	4 Informazioni Gruppo di Sensori		
Generale Generale Gervizi di connessione remota		vent Sensors	
terener te	Nome Gruppo di Sensori:	Area CED	
e 🏠 Regole ed eventi e 🐗 Sicurezza	N. Sensori Associati:	2	
♥ Deshboard di sistema ➡ Registi server ➡ Controllo accesso ♥ Jarmulvindows ♥ Generico ■ O Gruppi di Sensori ■ ● ■ Gottario Magnetico ■ ■	- Porta Sala F (Contatto Magnetico) - Vetrata CED (Rottura Vetro)		~
- dis Barriera MW - dis Microonda - dis PIR - dis Doppia Tecnologia			

Dopo aver creato i Gruppi è possibile popolarli creando i sensori che vi appartengono. Per farlo selezionare sull'alberatura del plugin il tipo di sensore che si intende creare, quindi nella parte centrale selezionare il Gruppo al quale si intende associare il sensore, fare click con il pulsante Dx del mouse, e selezionare la voce "Aggiungi nuovo ...".



e Modifica Vista Azione Strumenti Aiu	to			
i 🦻 🚱 🗢 🖩				
vigazione nel sito 🚽 🕂	× Rottura Vetro	👻 🗜 Informa	zioni Rottura \	/etro
Generale	Rottura Vetro Area CI		da	–Event Sensor - Sensori
E Servizi di connessione remota	O Piano T	Espandi		
Server		Aggiungi nuovo	CTRL+N	ui è possibile aggiungere uno o più Sensori Virtuali
🗉 ኛ Dispositivi				ppartenenti al Gruppo selezionato.
🗄 🛄 Client		Aggiorna	F5	
🗉 🎒 Regole ed eventi				
🗉 🐗 Sicurezza				
🗄 🕥 Dashboard di sistema				
Registri server				
Controllo accesso				
🕀 🛄 Transact				
🕀 📝 AlarmWindows				
Event Sensors				
Event Sensors Gruppi di Sensori				
Vert Sensors Oruppi di Sensori Osensore Generico				
Event Sensors Gruppi di Sensori Gruppi di Sensori Goto Sensore Generico Gotatto Magnetico	1			
Event Sensors Oruppi di Sensori ofo Sensore Generico ofo Contatto Magnetico ofo Allarme Incendio				
Levent Sensors Oruppi di Sensori				
Event Sensors Organization Gruppi di Sensori Generico Generico				
Event Sensors Or Truppi of Sensori do Sensore Generico do Sensore Generico do Alarme Incendio do Rotura Vetro do Barriera IR do Barriera IN/				
Event Sensors Gruppi di Sensori dró Sensore Generico dró Sensore Generico dró Allarme Incendio dró Barriera IR dró Barriera IR dró Barriera M/V dró Microonda				
Event Sensors Oroppi di Sensori oro Sensore Generico oro Contatto Magnetico oro Allarme Incendio oro Allarme Incendio oro Barriera IR oro Barriera MV oro Barriera MV oro PIR				

A questo punto si devono configurare tutti i parametri che regolano il comportamento del Sensore Virtuale in fase di creazione.



Come prima cosa attribuire un nome al Sensore Virtuale ("Vetrata CED" nell'esempio precedente).

ATTENZIONE – la Piattaforma XProtect distingue i vari elementi tramite un proprio ID univoco (non visibile) e non tramite il nome; questo implica che è possibile creare più sensori con lo stesso nome e il plugin funzionerà comunque correttamente, ma è ovviamente possibile che ciò crei confusione al personale preposto alla gestione, pertanto e fortemente sconsigliato farlo.

Dopo del nome occorre associare ai 3 stati di Sabotaggio, Allarme e Guasto gli Eventi esterni che corrispondono ai messaggi di Attivazione e Disattivazione di tali stati. Per farlo è sufficiente fare click sul relativo bottone (colorato), si aprirà una finestra di selezione degli eventi esterni, è sufficiente fare click su quello desiderato per associarlo al sensore.



ATTENZIONE – non è possibile selezionare un evento esterno già associato poiché questo creerebbe un'ambiguità irrisolvibile su quale sensore/stato attivare alla ricezione del messaggio. Il plugin lo impedisce.





L'icona (a lato di ciascun bottone di associazione eventi rimuove il collegamento tra lo specifico evento esterno ed il sensore. È l'unico modo per farlo nel caso si sia selezionato un evento non corretto. ATTENZIONE: per rimuovere definitivamente l'associazione evento/sensore occorre salvare la configurazione del sensore.

Non è indispensabile configurare tutte le associazioni, è sufficiente farlo per tutte le segnalazioni gestite dall'impianto di antintrusione. Per esempio, se l'impianto non raggiunge in Grado di Sicurezza 4 della Norma di riferimento significa che non è in grado di gestire la condizione di "Guasto Sensore", in tale caso il blocco "Guasto" può essere lasciato vuoto.

Naturalmente, a ciascun evento di attivazione (es. Sabotaggio) deve corrisponderne uno di Disattivazione (ritorno a riposo), se così non fosse il plugin è ancora in grado di attivare gli Allarmi configurati, ma la successiva condizione di riposo dovrà essere forzata manualmente tramite i menù contestuali.



Di seguito l'esempio del Sensore 01, "Vetrata CED", completamente configurato.



Notare che il Sensore Virtuale può essere disabilitato, in caso di necessità, rimuovendo la spunta nell'apposita casella.

È necessario evidenziare, a questo punto, uno "strano" comportamento della Piattaforma XProtect: quando il plugin intercetta un evento di attivazione di propria competenza genera un evento di sistema corrispondente a un "Nuovo Allarme", la Piattaforma genera di conseguenza una condizione di Allarme con lo stato "Nuovo" che, tra le varie cose implica l'attivazione del cerchio rosso lampeggiante intorno al sensore che l'ha originato. Quando il plugin intercetta, per lo stesso sensore, l'evento di disattivazione, oltre a cambiare l'icona che rappresenta il nuovo stato del sensore, potrebbe inviare alla piattaforma un evento analogo al precedente ma con lo stato "In Attesa"⁽¹⁾, se l'operatore non ha ancora fatto la presa visione dell'evento, o con lo stato "Chiuso" se era stata fatta la presa visione.

Purtroppo però la Piattaforma, qualunque cambiamento di stato dell'allarme riceva nel caso non sia ancora stata effettuata la presa visione, toglie il cerchio rosso lampeggiante. C'è dunque un rischio che con un allarme pendente (Nuovo), se quando si riceve l'evento di disattivazione si forza lo stato "In Attesa", con conseguente rimozione del cerchio rosso lampeggiante, all'operatore potrebbe completamente sfuggire l'evento.

Per questo motivo nel file di configurazione EventSensors.dll.config è presente un parametro globale che inibisce o meno il cambio di stato dell'allarme, mentre il cambio della icona di stato avviene comunque. Il parametro (in XML) è:

key="ChangeAlarmState" value="False"

che corrisponde al mancato invio dal plugin alla Piattaforma del cambio di stato dell'allarme, in modo da conservare il cerchio rosso lampeggiante. Qualsiasi valore diverso da False, al contrario, implica l'invio del comando di cambio stato di allarme.

Sebbene l'attuale default sembri la scelta più ovvia, l'utente finale può decidere in qualsiasi momento di alterare tale comportamento.

ATTENZIONE: l'eventuale modifica del parametro <u>deve</u> essere effettuata con i due Client chiusi e l'Event Server disattivo, altrimenti il cambio avrà effetto solo al successivo riavvio della Piattaforma.

4.3 Configurazione degli Allarmi

Per una descrizione dettagliata si rimanda alla specifica documentazione della Piattaforma XProtect.

Di seguito schermate d'esempio di una ipotetica configurazione di Allarmi.

⁽¹⁾ Lo stato "In Attesa" corrisponde alla condizione in cui il sensore è tornato nello stato di riposo, ma l'operatore deve ancora fare la presa visione dell'evento. Al contrario lo stato "In Corso" corrisponde alla condizione in cui l'operatore ha effettuato la presa visione ma il sensore è ancora eccitato.

SecurSys

ATTENZIONE – sebbene sia possibile creare un Allarme con lo stesso nome di un Sensore Virtuale (es. Porta Accesso Garage), è <u>indispensabile evitare di farlo</u> poiché quando si verifica un evento esterno di attivazione del sensore il Sistema genera il messaggio di Allarme "Porta Accesso Garage", e il Plugin che lo intercetta ne genera a sua volta uno di Cambio Stato (e relativa icona) con lo stesso nome. Sebbene tutto funzioni correttamente poiché i due messaggi sono prodotti in tempi successivi, nel DB del Sistema sono registrati 2 messaggi con lo stesso nome ma azioni differenti, e questo crea ambiguità; con il crescere di tali situazioni l'Event Server, impegnato a cercare di risolvere tali ambiguità, inizia a manifestare comportamenti errati, tra i quali, il più frequente è quello, in fase di avvio, di rimanere nello stato di Starting, senza mai raggiungere lo stato di completa operatività.



Iodifica Vista Azione Strumenti Aiut	0			
2 😧 🗢 船				
cione nel sito 👻 🤻 🗄	🗙 Definizioni degli allarmi 🔍 🦊	Informazioni Definizione dell'allarme		
equanto ne so v v v v consistenti de la construir de la const	G. Definition degli allarmi Games Etrustone Perime Allarme Volumerico Sten Guasto Server Guasto Server	Defrizone dell'alame Abita: None: Idrudore: Attiva Attiva dell'evento:	Sondamero Versa CED Nome Allarme Possono coincidere ma non è necessario	
Transact			Sensore Vituale	
AlarmWindows		Sorgenti:	Vetrata CED Nome Sensore Virtuale	Seleziona
Gruppi di Sensori		Defede d attications		
-ofe- Sensore Generico			-	
- de Contatto Magnetico		Profilo temporale:	Sempre	
- do Allarme incendio		 Evento correlato a: 	hizo:	Seleziona
			Arresta	
- do Barriera MW		È richiesto l'intervento di un operatore		
Microonda		Limite di tempo:	1 minute	
ofo Doppia Tecnologia				
Allarmi		Eventi attivati:		Seebona
- Pefinizioni degli allarmi		Atro		
- 10 Impostazioni dei dati dell'allarme		Telecamere correlate:	3 elementi selezionati	Seleziona
A mpostación de obteno		Mappa correlata:	Area CED	
		Provietario allama initiala	Gurda (Basia) austa	
			Concert financia (concert	
		Phonta alarme hizare:	Hgn	
		Categoria allarme:	Artintrusione	
		Eventi attivati dall'allarme:		Seleziona
	1	Chiudi automaticamente allarme:		
	1 1	Alame assecnable agli amministratori:		

4.3.1 Suggerimento

Per migliorare l'identificazione degli Allarmi sullo Smart Client si suggerisce di aggiungere, e rendere visibile, una ulteriore colonna all'elenco degli allarmi dello Smart Client.

Per farlo occorre innanzi tutto attivare l'uso della nuova colonna tramite il Management Client; selezionare "Impostazioni dei dati dell'allarme", quindi il tab "Configurazione elenco allarmi" e aggiungere "Tipo" alle "Colonne selezionate".



Sull'Elenco degli allarmi dello Smart Client fare click con il bottone Dx del mouse ed attivare la visualizzazione della colonna "Tipo", quindi tramite *drag* delle colonne fare in modo che siano posizionate consecutivamente le colonne "Sorgente" – "Tipo" – "Messaggio".







Filtri rapidi	Allarmi <i>Nuovo (filtro ap</i>	<i>exicato)</i> 🗸 Cancelle	ı filtro				Rapporti	0
Y Nuovo (0)	Tempo	Livello di priorità	Livello dello stato	Sorgente	Messaggio	Proprietario		
Y In corso (0)								
Y In attesa (0)								
T Chiuso (0)								
Server								
A HP-FREDDY								
*								÷

In questo modo, quando si verifica un Allarme le 3 colonne evidenziate riportano l'informazione completa del tipo di evento che si è verificato. La colonna "Tipo" aggiunta riporta naturalmente il tipo di evento rilevato (Sabotaggio, Allarme, Guasto) a cui corrisponde la specifica icona dello specifico Sensore Virtuale.



4.4 Posizionamento delle Icone dei Sensori Virtuali sulle Mappe Grafiche

Per una descrizione dettagliata si rimanda alla specifica documentazione della Piattaforma XProtect.

Di seguito schermate d'esempio del posizionamento dei Sensori Virtuali su Mappe.



Event Sensors





5 Gestione Operativa del Plugin

A questo punto, se la configurazione è stata eseguita correttamente, il plugin è completamente operativo e in grado di eseguire il proprio lavoro in modo autonomo, come illustrato nella precedente immagine a pag. 21.

L'unica funzionalità non ancora illustrata è quella che mostra informazioni dettagliate dei singoli sensori agendo direttamente sull'icona presente sulle mappe.

Si seleziona un determinato sensore e si click con il tasto Dx del mouse in modo da far apparire il menù contestuale di tale elemento (lo stesso vale per qualsiasi altro tipo di elemento gestito dalla piattaforma).



Notare i Comandi per forzare lo stato del sensore con le icone a forma di freccia illustrate in precedenza. Si seleziona l'ultima voce "Dettagli Stato" per avere informazioni dettagliate sull'elemento selezionato e si ottiene quanto segue.





con la specifica finestra che mostra il Tipo, il Gruppo di appartenenza e lo Stato corrente del Sensore Virtuale, oltre a tutti gli Eventi Esterni associati allo stesso.

6 Permessi di Accesso ai Sensori Virtuali

Il plugin permette di specificare i permessi di Accesso ai Sensori Virtuali da associare ai Profili Utenti. I permessi possono essere assegnati sia singolarmente ai Sensori Virtuali, sia a tutti quelli appartenenti a un Gruppo agendo sullo stesso, come evidenziato nelle immagini seguenti.

Milestone XProtect Management		- a ×
File Modifica Vista Azione Strumenti Aiuto		
目りの◆曲		
Navigazione nel sito	Ruoli 🗸 🖗	Impostazioni ruolo 👻 🗸
Image: Source and Sourc	Ruck • 0 More More Marine (Administrative for e to Pharmatic	Tereprinted ● ● ● Configuration Hall ● ● ● ● Derait Marketti ● ● ● ● Oracle Marketti ● ● ● ● Derait ● ● ● ● Derait ● ● ● ● Derait ● ● ● Derait ●
	1	
Navigazione nel sito Gerarchia sito federata		🚯 mito 🧳 Utenis e gruppi 🟦 Sicurezza complessiva 👰 Dapositivo 👘 PTZ 🚸 Discorso 📜 Registrazioni remote 🎬 Smart Vibil 🤻 Event esterni 🌐 Gruppo viste 🗓 Server 💭 Marini: 🧶 Alterni 🐘 Controlo accesso 🟭 LPR 🌺 MP



SecurSys

Per default tutte le operazioni sono consentite a tutti i Profili Utenti. Se si disabilita la Gestione Completa si impedisce agli Utenti del Profilo selezionato di eseguire i Comandi (di cambio stato) presenti nei Menù Contestuali; disabilitando anche Sola Lettura si impedisce la completa visibilità dei Sensori Virtuali.

7 Licenza del Plugin

La gestione della licenza d'uso del plugin è conforme ai requisiti del Licensing Framework di Milestone, pertanto la specifica licenza rappresenta una estensione della licenza base della Piattaforma, definita SLC (Software License Code).

Lo schema di licensing è basato sulla quantità di Sensori Virtuali gestibili.



TECHNOLOGY PARTNER

© 2018-2020 SecurSys Sas. All Rights Reserved.

Documento di proprietà della SecurSys Sas. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o utilizzata, anche in formato elettronico, senza l'esplicito consenso scritto da parte della SecurSys Sas, se non per i fini specifici del documento stesso.

