



#### UTILIZZO E CONFIGURAZIONE API HTTP CON SCHEDA PRIMELAN. VERSIONE DOCUMENTO: 1.00 DEL 22/04/2022

Questa documentazione ha lo scopo di descrivere il funzionamento e la configurazione delle API https che rendono la centrale Prime (equipaggiata con scheda PrimeLan 3.10) compatibile con tutti i dispositivi ed applicazioni di terze parti che sfruttano tale protocollo.

### **DESCRIZIONE DELLE FUNZIONALITÀ**

Dalla sua versione 3.10 la scheda PrimeLan può comunicare con dispositivi di terze parti tramite un protocollo https.

Tale caratteristica consente a qualsiasi dispositivo supporti tale funzionalità di:

- 1. Visualizzare la versione delle API
- 2. Effettuare un test di connessione verso la centrale
- 3. Conoscere lo stato di ogni zona di centrale
- 4. Conoscere lo stato delle uscite
- 5. Conoscere lo stato delle aree
- 6. Conoscere la lista degli scenari
- 7. Ottenere il log eventi di centrale
- 8. Visualizzare lo stato del dispositivo GSM/3G/4G collegato in centrale
- 9. Visualizzare i guasti di sistema
- 10. Visualizzare l'elenco delle zone "aperte" di una data area
- 11. Visualizzare l'elenco delle zone "aperte" di un dato scenario
- 12. Attivare/disattivare uscite
- 13. Escludere/includere zone\*
- 14. Inserire/disinserire aree\*
- 15. Applicare scenari di inserimento
- 16. Cancellare memorie di allarme

\* Funzioni che per motivi di sicurezza devono essere abilitate esplicitamente

Una applicazione tipica di tali funzionalità è quella che consente ad una telecamera IP di attivare uscite di centrale o generare eventi a seguito di una specifica rilevazione.

L'utilizzo di questo protocollo può essere utilizzato anche da un generico software di supervisione per monitorare lo stato dell'impianto.



## **CONFIGURAZIONE SISTEMA E LISTA COMANDI**

Per poter sfruttare questa funzionalità è necessario che sulla centrale Prime sia connessa una scheda di rete PrimeLan con versione FW 3.10 o successiva.

Una volta configurati i parametri di rete, tramite il software PrimeStudio aprire la pagina di configurazione della PrimeLan, abilitare le API HTTP e cliccare sul pulsante "Genera" per ottenere una "Apikey".

Gestione della chiave per le API – Abilita API HTTP			
Chiave per le API Codice	5ebb 158d-53b 7-47ae-9488-e746ea98ac52         Codice 1         Abilita HTTPS (da 3.10 Primelan)         Non permetttere il disarmo (da 3.10 Primelan)	Pulisci	Genera

Una volta effettuata questa breve configurazione sarà possibile inviare alla centrale il comando http per effettuare l'operazione richiesta.

La formattazione del comando deve seguire il seguente schema:

https://*ip\_centrale*/cgi-bin/api.cgi?apikey=*apikey\_generata*&cmd=

http://*ip\_centrale*/cgi-bin/api.cgi?apikey=*apikey\_generata*&cmd= (nel caso di HTTPS disabilitato)

**N.B.** Per motivi di sicurezza, Inim consiglia sempre l'utilizzo della connessione con crittografia SSL (https) abilitata. Qualora fosse necessario disattivare tale crittografia, è consigliabile generare una nuova APIKEY ogni 90 giorni.

dove:

- *"ip\_centrale"* deve essere sostituito con l'indirizzo IP della centrale (o del gateway in caso di connessioni p2p da remoto)
- *"apikey\_generata"* deve essere sostituito con la chiave API che appare sul software PrimeStudio al momento della pressione del tasto "Genera" nella fase di abilitazione delle API http.

A questa stringa che può essere considerata "fissa" devono seguire i vari comandi con i rispettivi parametri che consentono di operare in centrale. Elenchiamo di seguito la sintassi dei vari comandi.



## 1)VISUALIZZARE LA VERSIONE DELLE API

Comando da inviare in centrale		
Comando	"version"	
Parametri		

Esempio: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488-e746ea98ac52&cmd=version

Risposta dalla centrale		
Parametro	Valori	
Status	0 - SUCCESS: comando ok	
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri	
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione	
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando	
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione	
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto	
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato	
Data	Version: X: //versione delle API	

#### 2)EFFETTUARE UN TEST DI CONNESSIONE VERSO LA CENTRALE

	Comando da inviare in centrale
Comando	" <mark>ping</mark> "
Parametri	

Esempio: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488-e746ea98ac52&cmd=ping

Risposta dalla centrale		
Parametro	Valori	
Status	0 - SUCCESS: comando ok	
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri	
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione	
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando	
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione	
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto	
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato	
Data	pong: //comunicazione avvenuta con successo	

INIM ELECTRONICS S.R.L.

Sede Legale e Operativa: Via Dei lavoratori 10- 63076 - Centobuchi di Monteprandone -(AP)-ITALIA-Tel.: +39 0735 705007 - Fax: +39 0735 704912 COD.FISC. e P.IVA: IT 01855460448 - <u>www.inimelectronics.com</u> – <u>info@inimelectronics.com</u>



## 3)CONOSCERE LO STATO DELLE ZONE DI CENTRALE

Comando da inviare in centrale	
Comando	"get_zones_status"
Parametri	

#### Esempio: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488e746ea98ac52&cmd=get\_zones\_status

Risposta dalla centrale		
Parametro	Valori	
Status	0 - SUCCESS: comando ok	
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri	
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione	
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando	
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione	
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto	
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato	
Data	"lb": // nome della zona	
	"tl":// terminale della zona	
	"st": // stato della zona $\{0 = \text{guasto}, 1 = \text{pronta}, 2 = \text{allarme}, 3 = \text{corto circuito}\}$	
	"mm": //memoria allarmi di zona $\{0 = \text{non presente}, 1 = \text{presente}\}$	
	"by":// esclusione di zona: $\{0 = \text{esclusa}, 1 = \text{non esclusa}\}$	
	"id":// id della zona	
	N.B. Tali info vengono elencate per ogni zona di centrale	

## 4)CONOSCERE LO STATO DELLE USCITE

Comando da inviare in centrale	
Comando	"get_outputs_status"
Parametri	

Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488-e746ea98ac52&cmd=get\_outputs\_status

Risposta dalla centrale		
Parametro	Valori	
Status	0 - SUCCESS: comando ok	
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri	
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione	
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando	
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione	

Sede Legale e Operativa: Via Dei lavoratori 10- 63076 - Centobuchi di Monteprandone -(AP)-ITALIA-Tel.: +39 0735 705007 - Fax: +39 0735 704912 COD.FISC. e P.IVA: IT 01855460448 - <u>www.inimelectronics.com</u> – <u>info@inimelectronics.com</u>



	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato
Data	"lb": // nome dell'uscita
	"tl": // id del terminale di uscita
	"st": // stato dell'uscita $\{0 = \text{off}, 1 = \text{on}, 0\text{-}100: \text{solo se dimming}\}$
	"t": // tipologia di uscita {0 = normale/ibrida, 1 = dimming, 2 = DAC, 3 = 0-10V }
	"id": // id uscita
	Se l'uscita è di tipo dimming vengono aggiunti i seguenti parametri:
	• v: voltaggio;
	• p: potenza
	• c: $\cos(\phi)$ sfasamento
	••••••(1) ••••••••••
	N.B. Tali info vengono elencate per ogni uscita di centrale

## 5)CONOSCERE LO STATO DELLE AREE

Comando da inviare in centrale	
Comando	"get_partitions_status"
Parametri	

Es: https://192.168.1.980/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488e746ea98ac52&cmd=get\_partitions\_status

Risposta dalla centrale		
Parametro	Valori	
Status	0 - SUCCESS: comando ok	
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri	
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione	
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando	
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione	
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto	
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato	
Data	"lb": // nome area	
	"am": // modalità di inserimento {1 = totale, 2 = parziale, 3 = istantanea, 4 =	
	disinserita}	
	"st": // stato area {0 = allarme, 1 = pronta, 2 = sabotaggio}	
	"mm": // memoria di allarme $\{0 = \text{non presente}, 1 = \text{presente}\}$	
	"id": // id dell'area	
	N.B. Tali info vengono elencate per ogni area di centrale	

# 6)CONOSCERE LA LISTA DEGLI SCENARI



Comando da inviare in centrale	
Comando	"get_scenarios_status"
Parametri	

Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488-e746ea98ac52&cmd=get\_scenarios\_status

Risposta dalla centrale	
Parametro	Valori
Status	0 - SUCCESS: comando ok
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato
Data	"lb": //nome scenario
	"st": // stato dello scenario $\{0 = \text{non attivo}, 1 = \text{attivo}\}$
	"id": // id scenario
	N.B. Tali info vengono elencate per ogni scenario di centrale

## 7)OTTENERE IL LOG EVENTI DI CENTRALE

Comando da inviare in centrale	
Comando	"get_log_elements"
Parametri	"p1": //numero da 1 a 4000 che indica il numero di eventi che si vogliono ottenere

Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488e746ea98ac52&cmd=get\_log\_elements&p1=4000

Risposta dalla centrale	
Parametro	Valori
Status	0 - SUCCESS: comando ok
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato

Sede Legale e Operativa: Via Dei lavoratori 10- 63076 - Centobuchi di Monteprandone -(AP)-ITALIA-Tel.: +39 0735 705007 - Fax: +39 0735 704912 COD.FISC. e P.IVA: IT 01855460448 - <u>www.inimelectronics.com</u> – <u>info@inimelectronics.com</u>



Data	"id": // id dell'evento
	"dt": // data e ora dell'evento
	"ty": // tipologia evento
	"ag": // agente dell'evento (chi ha generato l'evento)
	"lo": // luogo dell'evento
	"v": // uso futuro

## 8) VISUALIZZARE LO STATO DEL NEXUS

Comando da inviare in centrale	
Comando	"get_gsm_status"
Parametri	

Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488-e746ea98ac52&cmd=get\_gsm\_status

	Risposta dalla centrale	
Parametro	Valori	
Status	0 - SUCCESS: comando ok	
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri	
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione	
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando	
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione	
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto	
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato	
Data	"vcc": // tensione di alimentazione	
	"fwv": // versione del firmware	
	"gop": // operatore telefonico	
	"gpw": // campo	
	"cre": // credito	



## 9)VISUALIZZARE I GUASTI DI SISTEMA

Comando da inviare in centrale	
Comando	"get_faults_status"
Parametri	

#### Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488-e746ea98ac52&cmd=get\_faults\_status

Risposta dalla centrale	
Parametro	Valori
Status	0 - SUCCESS: comando ok
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione
	5 - EKKUK_PRUTUCUL: HTTPS richiesto
Dete	0 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato
Data	"fou": // hitmon doi quasti
	$\int du = 1/7$ bitmap del guasti:
	byte s_disponibile_1 :1; //*
	byte s_disponibile_2 :1; //*
	byte s_low_battery : 1; //*
	byte s_guasto_rete :1; //*
	byte s_no_linetel :1; //*
	byte s_jam_radio :1; //*
	byte s_low_bat_wls :1; //*
	byte s_ev_scomparsa_wls :1; //*
	//byte 1
	byte s_guasto_gsm :1; //*
	byte s_sensore_sporco :1; //*
	byte s_zone_guasto :1; //*
	byte s_sirene :1; //*
	<i>byte s_alimentatore :1; //*</i>
	byte s_tastiere_radio :1; //*
	byte s_scomp_sab :1; //*
	byte s_scomp_internet :1; //* }



## 10)VISUALIZZARE LE ZONE APERTE DI UNA SPECIFICA AREA

Comando da inviare in centrale	
Comando	"get_partitions_nrz"
Parametri	" <mark>p1</mark> ": // ID area
	"p2": // tipo di inserimento area {1 = totale,2 =parziale,3=istantaneo}

Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488e746ea98ac52&cmd=get\_partitions\_nrz&p1=2&p2=1

Risposta dalla centrale	
Parametro	Valori
Status	0 - SUCCESS: comando ok
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato
Data	"id": // id della zona
	"lb": // nome della zona

# 11)VISUALIZZARE LE ZONE APERTE DI UNO SPECIFICO SCENARIO DI INSERIMENTO

Comando da inviare in centrale	
Comando	"get_scenarios_nrz"
Parametri	"p1": // ID scenario

Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488e746ea98ac52&cmd=get\_scenarios\_nrz&p1=3

Risposta dalla centrale	
Parametro	Valori
Status	0 - SUCCESS: comando ok
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato
Data	"id": // id della zona
	"lb": // nome della zona

Sede Legale e Operativa: Via Dei lavoratori 10- 63076 - Centobuchi di Monteprandone -(AP)-ITALIA-Tel.: +39 0735 705007 - Fax: +39 0735 704912 COD.FISC. e P.IVA: IT 01855460448 - <u>www.inimelectronics.com</u> – <u>info@inimelectronics.com</u>



## 12)ATTIVARE/DISATTIVARE USCITE

Comando da inviare in centrale	
Comando	"set_outputs_mode"
Parametri	"p1": // ID dell'uscita
Parametri	<ul> <li>*p1 *: // ID dell'uscita</li> <li>Valori possibili per il parametro p1:</li> <li>Da 0 a 9 terminali presenti in centrale</li> <li>Da 10 a 509 Numerazione lineare terminali su moduli di espansione: 10 = Modulo di espansione 1 terminale 1 509 = Modulo di espansione 100 terminale 5</li> <li>Da 510 a 569 Numerazione lineare terminali su tastiere 510 = Tastiera 1 terminale 1 569 = Tastiera 30 terminale 2</li> <li>Da 585 a 704 Moduli domotici 585 = Modulo domotico 1 terminale 1 704 = Modulo domotico 30 terminale 4 (Relè SW2)</li> <li>Da 705 a 764 terminali su nuovi lettori 705 = Terminale lettore 1 (solo Nby/K) 764 = Terminale lettore 60</li> <li>Da 955 a 974 terminali su stazioni di alimentazione ISOPOWER gestite dalla versione 3.10 di Prime 955 = Stazione di alimentazione 1 Terminale 1 974 = Stazione di alimentazione 10 Terminale 2</li> <li>Da 985 a 999 terminali virtuali 985 = Terminale virtuale 1</li> </ul>
	999 = Terminale virtuale 15
	" $p^2$ ": // valore dell'uscita {0: off, 1 = on, 1÷100 valore dimming}

Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488e746ea98ac52&cmd=set\_outputs\_mode&p1=15&p2=0

Risposta dalla centrale	
Parametro	Valori
Status	0 - SUCCESS: comando ok
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato
Data	"Data": "OK" //se la modifica è andata a buon fine

Sede Legale e Operativa: Via Dei lavoratori 10- 63076 - Centobuchi di Monteprandone -(AP)-ITALIA-Tel.: +39 0735 705007 - Fax: +39 0735 704912 COD.FISC. e P.IVA: IT 01855460448 - <u>www.inimelectronics.com</u> – <u>info@inimelectronics.com</u>



## 13)ESCLUDERE/INCLUDERE ZONE

Comando da inviare in centrale	
Comando	"set_zones_mode"
Parametri	"pl": // ID della zona
	Valori possibili per il parametro p1:
	• Da 0 a 9 terminali presenti in centrale
	<ul> <li>Da 10 a 509 Numerazione lineare terminali su moduli di espansione: 10 = Modulo di espansione 1 terminale 1</li> </ul>
	509 = Modulo di espansione 100 terminale 5
	<ul> <li>Da 510 a 569 Numerazione lineare terminali su tastiere</li> </ul>
	510 = Tastiera 1 terminale 1
	569 = Tastiera 30 terminale 2
	• Da 585 a 704 Moduli domotici
	585 = Modulo domotico 1 terminale 1
	704 = Modulo domotico 30 terminale 4 (Relè SW2)
	• Da 705 a 764 terminali su nuovi lettori
	705 = 1  erminale lettore 1 (solo Nby/K)
	764 = 1  erminale lettore  60
	• Da 985 a 999 terminali virtuali
	983 = Terminale virtuale 1
	999 – Terminale virtuale 15
	Inclusione/esclusione delle zone doppie
	Per gestire l'esclusione/inclusione delle zone doppie bisogna aggiungere al
	parametro p1 il numero 1005, quindi ad esempio se si desidera escludere la zona 10
	doppia di centrale, il parametro p1 sarà: $1005 + 9 = 1014$
	""", // state dell'agglusione (0 = incluse 1 = aggluse)
	$\mathbf{p}_{2}$ : // stato defi esclusione { $0$ = inclusa, $1$ = esclusa}

Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488e746ea98ac52&cmd=set\_zones\_mode&p1=122&p2=1

Risposta dalla centrale	
Parametro	Valori
Status	0 - SUCCESS: comando ok 1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione

Sede Legale e Operativa: Via Dei lavoratori 10- 63076 - Centobuchi di Monteprandone -(AP)-ITALIA-Tel.: +39 0735 705007 - Fax: +39 0735 704912 COD.FISC. e P.IVA: IT 01855460448 - <u>www.inimelectronics.com</u> – <u>info@inimelectronics.com</u>



	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato
Data	"Data": "OK" //se la modifica è andata a buon fine



## 14)INSERIRE/DISINSERIRE AREE

Comando da inviare in centrale	
Comando	"set_partitions_mode"
Parametri	"p1": // ID dell'area
	"p2": // modalità di inserimento {1= totale, 2= parziale, 3= istantanea, 4= disinserita, 5= cancella memoria allarme }
	La modalità di armamento 4(disinserita) è soggetta all'abilitazione del flag "Non autorizzare alle API il bypass/disarmaneto delle zone" sul software Prime/STUDIO

#### Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488e746ea98ac52&cmd=set\_partitions\_mode&p1=4&p2=1

Risposta dalla centrale	
Parametro	Valori
Status	0 - SUCCESS: comando ok
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato
Data	"Data": "OK" //se la modifica è andata a buon fine

## **15)APPLICARE SCENARI DI INSERIMENTO**

Comando da inviare in centrale	
Comando	"set_scenarios_mode"
Parametri	"p1": // ID dello scenario da attivare

Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488e746ea98ac52&cmd=set\_scenarios\_mode&p1=3

Risposta dalla centrale	
Parametro	Valori
Status	0 - SUCCESS: comando ok
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato
Data	"Data": "OK" //se la modifica è andata a buon fine

Sede Legale e Operativa: Via Dei lavoratori 10- 63076 - Centobuchi di Monteprandone -(AP)-ITALIA-Tel.: +39 0735 705007 - Fax: +39 0735 704912 COD.FISC. e P.IVA: IT 01855460448 - <u>www.inimelectronics.com</u> – <u>info@inimelectronics.com</u>



# **16)CANCELLARE LE MEMORIE DI ALLARME**

Comando da inviare in centrale	
Comando	"set_partitions_mode"
Parametri	"p1": // ID dell'area
	"p2": // inserendo il valore 5 al parametro si avrà la cancellazione delle memorie di area

Es: https://192.168.1.98/cgi-bin/api.cgi?apikey=5ebb158d-53b7-47ae-9488e746ea98ac52&cmd=set\_partitions\_mode&p1=4&p2=5

Risposta dalla centrale	
Parametro	Valori
Status	0 - SUCCESS: comando ok
	1 - ERROR_PARAM: errore nei parametri
	2 - ERROR_APIKEY: errore nell'autenticazione
	3 - ERROR_COMMAND: errore comando
	4 - ERROR_EXECUTION: errore di comunicazione
	5 - ERROR_PROTOCOL: HTTPS richiesto
	6 - ERROR_AUTHORIZATION: non autorizzato
Data	"Data": "OK" //se la modifica è andata a buon fine



## ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE DI TELECAMERA IP

Uno degli utilizzi più frequenti di queste API, riguarda la programmazione di telecamere IP che possono generare eventi in centrale o attivare direttamente delle uscite.

Di seguito viene mostrato un esempio di tale configurazione. La telecamera in oggetto è la Hikvision modello DS-2CD2126G2-I.

Dopo aver configurato la centrale e la PrimeLan con l'attivazione delle API e la generazione dell'APIKEY, possiamo procedere come segue:

- Accedere alla pagina web della telecamera.
- Portarsi nella sezione "Configurazioni".



Figura 1:View Camera



• Passare al pannello "Rete"

HIKVISION®	Vista live Configurazione	🏇 Scarica plug-in 👤 admin 🚯 Aiuto 🕞 Uscita
System (Sistema)	Informazioni di base Impostazioni ora Ora legale RS-232 Risorna VCA Impostazioni metadati Informazioni	
System (Seterna)  Manufericine  Sicurezza  Gestone Utents  Cestone Utents  Cytode a audo  Immagne  Evento  Memorizzazione	Nome Dispositivo         IP CAMERA           No bayositivo         R8           Modella         DS-2C02190:024           Nr da unic         DS-2C02190:024           Nr da unic         DS-2C02190:024           Vesione Codifica         V/S 101410002000           Vesione Codifica         V/3 build 2002010           Vesione Codifica         V/3 build 200210           Vesione Subject         30.7.20           Numero caleli         1           Numero caleli         0           Nu logosi allarine         0           Propicta vesione Termering         B.K G3.0	
	€ Saka	

#### Figura 2: Rete

• Passare alla sezione "Security Control Panel Configuration"

HIKVISION®	Vista live Configura:	one						🌲 Scarica plug-in	👤 admin	<ol> <li>Aiuto</li> </ol>	E* Uscita
	SNMP ETP Email	Accesso piattaforma HTTPS OoS 802.1	Protocollo di integrazione	Servizio di rete	Security Control Papel Configuration						
System (Sisterna)			Troucous annagrazione	CENTER OF THE	Second Condition and Conliguration						
Rete	SNMP v1/v2										
Impost di base	Abilita SNMPv1										
Imp.Avanzate	Abilita SNMP v2c										
Video e audio	Lenni Comunità SNMP	sublic.									
Trimagine Immagine	Scrivi Comunità SNMP	rivate									
Evento	Indicato Tran										
Memorizzazione	Porta Trap	162									
	Comunità Trap	sublic									
	6144D 2										
	SNMP V3										
	Abiita SNMPV3										
	Luggi nome otenie	no auth no miu									
	Algoritas Autostisssiana										
	Autorational Autorations										
	Algoritmo objavo orbusto										
	Pagement chine micra	DES CALS									
	Ecclusi nome utente										
	Livello sicusarra	no suth no nriv									
	Algoritan Autenticszione										
	Autonticazione Password										
	Algoritmo chiave-orivata	DES AES									
	Password chiave-privata										
	Altre Impost. SNMP										
	Porta SNMP	161									
	E Salva										
					10 Kitaining Disited Technology Co. 144	II Dialate December					
	_			620	The minimum prignal recriticity Co., Ltd. A	in Pagnes Pueski vēd.					

Figura 3:Rete Avanzata



• Nella sezione "Security Control Panel Configuration" troviamo una tabella da poter configurare i comandi da inviare in centrale.

<b>HIKVISIO</b> N®	Vista live Configurazione					🌟 Scarica plug in 主 admin 🕧 Aŭuto 🕞 Uscita
System (Sistema)	SNMP FTP Email Access	o piattaforma HTTPS QoS 802.1x	Protocollo di inte	grazione Sen	vizio di rete S	ecurity Control Panel Configuration
Rete						
Impost. di base	Trasmissione dati HTTP				Predefinito	
Imp_Avanzate	IP di destinazione o nome host	URL	Protocollo	Porta	Test	
Video e audio	0.0.0.0	1	HTTPS	80	Test	
Immagine	0.0.0.0	1	HTTPS	443	Test	
Evento	0.0.0.0	1	HTTP	80	Test	
Memorizzazione						
_	🗎 Salva					
					©2019	Hitvision Digital Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

Figura 4:Configurazione Stringa HTTPS

Seguendo le tabelle dei comandi descritte nei capitoli precedenti, se volessimo attivare un'uscita di centrale dovremmo compilare una delle righe di questa tabella in questo modo:

IP di destinazione	URL	Protocollo	Porta
192.168.1.98	https:// <i>192.168.1.98</i> /cgi-bin/api.cgi?apikey= <i>5ebb158d-53b7-47ae-94</i> 88- <i>e746ea98ac52</i> &cmd= <b>set_outputs_mode</b> & <b>p1=1</b> & <b>p2=1</b>	HTTPS	443

In questo specifico esempio, nel momento in cui la telecamera dovesse inviare questa stringa in centrale, si avrà l'attivazione dell'uscita con ID=1

Questo modello di telecamera permette di configurare un massimo di 3 IP di destinazioni diversi o di abilitare 3 comandi differenti.

Questi comandi vengono inviati per eventi che possono essere programmati sulla telecamera stessa. Un esempio può riguardare la programmazione una zona di rilevazione: L'attraversamento di tale zona da parte di una persona può scatenare l'evento che tramite le API descritte può attivare un'uscita di centrale.

Sede Legale e Operativa: Via Dei lavoratori 10- 63076 - Centobuchi di Monteprandone -(AP)-ITALIA-Tel.: +39 0735 705007 - Fax: +39 0735 704912 COD.FISC. e P.IVA: IT 01855460448 - www.inimelectronics.com – info@inimelectronics.com