

Alarm Task Editor (ATE) – Guida Rapida

Guida rapida



Contenuto

1	Introduzione	5
2	Le Basi dell'Alarm Task Editor	6
2.1	Variabili Comuni	6
2.2	Negazione Variabili	6
2.3	Congiunzione variabili	6
2.4	Il ciclo IF	6
2.5	I Tempstate	7
2.6	I Calendari	7
2.7	Scripts GUI	7
3	Funzionalità Avanzate	8
3.1	Invio Immagine allarme a server FTP	8
3.2	RCP Command: Reset task contatori a bordo camera	8
3.3	Cambio Modalità di scena da commutazione notte/giorno	9
3.4	Aggiornamento automatico dell'immagine di riferimento per la manomissione "Reference Check"	9
3.5	RCP Command: Virtual Alarm tra due telecamere	9
3.6	RCP Command: Attivazione/Disattivazione audio	10
3.7	Invio comandi AUX su AUTODOME	10
3.8	Attivazione inactivity su AUTODOME	10
4	HTTP Command	11
4.1	Invio allarme a modulo Artec Everywhere I/O	11
4.2	Invio allarme a modulo Advantec	11

4.3	Invio allarme a tromba IP Bosch	12
4.4	Invio allarme a centrale KSENIA con auto-ripristino gestito dalla centrale	12
4.5	Invio allarme a centrale KSENIA con ripristino gestito dalla telecamera	12
4.6	Invio allarme a centrale SATEL con auto-ripristino gestito dalla centrale	12
4.7	Invio comando di attivazione/disattivazione IR a bordo camera	13
4.8	Invio comando di attivazione/disattivazione modalità notturna	13
4.9	Invio comando di attivazione/disattivazione relè a bordo camera	13
4.10	Invio comando di attivazione/disattivazione allarme virtuale	14
4.11	Invio comando di preset 1 su Autodome	14
4.12	Invio comando di attivazione/disattivazione del tracking (Autodome serie 7000)	14
4.13	Invio comando di attivazione/disattivazione del tour (Autodome)	15
4.14	Invio comandi di cambio profilo video analisi	15
4.15	Maschera globale di privacy (solo su telecamere fisse con FW>6.0)	15
4.16	Attivazione custom tour su PTZ	16
4.17	Attivazione privacy motion blur (se supportato)	16
4.18	Richiesta di rimessa a fuoco	16

5 HTTPS Command 17

6 Esempi Applicativi 17

6.1	Attivazione relè in caso di allarme di movimento o perdita ethernet	17
6.2	Invio JPG a server FTP all'attivazione dell'input 1	17
6.3	Attivazione relè di una telecamera remota quando si genera un allarme di movimento	18
6.4	Avvio registrazione di una telecamera remota quando si genera una manomissione	18
6.5	Attivazione relè se l'input 1 è attivo da troppo tempo	18
6.6	Attiva la registrazione se un allarme di movimento non riceve l'input 1 dopo 5 secondi	19
6.7	Attivare un tempo di anti rimbalzo tra gli allarmi	19

6.8	Inviare un allarme email se il Software Seal viene rotto	20
6.9	Attivazione tracking Autodome su allarme VCA.....	20
7	Esempi di Applicazioni con più telecamere	21
7.1	Telecamere, modulo Arteco Everywhere I/O, sensore esterno, server FTP.....	21
8	Tools	23

1 Introduzione

Il presente documento ha lo scopo primario di fornire all'utente una panoramica della logica di compilazione dello script ATE e secondariamente mostrare alcuni esempi applicativi. Le informazioni, in esso contenute sono destinate ad un installatore certificato secondo il programma di formazione Bosch Security Academy. Per maggiori informazioni: <https://academy.globalteach.com/ST/Login.aspx>

Il documento non è sostitutivo al manuale ufficiale, ma un importante supporto alla comprensione di quest'ultimo, scaricabile dal seguente collegamento: [download](#)

2 Le Basi dell'Alarm Task Editor

2.1 Variabili Comuni

VCARule(1,1) = Regola di videoanalisi 1 (VCARule(x,1)) del canale video 1 (VCARule(1,x))
VCARule(1,1,1) = simile al precedente ma utilizzabile, il terzo valore (VCARule(x,x,1)) rappresenta il profilo VCA
Input(1) = Ingresso 1 della telecamera
Relay(1) = Uscita relè 1 della telecamera
Tempstate(1) = Tempstate 1 (vedi capitolo riguardante)
VirtualAlarm(1) = Virtual Alarm 1 (vedi capitolo riguardante)
IsActivated() = calendario (vedi capitolo riguardante)

2.2 Negazione Variabili

! = Not = significa non
!VCARule(1,1) = posto davanti la condizione, la rende da vera a falsa

2.3 Congiunzione variabili

&& = And = significa e

VCARule(1,1) && VCARule(1,2) = la condizione risultante è vera solo se entrambe sono vere

|| = Or = significa o

VCARule(1,1) || VCARule(1,2) = la condizione risultante è vera se una delle 2 condizioni è vera

2.4 Il ciclo IF

if(condizione) then Azione1, Azione2 else Azione3, Azione4;

Esempi:

if(VCARule(1,1)) then Relay(1):=true else Relay(1):=false;

Significato = se la VCARule(1,1) è vera attiva il Relè1 altrimenti se la VCARule(1,1) è falsa disattiva il Relè1

if(VCARule(1,1) && !VCARule(1,2)) then Relay(1):=true else Relay(1):=false;

Significato = se VCARule(1,1) è vera e la VCARule(1,2) è falsa (nota il !) allora attiva il relè 1 altrimenti in tutti gli altri casi disattiva il relè 1

if(VCARule(1,1)) then Relay(1):=true;

Significato = se la VCARule(1,1) è vera attiva il Relè1 altrimenti in tutti gli altri casi non fare niente
 Per evitare confusione e progettare correttamente la funzione IF, è sempre meglio creare una tabella delle condizioni/azioni:

Esempio:

if(VCARule(1,1) && VCARule(1,2)) then Relay(1):=true else Relay(1):=false;

L'AND tra le 2 variabili corrisponde alla tabella:

CONDIZIONE		AZIONE	
VCARule(1,1)	VCARule(1,2)		
VERO	VERO	Attiva Relay(1)	then
FALSO	VERO	Disattiva Relay (1)	else
VERO	FALSO	Disattiva Relay (1)	else
FALSO	FALSO	Disattiva Relay (1)	else

2.5 I Tempstate

È un timer, una condizione vera per un determinato tempo (monostabile) oppure che cambia stato in determinato intervallo temporale

Possono essere definiti sino a 18 Timer all'interno dello script

```
OperationMode monostable:={High(50)};
TempState(1):= monostable;
```

La condizione è vera per **50** decimi di secondo (5 secondi)

```
OperationMode bistable:={Low(100)High(50)};
TempState(1):= bistable;
```

La condizione è vera per **50** decimi di secondo (5 secondi), falsa per **100** decimi di secondo poi vera per 50.....all'infinito

La variabile che abbiamo definito è TempState(1), può essere utilizzata in un ciclo IF come in esempio:

```
if(TempState(1)) then Relay(1):=true else Relay(1):=false;
```

2.6 I Calendari

È una variabile vera in un determinato ora/giorno della settimana

```
Timer daily:={TimeBegin(01:13)TimeEnd(14:30)};
```

Calendario giornaliero che inizia alle 01:13 e finisce alle 14:30

```
Timer weekend := { TimeBegin( 0:00 ) TimeEnd( 23:59 ) DayBegin( Sa ) DayEnd( Su ) };
```

Calendario settimanale che inizia alle 00:00 e finisce alle 23:59 da sabato a domenica

I calendari che abbiamo definito sono daily e weekend, posso essere utilizzati in un ciclo if richiamandoli con le variabili IsActivated(daily) e IsActivated(weekend)

```
if(IsActivated(daily) ) then Relay(1):=true else Relay(1):=false;
```

```
if(IsActivated(weekend) ) then Relay(1):=true else Relay(1):=false;
```

2.7 Scripts GUI

Sono script che vengono compilati automaticamente seguendo una procedura presente nel menù della telecamera.

Quando si decide di compilare lo script utilizzando uno o più script GUI, ricordatevi che la procedura sovrascriverà lo script ATE presente.

Alcuni esempi di script GUI:

- Pianificatore modalità scena telecamera
- VCA operation mode su evento attivato
- Email di allarme
- Azioni su Ingresso allarme 1 e 2
- Uscita allarme relè a bordo

NB: terminata la procedura GUI, è comunque possibile entrare nel compilatore dello script ATE e cambiare alcune condizioni/azioni dei cicli IF.

Esempio:

Risultato GUI Attivazione relè:

```
//{{relais_start
OperationMode modeRel1:={High(10) Idle(open)};
Relay(1):=modeRel1;
```

```
if(NightMode)then Relay(1):=true;
//}}relais_end 65f65d7344c834459f26cd43944b6630
```

Significato:

```
OperationMode modeRel1:={High(10) Idle(open)};
Relay(1):=modeRel1;
```

Definiamo un comportamento relè che quando è a riposo risulta aperto e se eccitato si chiude per 10 decimi di secondo (1 secondo). Lo stato iniziale “open” può essere cambiato in “close”, come il tempo di cambio condizione di 10 decimi di secondo può essere variato.

```
if(NightMode)then Relay(1):=true else Relay(1):=false;
```

la condizione del ciclo if è NightMode (modalità notturna), può essere variata ad esempio mettendo la condizione di allarme della VCA:

```
if(VCARule(1,1))then Relay(1):=true else Relay(1):=false;
```

3 Funzionalità Avanzate

3.1 Invio Immagine allarme a server FTP

SERVER FTP (HOST: <ftp.bosch.it> USR: ftpuser PSW: pass)

ATE:

```
JpegPosting jp1:={IP("ftp.bosch.it") Login("ftpuser")Password("pass") Format(Medium)
Suffix(Date) Path("/") Camera(1) VCAOverlay(true)};
```

```
if(VCARule(1,1)) then jp1;
```

ARGOMENTI:

(jp1) nome del comando (può essere cambiato a piacimento)
 (/) è il percorso nel server ftp
 (VCAOverlay(true)) invia l'immagine con sovrainpressi i metadati
 (VCARule(1,1)) è la condizione che attiva

3.2 RCP Command: Reset task contatori a bordo camera

ATE:

```
RcpCommand
resetCounters:={Command("rcp.xml?command=0x0b4a&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=1&payload=0x00")};
```

```
Timer midnight := {TimeBegin( 00:01) TimeEnd( 00:02 ) };
if(IsActivated(midnight)) then resetCounters;
```

```
if(Input(1))then resetCounters;
```

ARGOMENTI:

(TimeBegin(00:01) TimeEnd(00:02)) è l'ora esatta di reset automatico dei contatori, in questo caso 00:01, un trigger di 1 secondo tra le 00:01 alle 00:02
 (Input(1)) è la condizione che attiva il comando reset manuale

3.3 Cambio Modalità di scena da commutazione notte/giorno

ATE:

```
BicomCommand cmdModeDay := { Server(CameraSrv) ObjectId(0x0200) Payload("0x0007") };
BicomCommand cmdModeNight := { Server(CameraSrv) ObjectId(0x0200) Payload("0x0008") };
if (NightMode) then cmdModeNight else cmdModeDay;
```

ARGOMENTI:

(07, 08) corrispondono al numero della modalità di scena da attivare, nel menù la prima della lista corrisponde a 01, il valore è espresso in esadecimale quindi la modalità 10 corrisponde a 0A
(NightMode) è la condizione che attiva il comando cmdModeNight e corrisponde al passaggio notturno del sensore crepuscolare.

3.4 Aggiornamento automatico dell'immagine di riferimento per la manomissione "Reference Check"

ATE:

```
RcpCommand takeRef:=
{Command("rcp.xml?command=0x0805&type=F_FLAG&direction=WRITE&num=1&payload=0x01")};

OperationMode trigger3600sec := {Low(36000)High(1) };

TempState(1):=trigger3600sec;
if (TempState(1)) then takeRef;
```

ARGOMENTI:

(**36000**) è il tempo da impostare per prendere il riferimento espresso in decimi di secondo. In questo caso il riferimento verrà preso dopo 3600 secondi

3.5 RCP Command: Virtual Alarm tra due telecamere

È possibile trasferire l'informazione tra 2 device Bosch presenti all'interno del medesimo network.
Ogni telecamera può inviare più allarmi virtuali ma ne può ricevere sino a 4.

Telecamera che invia l'informazione (IP:192.168.0.1 Username: service Password:Invio1234!)

ATE:

```
RcpCommand setRemoteVirtualinput1 := {
Command("rcp.xml?command=0x0a8b&type=F_FLAG&direction=WRITE&payload=1&num=1")
IP("192.168.0.2") Password("Ricevo1234!") UserName (Service)};

RcpCommand clearRemoteVirtualinput1 := {
Command("rcp.xml?command=0x0a8b&type=F_FLAG&direction=WRITE&payload=0&num=1")
IP("192.168.0.2") Password("Ricevo1234!") UserName (Service)};

if (VCARule(1,1)) then setRemoteVirtualinput1 else clearRemoteVirtualinput1;
```

ARGOMENTI:

(1) è il numero della funzione ogni telecamera può avere più funzioni e inviare più allarmi virtuali, basta sostituire il numero (num=1) è il numero del Virtual Alarm che verrà attivato sulla telecamera remota, ogni telecamera può accettare sino a 4 allarmi virtuali
(VCARule(1,1)) è la condizione che attiva il comando

Telecamera che riceve l'informazione (IP:192.168.0.2 Username: service Password:Ricevo1234!)

L'allarme virtuale 1 ricevuto è esplicitato dalla variabile VirtualAlarm(1) e può essere utilizzata in un ciclo IF come in esempio:

ATE:

```
if (VirtualAlarm(1))then Relay(1):=true else Relay(1):=false;
```

3.6 RCP Command: Attivazione/Disattivazione audio

Esempio attivazione audio segue l'Input telecamera

ATE:

```
RcpCommand audio_on
:={Command("rcp.xml?command=0x000c&type=F_FLAG&direction=WRITE&num=1&payload=1")};
```

```
RcpCommand audio_off
:={Command("rcp.xml?command=0x000c&type=F_FLAG&direction=WRITE&num=1&payload=0")};
```

```
if (Input(1)) then audio_on else audio_off;
```

ARGOMENTI:

(Input(1)) è la condizione che attiva l'audio

3.7 Invio comandi AUX su AUTODOME

Esempio autotracking = AUX 78 segue l'Input telecamera

ATE:

```
//Comando Autotrack ON
ControlCode auxon78 := { Operation(AuxOn) Number(78) };

//Comando Autotrack OFF
ControlCode auxoff78 := { Operation(AuxOff) Number(78) };
```

```
if(Input(1)) then auxoff78 else auxon78;
```

ARGOMENTI:

(Input(1)) è la condizione che attiva l'AUX 78

3.8 Attivazione inactivity su AUTODOME

Esempio inactivity segue l'Input telecamera

ATE:

```
RcpCommand
inactivityon:={Command("rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=0&payload=
0x80000060140030001")};
RcpCommand
inactivityoff:={Command("rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=0&payload
=0x80000060140030000")};
if(Input(1)) then inactivityoff;
```

ARGOMENTI:

(Input (1)) è la condizione che attiva l'inactivity

4 HTTP Command

PREMESSA: Per permettere alla telecamera di ricevere http command, è necessario abilitare l'autenticazione basic

I comandi http per le device Bosch sono tradotte nello script ATE in questo modo:

BROWSER:

<http://utente:password@IP/argomento>

ATE:

```
HttpCommand nome:= {Command("argomento") Password("password") UserName("utente")
IP("IP")};
```

NB UserName: nello script ATE il nome utente va sempre messo tra "", l'unica eccezione è se il comando viene inviato tra telecamere Bosch, dove l'utente è service e quindi può essere inserito senza virgolette e con la prima lettera maiuscola esempio: UserName(Service)

4.1 Invio allarme a modulo Arteco Everywhere I/O

ATE:

```
HttpCommand set_LED_Alarm := {Command("set.cgi?set=1&time1=10 ") Password("arteco")
UserName("admin") IP("192.168.0.163") Port(HTTP) SSL(false)};
```

```
if(VCARule(1,1)) then set_LED_Alarm;
```

ARGOMENTI:

(set_LED_Alarm) nome del comando (può essere cambiato a piacimento es. alarm_ART)
(set=1) numero dell'output su Arteco (set=1 corrisponde ad output 2 mettere set=2 per output 3 ecc...)
(time1=10) tempo di attivazione output (time1=10 corrisponde a 1 secondo mettere time1=100 per 10 secondi)
(arteco) è la password del modulo Arteco che ho impostato
(admin) è l'utente del modulo Arteco che impostato
(192.168.0.163) è l'IP del modulo Arteco che ho impostato
(VCARule(1,1)) è la condizione che attiva il comando (in questo caso il task 1 della videoanalisi)

4.2 Invio allarme a modulo Advantec

ATE:

```
HttpCommand set_LED_Alarm:= { Command("digitaloutput/all/value")
IP("192.168.0.163")Port(HTTP)SSL(false>Password("00000000")ForceBasicAuth(true)UserName("root")Method(POST)ContentType("text/plain")Payload("D00=1")};
```

```
if(VCARule(1,1)) then set_LED_Alarm;
```

ARGOMENTI:

(set_LED_Alarm) nome del comando (può essere cambiato a piacimento es. alarm_ART)
(D00=1) numero dell'output e attivazione **D00** è l'output 1 e =1 è l'attivazione, mettere =0 per disattivare
(00000000) è la password del modulo
(root) è l'utente del modulo
(192.168.0.163) è l'IP del modulo
(VCARule(1,1)) è la condizione che attiva il comando (in questo caso il task 1 della videoanalisi)

4.3 Invio allarme a tromba IP Bosch

ATE:

```
HttpCommand sendHttp_on
:= {Command("api/ext/v1/vgpis/1") SSL(false) Port(80) IP("192.168.10.163") Password("12345678")
UserName("User") Method(POST) ContentType("application/json") Payload("true") ForceBasicAuth(true)
};
```

```
if(VCARule(1,1)) then sendHttp_on;
```

ARGOMENTI:

(sendHttp_on) nome del comando (può essere cambiato a piacimento es. alarm_ART)
 (vgpis/1) numero del messaggio audio registrano vgpis/1 corrisponde al n°1, mettere vgpis/2 per il messaggio 2
 (12345678) è la password della tromba
 (User) è l'utente della tromba
 (192.168.0.163) è l'IP della tromba
 (VCARule(1,1)) è la condizione che attiva il comando (in questo caso il task 1 della videoanalisi)

4.4 Invio allarme a centrale KSENIA con auto-ripristino gestito dalla centrale

ATE:

```
HttpCommand set_ZONE5 := {Command("ZONES/5/ALARM") Port (69) IP("192.168.2.160")};
```

```
if(VCARule(1,1)) then set_ZONE5;
```

ARGOMENTI:

(set_ZONE5) nome del comando (può essere cambiato a piacimento)
 (5) è la zona in centrale che vogliamo attivare (in questo caso la zona 5)
 (69) è la porta di comunicazione della centrale
 (192.168.2.160) è l'IP della centrale
 (VCARule(1,1)) è la condizione che attiva il comando (in questo caso il task 1 della videoanalisi)

4.5 Invio allarme a centrale KSENIA con ripristino gestito dalla telecamera

ATE:

```
HttpCommand attiva_ZONE5:= {Command("ZONES/5/ALARM")IP("192.168.2.160") Port(69)};
```

```
HttpCommand disattiva_ZONE5:= {Command("ZONES/5/RESTORE")IP("192.168.2.160") Port(69)};
```

```
if (VCARule(1,1)) then attiva_ZONE5 else disattiva_ZONE5 ;
```

ARGOMENTI:

(attiva_ZONE5, disattiva_ZONE5) sono i nomi dei comandi
 (5) è la zona in centrale che vogliamo attivare (in questo caso la zona 5)
 (69) è la porta di comunicazione della centrale
 (192.168.2.160) è l'IP della centrale
 (VCARule(1,1)) è la condizione che attiva il comando (in questo caso il task 1 della videoanalisi)

4.6 Invio allarme a centrale SATEL con auto-ripristino gestito dalla centrale

ATE:

```
HttpCommand vca1:= {Command("zona230")IP("192.168.2.160") Port(7070) SSL(false) };
if (VCARule(1,1)) then vca1;
```

ARGOMENTI:

(vca1) nome del comando (può essere cambiato a piacimento)
(zona230) è la zona in centrale che vogliamo attivare (in questo caso la zona 230)
(192.168.2.160) è l'IP della centrale
(7070) è la porta di comunicazione della centrale
(VCARule(1,1)) è la condizione che attiva il comando (in questo caso il task 1 della videoanalisi)

4.7 Invio comando di attivazione/disattivazione IR a bordo camera

TELECAMERA RICEVENTE IL COMANDO (IP: 192.168.0.1 USR: service PSW: Service1234!)

BROWSER:

http://service:Service1234!@192.168.0.1/rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=0&payload=0x8000040410030001

ATE:

```
HttpCommand set_IR_ON:=  
{Command("rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=0&payload=0x8000040410030001") Password("Service1234!") UserName(Service) IP("192.168.0.1")};
```

ARGOMENTI:

(set_IR_ON) nome del comando (può essere cambiato a piacimento)
(1) corrisponde all'attivazione della funzione IR mettere 0 per disattivare oppure 2 per il funzionamento automatico

4.8 Invio comando di attivazione/disattivazione modalità notturna

TELECAMERA RICEVENTE IL COMANDO (IP: 192.168.0.1 USR: service PSW: Service1234!)

BROWSER:

http://service:Service1234!@192.168.0.1/rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=1&payload=0x8000040140020001

ATE:

```
HttpCommand set_NIGHT_ON:=  
{Command("rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=1&payload=0x8000040140020001") Password("Service1234!") UserName(Service) IP("192.168.0.1")};
```

ARGOMENTI:

(set_NIGHT_ON) nome del comando (può essere cambiato a piacimento)
(1) corrisponde all'attivazione della funzione mettere 0 per disattivare oppure 2 per il funzionamento automatico

4.9 Invio comando di attivazione/disattivazione relè a bordo camera

TELECAMERA RICEVENTE IL COMANDO (IP: 192.168.0.1 USR: service PSW: Service1234!)

BROWSER:

http://service:Service1234!@192.168.0.1/rcp.xml?command=0x01c1&type=F_FLAG&direction=WRITE&payload=1&num=1

ATE:

```
HttpCommand set_RL_ON:=
{Command("rcp.xml?command=0x01c1&type=F_FLAG&direction=WRITE&payload=1&num=1")
Password("Service1234!") UserName(Service) IP("192.168.0.1")};
```

ARGOMENTI:

(set_RL_ON) nome del comando (può essere cambiato a piacimento)

(payload=1) corrisponde all'attivazione della funzione relè mettere payload=0 per disattivare la funzione

4.10 Invio comando di attivazione/disattivazione allarme virtuale

TELECAMERA RICEVENTE IL COMANDO (IP: 192.168.0.1 USR: service PSW: Service1234!)

BROWSER:

http://service:Service1234!@192.168.0.1/rcp.xml?command=0x0a8b&type=F_FLAG&num=1&direction=WRITE&payload=1

ATE:

```
HttpCommand set_IN_ON:=
{Command("rcp.xml?command=0x0a8b&type=F_FLAG&num=1&direction=WRITE&payload=1")
Password("Service1234!") UserName(Service) IP("192.168.0.1")};
```

ARGOMENTI:

(set_IN_ON) nome del comando (può essere cambiato a piacimento)

(num=1) è il numero del Virtual Alarm che verrà attivato sulla telecamera remota, ogni telecamera può accettare sino a 4 allarmi virtuali

(payload=1) corrisponde all'attivazione della funzione Virtual Alarm mettere payload=0 per disattivare la funzione

4.11 Invio comando di preset 1 su Autodome

TELECAMERA RICEVENTE IL COMANDO (IP: 192.168.0.1 USR: service PSW: Service1234!)

BROWSER:

http://service:Service1234!@192.168.0.1/rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=1&payload=0x80000201B080070501

ATE:

```
HttpCommand set_PRE1:=
{Command("rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=1&payload=0x80000201B080070501")
Password("Service1234!") UserName(Service) IP("192.168.0.1")};
```

ARGOMENTI

(set_PRE1) nome del comando (può essere cambiato a piacimento)

(01) è il preset 1 espresso in esadecimale, per il preset 10, ad esempio, il corrispondente esadecimale è 0A

4.12 Invio comando di attivazione/disattivazione del tracking (Autodome serie 7000)

TELECAMERA RICEVENTE IL COMANDO (IP: 192.168.0.1 USR: service PSW: Service1234!)

BROWSER:

http://service:Service1234!@192.168.0.1/rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=1&payload=0x80000201B08007014E

ATE:

ATE:

```
HttpCommand mask:=
{Command("rcp.xml?command=0x0BD8&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=1&payload=0x0008000000015
3fe9001c0001010004000000000000000000000800000008000800000008000") Password("Service1234!")
UserName(Service) IP("192.168.0.1")};
```

4.16 Attivazione custom tour su PTZ

TELECAMERA RICEVENTE IL COMANDO (IP: 192.168.0.1 USR: service PSW: Service1234!)

BROWSER:

http://service:Service1234!@192.168.0.1/rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=1&payload=0x80000201B080070107

ATE:

```
HttpCommand ctour:=
{Command("rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=1&payload=0x800000201B080
070107") Password("Service1234!") UserName(Service) IP("192.168.0.1")};
```

ARGOMENTI:

(1) corrisponde all'attivazione, mettere 2 per disattivare
(ctour) nome del comando (può essere cambiato a piacimento)

4.17 Attivazione privacy motion blur (se supportato)

TELECAMERA RICEVENTE IL COMANDO (IP: 192.168.0.1 USR: service PSW: Service1234!)

BROWSER:

http://service:Service1234!@192.168.0.1/rcp.xml?command=0x0bc8&type=T_DWORD&direction=WRITE&payload=3&num=1

ATE:

```
HttpCommand blur:=  
{Command("rcp.xml?command=0x0bc8&type=T_DWORD&direction=WRITE&payload=3&num=1")  
Password("Service1234!") UserName(Service) IP("192.168.0.1")};
```

ARGOMENTI:

(3) corrisponde all'attivazione, mettere 0 per disattivare
(blur) nome del comando (può essere cambiato a piacimento)
(num=1) è lo stream 1

4.18 Richiesta di rimessa a fuoco

TELECAMERA RICEVENTE IL COMANDO (IP: 192.168.0.1 USR: service PSW: Service1234!)

BROWSER:

http://service:Service0!TR@192.168.0.106/rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=0&payload=0x80000401C9020001

ATE:

```
HttpCommand refocus:=
{Command("rcp.xml?command=0x09A5&type=P_OCTET&direction=WRITE&num=0&payload=0x80000401C902
0001") Password("Service1234!") UserName(Service) IP("192.168.0.1")};
```

ARGOMENTI:

(refocus) nome del comando (può essere cambiato a piacimento)

5 HTTPS Command

PREMESSA: Utilizzando i comandi in HTTPS, l'autenticazione avverrà in digest

I comandi http per le telecamere Bosch sono tradotti nello script ATE nel seguente modo:

BROWSER:

<https://utente:password@IP/argomento>

ATE:

```
HttpCommand nome:= {Command("argomento") SSL(true)Port(HTTPS) Password("password")
UserName(utente) IP("IP")};
```

I comandi HTTP del capitolo precedente possono essere convertiti in HTTPS semplicemente aggiungendo `SSL(true)Port(HTTPS)`

Tutte le telecamere con firmware superiore al 7.5 accettano comandi HTTPS.

6 Esempi Applicativi

6.1 Attivazione relè in caso di allarme di movimento o perdita ethernet

ATE:

```
if( ( Motion(1) || !EthernetLink(0) ) ) then Relay(1) := true;
```

In questo esempio, viene attivato il relè a bordo camera quando si verifica un allarme di movimento o il collegamento Ethernet viene interrotto.

6.2 Invio JPG a server FTP all'attivazione dell'input 1

ATE:

```
// Settings for JPEG posting
JpegPosting errorPosting := { IP( "192.168.0.1" ) Login( "anonymous" ) Password(
"anonymous" ) Format( Large ) FileName( "alarm_input_1" ) Suffix( Increment ) Camera( All
) };
```

```
// Define Operation Mode to periodic, 9.9 seconds low and 0.1 second high
OperationMode periodicJpegPosting := { Low(99) High(1) };
```

```
// On alarm input 1 assign Operation Mode to TempState
if( Input(1) ) then TempState(1) := periodicJpegPosting else TempState(1) := Stop(
periodicJpegPosting );
```

```
// Post JPEG when TempState is high (i.e. every 10 seconds)
if( TempState(1) ) then errorPosting;
```

In questo esempio, l'invio JPEG viene avviato per tutte le telecamere se l'ingresso allarme 1 è abilitato.

I JPEG vengono pubblicati ogni 10 secondi fino a quando l'input non viene nuovamente cancellato.

6.3 Attivazione relè di una telecamera remota quando si genera un allarme di movimento

ATE:

```
// Define Rcp commands to set and reset Relay 1 at device with IP 192.168.0.1
RcpCommand setRemoteRelay1 := {
Command("rcp.xml?command=0x01c1&type=F_FLAG&direction=WRITE&payload=1&num=1")
IP("192.168.0.1") };
RcpCommand clearRemoteRelay1 := {
Command("rcp.xml?command=0x01c1&type=F_FLAG&direction=WRITE&payload=0&num=1")
IP("192.168.0.1") };

// Set TempState to monostable mode, 1 second
OperationMode monostable := { High(10) };
TempState(1) := monostable;

// Set TempState on motion alarm camera 1
if( Motion(1) ) then TempState(1) := true;

// Set/Reset Relay
if( TempState(1) ) then setRemoteRelay1 else clearRemoteRelay1;
```

In questo esempio viene permutato lo stato di un relè su un dispositivo remoto quando viene rilevato un movimento sul dispositivo locale.

Lo stato del relè viene cambiato per 1 secondo e quindi azzerato di nuovo

6.4 Avvio registrazione di una telecamera remota quando si genera una manomissione

ATE:

```
// Define Rcp commands to start and stop recording at device with IP 192.168.0.1
RcpCommand startRemoteRecording := {
Command("rcp.xml?command=0x0913&type=F_FLAG&direction=WRITE&payload=1&num=1")
IP("192.168.0.1") };
RcpCommand stopRemoteRecording := {
Command("rcp.xml?command=0x0914&type=F_FLAG&direction=WRITE&payload=1&num=1")
IP("192.168.0.1") };

// Start/Stop recording on certain kinds of tampering camera 1
if( SignalTooBright(1) || SignalTooDark(1) || SignalLoss(1) ) then startRemoteRecording
else stopRemoteRecording;
```

In questo esempio, la registrazione su un dispositivo remoto viene avviata se vengono rilevati determinati tipi di manomissione sul dispositivo locale.

Quando non viene più rilevata alcuna manomissione, la registrazione sul dispositivo remoto viene interrotta.

Nota: per abilitare il rilevamento delle manomissioni, è necessario attivare l'algoritmo Motion + o IVMD.

6.5 Attivazione relè se l'input 1 è attivo da troppo tempo

ATE:

```
// Set TempState to monostable mode, 5 seconds
OperationMode monostable := { High(50) };
TempState(1) := monostable;

// Initialize Relay(1) on startup
if( true ) then Relay(1):=false;

// Set TempStates on Input 1
if( Input(1) ) then TempState(1):=true, TempState(2):=true else TempState(2):=false;
```

```
// Set relay when TempState(1) is cleared after 5 seconds and TempState(2), i.e. Input(1),
is still enabled.
if( TempState(2) && !TempState(1) ) then Relay(1):=true;

// Clear Relay with Input(2)
if( Input(2) ) then Relay(1):=false;
```

In questo esempio viene permutato lo stato di un relè se un ingresso esterno è abilitato e non azzerato entro un tempo specificato.

Questo potrebbe ad es. essere utilizzato per attivare un allarme se una porta non viene chiusa correttamente entro un determinato tempo.

Nota: TempState (2) viene utilizzato poiché gli stati non vengono modificati fino a quando non viene verificato lo script completo.

Quindi tutti gli stati vengono modificati contemporaneamente e lo script viene nuovamente elaborato con i nuovi stati.

Di conseguenza, l'istruzione 'if (Input (1) &&! TempState (1))' sarebbe vera non appena Input (1) è abilitato perché TempState (1) non è impostato finché lo script completo non è stato elaborato.

6.6 Attiva la registrazione se un allarme di movimento non riceve l'input 1 dopo 5 secondi

ATE:

```
// Define recording, camera 1
Recording alarmRecording := { Camera(1) };

// Set TempState to monostable mode, 5 seconds
OperationMode monostable := { High(50) };
TempState(1) := monostable;

// Set TempStates on motion alarm from camera 2
if( Motion(2) ) then TempState(1):=true, TempState(2):=true;

// Clear TempState(2) on Input(1)
if( Input(1) ) then TempState(2):=false;

// Start recording when alarm notification (TempState(2)) is not cleared within 5 seconds.
if( TempState(2) && !TempState(1) ) then alarmRecording;

// Stop recording on Input(2)
if( Input(2) ) then Stop(alarmRecording), TempState(2):=false;
```

In questo esempio la registrazione viene avviata se si verifica un allarme di movimento e non si risponde agendo sull'ingresso 1 entro 5 secondi.

6.7 Attivare un tempo di anti rimbalzo tra gli allarmi

ATE:

```
// Set Relay to monostable mode, 1 second
OperationMode modeRel1 := { High(10) };
Relay(1) := modeRel1;

// Define debounce time, 5 seconds
OperationMode debounceTime := { High(50) };
TempState(2) := debounceTime;

// Set TempState on motion alarm camera 1
if( Motion(1) ) then TempState(1) := true;

// Trigger Relay and 'debounce timer' on motion alarm if timer is false
if( TempState(1) && !TempState(2) ) then Relay(1):=true, TempState(2):=true;
```

```
// Reset 'motion event'
if( TempState(1) ) then TempState(1):=false;
```

Con l'aiuto di questo esempio, un allarme di movimento può essere "rimbalzato". Cioè, se si verifica un allarme di movimento, nessun ulteriore allarme viene generato per questa telecamera entro un tempo specificato.

Se si verifica un allarme di movimento, viene permutato lo stato di un relè per 1 secondo. Se entro 5 secondi viene generato un ulteriore allarme per la stessa telecamera il relè non si attiva nuovamente.

Nota: TempState (1) viene utilizzato per creare un evento breve quando lo stato di Motion (1) cambia da falso a vero. In caso contrario, il relè verrebbe ripristinato se c'è ancora movimento dopo che è trascorso il tempo di antirimbato.

6.8 Inviare un allarme email se il Software Seal viene rotto

ATE:

```
// Define RCP message to check for (CONF_CONFIG_SEALING_STATUS):
MessageCheck check_config_seal := { Message("rcp.xml?message=0x0c8c") Payload("0x02") };

// Define action to perform if seal is broken (send an alarm e-mail):
AlarmMail send_mail := { IP("192.168.0.1") To("to@test.com") From("from@test.com")
Layout(Standard) Login("user") Password("password") Subject("Configuration changed!") };

// Define a timer for message polling:
OperationMode poll_5sec := { Low(1) High(49) }; // every 5 seconds (100ms low, 4900ms high)
TempState(1) := poll_5sec;

// Poll for messages:
if( TempState(1) ) then check_config_seal;

// Check if the event has been received and perform according action
if( IsActivated(check_config_seal) ) then send_mail;
```

In questo esempio viene inviata un'e-mail di allarme nel caso in cui il sigillo del software sia rotto.

Notare che la sigillatura del software deve essere abilitata prima.

Con l'aiuto di un meccanismo di polling viene verificata la ricezione del messaggio RCP

CONF_CONFIG_SEALING_STATUS.

Se il messaggio viene ricevuto e il suo payload inizia con "0x02", verrà eseguita l'azione corrispondente. Cioè verrà inviata una e-mail di allarme.

6.9 Attivazione tracking Autodome su allarme VCA

ATE:

```
//In caso di allarme VCA è possibile inserire il Tracking per seguire l'oggetto in movimento.
//In caso di inattività è necessario impostare il tempo desiderato, nel menu impostazioni telecamera
//Quando la telecamera torna al preset 1 o riparte in tour dal preset 1, viene disabilitato il tracking per evitare che intervenga prima della video analisi

//{{alarmrules_start
//Comando Autotrack ON
ControlCode auxon78 := { Operation(AuxOn) Number(78) };

//Comando Autotrack OFF
ControlCode auxoff78 := { Operation(AuxOff) Number(78) };

//Evento di video analisi che attiva Autotrack
if (Motion(1)) then auxon78;

//Verifica arrivo preset 1 da inattività o su tour
```

```
MessageCheck pp1:={Message("rcp.xml?message=0x09a5") Num(1)
Payload("0x000601307000010002")};
```

```
//Verifica dello stato della posizione ogni 500 ms
OperationMode msgchk:={Low(5)High(5)};
TempState(1):=msgchk;
if(TempState(1)) then pp1;
```

```
//Se su preset, Autorack OFF
if(IsActivated(pp1)) then auxoff78;
```

```
//}}alarmrules_end af31e7aaaa8e38049030c40c52b89b6a
```

In questo esempio, è presente una Autodome che esegue un tour e effettua l'analisi video su preset; Se scatta un allarme VCA, viene attivato l'autotrack e al timeout dell'autotrack la telecamera torna al tour. Arrivata al preset 1 lo script disabilita l'autotrack.

7 Esempi di Applicazioni con più telecamere

7.1 Telecamere, modulo Arteco Everywhere I/O, sensore esterno, server FTP

DESCRIZIONE AMBIENTE

Si vuole realizzare un impianto, con 2 telecamere configurate con una regola di video analisi e un sensore collegato alla seconda telecamera. All'attivarsi di un evento di allarme sia della video analisi che del sensore, le telecamere dovranno inviare un'immagine su un server FTP e attivare l'output dedicato del modulo Arteco I/O Everywhere.

IMPOSTAZIONI/FUNZIONALITA' APPARATI:

TELECAMERA 1 (IP 192.168.0.1 - USR: service - PSW: ServiceTLC01!)

- Quando si genera un allarme di video analisi VCARule(1,1) attiva l'output 1 del modulo Arteco e invia un'immagine con il metadato al server FTP
- All'attivazione dell'allarme virtuale, invia un'immagine con il metadato al server FTP

TELECAMERA 2 (IP 192.168.0.2 - USR: service - PSW: ServiceTLC02!)

- Riceve all'ingresso 1 (Input(1)) l'allarme del sensore esterno
- Quando si genera un allarme di video analisi VCARule(1,1) attiva l'output 2 del modulo Arteco e invia un'immagine con il metadato dell'evento al server FTP
- Quando attiva l'allarme del sensore all' Input(1) attiva l'output 3 del modulo Arteco invia un'immagine con il metadato al server FTP e attiva un allarme virtuale sulla TLC01

ARTECO (IP 192.168.0.10 - USR: service - PSW: arteco)

- riceve gli allarmi dalle telecamere

SERVER FTP (HOST: <ftp.bosch.it> USR: ftpuser PSW: pass)

- riceve le immagini inviate dalle telecamere

ATE TLC 01

```
//Attivazione output 1 Arteco per 1 secondo
HttpCommand set_LED_Alarm1 := {Command("set.cgi?set=0&time1=10 ") Password("arteco")
UserName(Service) IP("192.168.0.10")};
```

```
//Indirizzo e credenziali server FTP
```

```
JpegPosting jp1:={IP("ftp.bosch.it") Login("ftpuser")Password("pass") Format(Medium)
Suffix(Date) Path("/") Camera(1) VCAOverlay(true)};
```

```
//Azioni da allarme VCA
if(VCARule(1,1)) then set_LED_Alarm1, jp1;
```

```
//Azioni da attivazione VirtualAlarm(1)
if(VirtualAlarm(1)) then jp1;
```

ATE TLC 02

```
//Attivazione output 2 Arteco per 1 secondo
HttpCommand set_LED_Alarm2 := {Command("set.cgi?set=1&time1=10 ") Password("arteco")
UserName(Service) IP("192.168.0.10")};
```

```
//Attivazione output 3 Arteco per 1 secondo
HttpCommand set_LED_Alarm3 := {Command("set.cgi?set=2&time1=10 ") Password("arteco")
UserName(Service) IP("192.168.0.10")};
```

```
//VirtualAlarm 1 su TLC01
```

```
RcpCommand setRemoteVirtualinput1 := {
Command("rcp.xml?command=0x0a8b&type=F_FLAG&direction=WRITE&payload=1&num=1")
IP("192.168.0.1") Password("ServiceTLC01!") UserName (Service)};
RcpCommand clearRemoteVirtualinput1 := {
Command("rcp.xml?command=0x0a8b&type=F_FLAG&direction=WRITE&payload=0&num=1")
IP("192.168.0.1") Password("ServiceTLC01!") UserName (Service)};
```

```
//Indirizzo e credenziali server FTP
JpegPosting jp1:={IP("ftp.bosch.it") Login("ftpuser")Password("pass") Format(Medium)
Suffix(Date) Path("/") Camera(1) VCAOverlay(true)};
```

```
//Azione VirtualAlarm su TLC01
if (Input(1)) then setRemoteVirtualinput1 else clearRemoteVirtualinput1;
```

```
//Azioni da allarme VCA
if(VCARule(1,1)) then set_LED_Alarm2, jp1;
```

```
//Azioni da attivazione Input(1)
if(Input(1)) then set_LED_Alarm3, jp1;
```

8 Tools

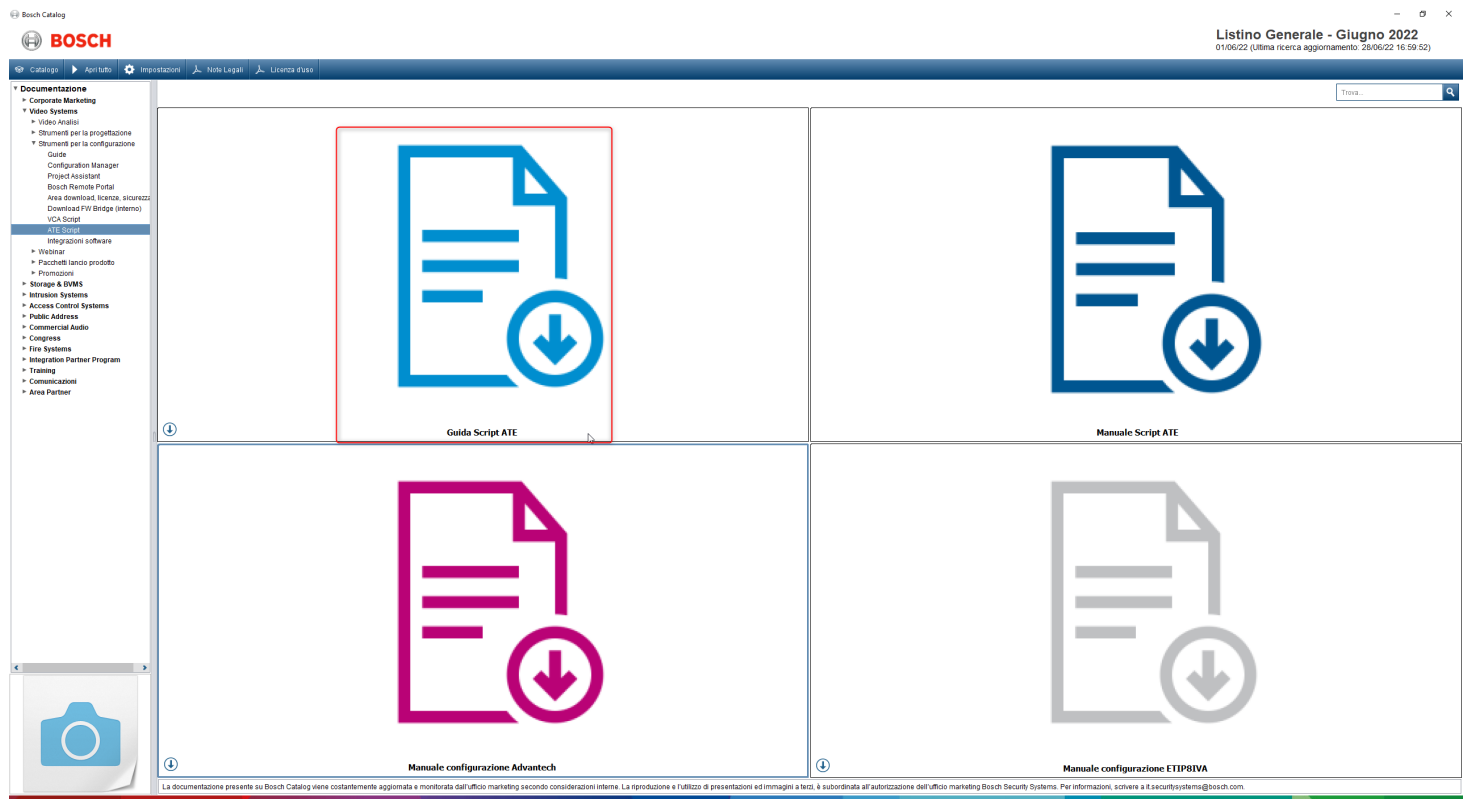
Bosch Security Systems rende disponibile un catalogo elettronico volto ad offrire numerose informazioni di prodotto quali:

- Tool online per supporto alla progettazione
- Guide agli accessori
- Webinar
- Note tecniche
- Approfondimenti

[Download Bosch Catalog](#) – Catalogo elettronico Bosch Security Systems

L'ultima versione di questo manuale, assieme ad altri utili approfondimenti, sono sempre reperibili dal Bosch Catalog:

Percorso: [Video Systems](#) – [Strumenti per la configurazione](#) – [ATE Script](#) – [Guida Script ATE](#)



Bosch Security Systems

Via M.A. Colonna 35
20149 Milano
Italia