

ZKTeco

**ID auto ZK-LPR
Manuale**

ZKTeco

Indice

Sommario

	Storia:	3
1.	Panoramica	4
2.	Requisiti di installazione	5
2.1.	Requisiti della fotocamera	5
2.2.	Requisiti di archiviazione	6
2.3.	Dimensione del carattere della targa	7
	Posizionamento della telecamera.....	7
3.	Accesso a ZKTeco.....	8
3.1.	Primo accesso (paese di selezione).....	8
4.	Visualizzazione Web	10
4.1.	Scheda	10
4.2.	Scheda Live.....	11
4.3.	Scheda Revisione.....	14
4.4.	Scheda Lists (Elenchi)	17
4.5.	SETUP	46
4.6.	Prova	55
4.7.	LPR PRINCIPALE.....	56
4.8.	Scheda Audit	61
4.9.	DEBUG.....	64
5.	Sincronizzazione dell'elenco delle telecamere	65
5.1.	Architettura 1.....	65
5.1.1.	Configurazione master	65
5.1.2.	Configurazione slave	66
5.2.	Architettura 2.....	68
5.2.1.	Configurazione master	68
5.2.2.	Configurazione slave	67
6	Risoluzione dei problemi	69
6.1	Modalità: NO LICENSE.....	69
6.2	Modalità: STOPPED	69
6.3	Spazio insufficiente su Fotocamera o SD	70
6.4	Il sistema non riconosce le targhe	70
6.5	Problema con le AZIONI	71
6.5.1	Client socket.....	73
6.5.2	Server socket / Server trigger	74
6.5.3	IO.....	74
6.5.4	FTP	75
6.5.5	HTTP/MILESTONE/WIEGAND	76
6.5.5	MILESTONE	76

Storia:

Data	Creatore	Dettagli
11.03.2020	Luis Rodríguez	Documento iniziale
16.03.2020	Samuel Muñoz	Revisione
28.01.2022	Ángel Duarte	Creazione & Audit

1. Panoramica

ZKTeco è una potente applicazione LPR incorporata nelle telecamere.

ZKTeco è il prodotto tutto in uno “plug & play”, pronto per leggere le targhe appena uscite dalla scatola.

Include un'applicazione web di interfaccia che consente di gestire diversi scenari, evitando installazioni hardware e software aggiuntive.

2. Requisiti di installazione

2.1. Requisiti della fotocamera

LPR ZK Camera supporta una Micro SD da 64 GB di qualità consigliata Q10. La micro SD deve essere formattata in **formato EXT4**.

Elenco delle fotocamere compatibili:

- BL-852Q38A – LP
- DL-852Q28B-LP

Firmware minimo **XXXX**

Compatibilità generale: Fotocamere con processore Hisilicon Hi3519 e sistema Linux

2.2. Requisiti di archiviazione

I valori preimpostati suppongono un **40% di compressione JPEG** (valore di sistema predefinito)

Nella seguente tabella possiamo trovare la **stima dei requisiti di dimensione** :

Dimensioni/Registri	1	1000	5000	10000	100000
640x480	13KB	12,7 MB	63,5 MB	127 MB	1,24 GB
800x600	20KB	19,5 MB	97,7 MB	195,3 MB	1,9 GB
1280x720	25KB	24,4 MB	122 MB	244,14 MB	2,38 GB
1600x904	70KB	68,35 MB	341,8 MB	683,6 MB	6,68 GB
1920x1080	110KB	107,4 MB	537,1 MB	1,05 GB	10,5 GB

Stima con un'affluenza di 100 auto al giorno

Dimensione/GB	2	8	16	32	64
640x480	4.4 anni	17.6 anni	30.53 anni	70 anni	140 anni
800x600	2.8 anni	11.5 anni	20.3 anni	40.5 anni	90 anni
1280x720	2.27 anni	9.1 anni	10.8 anni	30.7 anni	70.3 anni
1600x904	290 giorni	3.2 anni	6.5 anni	10.3 anni	20.6 anni
1920x1080	190 giorni	2 anni	4.16 anni	8.3 anni	10.6 anni

Stima con un'affluenza di 1000 auto al giorno.

Dimensione/GB	2	8	16	32	64
640x480	161 giorni	645 giorni	3.53 anni	7 anni	14 anni
800x600	105 giorni	420 giorni	2.3 anni	4.5 anni	9 anni
1280x720	83 giorni	335 giorni	1.8 anni	3.7 anni	7.3 anni
1600x904	29 giorni	119 giorni	239 giorni	1.3 anni	2.6 anni
1920x1080	19 giorni	76 giorni	152 giorni	305 giorni	1.6 anni

Stima con un'affluenza di 10.000 auto al giorno.

Dimensione/GB	2	8	16	32	64
640x480	16 giorni	64 giorni	128 giorni	256 giorni	512 giorni
800x600	10 giorni	42 giorni	84 giorni	168 giorni	336 giorni
1280x720	8 giorni	33 giorni	66 giorni	132 giorni	264 giorni
1600x904	2 giorni	11 giorni	23 giorni	46 giorni	92 giorni
1920x1080	1 giorni	7 giorni	15 giorni	30 giorni	60 giorni

2.3. Dimensione del carattere della targa

I caratteri nelle targhe devono avere un'altezza media compresa tra 20 e 80 pixel, essendo 25 pixel un buon valore di riferimento. Una minore risoluzione può portare confusione caratteriale in alcuni paesi. Inoltre, anche la sensibilità della fotocamera influisce. Per i paesi in cui ci sono diverse dimensioni di caratteri sulle loro targhe, questo fatto deve essere tenuto presente, cosicché i caratteri piccoli vengano inclusi nell'intervallo di rilevamento.

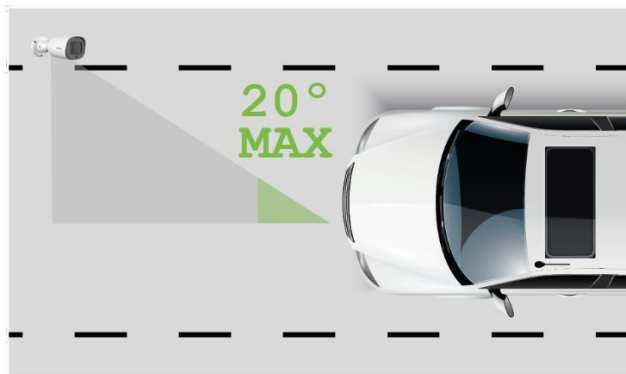


Posizionamento della telecamera

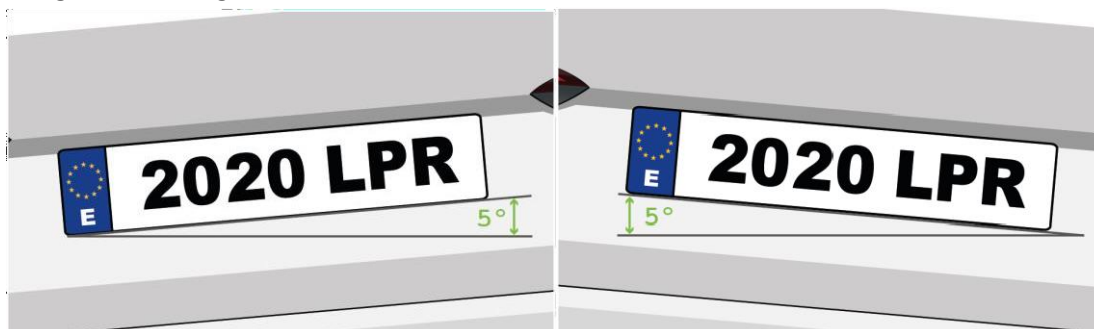
Gli angoli verticali massimi sono 25° .



Gli angoli orizzontali massimi sono 20° .



L'angolo tra le targhe e l'asse X della scena deve essere inferiore a 5°.

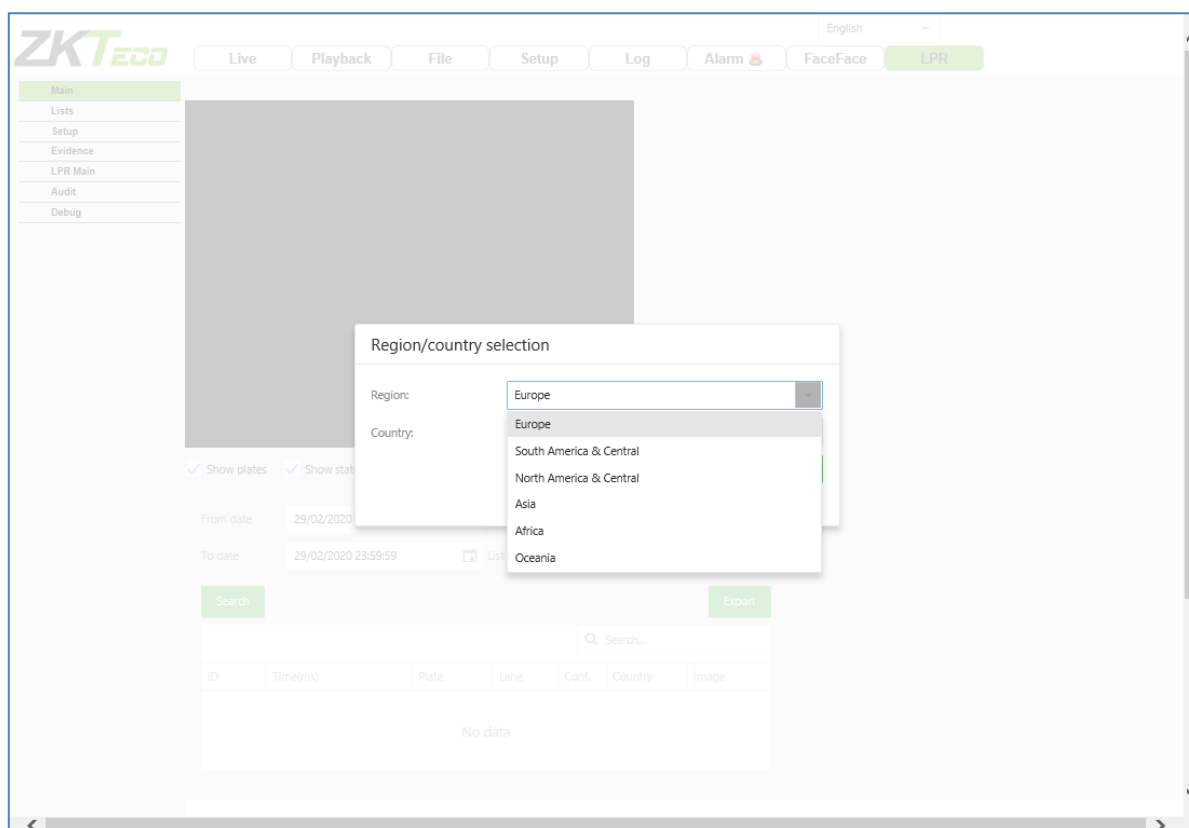


Per ulteriori informazioni, visitare: <https://zkteco.eu/news-center/faqs/how-install-your-zkteco-lpr-camera>

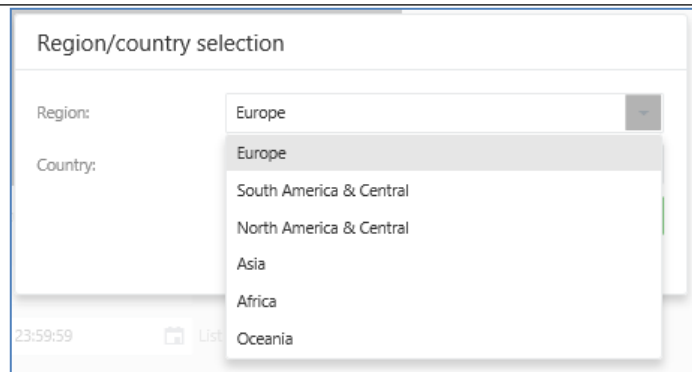
3. Accesso a ZKTeco

3.1. Primo accesso (paese di selezione)

Al primo accesso alla web ZKTeco il sistema ci chiederà la regione e il paese. La selezione del paese è obbligatoria per definire il paese o i paesi della targa da leggere.



Per prima cosa seleziona la Regione:



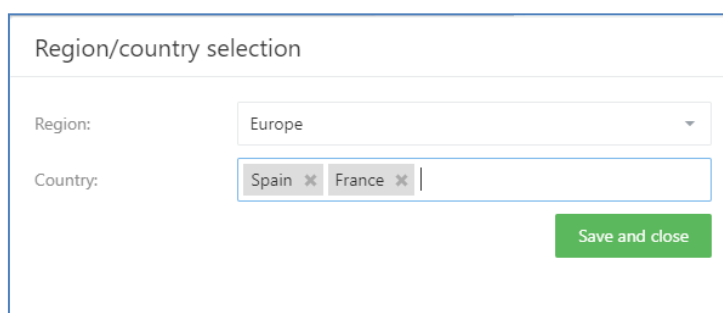
Region/country selection

Region: Europe

Country: Europe
South America & Central
North America & Central
Asia
Africa
Oceania

23:59:59 List

Ora seleziona i paesi della regione. È disponibile la selezione multipla.



Region/country selection

Region: Europe

Country: Spain France

Save and close

4. Visualizzazione Web

4.1. Scheda

La parte superiore dello schermo ha un menu a schede, contrassegnata con un rettangolo rosso, è la barra degli strumenti con tutte le opzioni disponibili.

The screenshot displays the ZKTeco LPR web interface. At the top, a navigation menu is highlighted with a red box, containing the following items: Principal, Listas, Configuración, Evidencia, Configuración avanzada, Auditoría, and Debug. Below the menu is a search interface with fields for 'Desde' (28/01/2022 00:00:00) and 'Hasta' (28/01/2022 23:59:59), a 'Matrícula' field, and a 'Lista' dropdown set to 'all plates'. A 'Buscar' button is present. Below the search area is a table with columns: ID, Fecha, Matrícula, Carril, Sentido, Conf., País, and Lista. The table currently shows 'Sin datos'. Below the table are four image thumbnails of license plates with their respective details:

Thumbnail 1	Thumbnail 2	Thumbnail 3	Thumbnail 4
DW829NK (Poland) [CARRIL 1] 85.36% 22.88px 2022-01-28 10:58:48.909	DH829NK (Poland) [CARRIL 2] 94.71% 27.67px 2022-01-28 10:58:49.759	RL88HY (Poland) [CARRIL 1] 96.48% 24.50px 2022-01-28 10:59:13.185	KL1887 (Poland) [CARRIL 1] 86.55% 24.67px 2022-01-28 10:59:31.751
Espacio libre en SD (tpc) 96	Espacio libre en Cam. (tpc) 88	Último tamaño (píxeles) 24	Tiempo de OCR (ms) 1547

At the bottom right, there is a 'FREEFLOW' status and a timestamp '10:59:36.342 28/01/2022'. The footer indicates 'Copyright © 2020'.

4.2. Scheda Live

La scheda live mostra la vista live delle telecamere. (questa scheda è divisa in 3 diverse aree) L'abbiamo divisa in 3 parti: il pannello monitor (etichettato A), il pannello risultati (etichettato B) e il pannello info (etichettato C).

The screenshot displays the ZKTeco LPR software interface. On the left is a navigation menu with options like Main, Lists, Setup, Evidence, LPR Main, Audit, and Debug. The main area is divided into three sections:

- Section A (Monitor Panel):** A large live video feed of a snowy outdoor scene. A red 'A' is overlaid on the bottom center.
- Section B (Results Panel):** A table showing search results for license plates. The table has columns for ID, Time, Plate, Lane, Direction, Conf., Country, and List. A red 'B' is overlaid on the table.
- Section C (Info Panel):** A row of five small image thumbnails showing detected license plates. A red 'C' is overlaid on the second thumbnail from the right.

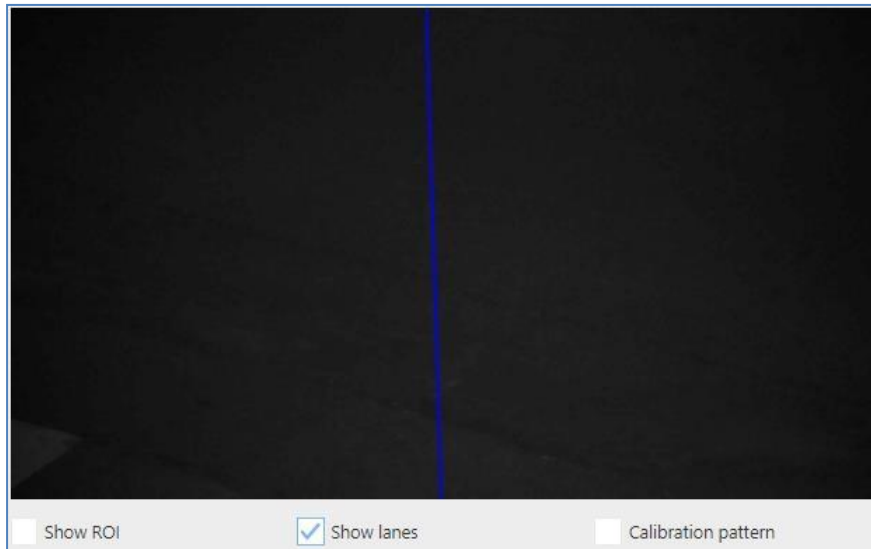
At the bottom of the interface, there are several status indicators: SD space free (96), Camera space free (86), Last Size (20 pixels), Last OCR time (963 ms), and FREEFLOW. A timestamp '11:26:00.343 28/01/2022' is also visible.

Pannello monitor: immagine in diretta di ciò che la fotocamera sta trasmettendo. Sotto il live ci sono tre controlli:

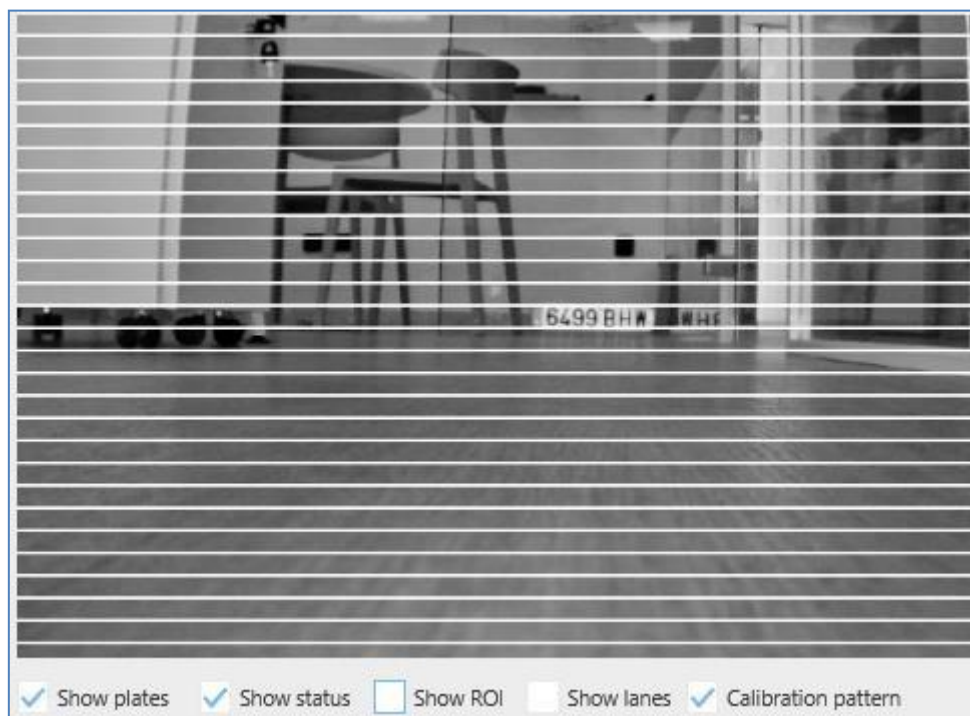
Show ROI (Mostra ROI): Controllando si può vedere un quadrato rosso che indica il ROI (Region of interest) definito nei parametri, quest'area è l'unica sezione dell'immagine in cui il motore cercherà di trovare le targhe.



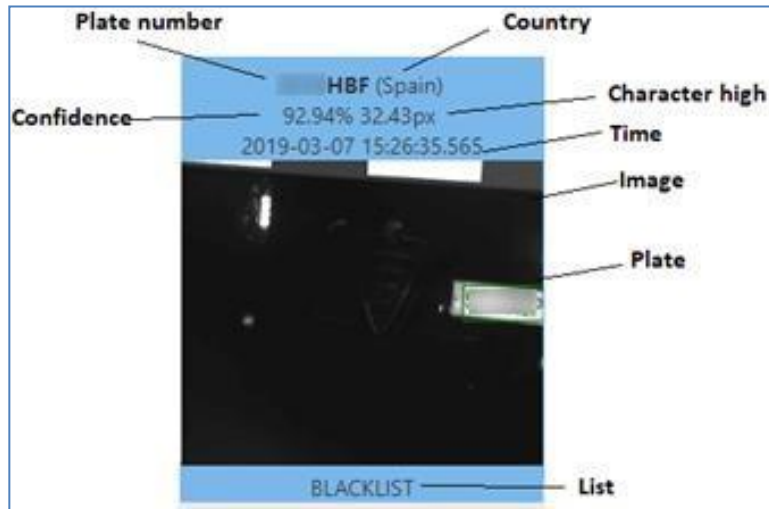
Show lanes (Mostra corsie): Controllando si può vedere una linea blu che definisce le corsie che abbiamo configurato nei parametri, le targhe nella parte sinistra dello schermo sono targhe catturate nella corsia 1, le targhe nel lato destro dello schermo nella corsia 2.



Calibration pattern (Modello di calibrazione): controllando è possibile visualizzare linee bianche che indicano la dimensione minima dei caratteri. Lo spazio verticale tra le linee è di 25 pixel, il numero di targa deve essere più alto di questo spazio.



Pannello dei risultati: mostra gli ultimi risultati, evidenziamo l'ultimo risultato con un contorno blu. I risultati forniranno:



- ID
- ORE
- TARGA
- CORSIA
- AFFIDABILITÀ DELLA LETTURA
- PAESE
- IMMAGINE

4.3. Scheda Revisione

La scheda di revisione ci consente di cercare, filtrare e consultare i risultati.

ID	Time(ms)	Plate	Lane	Conf.	Country	Image
47602	18:04:53.102 28/02/2020	6499BHW		79.03	Spain	
47603	18:04:53.836 28/02/2020	6499BHW		79.19	Spain	
47604	18:04:54.498 28/02/2020	6499BHW		79.76	Spain	
47605	18:04:56.875 28/02/2020	6499BHW		81.39	Spain	
47606	18:05:01.133 28/02/2020	6499BHW		81.24	Spain	

From date: selezionare la data in cui si desidera avviare la ricerca

To date: selezionare la data fino a quando si desidera eseguire la ricerca.

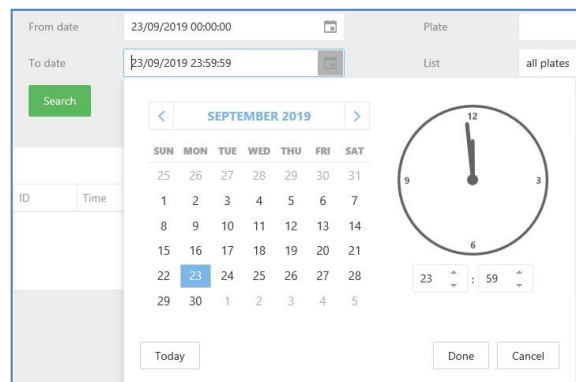
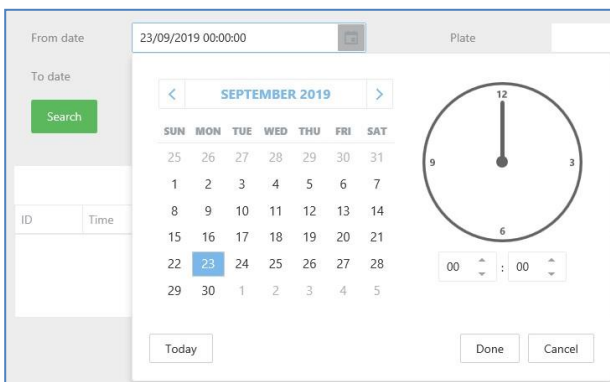
Plate (Targa): permette di effettuare ricerche parziali, inserendo alcuni numeri o lettere della targa.

Questa opzione cercherà tutte le targhe che coincidono con la query desiderata.

List (Elenco): consente di filtrare per elenchi, il che significa che mostrerà tutte le targhe che appartengono a un elenco. Ad esempio, se si desidera cercare una targa specifica per data, dal 02/10 al 02/12.

Da Data:

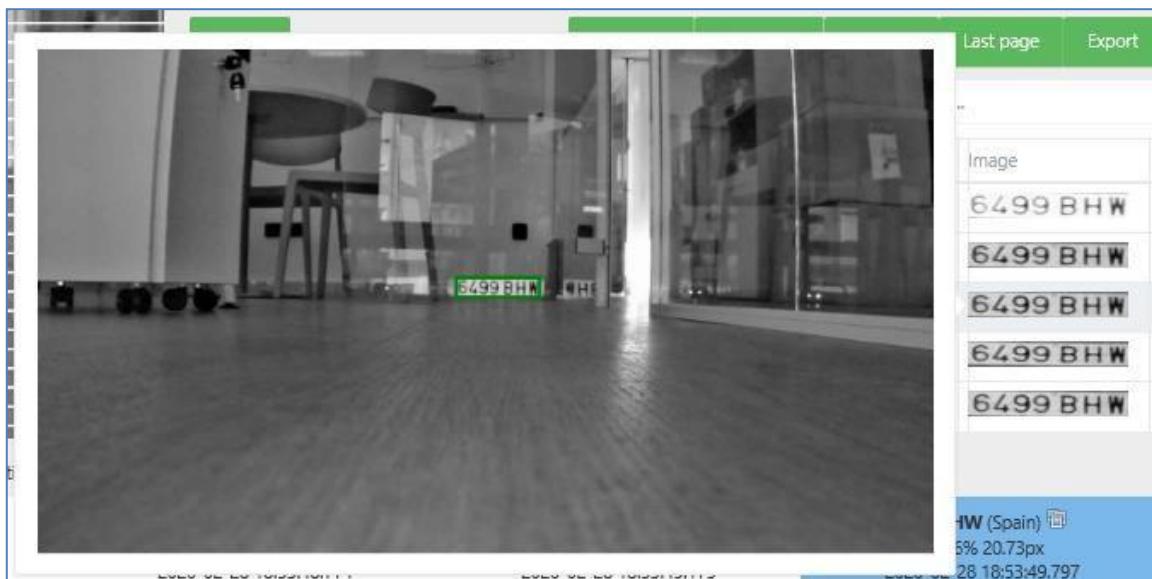
A Data:



Search							
First page		<< Before		Next >>		Last page	
Pag. 1/380				Search...			
ID	Time(ms)	Plate	Lane	Conf.	Country	Image	
47602	18:04:53.102	28/02/2020	6499BHW		79.03	Spain	
47603	18:04:53.836	28/02/2020	6499BHW		79.19	Spain	
47604	18:04:54.498	28/02/2020	6499BHW		79.76	Spain	
47605	18:04:56.875	28/02/2020	6499BHW		81.39	Spain	
47606	18:05:01.133	28/02/2020	6499BHW		81.24	Spain	

La casella verde corrisponde alla quantità di risultati che si desidera visualizzare per pagina.

Il rettangolo rosso mostra le immagini del numero di targa. Se si sposta il cursore del mouse su qualsiasi immagine si otterrà un'immagine più grande.



C'è un'opzione di download dell'immagine.

Ricerca una targa di cui ricordiamo solo poche lettere o numeri. In questo caso, tutto ciò che bisogna fare è inserire una parte della targa nel filtro PLATE (TARGA) e cercare.

Search results for Plate: 64

ID	Time(ms)	Plate	Lane	Conf.	Country	Image	Image
47602	18:04:53.102	28/02/2020	64998HW		79.03	Spain	6499 BHW LPR
47603	18:04:53.836	28/02/2020	64998HW		79.19	Spain	6499 BHW LPR
47604	18:04:54.498	28/02/2020	64998HW		79.76	Spain	6499 BHW LPR
47605	18:04:56.875	28/02/2020	64998HW		81.39	Spain	6499 BHW LPR
47606	18:05:01.133	28/02/2020	64998HW		81.24	Spain	6499 BHW LPR

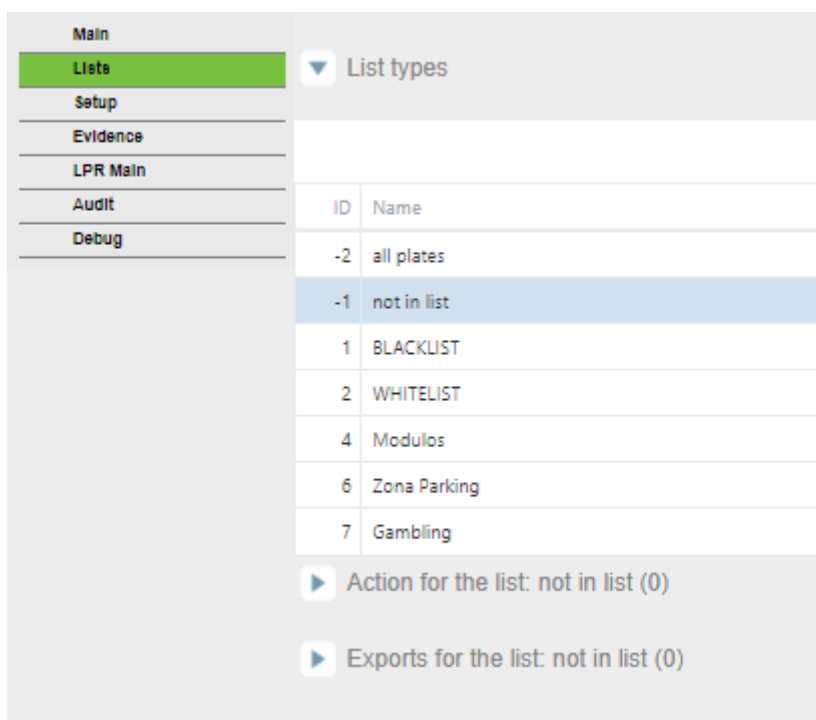
Puoi anche cercare le targhe che si trovano in un elenco.

1503	11:21:43.254	28/02/2019			99.10	Spain	BLACKLIST
1504	11:22:20.612	28/02/2019			93.55	Spain	
1505	11:22:34.864	28/02/2019			99.90	Spain	
1506	11:23:27.830	28/02/2019			95.53	Spain	
1507	11:24:47.292	28/02/2019			86.34	Spain	BLACKLIST

4.4. Scheda Lists (Elenchi)

In questa scheda è possibile creare elenchi, un elenco è un gruppo di targhe che attiverà un'azione, ZKTeco consente di eseguire azioni diverse da qualsiasi elenco.

Per impostazione predefinita, sono state create 4 liste: ALL PLATES (TUTTE LE TARGHE), NOT IN LIST (NON IN LISTA), BLACKLIST (LISTA NERA) e WHITELIST (LISTA BIANCA). È possibile modificare, eliminare o aggiungere altri elenchi.



Nella scheda elenchi abbiamo le seguenti opzioni:

List (Elenco): mostrerà tutte le liste create

Action (Azione): Mostrerà tutte le azioni create per elenco.

Export (Esporta): consente di esportare un singolo elenco o se tutte le targhe sono selezionate creerà un file univoco con tutte le targhe che appartengono a tale elenco.

Import (Importa): consente di importare un singolo elenco o se tutte le targhe sono selezionate creerà un file unico con tutte le targhe che appartengono a quella lista.

Creiamo una nuova lista e chiamiamola "EMPLOYEES (DIPENDENTI)"

Fare clic sul pulsante "+", inviare un messaggio di testo al nome dell'elenco e fare clic su "Save".

▼ List types

+ [Icon] Search...

ID	Name	
EMPLOYEES		Save Cancel
-2	all plates	Edit Delete
-1	not in list	Edit Delete
1	BLACKLIST	Edit Delete
2	WHITELIST	Edit Delete
3	BLACKLIST	Edit Delete

▶ Action for the list: not in list (0)

▶ Exports for the list: not in list (0)

▶ Imports for the list: not in list (0)

Ora configureremo un'azione per questo elenco, in altre parole, cosa ci aspettiamo che accada se leggiamo una targa.

Fare clic sull'elenco " EMPLOYEES " per visualizzare le opzioni.

▼ List types

+ [Icon] Search...

ID	Name	
-2	all plates	Edit Delete
-1	not in list	Edit Delete
1	BLACKLIST	Edit Delete
2	WHITELIST	Edit Delete
4	EMPLOYEES	Edit Delete

▶ List of the license plates: EMPLOYEES (0)

▶ Action for the list: EMPLOYEES (0)

▶ Exports for the list: EMPLOYEES (0)

▶ Imports for the list: EMPLOYEES (0)

Copyright © 2019

List of the license plates (Elenco delle targhe): EMPLOYEES

Aggiungere una nuova targa, fare clic sul pulsante "+" e compilare la griglia.

Plate	Description	Insert Date	Start validity date	End validity date	
005OCR	NAME LASTNBAME	01/04/2019 13:33:23	01/04/2019 13:33:23	01/01/3000 00:00:00	Save Cancel

Per modificare o eliminare una targa in quell'elenco, basta cliccare sulla targa ed in seguito:

Plate	Description	Insert Date	Start validity date	End validity date	
005OCR	NAME LASTNBAME	01/04/2019 13:33:23	01/04/2019 13:33:23	01/01/3000 00:00:00	Edit Delete

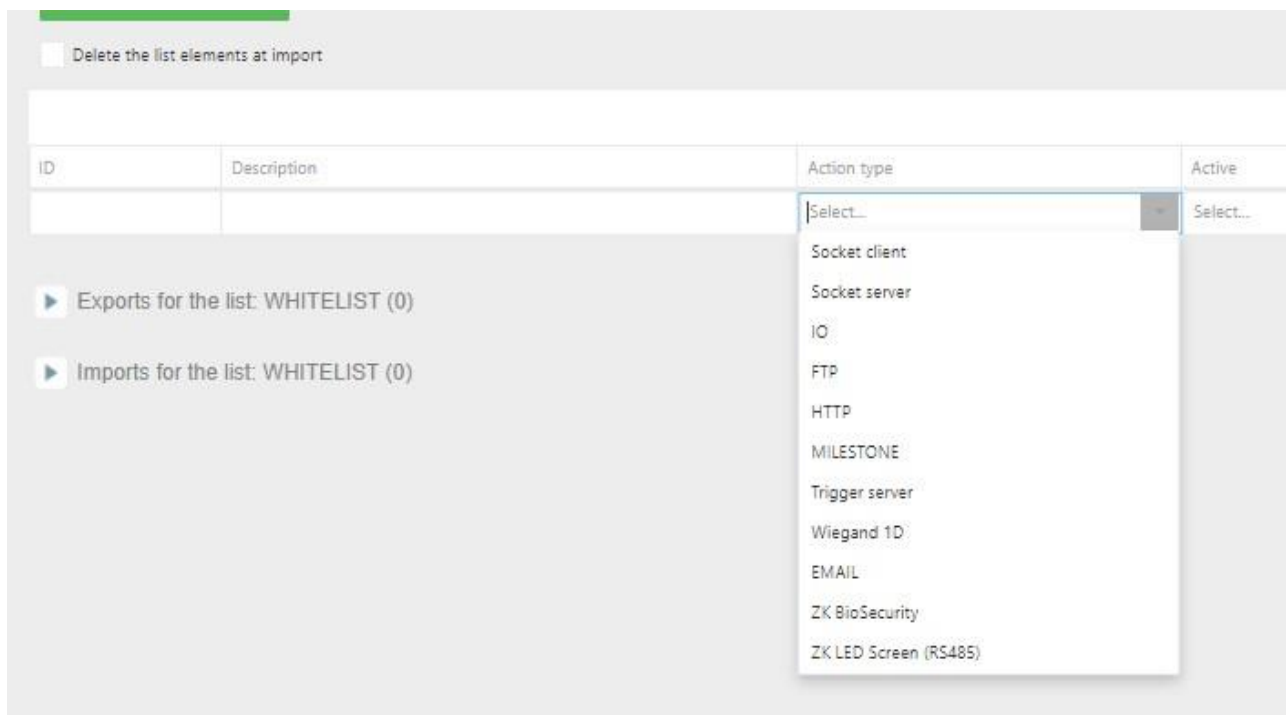
* Nel caso in cui il sistema funzioni in modalità trigger e vogliamo eseguire un'azione senza targa, dobbiamo aggiungere NO_TARGA all'elenco.

Action for the list (Azione per l'elenco): Ecco tutte le azioni che puoi configurare per ogni elenco.

- **Client socket:** abilitare una connessione socket per inviare messaggi come XML o JSON
- **Socket Server:** aprire una porta nella fotocamera per ascoltare gli host per inviare messaggi come XML o JSON.
- **IO:** abilita i segnali digitali in entrata e in uscita nella camera.
- **FTP:** memorizza i risultati in un server FTP.
- **HTTP:** invia una richiesta utilizzando questo protocollo a un server.
- **MILESTONE:** invia un evento analitico a Milestone VMS.
- **WIEGAND:** inviare un segnale alla scheda middleware Wiegand.
- **Trigger Server:** abilitare una porta che invia la risposta di lettura quando arriva un messaggio di trigger.
- **EMAIL:** invia una mail.
- **ZKBioSecurity:** Azione necessaria per connettere LPR a ZKBioSecurity
- **ZK LED Screen (RS485):** Azione che invia messaggio al pannello LED ZKTeco

Un elenco può eseguire diverse azioni, a seconda dello scenario e delle esigenze.

Selezionando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su "Action Type" e quindi fare clic sul pulsante +.



1. Configurando l'azione **Socket Client** perché si desidera inviare i risultati ad un altro dispositivo, utilizzando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su "Action for the list" e aggiungere una nuova azione premendo "+" e quindi selezionare in "Tipo di azione = Client socket".

ID	Description	Action type	Active	
2	SEND XML MSG	Socket client	Enabled	Edit Delete

Action properties

▼ Scheduler

ACTIVATION SCHEDULER

0:00 1:00 2:00 3:00 4:00 5:00 6:00 7:00 8:00 9:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

Sun																						
Mon																						
Tue																						
Wed																						
Thu																						
Fri																						
Sat																						

Save scheduler

Action Info

Host:

Port:

Format: XML XML_IMG JSON JSON_IMG

Impostare lo scheduler secondo necessità e fare clic su "SAVE SCHEDULER".

Informazioni sull'azione: Fare clic su per ulteriori informazioni.

Help ✕

Enable a socket connection to send messages as XML or JSON

The parameters are the following

- **Host:**The IP for the device that will listen to
- **Port:**The port that will listen to
- **Format:**The message type (XML/JSON) and if need to send the image too

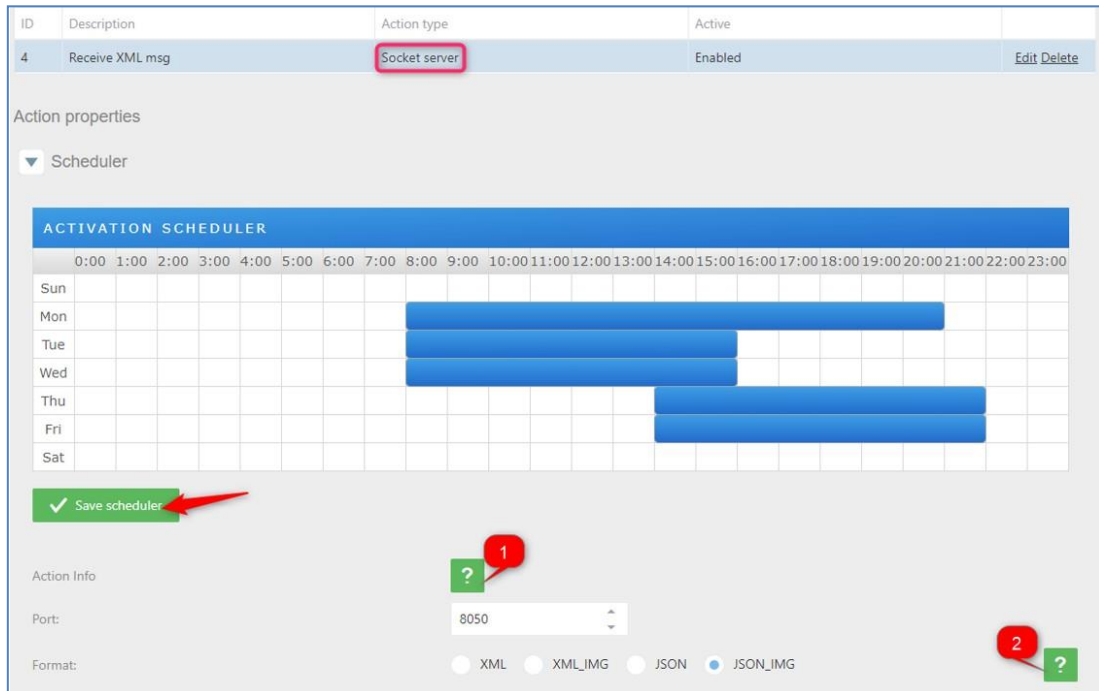
Selezionare il formato del messaggio che verrà utilizzato per inviare le informazioni. Fare clic su per ulteriori informazioni sul tipo di formato.

Help ✕

The possible formats are following:

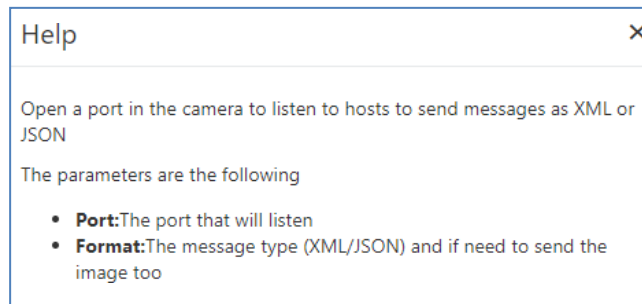
- **XML:** XML message without image [Download Sample](#)
- **XML_IMG:** XML message with image [Download Sample](#)
- **JSON:** JSON message without image [Download Sample](#)
- **JSON_IMG:** JSON message with image [Download Sample](#)


2. La configurazione dell'azione **Socket Server** utilizzerà la fotocamera per ricevere messaggi da altri dispositivi.

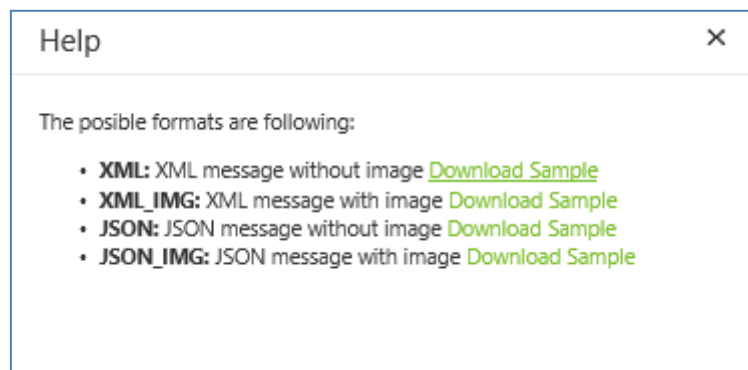


Impostare lo scheduler secondo necessità e fare clic su "SAVE SCHEDULER".

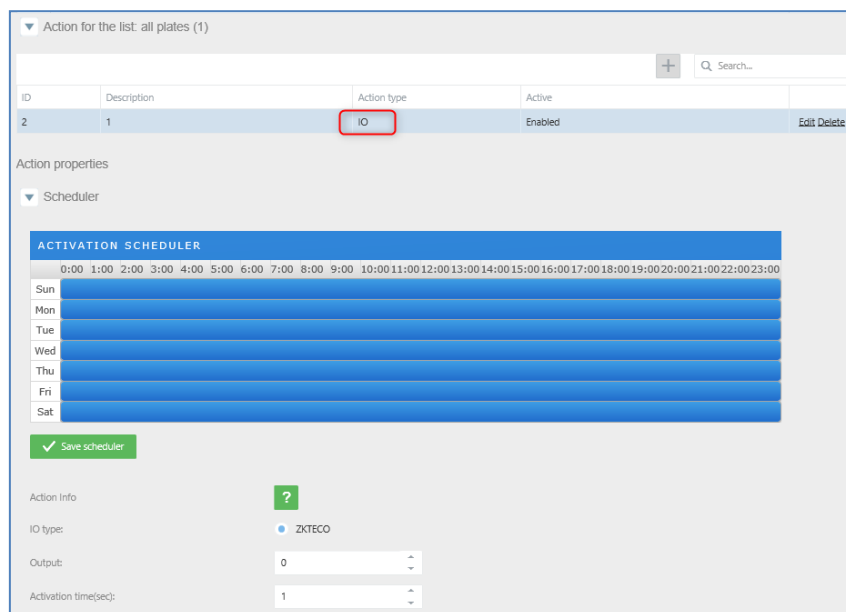
Informazioni sull'azione: Fare clic su  per ulteriori informazioni.



Fare clic su  per ulteriori informazioni sul tipo di formato.

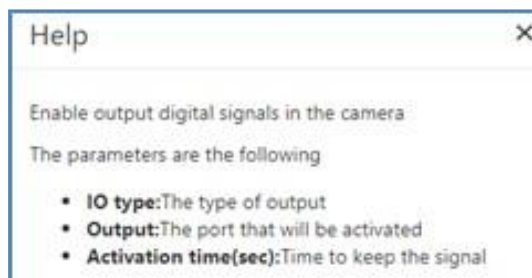


3. Configurazione dell'azione **IO** per aprire un cancello per quelle targhe che appartengono alla lista EMPLOYEES. Clic su " Action for the list " e aggiungi una nuova azione premendo "+" e quindi seleziona in "Action Type = IO"



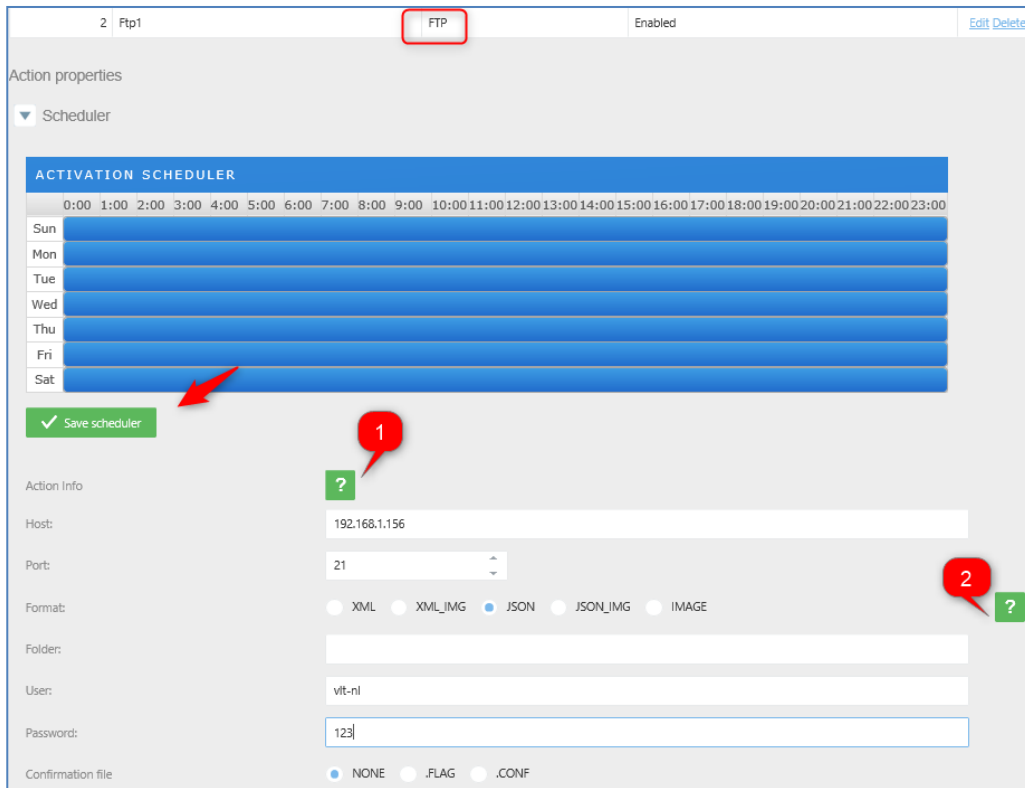
Impostare lo scheduler secondo necessità e fare clic su "SAVE SCHEDULER".

Fare clic su  per ulteriori informazioni su come configurare.



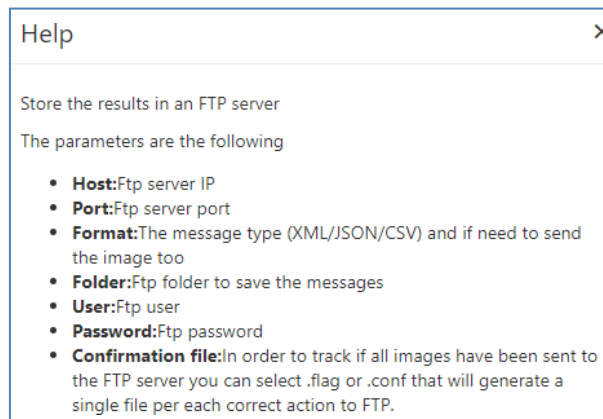
In questo caso, ogni volta che leggiamo una targa che si trova nell'elenco dei EMPLOYEES, inviamo un segnale all'I/O della telecamera per aprire il cancello.

4. Configurazione dell'azione **FTP** per inviare un XML, JSON o immagine a un server FTP. Utilizzando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su " Action for the list " e aggiungere una nuova azione premendo "+" e quindi selezionare in "Tipo di azione = FTP"

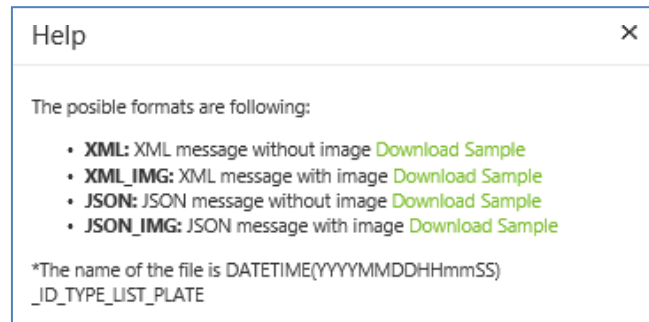


Impostare lo scheduler secondo necessità e fare clic su "SAVE SCHEDULER".

Fare clic su per ulteriori informazioni su come configurare.



Selezionare il formato del messaggio che verrà utilizzato per inviare le informazioni. Fare clic su per ulteriori informazioni sul tipo di formato.



5. Configurazione dell'azione **HTTP** per inviare eventi analitici a un VMS. Utilizzando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su " Action for the list " e aggiungi una nuova azione premendo "+" e quindi seleziona in "Tipo di azione = HTTP"

È possibile utilizzare i caratteri jolly nel paragrafo "Url" per includere alcune informazioni nella petizione http:

#DTE# Timestamp dell'immagine acquisita.

#IDCAM# Identificatore della fotocamera

#PLT# Numero di targa

#CNF# Fiducia globale

Identificatore di corsia #IDLAN# (1 o 2)

#IDLIST# Elenco di identificatori di elenco separati da []. [-1] non nell'elenco

Esempi:

`http://192.168.1.23:80?targa=#PLT#&time=#DTE#`

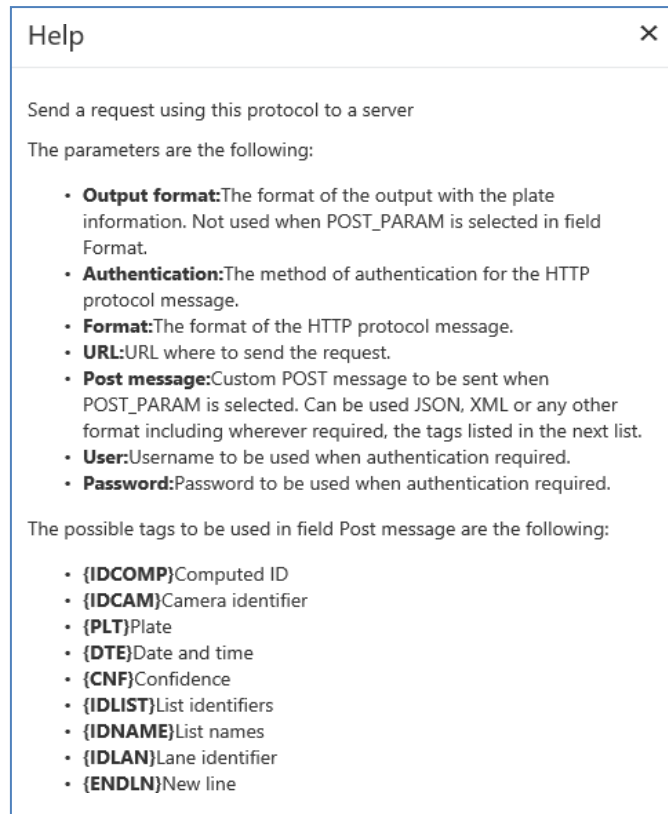
`http://192.168.1.23:80?targa=0715GYC&time=2019-09-27T18:49:19.912`


`http://192.168.1.34:8090?targa=#PLT#&cam=#IDCAM#&time=#DTE#&conf=#CNF#&lane=#IDLAN#&list=#IDLIST#`

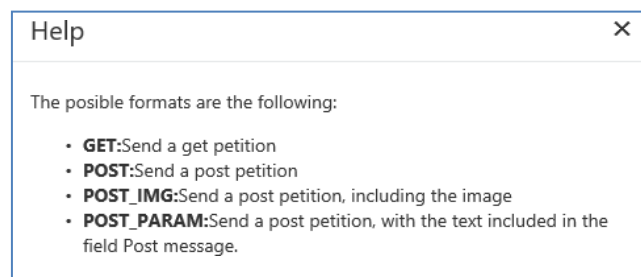
`http://192.168.1.34:8090?targa=0715GYC&cam=1&time=2019-09-27T18:52:49.929&conf=99.90&lane=2&list=[-1]`

Impostare lo scheduler secondo necessità e fare clic su "SAVE SCHEDULER".

Fare clic su per ulteriori informazioni su come configurare.



Fare clic su  per ulteriori informazioni sul tipo di formato.



6. Configurazione dell'azione **MILESTONE** per inviare eventi analitici a un VMS Milestone. Utilizzando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su " Action for the list " e aggiungere una nuova azione premendo "+" e quindi selezionare in "Tipo di azione = MILESTONE".

Esegui lo scheduler secondo necessità e fai clic su "SAVE SCHEDULER".

Fare clic su per ulteriori informazioni su come configurare.

Help

Send a request using this protocol to a server

The parameters are the following

- **Host:**Milestone server IP
- **Port:**Milestone server port
- **Format:**Petition format to send
- **URL:**URL to send the petition
- **Event Type:**Analytic event type

Fare clic su per ulteriori informazioni sul tipo di formato.

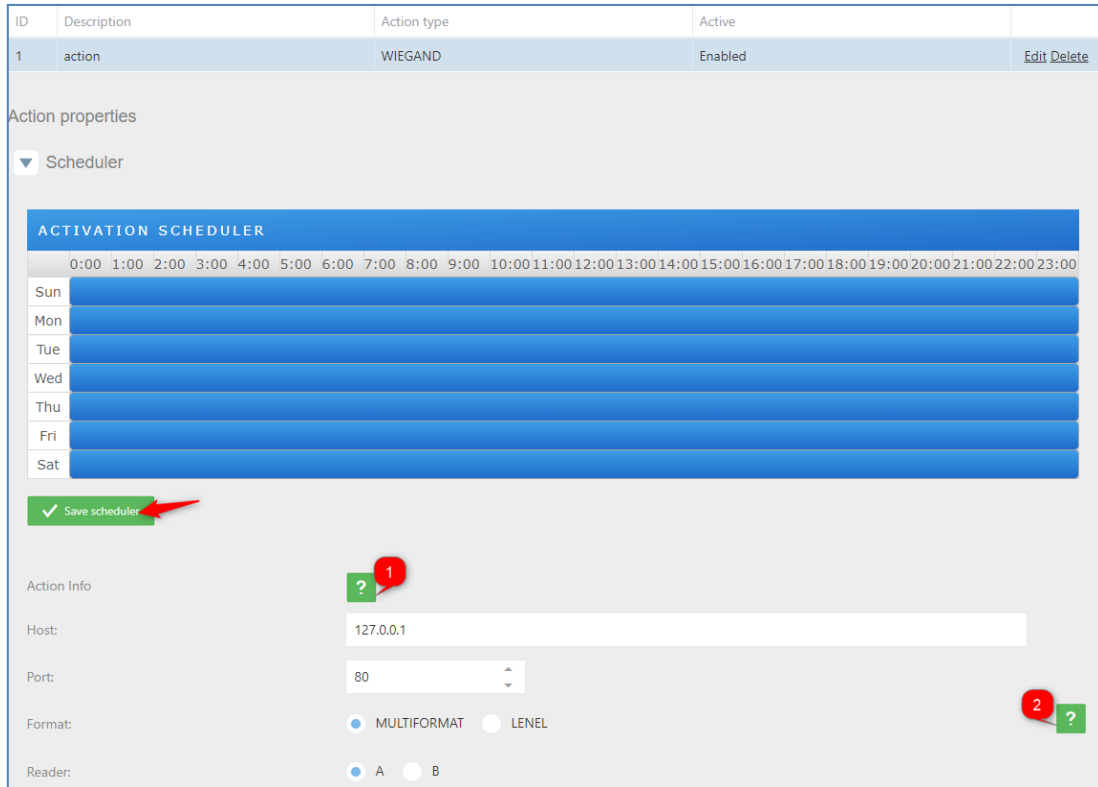
Help

The possible formats are following:

- **ANALYTIC_EVENT:** Send a Milestone analytic event message
[Download Sample](#)

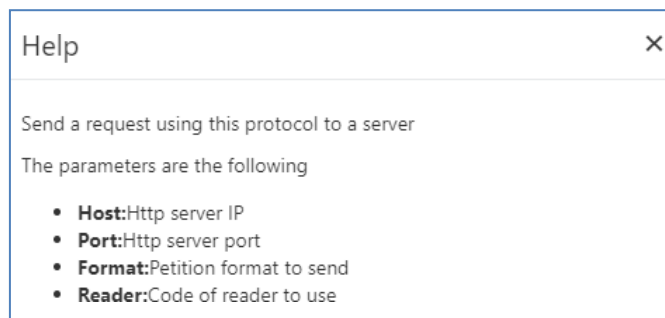
Vedere il capitolo 4.4.1 per ulteriori informazioni su come configurare Milestone.

7. Configurazione dell'azione **WIEGAND** per inviare eventi analitici a una scheda middleware Wiegand. Utilizzando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su " Action for the list " e aggiungere una nuova azione premendo "+" e quindi selezionare in "Tipo di azione = WIEGAND"

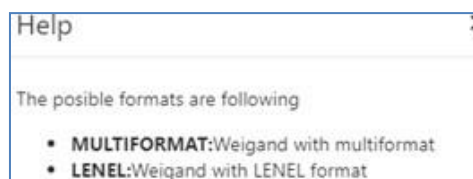


Impostare lo scheduler secondo necessità e fare clic su "SAVE SCHEDULER".

Fare clic su  per ulteriori informazioni su come configurare.



Clicca su  per maggiori informazioni sul tipo di formato.



8. La configurazione dell'azione **Trigger Server** utilizzerà la fotocamera per ricevere trigger da altri dispositivi e inviare un messaggio. Utilizzando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su " Action for the list " e aggiungere una nuova azione premendo "+" e quindi selezionare in "Tipo di azione = Trigger Server".

Questa modalità è progettata per funzionare con la modalità trigger, il client si connette al socket del server e invia il messaggio specificato nella "Modalità trigger", ha ricevuto questo messaggio (un altro messaggio viene scartato) fare un trigger alla fotocamera e scattare una foto per elaborare il motore. Dopo l'elaborazione del motore inviare un messaggio con il formato specificato nella sezione "Formatta risposta"

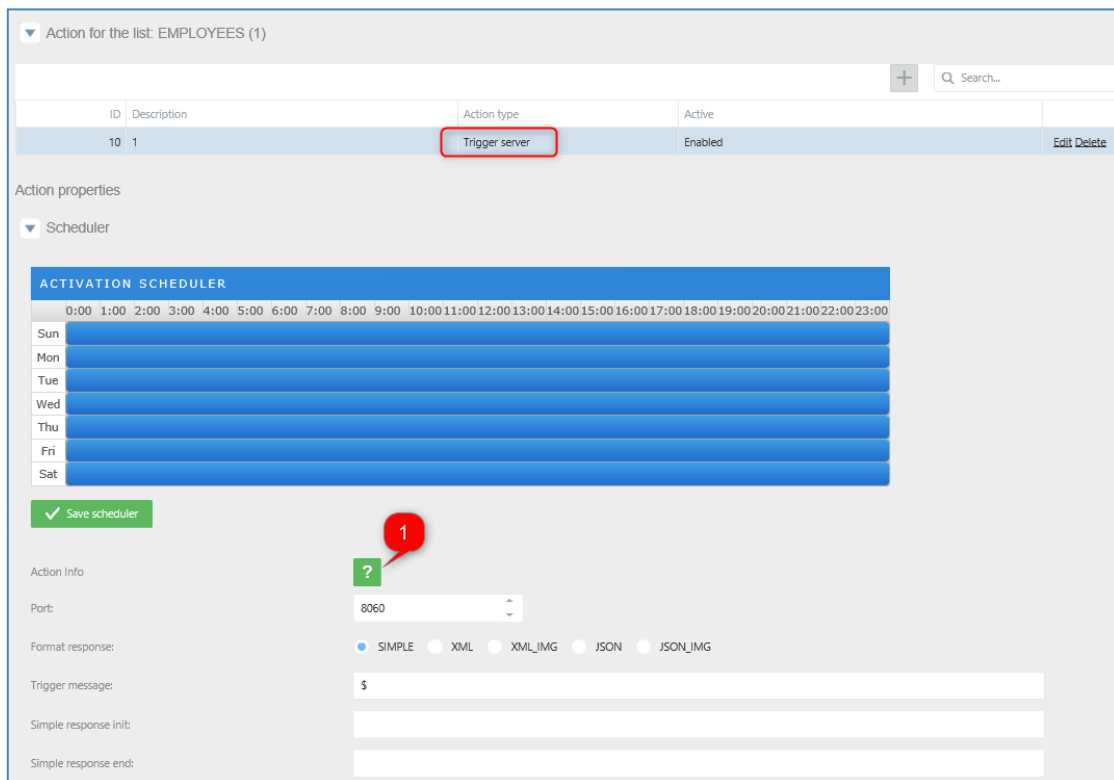
SEMPLICE: Solo il numero di targa

XML un messaggio in formato XML

XML_IMG un messaggio in formato XML che include l'immagine in formato base64

JSON un messaggio in formato JSON

JSON_IMG un messaggio in formato JSON che include l'immagine in formato base64



Impostare lo scheduler secondo necessità e fare clic su "SAVE SCHEDULER".

Fare clic su  per ulteriori informazioni su come configurare.

Help ✕

Enable a port that sends the read response when a trigger message arrives

The parameters are the following:

- **Port:** The port that will listen/respond to.
- **Format:** The message type and if need to send the image too.
The possible formats are following:
 - **SIMPLE:** Return only the number plate
 - **XML:** XML message without image [Download Sample](#)
 - **XML_IMG:** XML message with image [Download Sample](#)
 - **JSON:** JSON message without image [Download Sample](#)
 - **JSON_IMG:** JSON message with image [Download Sample](#)
- **Trigger message:** Activation message for trigger
- **Simple response init:**Message concatenated before plate (only for simple format)
- **Simple response init:**Message concatenated after plate (only for simple format)

11. Configurando l'azione **EMAIL** per inviare messaggi, utilizzando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su " Action for the list " e aggiungere una nuova azione premendo "+" e quindi selezionare in "Tipo di azione = EMAIL".

ID	Description	Action type	Active	
14	1	EMAIL	Enabled	Edit Delete

Action properties

▼ Scheduler

ACTIVATION SCHEDULER

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

✔ Save scheduler

Action Info

Server:

Port:

Server type and format: SMTP/SSL SMTP

From:

User:


Password:

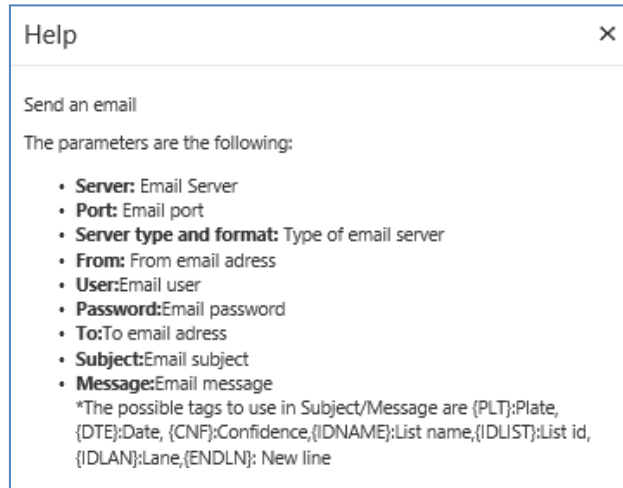
To:


Subject:

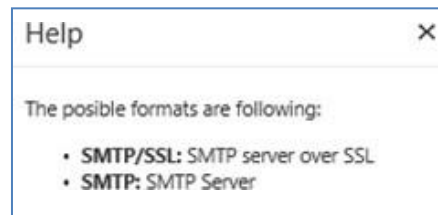
Message:

Impostare lo scheduler secondo necessità e fare clic su "SAVE SCHEDULER".

Fare clic su  per ulteriori informazioni su come configurare.



Fare clic su  per ulteriori informazioni sul tipo di formato.



Nel caso in cui non si desideri continuare a utilizzare un'azione in un elenco, è possibile modificare da Enabled (Abilitato) a Disabled (Disabilitato) o eliminare l'azione.

Per disabilitare fare clic sull'elenco, selezionare l'azione e quindi fare clic sull'opzione di modifica. In Active passa a Disabled e quindi fai clic su Save.

ID	Description	Action type	Active	
	open gate	IO	Select...	Save cancel

Dopo questa modifica, l'azione sarà disabilitata nel caso in cui sia necessario utilizzarla in un secondo momento.

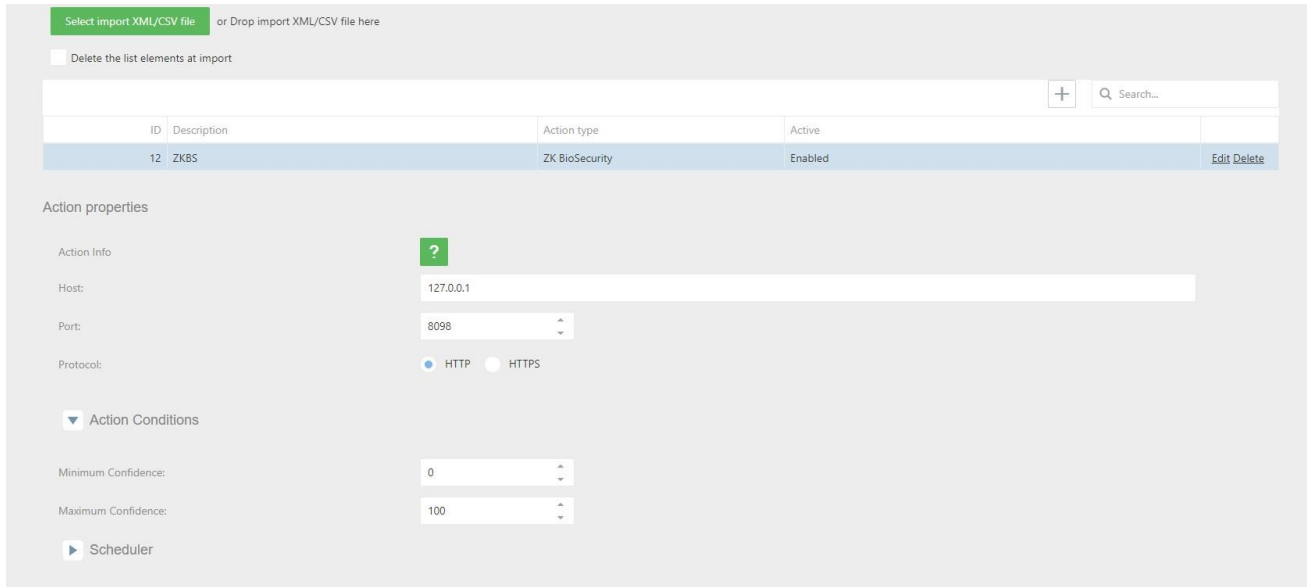
ID	Description	Action type	Active	
3	open gate	IO	Disabled	Edit Delete

Per eliminare un'azione, fare clic sull'azione e fare clic sul pulsante DELETE (ELIMINA) e quindi su YES.

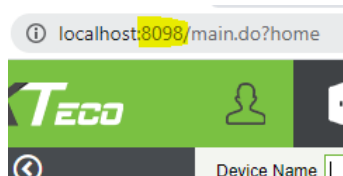
ID	Description	Action type	Active	
2	Test	Trigger server	Enabled	Edit Delete

Are you sure to delete the action from list?

12. Configurazione dell'azione **ZKBioSecurity** per inviare tutte le letture LPR al server ZKBioSecurity. Importante da sapere, si consiglia di utilizzare questo elenco di azioni nell'elenco "all plates (tutte le targhe)" per assicurarsi che tutte le letture vengano inviate a ZKBS.



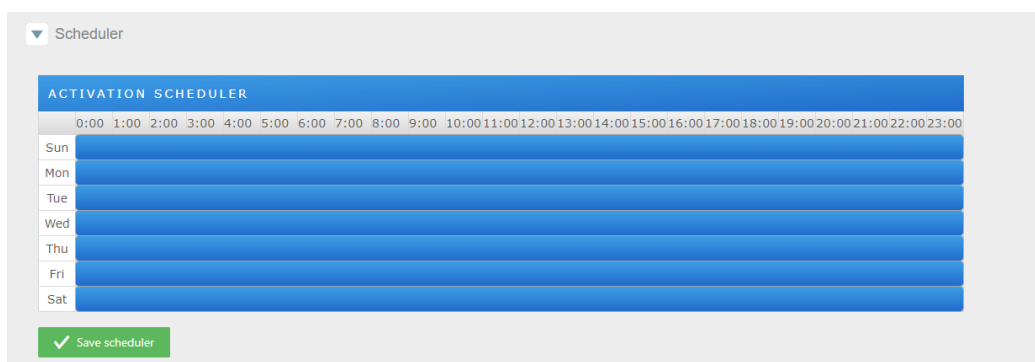
- **Host:** deve essere l'indirizzo IP del server in cui è installato ZKBS .
- **Port:** è la porta di visualizzazione di ZKBS. Per impostazione predefinita è 8098.



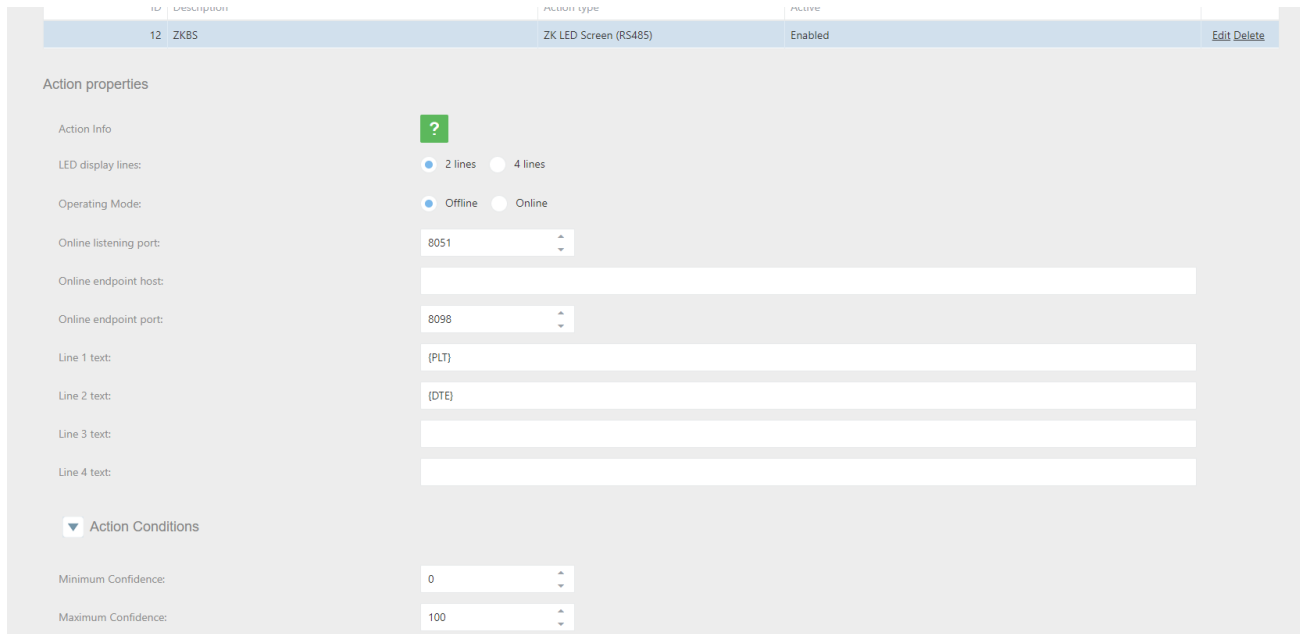
- **Protocol:** HTTP o HTTPS, dipenderà da come è stato installato ZKBS. Se durante il processo di installazione di ZKBS si sceglie di installare in HTTPS, è possibile selezionarlo sull'LPR. Per impostazione predefinita è HTTP.

- **Minimum/Maximum Confidence:** sono le soglie in cui si trovano tutte le letture LPR che verranno inviate al server ZKBS .

Schedule: in questa sezione il programma di installazione selezionerà quando questa azione può verificarsi.



13. Configurazione dell'azione **ZK LED Screen (RS485)** per inviare tutte le letture LPR al PANNELLO LED ZKTeco.

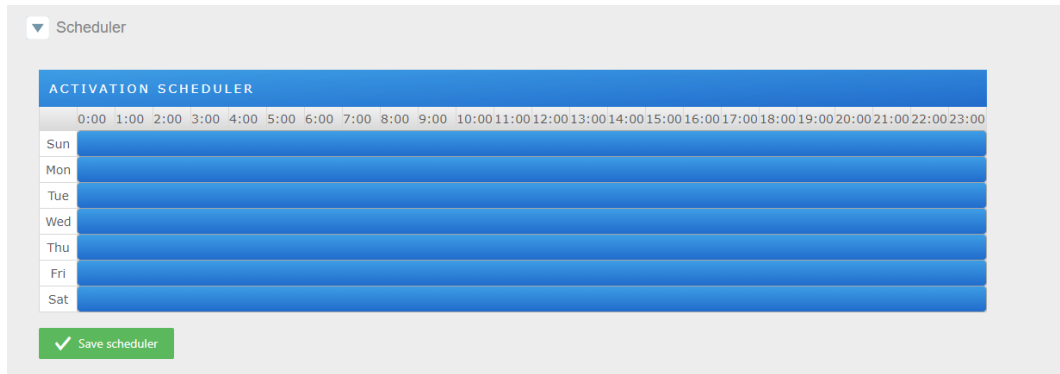


The screenshot shows the configuration page for the 'ZK LED Screen (RS485)' action. At the top, there are tabs for 'ID', 'Description', 'Action type', and 'Status'. Below this, the 'Action properties' section is visible. It includes a help icon, radio buttons for 'LED display lines' (2 lines selected, 4 lines unselected) and 'Operating Mode' (Offline selected, Online unselected). There are input fields for 'Online listening port' (8051), 'Online endpoint host', and 'Online endpoint port' (8098). Below these are four text input fields for 'Line 1 text' through 'Line 4 text', with the first two containing '{PLT}' and '{DTE}' respectively. At the bottom, there are 'Minimum Confidence' (0) and 'Maximum Confidence' (100) settings, and an 'Action Conditions' section.

- **LED display lines (Linee di visualizzazione a LED):** indica se il pannello collegato è un pannello a 2 o 4 linee.
 - **Operating Mode (Modalità operativa):** seleziona la funzionalità online o offline - la modalità offline invia le righe di testo configurabili sottostanti direttamente al pannello, la modalità online invia invece i risultati a un endpoint ZKBioSecurity e apre un socket di ascolto per ricevere i dati da inviare al pannello.
- **Online listening port (Porta di ascolto online):** la porta in cui il servizio LPR ascolterà le stringhe di dati da inviare al pannello, solo in modalità online.
- **Online endpoint host (Host endpoint online):** l'IP/nome host dell'endpoint ZKBioSecurity per inviare i risultati, solo in modalità online.
- **Online endpoint port (Porta endpoint online):** la porta dell'endpoint ZKBioSecurity per inviare i risultati, solo in modalità online.
- **Line x text (Riga x testo):** queste quattro righe vengono utilizzate solo in modalità offline per inviare messaggi direttamente al pannello quando viene letta una targa. Vari tag possono essere utilizzati per inserire informazioni sulla lettura, come da quanto segue.
I tag possibili da utilizzare nelle righe di testo offline sono i seguenti:

- {PLT} Targa
- {DTE} Data e ora
- {IDCOMP} ID calcolato
- {IDCAM} Identificatore della fotocamera
- {CNF} Affidabilità lettura
- {IDLIST} Identificatori di elenco
- {IDNAME} Nomi delle liste
- {IDLAN} Identificatore di corsia

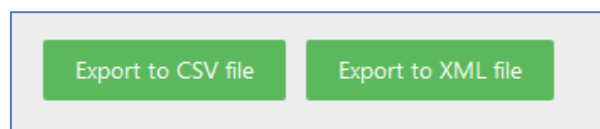
Schedule: in questa sezione il programma di installazione selezionerà quando questa azione può verificarsi.



Exports for the list (Esportazioni per l'elenco): Ecco tutte le esportazioni automatiche che configuriamo per ogni elenco.

- Local matches (Corrispondenze locali): esporta le corrispondenze dell'elenco localmente
- FTP matches (Corrispondenze FTP): esporta le corrispondenze della lista in un server FTP
- Local list (Elenco locale): esporta l'elenco localmente
- FTP List (Elenco FTP): esportare l'elenco in un server FTP

Puoi anche scaricare l'elenco selezionato premendo il pulsante "Esporta in file XML" o "Esporta in file CSV"



Un elenco può eseguire diverse esportazioni, a seconda dello scenario e delle esigenze. Avendo selezionato l'elenco EMPLOYEES, fare clic su " Export for the list ", quindi fare clic sul pulsante + e definire il tipo e l'intervallo. L'intervallo può essere impostato come:

- *Minuto:* eseguirà l'attività ogni minuto.
- *Ora:* eseguirà l'attività ogni ora.
- *Giorno:* Eseguirà l'attività una volta al giorno alle 23:59:59.
- *Settimana:* eseguirà l'attività una volta alla settimana, ogni lunedì alle 00:00:00.
- *Mese:* eseguirà l'attività una volta al mese, il primo giorno del mese alle 23:59:59.

Exports for the list: EMPLOYEES (0)

Export to CSV file Export to XML file

Intervallo di tempo

Minute
Hour
Day
Week
Month

ID	Description	Export type	Active
	local result	FTP matches	Enabled

Save Cancel

Configurazione delle **corrispondenze FTP di esportazione** per esportare i risultati in un risultato ftp, utilizzando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su "Export for the list" e aggiungere una nuova esportazione premendo "+" e quindi selezionare in "Export type = FTP matches".

ID	Description	Export type	Interval	Active	
1	local result	FTP matches	Hour	Enabled	Edit Delete

Export properties

Export Info

Host: 127.0.0.1

Port: 21

Format: XML XML_IMG JSON JSON_IMG CSV

Folder name:

User:

Password:

Confirmation file: NONE .FLAG .CONF

Fare clic su per ulteriori informazioni su come configurare.

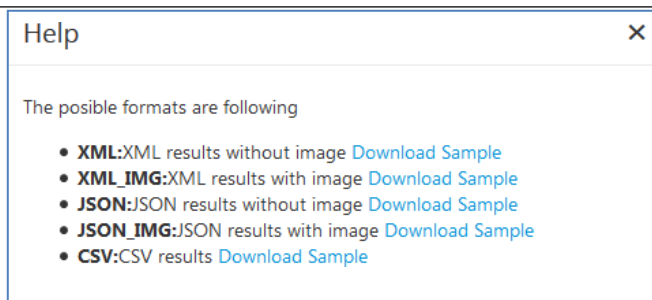
Help ✕

Export the results in an FTP server

The parameters are the following

- **Host:**Ftp server IP
- **Port:**Ftp server port
- **Format:**The message type (XML/JSON)
- **Folder:**Ftp folder to save the messages
- **User:**Ftp user
- **Password:**Ftp password
- **Confirmation file:**In order to track if all images have been sent to the FTP server you can select .flag or .conf that will generate a single file per each correct action to FTP.


Fare clic su per ulteriori informazioni sul tipo di formato.



1. Configurando le **liste FTP** di esportazione per esportare l'elenco localmente, utilizzando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su " Export for the list " e aggiungere una nuova esportazione premendo "+" e quindi selezionare in " Export type = FTP List".


ID	Description	Export type	Interval	Active	
1	local result	FTP list	Hour	Enabled	Edit Delete

Export properties

Export Info 

Host:

Port:

Format: XML CSV 

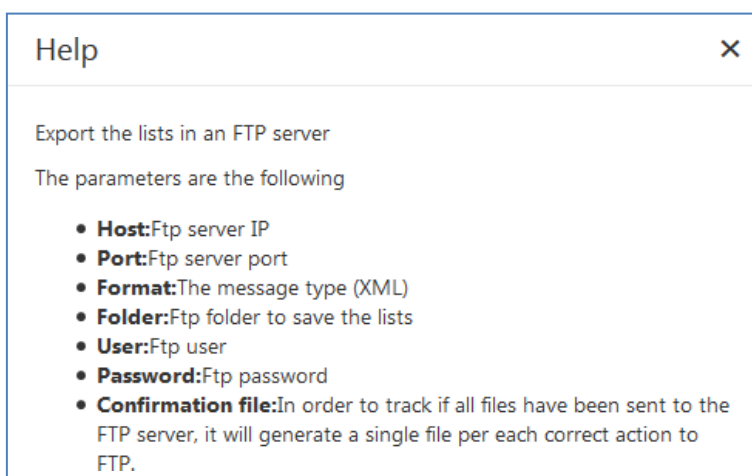
Folder name:

User:

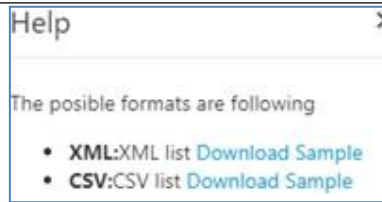
Password:

Confirmation file: .FLAG

Fare clic su  per ulteriori informazioni su come configurare.



Clicca su  per maggiori informazioni sul tipo di formato.



Nel caso in cui non si desideri continuare a utilizzare l'esportazione in un elenco, è possibile disabilitare o eliminare l'azione.

Per eliminare fare clic sull'elenco, selezionare l'esportazione e quindi fare clic sull'opzione Delete.

ID	Description	Export type	Interval	Active	
2	11111	FTP list	Minute	Enabled	Edit Delete

Per disabilitare fare clic sull'elenco, selezionare l'azione e quindi fare clic sull'opzione di modifica. In *Active* passa a *Disabled* e quindi fai clic su *Save*.

ID	Description	Export type	Interval	Active	
2	11111	FTP list	Minute	Disabled	Save Cancel

Dopo questa modifica, l'azione disabilitata nel caso in cui sia necessario utilizzarla in un secondo momento.

Lo stato "Enable if change (Abilita se cambia)", esegui l'export solo se il tipo di esportazione è "Local list" o "FTP List" e esportare l'elenco solo se si esce da qualsiasi modifica.

ID	Description	Export type	Interval	Active	
2	11111	FTP list	Minute	Enabled if change	Save Cancel

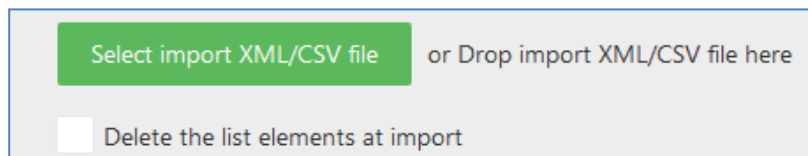
Per eliminare un'azione, fare clic sull'azione e fare clic sul pulsante Delete e quindi su Yes.

ID	Description	Export type	Interval	Active	
2	11111	FTP list	Minute	Enabled	Edit Delete

Import for the list (Importa per l'elenco): Ecco tutte le importazioni automatiche che possiamo configurare per ogni elenco.

- FTP List: importare l'elenco in un server FTP
- SINCRON camera: importa l'elenco da un'altra fotocamera

È inoltre possibile importare manualmente l'elenco caricando un file di elenco xml.



Il formato del codice XML è il seguente:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8" ? >
<gruppo>
<liste>
    <nllist id="3" sendserver="0" dateserver="" reserve="" description="EMPLOYEES" color=""/>
</nllists>
<nlemlisti>
<nlelemlist id="1" sendserver="0" dateserver="" reserve="" numbertarga="AAA123" listid="3" timestamp=""
description="EMP 1" startvaliditydate="2000-01-01T00:00:00.000" endvaliditydate="3000-01-01T00:00:00.000"/>

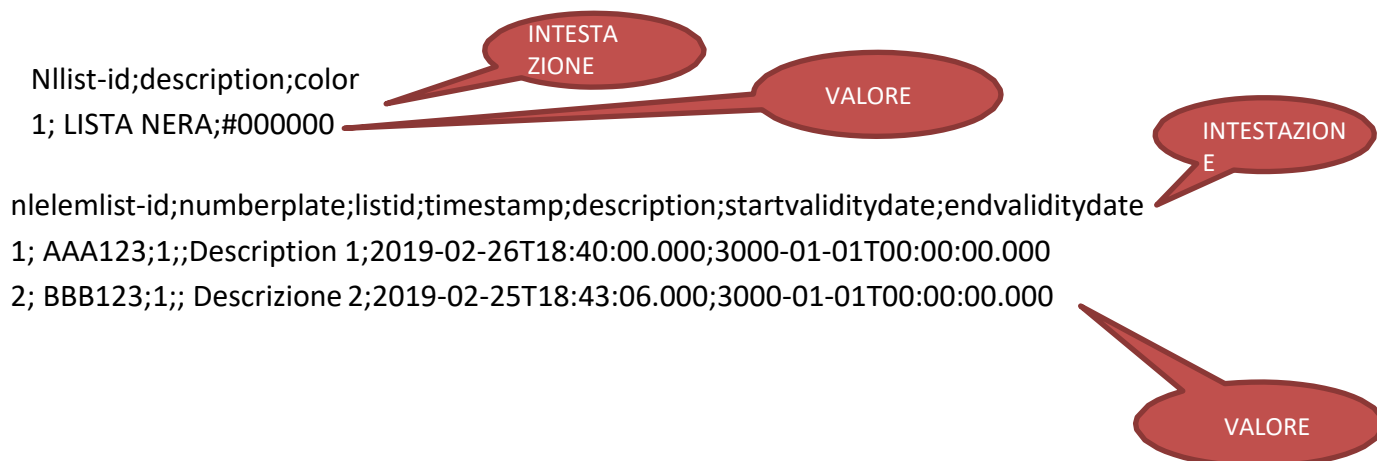
<nlelemlist id="2" sendserver="0" dateserver="" reserve="" numbertarga="BBB321" listid="3" timestamp=""
description="EMP 2" startvaliditydate="2000-01-01T00:00:00.000" endvaliditydate="3000-01-01T00:00:00.000"/>

</nlelemlists>
</grouplist>
```

- Grouplist: l'elemento principale dell'xml
- Nllists: il gruppo di tipi di elenchi
- Nlist: l'elemento del tipo di elenco, su:
 - Id= Id dell'elenco
 - Sendserver = Sempre 0
 - Dateserver= Sempre ""
 - Reserve = Sempre ""
 - Descption= Il nome dell'elenco
 - Color = Sempre ""
- Nlelemlists: il gruppo degli elementi della lista

- Nlelemlist: l'elemento in list, su:
 - Id= Id dell'elemento
 - Sendserver = Sempre 0
 - Dateserver= Sempre ""
 - Reserve = Sempre ""
 - Targa= Numero di targa dell'elemento
 - Listid= ID della lista
 - Timestamp= Sempre ""
 - Description= Descrizione del numero di targa
 - Startvaliditydate= Data di inizio del periodo di validità
 - Endvaliditydate= Data di fine del periodo di validità

Il formato di CSV è il seguente:



Il primo blocco di INTESTAZIONE-VALORE è il tipo di elenco i cui valori sono:

- nllist-id: ID dell'elenco
- description: Descrizione dell'elenco
- color: Colore della lista (NON IN USO)

Il secondo blocco di INTESTAZIONE-VALORE sono gli elementi di list i cui valori sono:

- nlelemlist-id: ID dell'elemento list
- numberplate: Numero di targa
- listid: ID di tipo elenco
- timestamp: Sempre ""
- description: Descrizione della targa.
- startvaliditydate: data di validità iniziale della targa .
- endvaliditydate: Data di validità finale della targa.

Un elenco può eseguire diverse importazioni, a seconda dello scenario e delle esigenze. Selezionando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su " Imports for the list " e quindi fare clic sul pulsante + e definire il tipo e l'intervallo. L'intervallo può essere impostato come:

- *Minuto*: eseguirà l'attività ogni minuto.
- *Ora*: eseguirà l'attività ogni ora.
- *Giorno*: Eseguirà l'attività una volta al giorno alle 23:59:59.
- *Settimana*: eseguirà l'attività una volta alla settimana, ogni lunedì alle 00:00:00.
- *Mese*: eseguirà l'attività una volta al mese, il primo giorno del mese alle 23:59:59.

1. Configurando **l'elenco FTP** import per importare l'elenco da un risultato ftp, utilizzando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su " Import for the list " e aggiungere una nuova importazione premendo "+" e quindi selezionare in " Import type = FTP list".

ID	Description	Import type	Interval	Active	
1	import	FTP list	Day	Enabled	Edit Delete

Import properties

Import Info

Host:

Port:

Format: XML XML_NOTDELETE CSV CSV_NOTDELETE

Folder name:

User:

Password:

Confirmation file: .FLAG

Fare clic su per ulteriori informazioni su come configurare.

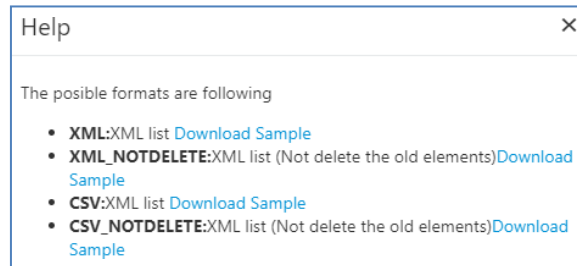
Help ×

Import the lists from an FTP server

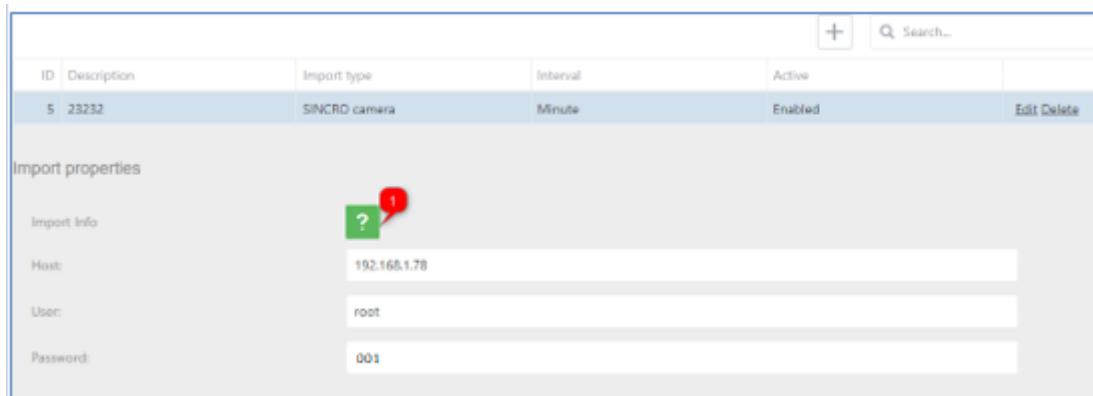
The parameters are the following

- **Host:**Ftp server IP
- **Port:**Ftp server port
- **Format:**The message type (XML)
- **Folder:**Ftp folder to save the lists
- **User:**Ftp user
- **Password:**Ftp password
- **Confirmation file:**In order to track if list have been receive from the FTP server.

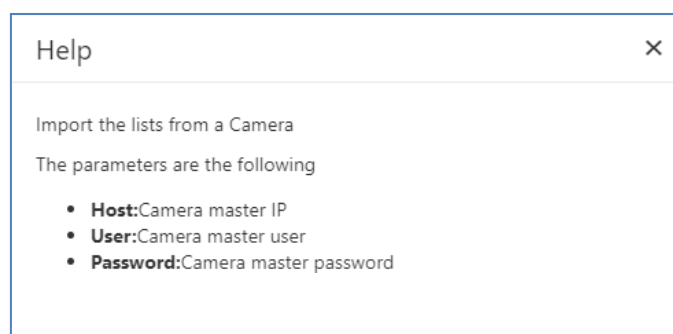
Clicca  per ulteriori informazioni sul tipo di



2. Configurando la **SINCRO camera** di importazione per importare l'elenco da un'altra telecamera, utilizzando l'elenco EMPLOYEES, fare clic su " Import for the list " e aggiungere una nuova importazione premendo "+" e quindi selezionare in " Import type = SINCRO Camera ".



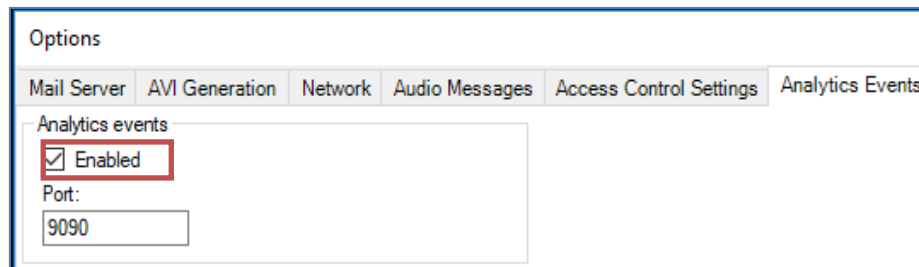
Fare clic su  per ulteriori informazioni su come configurare.



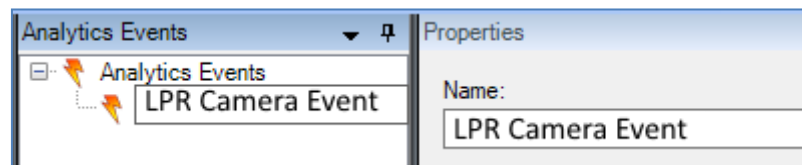
4.4.1 Configurare Milestone

Una volta configurata l'azione Milestone, è necessario configurare il server Milestone per elaborare la nostra azione. Per fare ciò, seguiamo i passaggi successivi:

- 1- Abilitare gli eventi analitici .
 - a. Facciamo clic su Tool (Strumenti) -> Options (Opzioni) e selezioniamo la scheda "Analytics Events (Eventi Analitici)". In questa scheda attiveremo gli eventi di Analytics.



- 2- Creare l'evento analitico.
 - a. Facciamo clic su Rules and Events (Regole ed eventi) - > Analytics events. E poi pulsante destro per creare un nuovo evento analitico. Il nome deve essere lo stesso definito in Tipo di azione evento.



- 3- Creare una definizione di allarme .
 - a. Facciamo clic con il pulsante destro del mouse su Alarm definition (Definizione allarme) e creiamo una nuova definizione di allarme su:
 - i. Enable (Abilita): questo allarme è abilitato nel sistema
 - ii. Name: il nome dell'allarme
 - iii. Triggering event (Evento di attivazione): dobbiamo selezionare Analytics events
 - iv. Triggering event source (Attivazione dell'origine dell'evento): dobbiamo selezionare l'evento analitico prima di essere creato
 - v. Source (Fonte): Dobbiamo selezionare la fotocamera al sistema milestone

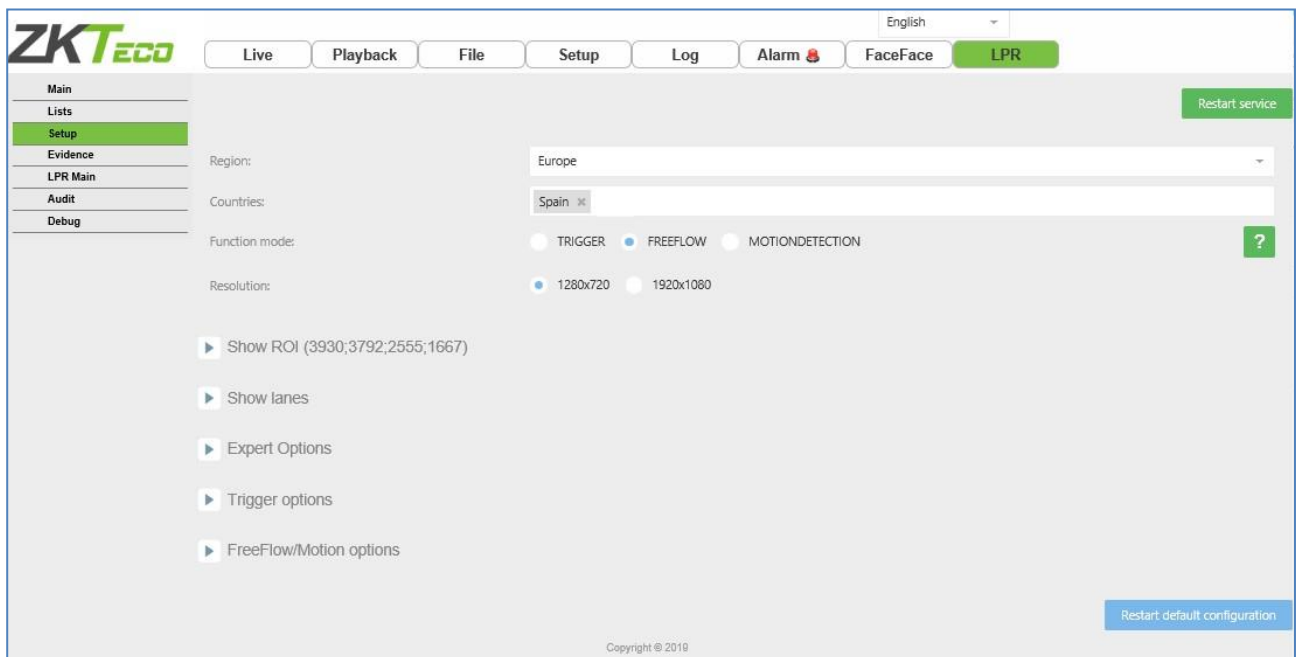
Alarm Definitions	Properties
<ul style="list-style-type: none">Alarm Definitions<ul style="list-style-type: none">Alarm Definition	<p>Alarm definition</p> <p>Enable: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Name: LPR ALARM</p> <p>Instructions:</p> <hr/> <p>Trigger</p> <p>Triggering event: Analytics Events LPR CAMERA EVENT</p>

4.5. SETUP

In questa scheda, imposteremo la configurazione per la telecamera a seconda dello scenario in cui si troverà (interno, esterno) e della necessità (parcheggio, controllo dei punti di accesso, sicurezza, pedaggi, infrazioni stradali, ecc.).

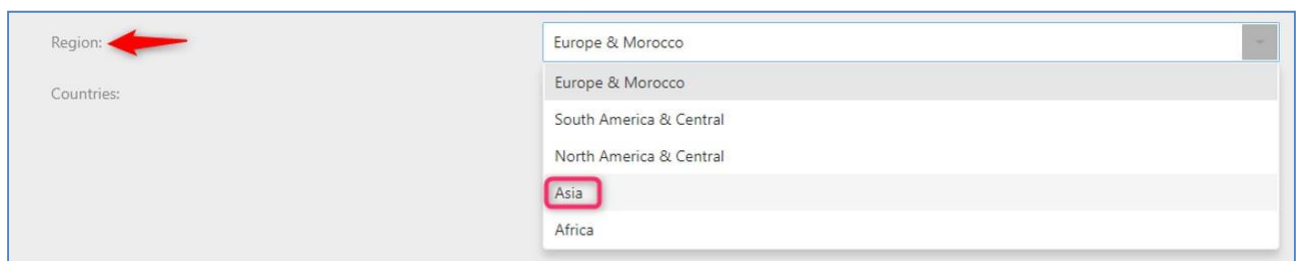
Tutte le opzioni dopo la modifica richiedono un ripristino del servizio.

Restart service



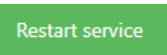
A seconda della regione selezionata, verranno elencati i paesi in tale regione. Nel caso in cui il paese che stai cercando non sia elencato, contatta il produttore. Configuriamo ZKTeco per leggere lastre da Malesia e Singapore.

In Regione, elencare e selezionare ASIA



Nei paesi, cerca e seleziona uno per uno i paesi.

Dopo aver selezionato i paesi, riavviare il servizio facendo clic su pulsante



Ora sei pronto per leggere le targhe di questi due paesi.

Successivamente è necessario selezionare la modalità funzione della fotocamera:

Trigger: la fotocamera leggerà se è attivo un trigger come loop di induzione, laser, ecc.

Per lavorare in questa modalità, è necessario prima attivare IO Alarm IN:

Free Flow (Flusso Libero): La telecamera elabora continuamente tutte le immagini, non è raccomandato a meno che non vi sia un flusso costante di veicoli.

Motion Detection (Rilevamento del movimento) (impostato per impostazione predefinita): la fotocamera leggerà se rileva qualsiasi cambiamento nell'immagine.

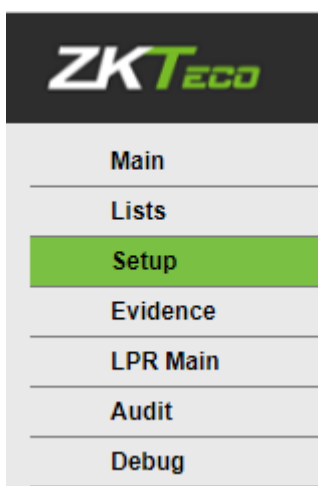
È inoltre necessario configurare la risoluzione della fotocamera, quale dimensione dell'immagine è necessario elaborare, questo dipenderà dalla distanza in cui si leggerà la targa. Questa configurazione non influisce sulla configurazione della risoluzione della telecamera perché sono in



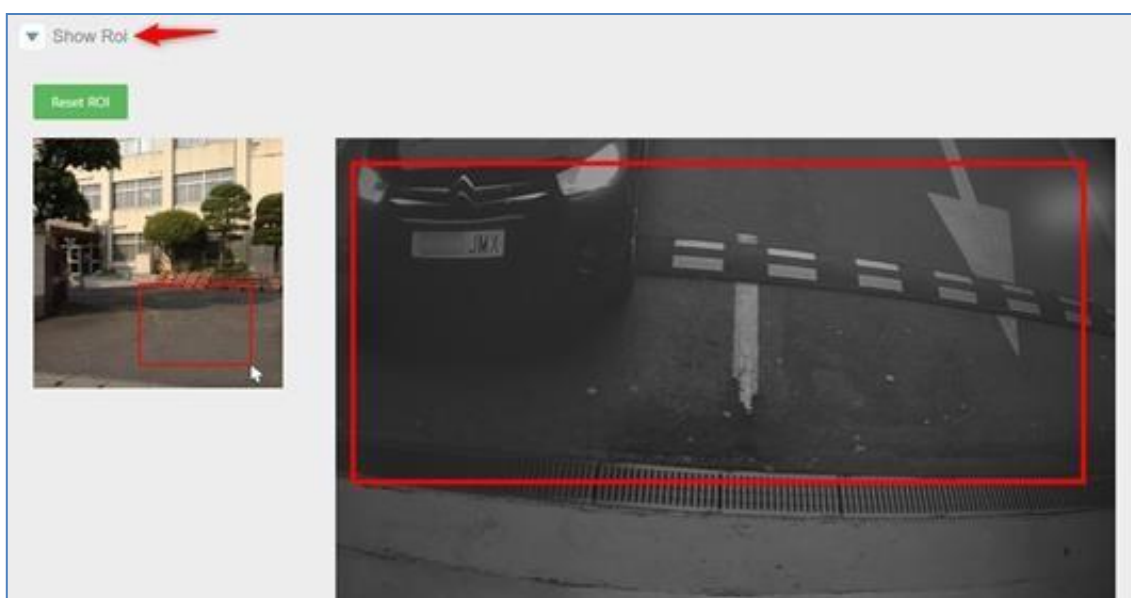
EMPLOYEES l'una dall'altra.

Manuale utente - ZK-LPR

La risoluzione della fotocamera impostata di default è: 1280 * 720



Show ROI (Mostra ROI): consente di disegnare una *regione di interesse* nell'immagine, quale parte dell'immagine si desidera elaborare e leggere.



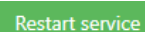
Clicca su "Show ROI", la procedura guidata ti guiderà su come disegnarlo.

Disegna 2 punti nella strada seguendo i passaggi:

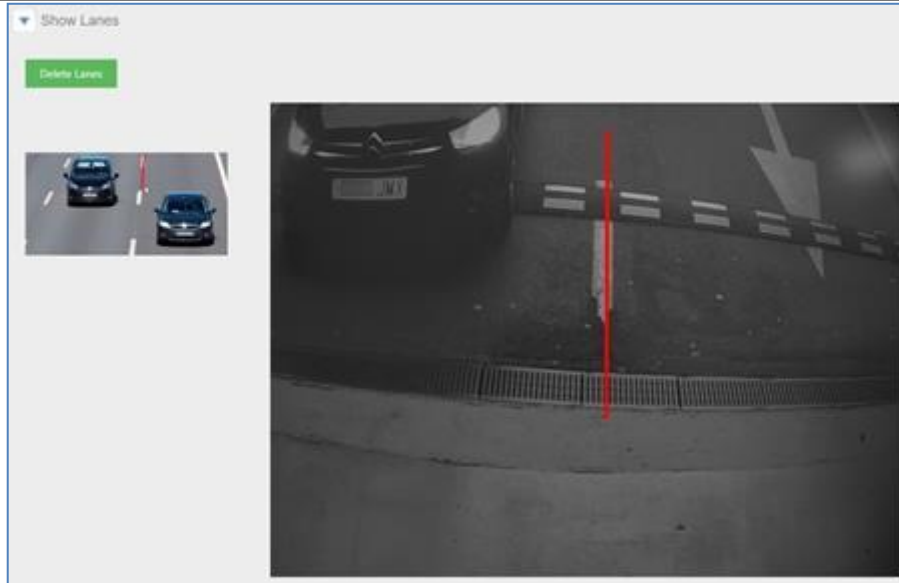
- 1.- Disegna il punto in alto a sinistra.
- 2.- Disegna il punto in basso a destra .

Per ripristinare il ROI, fare clic sul pulsante "RESET ROI".

Fare clic sul pulsante " RESTART SERVICE " per avere effetto.



Show Lanes (Mostra corsie): ti consente di disegnare una linea per configurare 2 corsie, a seconda di come disegni la linea ZKTeco prenderà in considerazione quali corsie saranno.



Clicca su " Show Lanes ", la procedura guidata ti indicherà come disegnarlo. Disegna 2 punti nella strada seguendo i passaggi:

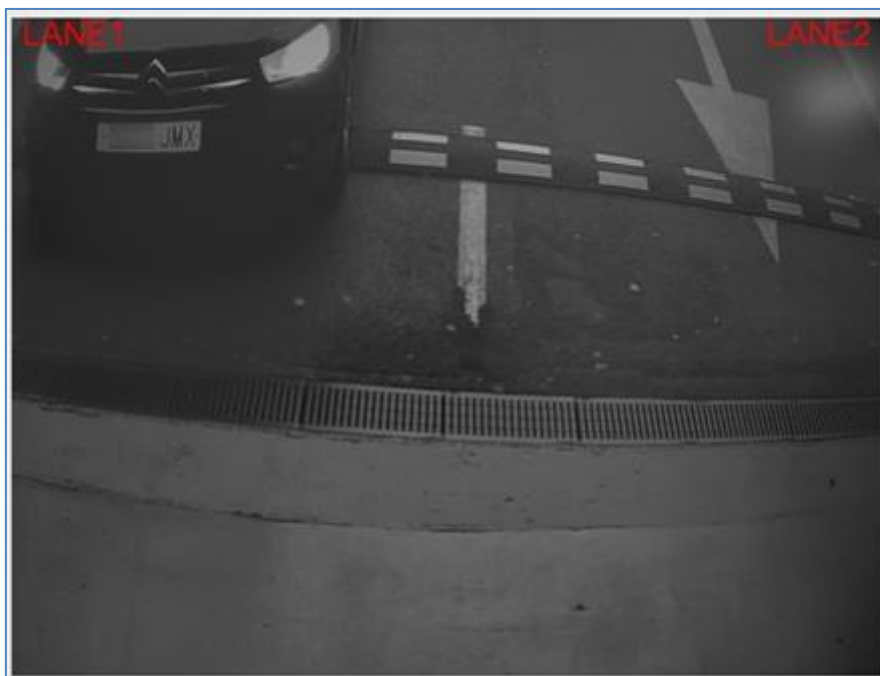
1.- Disegna il punto superiore.

2.- Disegna il punto inferiore.

Per ripristinare il ROI, fai clic sul pulsante " Delete Lanes ".

Fare clic sul pulsante " RESTART SERVICE " per avere effetto.

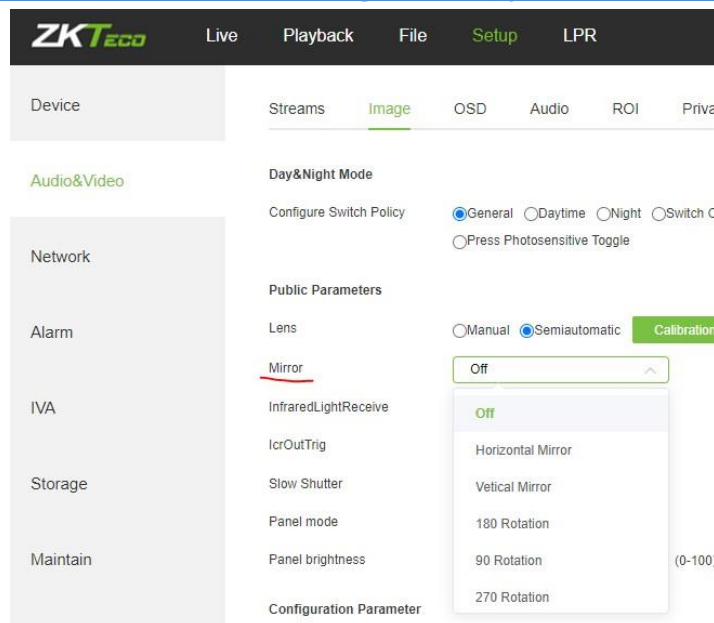
Restart service




ZKTeco leggerà la targa e indicherà su quale corsia sono stati rilevati.

Expert Options (Opzioni esperti): ecco la configurazione consigliata per ottenere le migliori prestazioni se è selezionato Motion Detection (configurazione predefinita).


- **Minimum confidence Minima confidenza (tpc):**Affidabilità minima nella lettura di una targa per ritenerla valida. L'affidabilità è un parametro restituito dal motore per il riconoscimento delle targhe (valore di 1- 100, dove 100 è il più affidabile).
- **Minimum plate characters (Caratteri minimi della targa):** Numero minimo di caratteri nella lettura di una targa per considerarla valida.
- **Camera-focused lanes (Corsie focalizzate sulla fotocamera):** il numero di corsie messe a fuoco dalla fotocamera (1 o 2).
- **Compute traffic direction (Calcola la direzione del traffico):** se la direzione del traffico deve essere calcolata e aggiunta ai risultati associati alla targa.
- **Camera Position (Posizione della telecamera):** la posizione della telecamera in relazione alla corsia, utilizzata solo nel calcolo della direzione del traffico.
- **Minimum characters difference (Differenza minima di caratteri):** il numero di caratteri diversi da considerare diversi due targhe.
- **Enable Angle Filter (Abilita filtro angolo):** attiva o disattiva il filtro dei risultati per angolo.
 - Angolo filtro minimo: l'angolo minimo della targa da considerare un risultato valido (- 90/+90).
 - Angolo filtro massimo: l'angolo massimo della targa da considerare un risultato valido (- 90/+90).
- **Camera Rotation (Rotazione della telecamera):** posizione fisica della fotocamera (orizzontale / verticale). Può essere ruotato di 0° 180° per la posizione orizzontale o di 90° / 270° per la posizione verticale. [Richiede inoltre una modifica aggiuntiva nell'interfaccia della fotocamera \(Setup> Image parameters > Advanced Settings > Mirror\) per ruotare il flusso ricevuto.](#)



▼ Expert options

Info:	
Minimum confidence (tpc):	<input type="text" value="80"/>
Minimum plate characters:	<input type="text" value="0"/>
Camera-focused lanes:	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2
Compute traffic direction:	<input checked="" type="checkbox"/>
Camera position:	<input type="radio"/> Left <input type="radio"/> Centre <input checked="" type="radio"/> Right
Minimum characters difference:	<input type="text" value="1"/>
Enable Angle Filter	<input type="checkbox"/>
Angle Filter Minimum:	<input type="text" value="0"/>
Angle Filter Maximum:	<input type="text" value="0"/>
Camera Rotation:	<input checked="" type="radio"/> Horizontal <input type="radio"/> Vertical

Fare clic sul pulsante " RESTART SERVICE " per avere effetto



Trigger Mode (Modalità trigger): ZKTeco è normalmente in uno stato di inattività. Quando viene ricevuto un comando trigger, esegue un numero variabile di acquisizioni, a seconda della configurazione, e restituisce un risultato. I risultati di diversi eventi di innesco sono in EMPLOYEES l'uno dall'altro, cioè se lo stesso veicolo, è ancora presente su un secondo comando di trigger, la stessa targa verrà restituita una seconda volta. Su ogni trigger, esegue acquisizioni fino a quando il numero supera NCaptures o il tempo supera Timeout.

▼ Trigger options

Info: ?

Trigger captures:

Trigger timeout (ms):

Trigger IO device: ZKTECO

Trigger IO port: 0 1

Trigger Captures: quante immagini vuoi elaborare e leggere le targhe per fermarti. Nel caso in cui si utilizzi l'opzione di acquisizione, il timeout del trigger deve essere 0.

Trigger Timeout: quanti secondi vuoi elaborare e leggere le targhe per fermarti. Nel caso in cui si utilizzi l'opzione di timeout, le acquisizioni trigger devono essere 50.

Trigger IO Device: Se selezionato, le porte di input digitale verranno attivate.

Trigger IO Port: scegli quale porta di ingresso digitale utilizzerai.

Fare clic sul pulsante " RESTART SERVICE " per avere effetto.

Restart service

FreeFlow/Motion options: ZKTeco esegue continuamente l'OCR sui fotogrammi ricevuti. Ogni volta che un nuovo veicolo entra in scena, un nuovo risultato viene inviato attraverso la presa di notifica.

▼ FreeFlow/Motion options

Info: ?

Free flow/Motion filter mode: NONE CAPTURES TIME

Free Flow/Motion filter captures:

Free Flow/Motion filter time (ms):

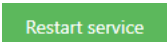
Motion queue:

Nell'opzione FreeFlow/Motion è possibile definire filtri di ripetizione.

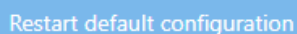
Free Flow/Motion filter captures (Acquisizioni del filtro Free Flow/Motion): Affinché un risultato possa essere considerato valido, l'ultima targa letta non deve essere tra le ultime N riconosciute come valide. Questo filtro è utile per gli ingorghi, dove le telecamere possono leggere continuamente le targhe N in un ciclo chiuso.

Free Flow/Motion filter time (Tempo filtro Free Flow/Motion) (millis): Tempo minimo trascorso dal rilevamento della stessa targa all'accettazione nuova nel sistema

Motion queue (Coda di movimento): la lunghezza della coda di immagini quando è selezionata la modalità MOTION.

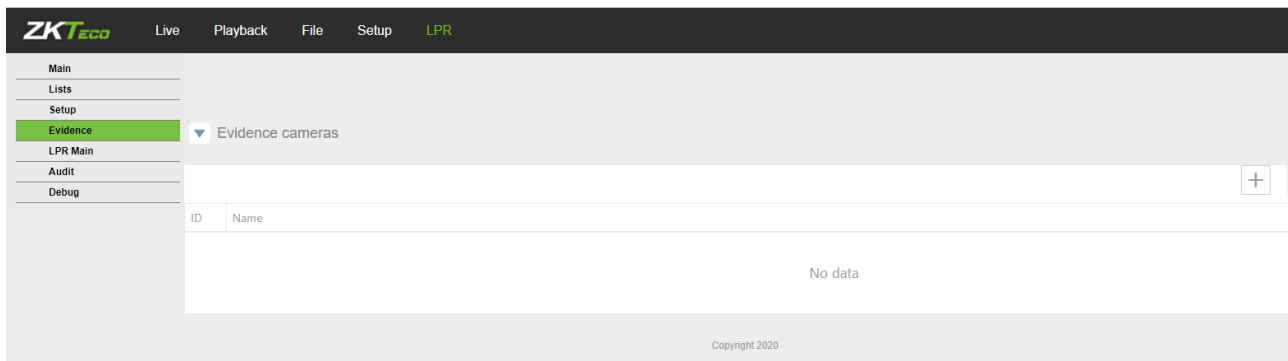
Dopotutto, le modifiche sono state apportate, ricordarsi sempre di riavviare il servizio, facendo clic sul  pulsante.

Se è necessario riavviare tutta la configurazione per questa sezione, fare clic su

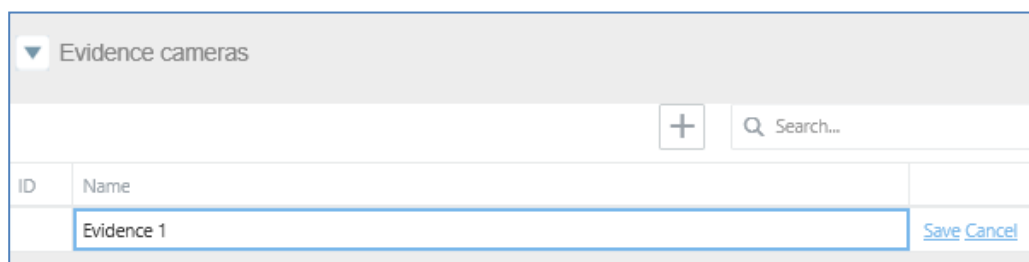


4.6. Prova

In questa scheda, configura Evidence Camera (Telecamera di Prova):



Per aggiungere una nuova fotocamera di prova: fare clic sul pulsante "+", inviare un messaggio di testo al nome della fotocamera di prova e fare clic su "Save".



Details: qui abbiamo impostato i parametri di connessione alla telecamera di prova

FPS: massimo di fotogrammi al secondo da elaborare. 5 è la raccomandazione.

Connection type: per il momento solo connessione HTTP.

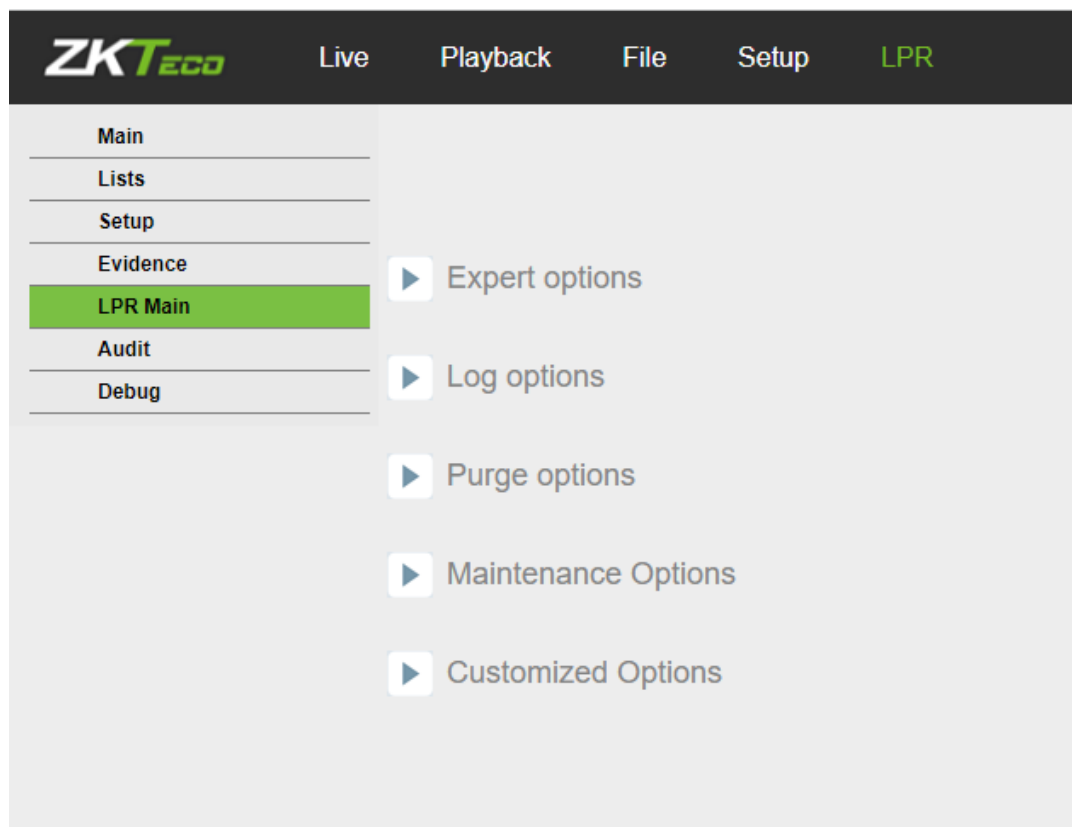
Login: login utente della fotocamera.

Password: Password della fotocamera.

URL: URL in formato jpg della fotocamera.

4.7. LPR PRINCIPALE

In questa scheda, configurare i parametri generali:



Expert Options:

View type (Tipo di visualizzazione): puoi selezionare come preferisci vedere nella scheda principale, nell'elenco o nel quadrato.

Save the image (Salva l'immagine): se selezionata, memorizzerà in una cartella l'immagine completa.

Save the plate image (Salva l'immagine della targa): se selezionata, memorizzerà in una cartella solo l'immagine della targa.

Image quality (Qualità dell'immagine): memorizzerà l'immagine con la compressione configurata qui.

Store image on (Memorizza l'immagine su): memorizzerà i dati su una SD o nella fotocamera. Si consiglia vivamente di aggiungere una scheda SD nella fotocamera.

Trigger Socket Port: entrerà nella porta che vogliamo utilizzare per l'invio di messaggi XML/JSON.

Action time (Tempo di azione):

- Immediate: l'azione verrà accodata in memoria e verrà eseguita
- Persistent: l'azione verrà salvata nel DB e verrà eseguita.

Periodo di ripetizione dei tentativi per le azioni non riuscite:

▼ Expert Options

Info:

View type: LIST SQUARE

Save the image:

Save the plate image:

Image quality: 40

Store image on: SD

Trigger Socket port: 8040

Action time: INMEDIATE PERSISTENT

Retry period for failed actions (h...): 168

Log options (Opzioni di registro):

Log Level (Livello di registro): consente di determinare il livello di registro per registrare ciò che sta accadendo con ZKTeco. Per impostazione predefinita, è impostato su 3. I livelli 4 e 5 sono per esperti e team di debug.

Activate log engine (Attiva motore di registro): selezionare solo se è necessaria la modalità di debug, solo per tecnici esperti.

Log Level CGI (CGI a livello di registro (gestore)): consente di determinare il livello di registro per registrare ciò che sta accadendo con la CGI. Per impostazione predefinita, è impostato su 3. I livelli 4 e 5 sono per esperti e team di debug.

▼ Log options

Info: ?

Log level service:

Enable engine log:

Log level manager:

Purge Options (Opzioni di eliminazione): qui determineremo quanti giorni o registro di dati dobbiamo conservare.

▼ Purge options

Purge Interval: MINUTE HOUR DAY WEEK MONTH ?

Type of purge: DISABLED DAYS FREESPACE ?

Days to preserve in storage:

Minimum percentage of free space on SD:

Minimum percentage of free space on CAMERA:

Purge Interval (Intervallo di eliminazione): pianifica quando vuoi eseguire l'eliminazione.

Ora: eseguirà l'attività ogni ora.

Giorno: Eseguirà l'attività una volta al giorno alle 23:59:59.

Settimana: eseguirà l'attività una volta alla settimana, ogni lunedì alle 00:00:00.

Mese: eseguirà l'attività una volta al mese, il primo giorno del mese alle 23:59:59.

Type of purge in database (Tipo di eliminazione nel database): imposta come e cosa vuoi eliminare.

Disabilitato: non esegue alcuna eliminazione.

Giorni: eliminerà per giorni, mantenendo i dati per gli ultimi giorni.

Freespace: eliminerà a seconda dello spazio libero nella SD o nella fotocamera.

Dopo aver definito quando e cosa si desidera eliminare, è necessario impostare le variabili per eseguire l'attività.

Purge by days (Eliminazione per giorni):

Elimina database prima di (giorni): manterrà i dati degli ultimi (XX) giorni ed eliminerà

il resto.

Elimina i file prima di (giorni): manterrà i file degli ultimi (XX) giorni ed eliminerà il resto.

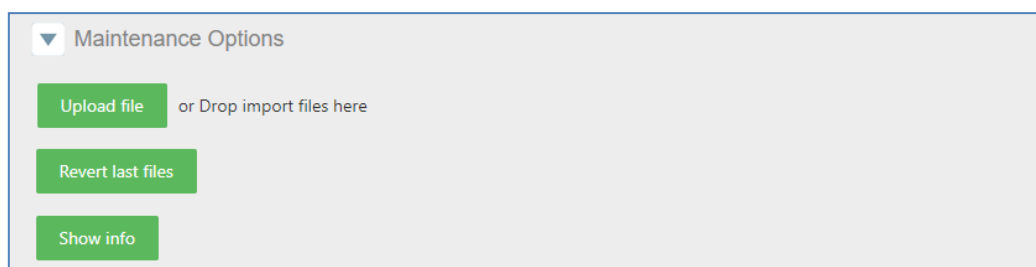
Purge by Free Space (Eliminazione per Spazio Libero):

Elimina file e database su SD sotto a (percentuale): eliminerà i dati nel database e nei file archiviati fino a quando lo spazio libero sulla SD non sarà inferiore a quello configurato.

Elimina file e database su CAMERA sotto a (percentuale): eliminerà i dati nel database e i file memorizzati fino a quando lo spazio libero nella fotocamera non sarà inferiore a quello configurato.

Maintenance Options (Opzioni di manutenzione):

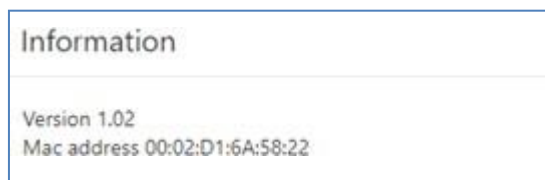
In questa sezione è possibile caricare file per la configurazione della fotocamera, le licenze, aggiornare la versione ZKTeco, modificare il logo e caricare image per l'opzione percorso mostrata nella scheda Configurazione fotocamera.



Upload File: consente di caricare un file.

Revert last files: se dopo aver applicato le modifiche con i file caricati, non funziona correttamente è possibile annullare le modifiche.

Show Info: mostra informazioni sulla versione e sull'indirizzo MAC della fotocamera.



Nel caso in cui si desideri ripristinare tutte le modifiche apportate e si desidera tornare alla configurazione predefinita, fare clic su pulsante **Restart default configuration** .

4.8. Scheda Audit

La fotocamera registra azioni come l'esportazione e l'importazione di elenchi e azioni eseguite a seconda delle configurazioni dell'elenco.

Nella scheda Audit è possibile cercare per date le informazioni relative a queste azioni.

The screenshot shows the ZKTeco software interface with the 'Audit' tab selected. The search filters are set to 'From date: 30/01/2022 00:00:00', 'To date: 30/01/2022 23:59:59', and 'Type: export'. The 'Show num registers' is set to 10. A table displays the following data:

ID	Time	Status	Type	List	Description	Num.	File
3779	00:00:00.152 30/01/2022	FAILED	FTP list	Modulos	Export [test] time [from:20000101T000000 ...	0	
3780	00:01:00.192 30/01/2022	FAILED	FTP list	Modulos	Export [test] time [from:20000101T000000 ...	0	
3781	00:02:00.101 30/01/2022	FAILED	FTP list	Modulos	Export [test] time [from:20000101T000000 ...	0	
3782	00:03:00.023 30/01/2022	FAILED	FTP list	Modulos	Export [test] time [from:20000101T000000 ...	0	
3783	00:04:00.254 30/01/2022	FAILED	FTP list	Modulos	Export [test] time [from:20000101T000000 ...	0	
3784	00:05:00.179 30/01/2022	FAILED	FTP list	Modulos	Export [test] time [from:20000101T000000 ...	0	
3785	00:06:00.114 30/01/2022	FAILED	FTP list	Modulos	Export [test] time [from:20000101T000000 ...	0	
3786	00:07:00.038 30/01/2022	FAILED	FTP list	Modulos	Export [test] time [from:20000101T000000 ...	0	
3787	00:08:00.274 30/01/2022	FAILED	FTP list	Modulos	Export [test] time [from:20000101T000000 ...	0	
3788	00:09:00.201 30/01/2022	FAILED	FTP list	Modulos	Export [test] time [from:20000101T000000 ...	0	

Navigation buttons include 'First page', '<< Previous', 'Next >>', and 'Last page'. The page number is 'Pag. 1/92'.

È possibile cercare nelle azioni memorizzate per date e per tipo di azione.

Export: mostrerà le esportazioni automatiche effettuate

Import: ti mostrerà le importazioni automatiche effettuate.

Action: Ti mostrerà le azioni automatiche attivate negli elenchi.

Il risultato della ricerca può essere esportato e scaricato.

Esempio di esportazioni:

From date: Type:

To date:

Show num registers:

Search...

ID	Time(ms)	Status	Type	Res.	List	Description	File
187971	19:54:18.921	28/02/2020	DONE	HTTP	51004	all plates Action [Http2] plate [64998HW	Get file
187972	19:54:18.921	28/02/2020	DONE	HTTP	51004	all plates Action [Http4] plate [64998HW	Get file
187973	19:54:19.211	28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates Action [Http1] plate [64998HW	Get file
187978	19:54:19.211	28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates Action [Http3] plate [64998HW	Get file
187979	19:54:19.211	28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates Action [Http2] plate [64998HW	Get file
187984	19:54:19.211	28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates Action [Http4] plate [64998HW	Get file
187985	19:54:19.529	28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates Action [Http1] plate [64998HW	Get file
187990	19:54:19.529	28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates Action [Http3] plate [64998HW	Get file
187991	19:54:19.529	28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates Action [Http2] plate [64998HW	Get file
187996	19:54:19.529	28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates Action [Http4] plate [64998HW	Get file

Pag. 1/164

Copyright © 2019

Esempio di importazioni:

From date: Type:

To date:

Show num registers:

Search...

ID	Time(ms)	Status	Type	Res.	List	Description	File
187971	19:54:18.921	28/02/2020	DONE	HTTP	51004	all plates Action [Http2] plate [64998HW	Get file
187972	19:54:18.921	28/02/2020	DONE	HTTP	51004	all plates Action [Http4] plate [64998HW	Get file
187973	19:54:19.211	28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates Action [Http1] plate [64998HW	Get file
187978	19:54:19.211	28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates Action [Http3] plate [64998HW	Get file
187979	19:54:19.211	28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates Action [Http2] plate [64998HW	Get file
187984	19:54:19.211	28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates Action [Http4] plate [64998HW	Get file
187985	19:54:19.529	28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates Action [Http1] plate [64998HW	Get file
187990	19:54:19.529	28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates Action [Http3] plate [64998HW	Get file
187991	19:54:19.529	28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates Action [Http2] plate [64998HW	Get file
187996	19:54:19.529	28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates Action [Http4] plate [64998HW	Get file

Pag. 1/164

Copyright © 2019

Esempio di azioni:

From date: Type:

To date:

Show num registers:

Q Search...

ID	Time(ms)	Status	Type	Res.	List	Description	File
187971	19:54:18.921 28/02/2020	DONE	HTTP	51004	all plates	Action [Http2] plate [64998HW	<input type="text" value="Q Search..."/>
187972	19:54:18.921 28/02/2020	DONE	HTTP	51004	all plates	Action [Http4] plate [64998HW	Get file
187973	19:54:19.211 28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates	Action [Http1] plate [64998HW	Get file
187978	19:54:19.211 28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates	Action [Http3] plate [64998HW	Get file
187979	19:54:19.211 28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates	Action [Http2] plate [64998HW	Get file
187984	19:54:19.211 28/02/2020	DONE	HTTP	51005	all plates	Action [Http4] plate [64998HW	Get file
187985	19:54:19.529 28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates	Action [Http1] plate [64998HW	Get file
187990	19:54:19.529 28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates	Action [Http3] plate [64998HW	Get file
187991	19:54:19.529 28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates	Action [Http2] plate [64998HW	Get file
187996	19:54:19.529 28/02/2020	DONE	HTTP	51006	all plates	Action [Http4] plate [64998HW	Get file

Pag. 1/164

4.9. DEBUG

In questa scheda l'utente può vedere /scaricare diversi log. I registri vengono attivati e configurati nella scheda General Configuration.

Questi registri possono essere utili per aiutare il nostro team tecnico a diagnosticare e risolvere i problemi delle applicazioni.

Main
Lists
Setup
Evidence
LPR Main
Audit
Debug

Show log type: Manager Service Engine

Autorefresh: Enabled

28/02/2020 20:49:20.600 [INFO] Text=6499BHW,Date=2020-02-28T20:49:20.180,Conf=78.65,Height=19.89,Coord=597#324#716#354,Country=101,Angle=-1.65,Info=1,Time=361
28/02/2020 20:49:20.647 [ERROR] Queue of action worker thread 0 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:20.648 [ERROR] Queue of action worker thread 1 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:20.648 [ERROR] Queue of action worker thread 2 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:20.648 [ERROR] Queue of action worker thread 3 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:20.650 [ERROR] Queue of action worker thread 4 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:20.651 [ERROR] Queue of action worker thread 5 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:20.652 [ERROR] Queue of action worker thread 6 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:20.656 [ERROR] Queue of action worker thread 7 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:20.994 [INFO] Text=6499BHW,Date=2020-02-28T20:49:20.620,Conf=78.92,Height=20.40,Coord=597#324#716#355,Country=101,Angle=-1.83,Info=1,Time=326
28/02/2020 20:49:21.179 [ERROR] Queue of action worker thread 0 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.181 [ERROR] Queue of action worker thread 1 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.195 [ERROR] Queue of action worker thread 2 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.196 [ERROR] Queue of action worker thread 3 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.197 [ERROR] Queue of action worker thread 4 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.198 [ERROR] Queue of action worker thread 5 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.199 [ERROR] Queue of action worker thread 6 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.200 [ERROR] Queue of action worker thread 7 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.401 [INFO] Text=6499BHW,Date=2020-02-28T20:49:21.010,Conf=78.28,Height=20.20,Coord=597#324#716#354,Country=101,Angle=-1.67,Info=1,Time=337
28/02/2020 20:49:21.438 [ERROR] Queue of action worker thread 0 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.439 [ERROR] Queue of action worker thread 1 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.440 [ERROR] Queue of action worker thread 2 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.440 [ERROR] Queue of action worker thread 3 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.441 [ERROR] Queue of action worker thread 4 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.445 [ERROR] Queue of action worker thread 5 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.446 [ERROR] Queue of action worker thread 6 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:21.446 [ERROR] Queue of action worker thread 7 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:22.164 [INFO] Text=6499BHW,Date=2020-02-28T20:49:21.420,Conf=97.68,Height=19.89,Coord=597#324#716#354,Country=101,Angle=-1.72,Info=1,Time=698
28/02/2020 20:49:24.689 [INFO] Text=6499BHW,Date=2020-02-28T20:49:22.190,Conf=97.91,Height=19.89,Coord=597#324#716#354,Country=101,Angle=-1.65,Info=1,Time=308
28/02/2020 20:49:24.697 [ERROR] Queue of action worker thread 1 full!!!!!!!!!!!!
28/02/2020 20:49:24.698 [ERROR] Queue of action worker thread 2 full!!!!!!!!!!!!

Restart service

Clear logs

Download logs

Il tipo di registro che l'utente desidera visualizzare deve essere selezionato dal gestore, dal servizio o dal motore. Controllando l'aggiornamento automatico, l'applicazione aggiornerà il tipo di registro selezionato.

Potrebbe essere necessario inviare i registri al supporto tecnico. Per farlo clicca

Download logs

nella parte inferiore della pagina.

I log selezionati verranno scaricati in formato txt compresso.

5. Sincronizzazione dell'elenco delle telecamere

Il sistema ZKTeco consente un sistema di elenchi sincronizzato.

Una delle telecamere funziona come master e le altre fotocamere funzionano come slave.

La fotocamera master carica il file con il contenuto dell'elenco e le fotocamere slave scaricano il file. Tutta la lista e gli elementi devono essere modificati nella fotocamera master, le modifiche verranno aggiornate automaticamente nelle slave seguendo le istruzioni successive per configurare il master e le slave.

Non c'è limite per il numero di telecamere slave, il limite è sul server FTP, dipende dal numero di connessioni.

Possono essere sincronizzate tutte le liste o una sola lista.

5.1. Architettura 1

La telecamera è il server FTP. Deve essere attivato (per impostazione predefinita è disabilitato il server FTP)



5.1.1. Configurazione master

L'attivazione del server FTP verrà eseguita tramite script.

5.1.2. Configurazione slave

Accesso alla scheda List.

Per configurare un solo elenco seleziona l'elenco ed effettua l'importazione nell'elenco.

ID	Name	
-2	all plates	Edit Delete
-1	not in list	Edit Delete
1	BLACKLIST	Edit Delete
2	WHITELIST	Edit Delete

▶ List of the license plates: BLACKLIST (0)
 ▶ Action for the list: BLACKLIST (0)
 ▶ Exports for the list: BLACKLIST (1)
 ▼ Imports for the list: BLACKLIST (0)

or Drop import XML/CSV file here
 Delete the list elements at import

ID	Description	Import type	Interval	Active
No data				

Per configurare tutto l'elenco seleziona tutte le targhe.

ID	Name	
-2	all plates	Edit Delete
-1	not in list	Edit Delete
1	BLACKLIST	Edit Delete
2	WHITELIST	Edit Delete

▶ Action for the list: all plates (1)
 ▶ Exports for the list: all plates (0)
 ▼ Imports for the list: all plates (0)

or Drop import XML/CSV file here
 Delete the list elements at import

ID	Description	Import type	Interval	Active
No data				

Creare un'importazione ogni minuto (o tempo desiderato) dell'ora abilitata se si cambia con il tipo SINCRO Camera e fare clic su Save.

ID	Description	Import type	Interval	Active	
2	import	SINCRO camera	Minute	Enabled if change	Edit Delete

Configurare le credenziali della fotocamera master.

ID	Description	Import type	Interval	Active	
2	import	SINCRO camera	Minute	Enabled if change	Edit Delete

Import properties

Import Info

Host:

User:

Password:

Host: IP master della telecamera

Utente: <empty>

Password: <empty>

Può essere controllato nella scheda Audit.

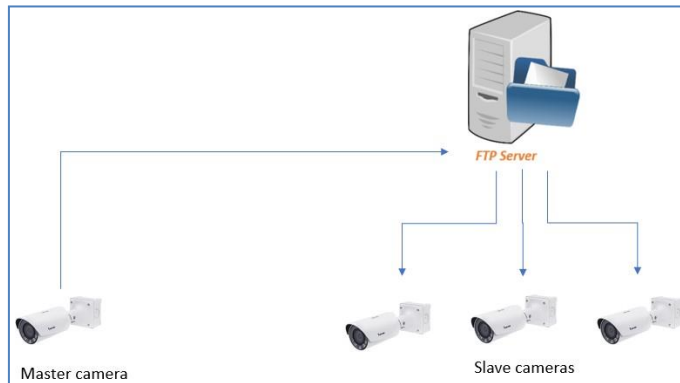
From date: Type:

To date:

ID	Time	Status	Type	List	Description	Num.	File
21	13:25:00.136 08/04/2019	DONE			Import [import slave] time [f	1	Get file

5.2. Architettura 2

Utilizzando il server FTP in cui memorizzare l'elenco.



5.2.1. Configurazione master

Accesso alla scheda List.

Per configurare un solo elenco seleziona l'elenco ed effettua l'esportazione nell'elenco.

ID	Name	
-2	all plates	Edit Delete
-1	not in list	Edit Delete
1	BLACKLIST	Edit Delete
2	WHITELIST	Edit Delete

▶ List of the license plates: BLACKLIST (0)

▶ Action for the list: BLACKLIST (0)

▼ Exports for the list: BLACKLIST (0)

[Export to CSV file](#) [Export to XML file](#)

ID	Description	Export type	Interval	Active
No data				

Per configurare tutto l'elenco seleziona tutte le targhe.

ID	Name	
-2	all plates	Edit Delete
-1	not in list	Edit Delete
1	BLACKLIST	Edit Delete
2	WHITELIST	Edit Delete

▶ Action for the list: all plates (1)

▼ Exports for the list: all plates (0)

[Export to CSV file](#) [Export to XML file](#)

ID	Description	Export type	Interval	Active
No data				

Creare un'esportazione ogni minuto abilitata se si modifica con il tipo di elenco FTP e fare clic su Save.

ID	Description	Export type	Interval	Active	
1	export master	FTP list	Minute	Enabled if change	Save Cancel

Configurare le credenziali del server FTP e il formato CSV o XML, può essere lo stand ma deve essere lo stesso nelle slave.

Appena configurato, il master della fotocamera sta inviando il file al server FTP.

ID	Description	Export type	Interval	Active	
1	export master	FTP list	Minute	Enabled if change	Edit Delete

Export properties

Export Info

Host: 192.168.1.21

Port: 21

Format: XML CSV

Folder name: EXPORT

User: user

Password: password

Confirmation file: .FLAG

Può essere controllato nella scheda Audit.

From date: 08/04/2019 00:00:00 Type: export

To date: 08/04/2019 23:59:59

[Search](#)

ID	Time	Status	Type	List	Description	Num.	File
1	12:55:00.010 08/04/2019	DONE	FTP list	BLACKLIST	Export [export master] time [from:2000010...	1	Get file

5.2.2. Configurazione slave

Accesso alla scheda List.

Per configurare un solo elenco seleziona l'elenco ed effettua l'importazione nell'elenco.

ID	Name	
-2	all plates	Edit Delete
-1	not in list	Edit Delete
1	BLACKLIST	Edit Delete
2	WHITELIST	Edit Delete

List of the license plates: BLACKLIST (0)
 Action for the list: BLACKLIST (0)
 Exports for the list: BLACKLIST (1)
 Imports for the list: BLACKLIST (0)

or Drop import XML/CSV file here
 Delete the list elements at import

ID	Description	Import type	Interval	Active
No data				

Per configurare tutto l'elenco seleziona tutte le targhe.

ID	Name	
-2	all plates	Edit Delete
-1	not in list	Edit Delete
1	BLACKLIST	Edit Delete
2	WHITELIST	Edit Delete

Action for the list: all plates (1)
 Exports for the list: all plates (0)
 Imports for the list: all plates (0)

or Drop import XML/CSV file here
 Delete the list elements at import

ID	Description	Import type	Interval	Active
No data				

Creare un'importazione ogni minuto (o tempo desiderato) l'ora abilitata se si modifica con il tipo di elenco FTP e fare clic su Save.

ID	Description	Import type	Interval	Active	
	import slave	FTP list	Minute	Enabled if change	Save Cancel

Configurare le stesse credenziali del server FTP e lo stesso formato CSV o XML rispetto alla configurazione master.

ID	Description	Import type	Interval	Active	
1	import slave	FTP list	Minute	Enabled if change	Edit Delete

Import properties

Import Info ?

Host:

Port:

Format: XML XML_NOTDELETE CSV CSV_NOTDELETE ?

Folder name:

User:

Password:

Confirmation file: .FLAG

Se il formato del tipo di selezione master è XML può essere selezionato XML o XML_NOTDELETE, se la selezione è XML tutti gli elementi non inclusi in ogni file scaricato verranno eliminati.

Appena configurato, il master della fotocamera sta scaricando il file dal server FTP. Può essere controllato nella scheda Audit.

From date:

To date:

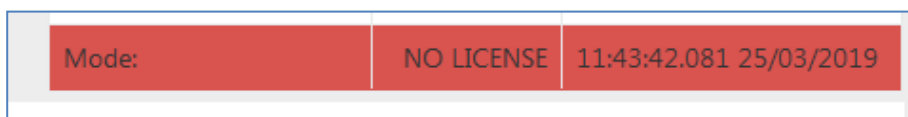
Type:

ID	Time	Status	Type	List	Description	Num.	File
21	13:25:00.136 08/04/2019	DONE			Import [import slave] time [f	1	Get file

6 Risoluzione dei problemi

6.1 Modalità: NO LICENSE

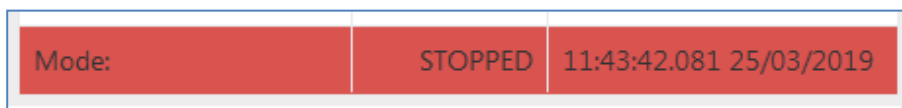
Se la fotocamera non è concessa in licenza, scopriamo che la modalità sarà "NO LICENSE" nella pagina live.



Per risolvere questo problema, si prega di mettersi in contatto con il supporto.

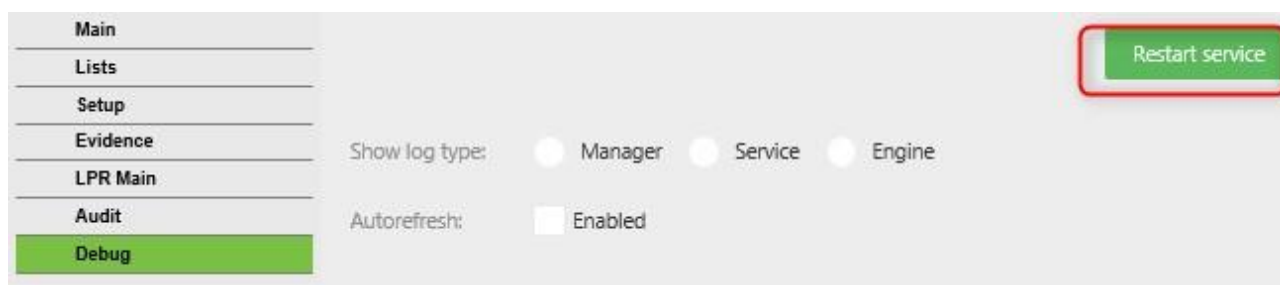
6.2 Modalità: STOPPED

Se il servizio LPR viene arrestato, scopriamo che la modalità verrà "STOPPED" nella pagina live.



Per risolvere questo problema, dovremo riavviare il servizio. È possibile riavviare il servizio all'indirizzo:

- Logs Page (Pagina dei registri):



6.3 Spazio insufficiente su Fotocamera o SD

Se la fotocamera o la scheda SD non dispone di spazio sufficiente, il sistema potrebbe non funzionare.

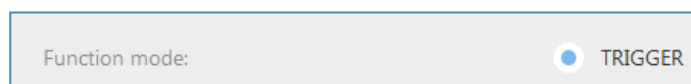
SD space free (%):	0	00:00:00.000 01/01/2018
Camera space free (%):	0	00:00:00.000 01/01/2018

Se lo spazio è inferiore al 20%, consulta la [sezione delle opzioni di eliminazione](#)

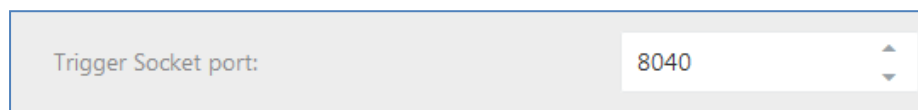
6.4 Il sistema non riconosce le targhe

Se il sistema non riconosce la targa, verificare i seguenti passaggi:

1. La regione e il paese sono quelli giusti. È possibile controllare questa configurazione in [Configurazione LPR](#).
2. La targa ha una dimensione minima di 25 pixel. L'utente può utilizzare il [modello di calibrazione](#) nella pagina live per regolare le dimensioni della targa. La targa deve essere compresa tra 2 righe.
3. Se il sistema dispone di un ROI definito, verificare che la targa si trovi all'interno dell'area [ROI](#).
4. Se il sistema è configurato in modalità di rilevamento del movimento, assicurarsi di avere un movimento all'interno dell'immagine.
5. Se il sistema ha letto una targa e non legge più, controlla [i filtri](#).
6. Se il sistema è configurato in modalità trigger, controllare i seguenti punti:
 - a. Controllare la modalità di nella fotocamera ([configurazione LPR](#)):



- b. Controllare la porta del socket del trigger ([CONFIGURAZIONE GENERALE](#)):



- c. Verificare che il dispositivo mittente disponga di una connessione TCP/IP alla telecamera in corrispondenza della porta definita. Può essere controllato tramite telnet.
- d. Se il messaggio viene ricevuto correttamente, il registro di sistema deve mostrare la riga:

Show log type:
 Manager
 Service
 Engine

6.5 Problema con le AZIONI

Se l'azione non viene eseguita, verificare i seguenti punti:

- 1) L'azione è abilitata.

ID	Description	Action type	Active
1	Action 1	Socket client	Enabled

- 2) La targa rilevata è nell'elenco che definisce l'azione.
- 3) C'è un'azione definita per l'elenco "ALL PLATES (TUTTE LE TARGHE)".
- 4) La targa rilevata non è in nessun elenco, c'è un'azione definita nell'elenco "non nell'elenco".
- 5) La data del rilevamento corrisponde a un'ora valida definita nell'utilità di pianificazione.

▼ Scheduler

ACTIVATION SCHEDULER

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

✓ Save scheduler

6) Controllare in Audit se l'azione è stata eseguita. Errore in rosso inviato.

The screenshot shows the 'Audit' section of the software. It includes filters for 'From date' (28/02/2020 00:00:00), 'To date' (28/02/2020 23:59:59), and 'Type' (action). A search bar and an 'Export' button are also visible. The main area contains a table with the following data:

ID	Time(ms)	Status	Type	Res.	List	Description	File
190076	21:02:04.870	28/02/2020	FAILED	FTP	58098	all plates	Action [21] plate [64998HW]
190077	21:02:05.327	28/02/2020	FAILED	FTP	58099	all plates	Action [21] plate [64998HW]
190078	21:02:05.784	28/02/2020	FAILED	FTP	58100	all plates	Action [21] plate [64998HW]
190079	21:02:06.197	28/02/2020	FAILED	FTP	58101	all plates	Action [21] plate [64998HW]
190080	21:02:06.729	28/02/2020	FAILED	FTP	58102	all plates	Action [21] plate [64998HW]
190081	21:02:07.102	28/02/2020	FAILED	FTP	58103	all plates	Action [21] plate [64998HW]
190082	21:02:07.531	28/02/2020	FAILED	FTP	58104	all plates	Action [21] plate [64998HW]
190083	21:02:07.921	28/02/2020	FAILED	FTP	58105	all plates	Action [21] plate [64998HW]
190084	21:02:08.320	28/02/2020	FAILED	FTP	58106	all plates	Action [21] plate [64998HW]
190086	21:02:08.744	28/02/2020	FAILED	FTP	58107	all plates	Action [21] plate [64998HW]

Navigation buttons include 'First page', '<< Before', 'Next >>', and 'Last page'. The page number is 'Pag. 8/8' and the copyright is 'Copyright © 2019'.

7) Archiviare nei registri se l'azione è stata eseguita. Servizio attivo e abilitato.

The screenshot shows the log configuration interface. Under 'Show log type:', 'Service' is selected. 'Autorefresh' is checked and set to 'Enabled'. Below, a log window displays several entries, with some highlighted in red:

```

27/03/2019 18:28:40.006 [INFO] OK Execute action (1)(IO_ACTION) for result (15748)(64998HW)
27/03/2019 18:28:40.025 [ERROR] ERROR Execute action (2)(SOCKET_CLIENT_ACTION) for result (15748)(64998HW)
27/03/2019 18:28:41.011 [INFO] Text=64998HW Date=2019-03-27T18:28:40.396 Conf=97.18 Height=23.50 Coord=441#552#622#597, Country=101, Angle=4.72, Info=1, Time=519
27/03/2019 18:28:41.180 [INFO] OK Execute action (1)(IO_ACTION) for result (15749)(64998HW)
27/03/2019 18:28:41.192 [ERROR] ERROR Execute action (2)(SOCKET_CLIENT_ACTION) for result (15749)(64998HW)
27/03/2019 18:28:41.932 [INFO] Text=64998HW Date=2019-03-27T18:28:41.387 Conf=97.32 Height=23.38 Coord=441#552#624#597, Country=101, Angle=4.71, Info=1, Time=444
27/03/2019 18:28:42.048 [INFO] OK Execute action (1)(IO_ACTION) for result (15750)(64998HW)
27/03/2019 18:28:42.059 [ERROR] ERROR Execute action (2)(SOCKET_CLIENT_ACTION) for result (15750)(64998HW)
27/03/2019 18:28:43.816 [INFO] Text=64998HW Date=2019-03-27T18:28:42.396 Conf=97.14 Height=23.50 Coord=441#552#622#597, Country=101, Angle=4.72, Info=1, Time=434
27/03/2019 18:28:43.033 [INFO] OK Execute action (1)(IO_ACTION) for result (15751)(64998HW)
27/03/2019 18:28:43.044 [ERROR] ERROR Execute action (2)(SOCKET_CLIENT_ACTION) for result (15751)(64998HW)
27/03/2019 18:28:44.028 [INFO] Text=64998HW Date=2019-03-27T18:28:43.403 Conf=97.49 Height=23.38 Coord=440#552#624#597, Country=101, Angle=4.71, Info=1, Time=534
    
```

8) Controllare la connessione con l'host con un comando ping.

```

C:\> Administrador: Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.648]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ping 192.168.1.1

Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

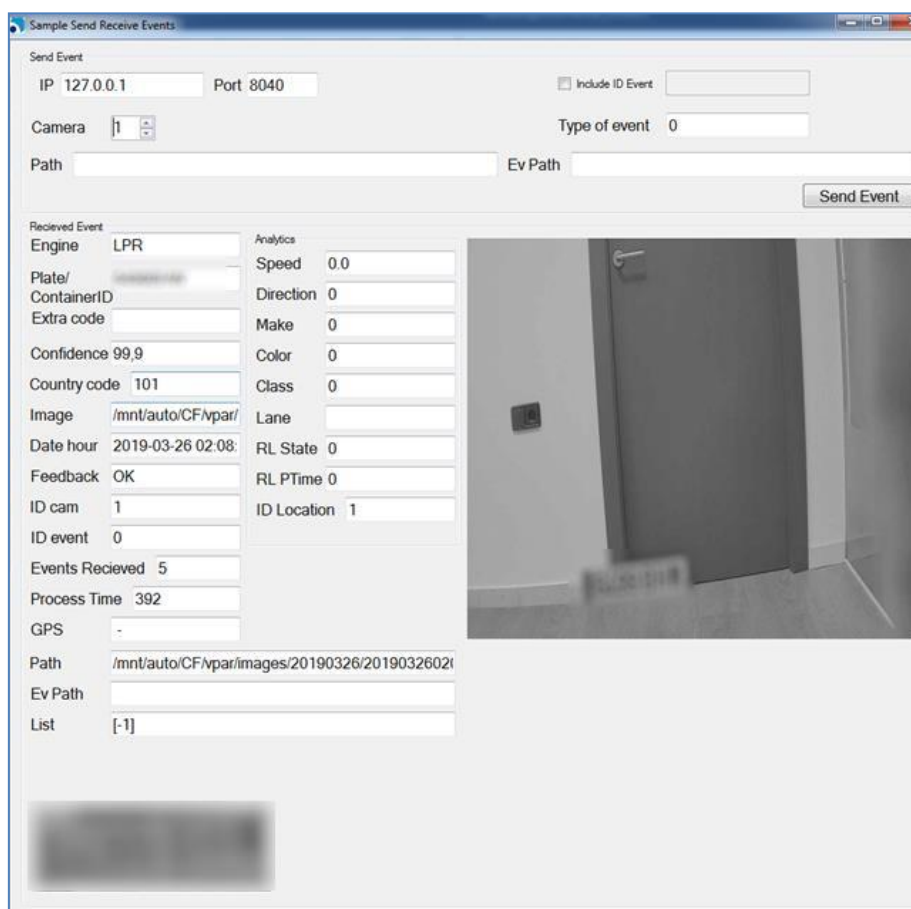
Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>
    
```

6.5.1 Client socket

Se l'azione del client socket non invia il messaggio, verificare i seguenti punti:

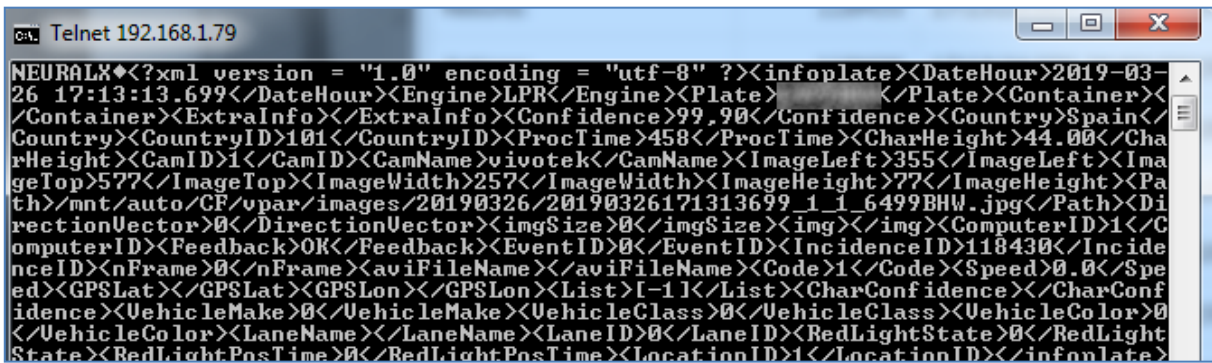
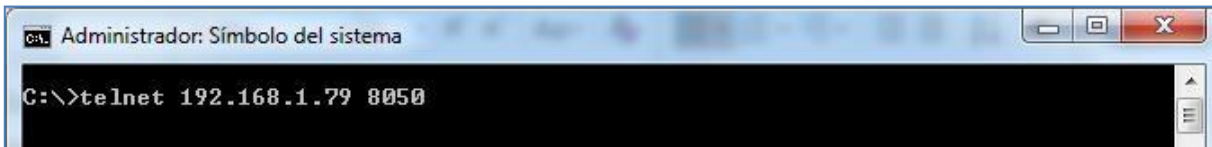
- 1) Controllare HOST e Porta dell'azione definita.
- 2) Verificare la connessione della telecamera a HOST/PORT.
- 3) Scaricare, installare e aprire il programma di test di esempio sul computer client.
 - www.neurallabs.net/SendReceiveEvents/SendReceiveEvents_x64.zip
 - www.neurallabs.net/SendReceiveEvents/SendReceiveEvents_x86.zip
- 4) Controllare l'IP dal computer client, impostare la porta 17000 e leggere una targa.



6.5.2 Server socket / Server trigger

Se l'action del server socket non invia il messaggio, verificare i seguenti punti:

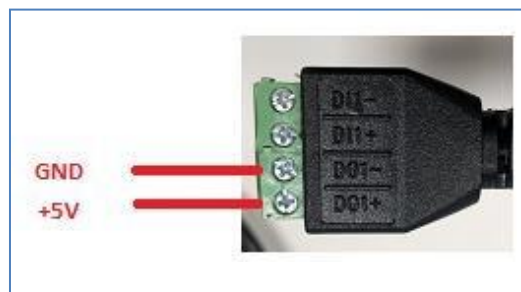
- 1) Controllare la porta definita
- 2) Riavviare il servizio se è stata definita una nuova azione del server socket
- 3) Aprire un client telnet su Camera IP e porta definita e verificare che il messaggio sia stato ricevuto.



6.5.3 IO

Se l'azione IO non invia il messaggio, controlla i seguenti punti:

- 1) Controllare la porta definita
- 2) Controlla l'ora definita
- 3) Con un multimetro, collegare alla porta selezionata e verificare che la tensione cambi da 0 a 5 V.



6.5.4 FTP

Se l'azione FTP non invia il messaggio, verificare i seguenti punti:

- 1) Controllare il parametro definito
- 2) Verificare le credenziali e accedere con il client FTP
 - o <https://filezilla-project.org/download.php?type=client>
- 3) Installa il server FTP come il server FileZilla e controlla i registri
 - o https://dl2.cdn.filezilla-project.org/server/FileZilla_Server-0_9_60_2.exe?h=Fjvi4wvVZmA-MDcp3K9vOQ&x=1553712290

```

File  Server  Edit  ?
-----
[C:\>
(007504)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> QUIT
(007504)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 221 Goodbye
(007504)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> disconnected.
(007505)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> Connected on port 21, sending welcome message...
(007505)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 220-FileZilla Server 0.9.60 beta
(007505)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
(007505)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/
(007505)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> USER root
(007505)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 331 Password required for root
(007505)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> PASS *****
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 230 Logged on
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> CWD EXPORTS
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 250 CWD successful. "/EXPORTS" is current directory.
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> TYPE I
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 200 Type set to I
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> PASV
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 227 Entering Passive Mode (192,168,1,54,206,32)
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> STOR 20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BHW.xml
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 150 Opening data channel for file upload to server of "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BHW.xml"
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 226 Successfully transferred "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BHW.xml"
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> QUIT
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 221 Goodbye
(007505)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> disconnected.
(007506)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> Connected on port 21, sending welcome message...
(007506)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 220-FileZilla Server 0.9.60 beta
(007506)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
(007506)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/
(007506)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> USER root
(007506)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 331 Password required for root
(007506)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> PASS *****
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 230 Logged on
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> CWD EXPORTS
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 250 CWD successful. "/EXPORTS" is current directory.
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> TYPE I
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 200 Type set to I
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> PASV
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 227 Entering Passive Mode (192,168,1,54,202,30)
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> STOR 20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BHW.xml
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 150 Opening data channel for file upload to server of "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BHW.xml"
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 226 Successfully transferred "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BHW.xml"
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> QUIT
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 221 Goodbye
(007506)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> disconnected.
(007507)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> Connected on port 21, sending welcome message...
(007507)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 220-FileZilla Server 0.9.60 beta
(007507)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
(007507)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/
(007507)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> USER root
(007507)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> 331 Password required for root
(007507)27/03/2019 18:46:45 - (not logged in) (192.168.1.68)> PASS *****
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 230 Logged on
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> CWD EXPORTS
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 250 CWD successful. "/EXPORTS" is current directory.
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> TYPE I
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 200 Type set to I
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> PASV
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 227 Entering Passive Mode (192,168,1,54,199,209)
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> STOR 20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BHW.xml
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 150 Opening data channel for file upload to server of "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BHW.xml"
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 226 Successfully transferred "/EXPORTS/20190327184642_2_FTP_ACTION_XML_ALLLIST_6499BHW.xml"
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> QUIT
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> 221 Goodbye
(007507)27/03/2019 18:46:45 -root (192.168.1.68)> disconnected.
(007508)27/03/2019 18:46:46 - (not logged in) (192.168.1.68)> Connected on port 21, sending welcome message...

```

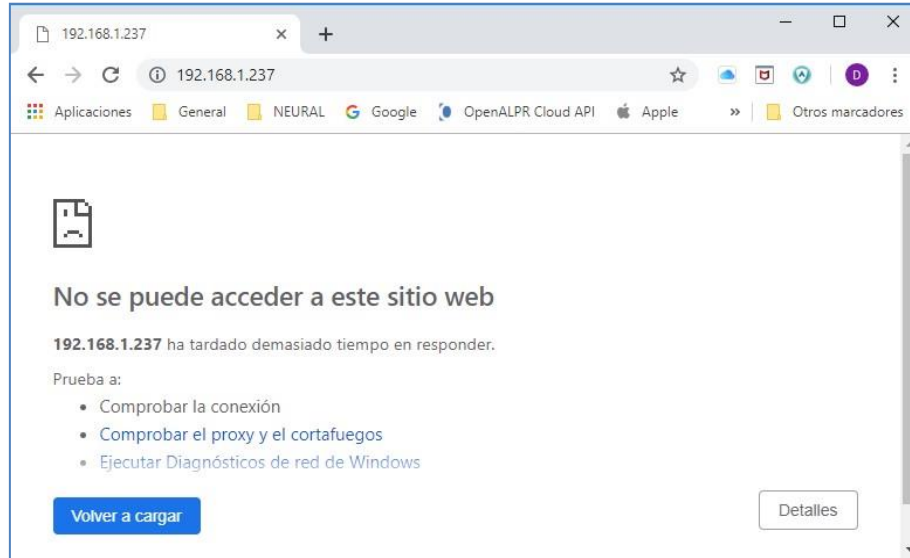
ID	Account	IP	Transfer	Progress	Speed
Ready					

6.5.5 HTTP/MILESTONE/WIEGAND

Se l'azione HTTP non invia il messaggio, verificare i seguenti punti:

- 1) Controllare il parametro definito
- 2) Con un browser (Internet explorer, Firefox, Chrome) fare una richiesta all'URL definito e controllare che l'URL risponda.

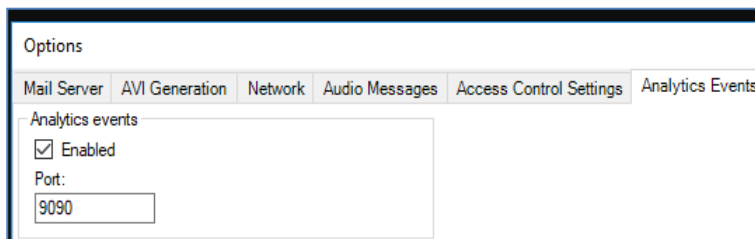
In questo caso non risponde



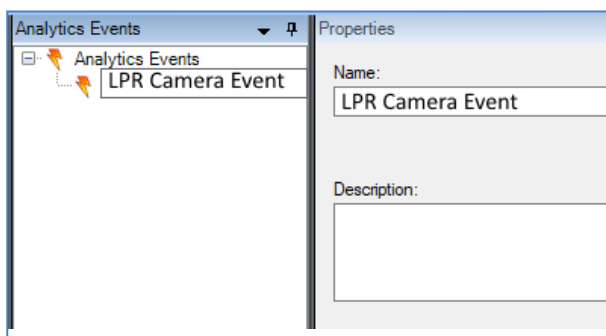
6.5.5 MILESTONE

Se l'azione MILESTONE non invia il messaggio, verificare i seguenti punti:

- 3) Controllare il parametro definito
- 4) Controlla nel sistema Milestone che gli eventi di analisi siano abilitati.



- 5) Verificare nel sistema Milestone che il nome dell'evento analitico sia "LPR Camera Event"



- 6) Verificare nel sistema Milestone che l'allarme creato utilizzi l'evento analitico precedente e la relativa telecamera.