

MANUALE D'USO**Versione: 1.3.3****PREMESSA**

Genial Control è un software che raccoglie ed accorpa i dati provenienti da dispositivi IP in grado di contare persone o altri elementi come auto, pacchi e qualsiasi oggetto sfruttando le tecnologie e gli algoritmi presenti nel prodotto stesso.

Obbiettivi di GENIAL CONTROL sono:

- raccogliere i CONTATORI dai dispositivi di campo
- aggregarli e visualizzarli in DISPLAY
- compiere delle azioni sulla base del raggiungimento di determinate soglie nei valori dei display
- fare log sia dei contatori che dei valori dei display per utilizzare tali dati ai fini statistici

CONTATORI: nel software **non si configurano telecamere ma contatori**. Ogni telecamera infatti può avere al suo interno vari contatori, ad esempio "entrati" e "usciti". Analogamente un impianto può contenere una o più telecamere. Per questo motivo nell'interfaccia utente si trova solo il concetto di contatore e non di telecamera. Aggiungendo in configurazione i dati di accesso alla telecamera sarà quindi necessario scegliere anche quale dei contatori verranno letti dal software. Sarà quindi libertà dell'utente gestire uno o più contatori prelevati da uno o più telecamere.

DISPLAY: l'interfaccia utente che verrà visualizzata all'avvio e durante l'utilizzo normale conterrà al suo interno uno o più **elementi chiamati display**. Ogni display avrà un proprio nome evidenziato nell'interfaccia, un valore calcolato dal software ed infine un elemento colorato. Il nome potrà essere scelto in configurazione. Il valore sarà frutto dell'unione di vari contatori a scelta dell'utente. L'elemento colorato sarà tipicamente di colore verde e potrà variare in arancione e rosso a seconda delle soglie impostate in configurazione.

REGOLE: la sezione apposita consente all'utente di **organizzare i valori riportati a display** secondo la propria necessità. Per ogni display sarà possibile scegliere quali contatori concorreranno a comporre il valore finale sommando o sottraendo i valori. Nel caso ad esempio di gestione di soli due contatori "entrati" ed "usciti" provenienti da una o due telecamere è possibile organizzare tre display. Nel primo display chiamato "entrati" si dovrà impostare una regola "somma contatore 1" così da evidenziare il numero di entrati. Nel secondo display chiamato "usciti" si dovrà impostare una regola "somma contatore 2" così da evidenziare gli usciti. Infine il terzo display chiamato "presenti" avrà come regola "somma contatore 1 e sottrai contatore 2" così da calcolare i presenti. Nel caso di un numero elevato di contatori sarà possibile evidenziare a display i presenti in una specifica area virtuale sommando tutti i contatori che "entrano" in quell'area e sottraendo quelli che "escono" da quella specifica zona.

SISTEMI SUPPORTATI E REQUISITI DI SISTEMA

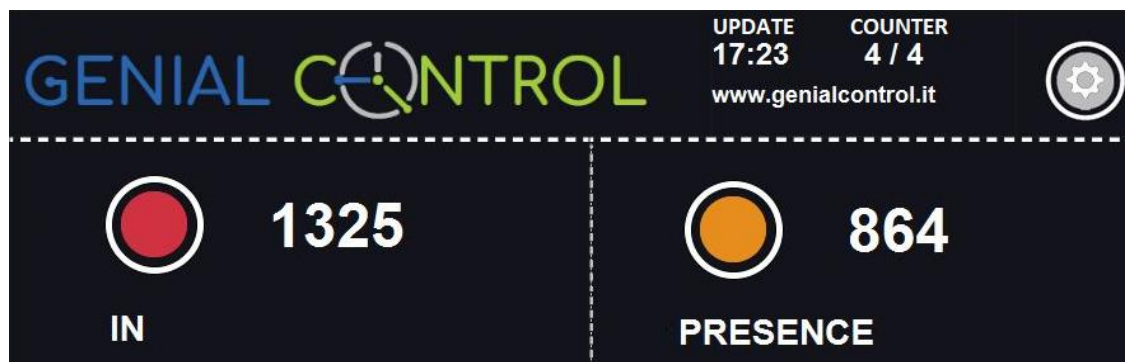
Dispositivi	Telecamere BOSCH con Essential ed Intelligent video analytics.
O.S.	Windows 10 64 bit
CPU	Single Core, 2.3 Ghz o superiore
RAM	4 GB o superiore
Free space	250 MB (sola installazione)
Monitor	1600 x 900 pixel
Garanzia	12 mesi data fattura

PASSWORD DI DEFALUT: admin**DIECITRENTATRE SRL**

Sede legale Via Viotti 7/1 - 35132 PADOVA (PD) - Italy
P.IVA IT04662160284

www.1033.eu

GUI UTENTE



UPDATE: questa voce indica l'ultimo orario nel quale il software ha letto i contatori a bordo dei dispositivi a campo.

COUNTER: qui sono indicati il numero di contatori che il software ha raggiunto durante l'ultima lettura ed il numero di contatori attivi in configurazione. Se qualche dispositivo non fosse raggiungibile in questa etichetta risulterebbe evidenza dell'esistenza di un problema.

CONFIGURAZIONE: cliccando sull'ingranaggio sarà possibile configurare il software, **admin** è la password di default.

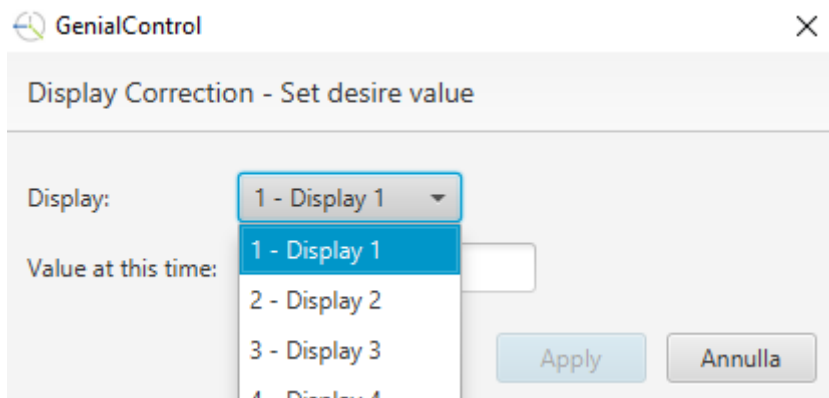
DISPLAY: la schermata è divisa in vari box, due nell'esempio, chiamati display. Lo scopo del display è di dare visibilità del conteggio di un singolo contatore o di una combinazione di contatori. In configurazione sarà possibile variare il nome e decidere quale dei contatori concorrono al conteggio. Se saranno ad esempio presenti 5 contatori a bordo dei dispositivi a campo sarà possibile scegliere quali contatori sommare, quali sottrarre e quali non considerare. Sarà altresì possibile in configurazione scegliere due soglie per definire tre stati che coloreranno l'elemento di verde, arancione oppure di rosso.

RETTIFICA VALORI DISPLAY

I display visualizzano la risultante di somme/sottrazioni dei valori dei contatori in modo live durante la giornata. Nel caso uno dei conteggi risulti per caso falsato è possibile "rettificare" il valore. Se ad esempio uno dei display valorizzato con i presenti all'interno di una specifica area indicasse "150 presenti" e da un controllo manuale ne risultassero invece 140 l'operatore potrà apportare questa correzione al valore visualizzato sul display. La rettifica sarà automaticamente aggiornata dal software e verrà ripristinata alla mezzanotte, alla chiusura del software o in caso di nuova correzione.

Per entrare in questo menù è necessario cliccare con il tasto destra del mouse nel logo in alto a sinistra.

Una volta cliccato sarà possibile scegliere quale dei display si vuole variare, inserire il valore corretto ed applicarlo.



Attenzione: se nel caso di conteggio presenti il valore calcolato automaticamente fosse 150 e da un conteggio manuale ne risultassero 140 è necessario inserire il valore corretto 140 ed il software automaticamente applicherà una correzione di "meno 10". Questa correzione verrà cancellata alla mezzanotte, alla chiusura del software o verrà sovrascritta in caso di nuova correzione. Nel caso fosse necessaria una nuova correzione non è quindi importante sapere quali fossero le eventuali correzioni precedenti, basta indicare il numero calcolato manualmente ed il software si occuperà di correggere.

CONFIGURAZIONE

Cliccando nell'ingranaggio in alto a destra è possibile entrare in configurazione.

La password di default di accesso alla configurazione è *admin*

La configurazione si compone di 5 schede principali: GENERAL, COUNTERS, DISPLAY, RULES e LICENSE.



In questa sezione si impostano i parametri generali del software.

È possibile scegliere una immagine residente sul computer di installazione da utilizzare al posto del logo GENIAL CONTROL presente nella interfaccia utente. È consigliabile salvare nella cartella di installazione del software la nuova immagine da utilizzare prima di sceglierla nella sezione general.

Il "display update time" determina ogni quanto tempo il software legge i contatori dai dispositivi di campo. Tutti i valori vengono letti contemporaneamente e poi vengono conseguentemente valorizzati i display. Il tempo è impostabile da 1 a 60 secondi ma si consiglia di non impostare un tempo troppo basso per non rischiare collisioni di pacchetti soprattutto su reti ad alta latenza.

GENERAL – 2

Genial Control può memorizzare in un file di log tutti i valori letti nel corso del funzionamento. Utilizzando questi campi sarà possibile determinare come comporre il file di log.

Save Log determina se deve essere gestita o meno la memorizzazione su file di log.

Frequency consente di scegliere ogni quanti minuti salvare una riga nel file di log.

Per non appesantire troppo i file di log può essere generato un nuovo file “ogni giorno” oppure “ogni mese”.

Visto che è possibile utilizzare GENIAL CONTROL per catene di negozi il nome del file di log potrà contenere un prefisso e consentire una raccolta dei file nelle varie filiali più organizzata.

Qui potrà essere variata la cartella dove salvare i file di log.

GENERAL – 3

La password di default del sistema è admin ed in questa sezione potrà essere variata.

FORMATO FILE DI LOG CSV

Il file di log è in formato CSV ed è costituito da una serie di colonne riportanti i valori di interesse ed una riga per ogni lettura meglio specificate più avanti.

Il nome del file viene generato con inizialmente il prefisso indicato dall'utente, poi il nome “genialLog” e poi l'anno YYYY. Se si sceglie l'opzione “ogni mese” viene aggiunto anche il mese ovvero YYYY-MM e nel caso di scelta “ogni giorno” anche l'indicazione del giorno del mese YYYY-MM-DD.

Ad esempio con prefisso “PADOVA” e configurazione “ogni giorno” il nome del file sarà PADOVA-genialLog-2020-06-08.csv

La prima colonna riporta data e ora secondo lo standard IsoDateTime completo di indicazione del fuso orario come ad esempio: 2020-06-05T11:00:39.1121633+02:00[Europe/Rome]

La seconda colonna riporta data e ora secondo lo standard PosixSecond/UnixTime/EpochTime.

La terza colonna indica il numero contatori che sono stati licenziati sul software.

La quarta colonna indica il numero di display presenti nella dashboard utente.

Dalla quinta colonna vengono inserite due colonne per ciascuno dei contatori. La prima colonna avrà un campo “TRUE/FALSE” indicante se il contatore è stato letto oppure no. La seconda invece riporta il valore del contatore.

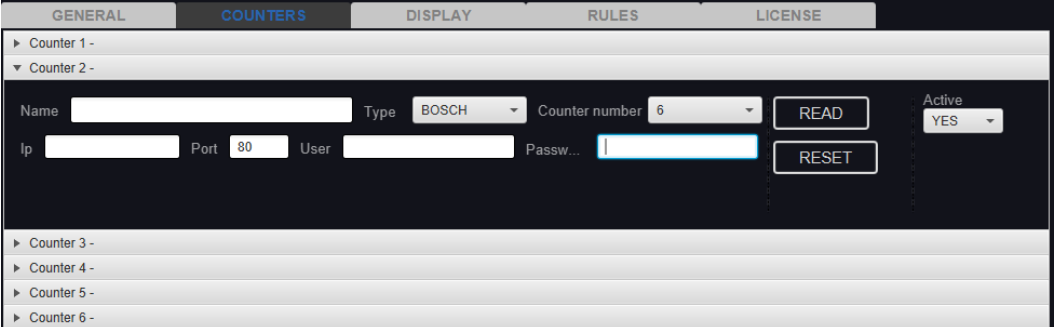
DIECITRENTATRE SRL

Sede legale Via Viotti 7/1 - 35132 PADOVA (PD) - Italy
P.IVA IT04662160284

www.1033.eu

Di seguito alle colonne contatori verranno inserite tre colonne per ogni display. La prima riporta il valore reale calcolato dalla formula impostata nella sezione "RULES". La seconda l'eventuale fattore di correzione nel caso l'utente avesse attivato la correzione del valore a display. Infine, la terza colonna, riporta il valore corretto e che quindi era esposto sulla dashboard utente in quel preciso momento.

COUNTERS



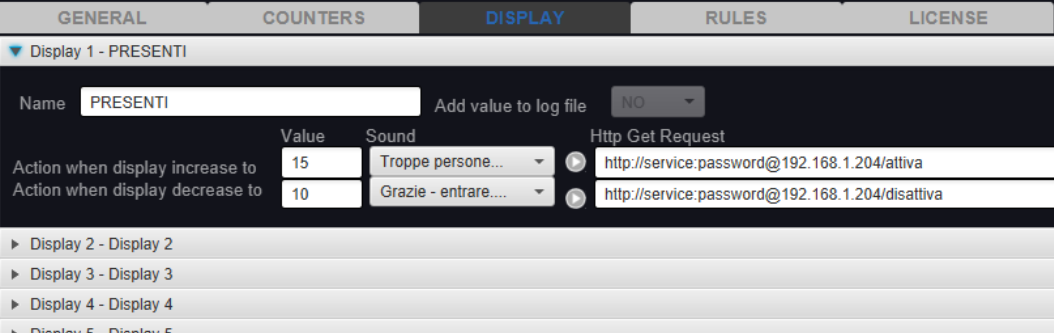
COUNTERS

Nel software non si configurano telecamere ma contatori. Ogni telecamera infatti può avere al suo interno vari contatori, ad esempio "entrati" e "usciti". Analogamente un impianto può contenere una o più telecamere. Per questo motivo nell'interfaccia utente si trova solo il concetto di contatore e non di telecamera.

In questa sezione si potrà quindi per ogni contatore scegliere il nome, ad esempio "VARCO A – entrati", aggiungendo poi i dati di accesso IP/PORTA/User/Password. Si consiglia di aggiungere a bordo delle telecamere un utente specifico per l'accesso da parte di Genial Control. Da notare che le telecamere BOSCH possono contenere all'interno molto contatori, qui sarà necessario impostare quale dei contatori leggere. Con il testo "READ" sarà possibile effettuare una lettura di tutti i contatori per vedere se il funzionamento è corretto. Con il tasto RESET si potrà testare la cancellazione dei contatori da parte del software. Sulle telecamere BOSCH la cancellazione sarà possibile solo con utenti di tipo "service".

Infine è importante settare lo stato del contatore su ATTIVO, in caso contrario il software non considererà questo elemento.

DISPLAY



DISPLAY

DISPLAY: la schermata visibile normalmente all'utente è divisa in vari box chiamati display. Lo scopo del singolo display è di dare visibilità del conteggio di un singolo contatore o di una combinazione di contatori. In questa sezione sarà possibile variare il nome del display e le soglie che ne modificano il colore e fanno compiere delle azioni al software. Gli elementi contatori che contribuiscono a valorizzare il display saranno impostati nella sezione RULES.

Nel caso in esempio è stato configurato un display chiamato "PRESENTI" con impostate due soglie. Se il valore di

questo display sarà inferiore o uguale a 10 il colore evidenziato sarà verde. Al raggiungimento del 11 e fino a che sarà inferiore o uguale a 14 il colore sarà arancione. Infine dal valore 15 compreso in poi il colore diventerà rosso.

Per quanto riguarda le azioni è importante comprendere che queste saranno due e saranno eseguite quando il valore cresce ed arriva a 15, oppure diminuendo arriva a 10. Nel caso impostato infatti, supponendo di partire da presenti uguale a zero la prima azione specificata verrà eseguita quando il valore crescerà fino ad arrivare a 15. In quel momento verrà eseguito il suono e la chiamata http. Una volta eseguita questa azione non verranno più compiute altre segnalazioni fino a quando il valore non scenderà fino alla soglia minima 10. Solo allora verrà emesso il secondo suono e la seconda chiamata http. È indispensabile configurare una soglia di "decrease" inferiore a quella di "increase". Nel caso si necessario avere una soglia unica basterà non compilare la soglia "decrease".

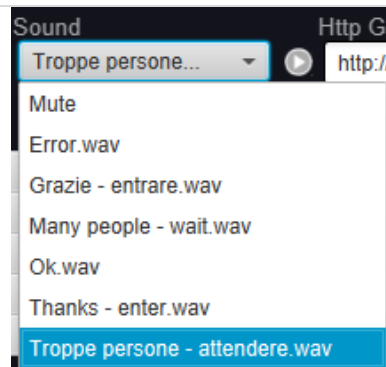
Con questa formula sarà possibile creare soglie differenti così da poter creare, nel caso fosse necessario, una piccola isteresi senza continuare a fare azioni ad ogni variazione di una singola unità.

Nella sezione SUONI sarà possibile scegliere tra uno dei suoni già presenti nel software.

Attraverso il tasto PLAY è possibile ascoltare i suoni così da scegliere quello preferito.

Se lo si desidera sarà possibile aggiungere ulteriori suoni in formato wav

I suoni nuovi andranno inseriti nella cartella sound saranno letti all'avvio del software e saranno quindi disponibili nel menu di configurazione.



OS (C:) > Programmi > GenialControl > sound

Nome

- Error.wav
- Grazie - entrare.wav
- Many people - wait.wav
- Ok.wav
- Thanks - enter.wav
- Troppe persone - attendere.wav

Per registrare nuovi suoni è possibile utilizzare un qualsiasi software che sia in grado di salvare le registrazioni in formato wav. Per ottenere suoni in modalità automatica si possono utilizzare questi due tool o altri di simili.

Testo in MP3 -> <https://notevibes.com/cabinet.php>

MP3 in Wav -> <https://online-audio-converter.com/it/>

E' consigliabile non superare i 10 Mega complessivi di file wav all'interno della casella *sound*

Per aiutare la compilazione delle http Get Request è disponibile una guida premendo il tasto

On BOSCH camera you can activate/deactivate the relay output 1 using this http commands

ON

http://service:password@IP:PORT/rcp.xml?command=0x01c1&type=F_FLAG&direction=WRITE&num=1&payload=1

OFF

http://service:password@IP:PORT/rcp.xml?command=0x01c1&type=F_FLAG&direction=WRITE&num=1&payload=0

Remembers to set in ON the parameter "allow basic auth on non-ssl" in the network section.

On ARTECO everywhere you can activate/deactivate a relay output using this commands

<http://user:password@ip:PORT/set.cgi?set=n>

<http://user:password@ip:PORT/set.cgi?reset=n>



DIECITRENTATRE SRL

Sede legale Via Viotti 7/1 - 35132 PADOVA (PD) - Italy

P.IVA IT04662160284

www.1033.eu

Where n is the number of the output to be activated and can take values from 0 to 7.
Remembers to set in OFF the parameter "CGI COMMANDS REQUIRE AUTHENTICATION" in the network section

On PATLITE product you can command LED and BUZZER, for example:
ON all the led <http://IP:PORT/api/control?alert=111111>
OFF Led and buzzer: <http://IP:PORT/api/control?clear=1>

RULES

	GENERAL	COUNTERS	DISPLAY	RULES	
	Correction 10	Correction 2	Correction -8	Correction 0	Correction 0
	ENTRATI	USCITI	PRESENTI		
ENTRATA 1	SUM +	...	SUM +	...	...
ENTRATA 2	SUM +	...	SUM +	...	...
USCITA 1	...	SUM +	SUB -	...	...
USCITA 2	...	SUM +	SUB -	...	...
USCITA 3	...	SUM +	SUB -	...	...
(Counter0)	...	...	...	...	...

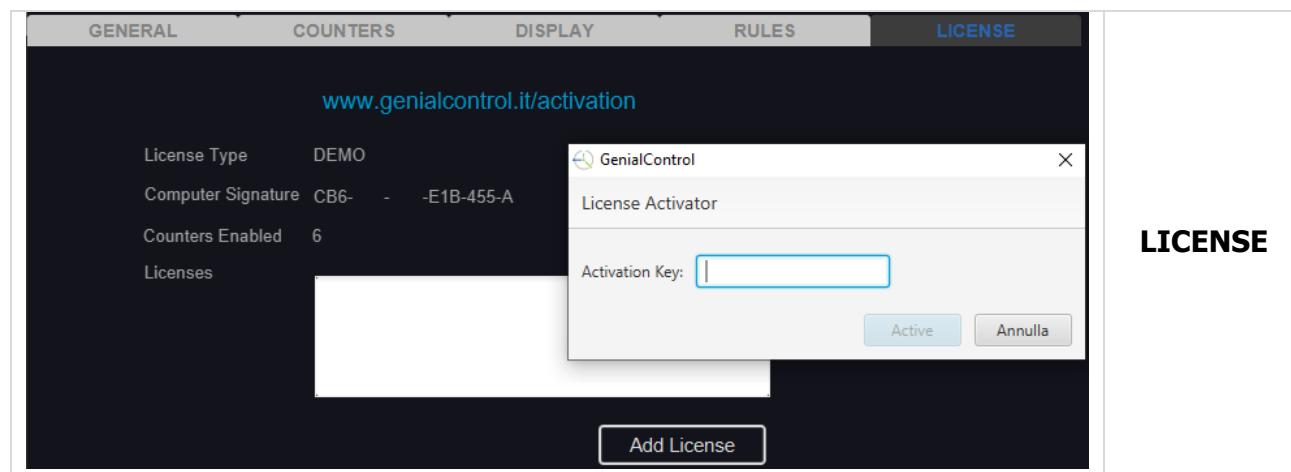
RULES

Per valorizzare i DISPLAY sarà possibile sommare o sottrarre i contatori che compongono il dato di interesse.
Se ad esempio si volesse sapere il numero totale degli entrati sarà possibile sommare tutti i contatori di entrata.
Analogamente per contare tutte le persone uscite è sufficiente sommare tutti i contatori in uscita.
Se infine si vuole valorizzare un display che indica tutti i presenti sarà necessario sommare tutti i contatori in entrata e sottrarre tutti i contatori in uscita.

Nel caso fosse necessario creare una area virtuale, ad esempio "presenti primo piano", sarà necessario sommare tutti i contatori che concorrono a far incrementare i presenti in quell'area e sottrarre tutti gli elementi che tolgono elementi da quella zona.

Su ogni determinata area/display è possibile applicare una correzione fissa che verrà sempre aggiunta/tolta al valore calcolato automaticamente.

LICENCE



LICENSE

Le licenze d'uso per il software GENIAL CONTROL si basano sul numero di contatori che il software può acquisire. Maggiore è il numero di contatori che si vogliono gestire, maggiore sarà il numero di "License Key" che si deve acquistare.

Una volta installato il software sul computer di interesse verrà rilasciato un "computer signature". Nella sezione www.genialcontrol.it/activation sarà possibile generare una "activation key" unendo il "computer signature" e la "license key" acquistata. Ripetendo questa operazione per il numero di licence key acquistate sarà possibile sbloccare il numero di contatori necessari fino ad un massimo di 16.

È possibile segnalare suggerimenti o problematiche al nostro riferimento support@genialcontrol.it indicando le funzionalità desiderate e l'ambito applicativo ove si intende proporle od utilizzarle.

DIECITRENTATRE SRL

Sede legale Via Viotti 7/1 - 35132 PADOVA (PD) - Italy
P.IVA IT04662160284

www.1033.eu