



# JclientOpen Manuale d'uso

#### STORIA MODIFICHE APPORTATE

Versione	Data	Autore	PRIMA VERSIONE  **Prima versione**  **Descrizione modifiche**  **Prima versione**  **P
1.0	04/07/2005	M. Sarchi	
1.1	29/09/2005	M. Sarchi	Aggiunta sezione Videocontrollo

JclientOpen manualeD'uso.doc <u>04/10/05</u> page 1/16



## **INDICE**

1.	Introduzione	3
2.	Avvio del programma	3
3.	Descrizione interfaccia grafica	4
	1 Controllo Open	
4.	Sintassi del file con la sequenza open	12
<b>5</b> .	Esempi d'utilizzo	13
6. S	Spiegazione commenti	16



#### 1. Introduzione

Questo documento ha lo scopo di fornire una descrizione dettagliata delle funzioni del JclientOpen.

L'applicazione permette, tramite un'apposita interfaccia grafica, di comunicare con i web server tramite comandi OPEN.

Le funzioni principali che si possono effettuare tramite il software sono:

- Invio di un singolo comando open.
- Invio di una seguenza di comandi open letti da un file esterno.
- Controllo dei timeout durante l'invio di comandi open in sequenza.
- Attivazione della funzione di Monitor.
- Visualizzazione di immagini provenienti da videocamere.
- Salvataggio del file di Log.

# 2. Avvio del programma

Per eseguire l'applicazione è necessario aver installato sul proprio computer una java virtual machine (per poter usufruire correttamente di tutte le funzioni presenti è necessario avere la versione 1.4.\* o superiore, si consiglia la versione 1.4.2 08).

I codici eseguibili (già compilati) sono presenti nella directory classes.

Per lanciare l'applicazione occorre:

- ambiente Windows:

Fare doppio click sul file *clientOpen.bat* presente nella directory *classes/client\_java\_core*.

- ambiente Linux:

Mandare in esecuzione lo script *clientOpen.sh* presente nella directory *classes/client\_java\_core* dove è stato effettuato il download del progetto dopodichè inserire la password utente.

Lo script cl*ientOpen.sh* lancia il comando *sudo*, per questo motivo è necessario inserire la password utente.



# 3. Descrizione interfaccia grafica

L'interfaccia grafica del JclientOpen è suddivisa in due sezioni principali, "controllo open" e "controllo video".

Entrambe le sezioni vengono analizzate in dettaglio nei paragrafi successivi.

#### 3.1 Controllo Open

La sezione ControlloOpen è suddivisa nelle seguenti aree:

- Pannello dati.
- Pannello comando open.
- Pannello seguenza open.
- Pannello visualizzazione.
- Pannello file di log.

In *figura 3.1.1* è evidenziata la posizione delle diverse sezioni all'interno dell'interfaccia grafica del JclientOpen.

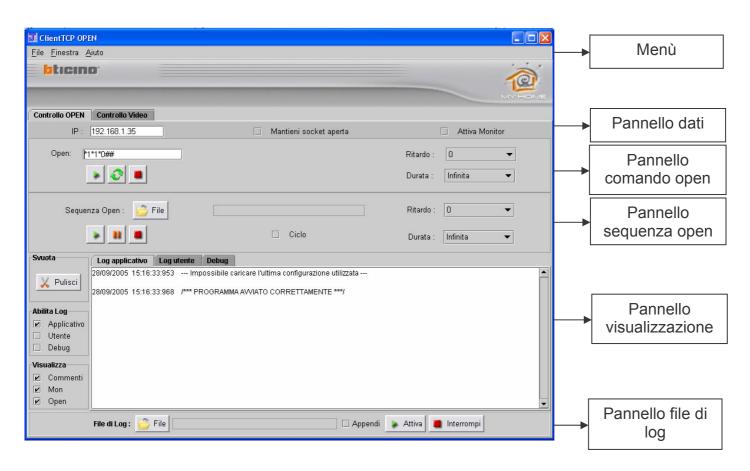


Figura 3.1.1



#### Menù

Questa sezione permette di compiere le seguenti operazioni:

• File: tramite il comando *chiudi* il programma viene terminato, vedi *figura 3.1.2.* 



Figura 3.1.2

• Finestra: abilitando o disabilitando le due voci presenti all'interno di questo menu è possibile, rispettivamente, visualizzare o nascondere i pannelli comando open e sequenza open, vedi figura 3.1.3.



**Figura 3.1.3** 

• Aiuto: tramite il comando *Versione JclientOpen* è possibile vedere la versione attualmente in uso del software, vedi *figura 3.1.4*.



Figura 3.1.4

#### Pannello dati

In questa sezione vengono inseriti i campi indispensabili per effettuare la connessione al webserver, vedi *figura 3.1.5*.



Figura 3.1.5

- IP: inserire l'indirizzo ip del webserver al quale connettersi (es. 10.39.10.67).
- Mantieni socket aperta: se non abilitata dopo ogni invio la socket viene chiusa, altrimenti dopo l'invio di un comando open la socket viene tenuta aperta.
- Attiva monitor: se abilitata, indica che la socket monitor è aperta verso il webserver.

JclientOpen manualeD'uso.doc <u>04/10/05</u> page 5/16



#### Pannello comando Open

Questa sezione permette di specificare il comando open da inviare, è anche possibile inviare a ciclo un comando specificando il timeout tra due invii consecutivi, vedi *figura* 3.1.6.

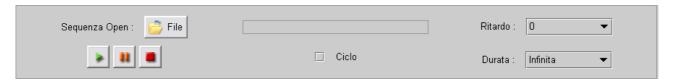


**Figura 3.1.6** 

- Open: inserire il comando open da inviare (es. \*1\*1\*0##).
- Ritardo: selezionare il timeout da applicare tra l'invio di due comandi consecutivi, questo parametro viene utilizzato solo se si attiva la funzione "ciclo".
- Durata: selezionare il tempo dopo il quale interrompere il ciclo di comandi open, questo parametro viene utilizzato solo se si attiva la funzione "ciclo".
- Invia: pulsante per inviare il comando open.
- Ciclo: pulsante per inviare a ciclo il comando open, il ciclo andrà avanti per il tempo selezionato dal campo "durata".
- Stop: interrompe il ciclo.

#### Pannello sequenza open

Questa sezione permette di specificare il file dal quale andare a leggere la sequenza di comandi open da inviare, vedi *figura 3.1.7*.



**Figura 3.1.7** 

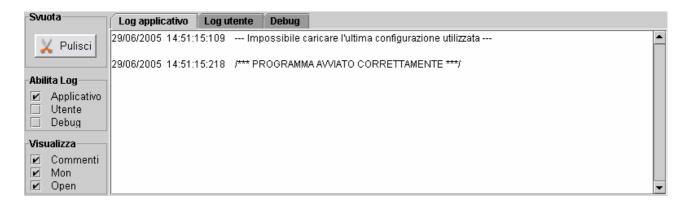
- File: permette di selezionare il file dal quale leggere i comandi open, per informazioni su come strutturare il file con la sequenza di open da inviare rifarsi al capitolo Sintassi del file con la sequenza open. Durante il caricamento del file il programma potrebbe metterci alcuni secondi, a seconda del numero di comandi open da caricare.
- Ritardo: selezionare il timeout da applicare tra l'invio di due comandi consecutivi.
- Durata: selezionare il tempo dopo il quale interrompere il ciclo di comandi open.
- Ciclo: se abilitato, una volta che viene raggiunta la fine del file, ossia sono stati inviati tutti i comandi open, automaticamente il programma riparte dall'inizio inviando il primo comando presente nel file.
- Avvia: attiva la seguenza per l'invio dei comandi open.



- Pausa: interrompe l'invio della sequenza open senza azzerare il contatore, un successivo riavvio ripartirà dalla posizione raggiunta precedentemente.
- Stop: interrompe la sequenza per l'invio dei comandi open e riazzera la posizione.

#### Pannello visualizzazione

Questa sezione permette di visualizzare a video le informazioni relative ai comandi inviati e alle frame ricevute in risposta dal webserver, vedi *figura 3.1.8*.



**Figura 3.1.8** 

- Pulisci: cancella tutte le informazioni presenti nei tre pannelli di visualizzazione.
- Applicativo: abilita il "log applicativo".
- Utente: abilita il "log utente".
- Debug: abilita il "log debug".
- Log applicativo: visualizza le informazioni strettamente necessarie, comando inviato, risposta dal webserver (ack o nack), monitor.
- Log utente:visualizza oltre alle informazioni presenti nel log applicativo anche informazioni sullo stato della socket, passi della fase di autenticazione. Questo tipo di visualizzazione è utile per capire le cause di eventuali errori connessione con il webserver, errato invio di un comando, o altro.
- Log debug: visualizza informazioni dettagliate, da utilizzare come debug di eventuali errori.
- Commenti: visualizza informazioni di supporto utili alla comprensione delle operazioni eseguite.
- Mon: visualizza i messaggi di monitor.
- Open: visualizza i messaggi open.

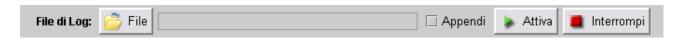
I messaggi visualizzati all'interno dei diversi log sono descritti nel capitolo Spiegazione commenti.

## Pannello file di Log

Questa sezione permette di selezionare il file sul quale loggare i comandi inviati e il relativo esito (ack o nack), vedi *figura 3.1.9*.

JelientOpen manualeD'uso.doc <u>04/10/05</u> page 7/16





**Figura 3.1.9** 

- File: permette di selezionare il file sul quale attivare la funzione di log.
- Appendi: se abilitata, le nuove informazioni di log verranno aggiunte al contenuto già presente nel file, altrimenti il file viene cancellato prima di iniziare a scrivere le informazioni di log.
- Attiva: attiva la funzione di log, se non viene premuto non verrà salvata alcuna informazione.
- Interrompi: chiude la funzione di log, prima di visualizzare il file di log è necessario interromperlo.

JclientOpen manualeD'uso.doc <u>04/10/05</u> page 8/16



#### 3.2 Controllo Video

Questa sezione permette di visualizzare le immagini provenienti dalle videocamere poste sul bus nel caso si utilizzi il gateway MHSERVER o MHSERVER2, collegate direttamente al dispositivo nel caso si utilizzi il gateway F452V. Se si utilizza l'F452V le uniche telecamere attivabili sono quelle di indirizzo 00, 01, 02, 03.

In figura 3.1.9 è visibile la struttura della sezione "controllo video" con le rispettive aree.

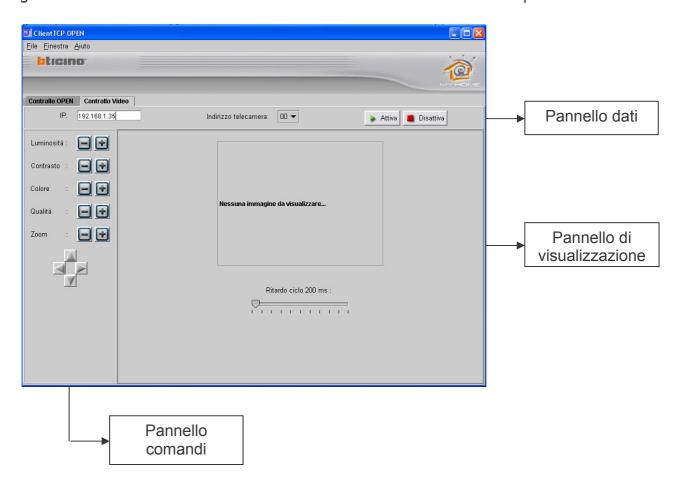


Figura 3.2.1

#### Pannello dati

In questa sezione devono essere specificati i campi necessari all'attivazione della telecamera, in particolare "indirizzo ip" e "indirizzo della telecamera", vedi figura 3.2.2. Sono inoltre presenti due pulsanti per l'attivazione e disattivazione della telecamera.



Figura 3.2.2

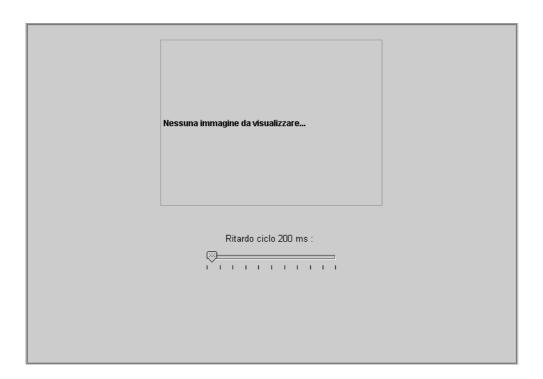


- 1. IP: inserire l'indirizzo ip del webserver al quale connettersi (es. 192.168.1.35).
- 2. Indirizzo telecamera: indirizzo della telecamera da attivare, questo campo deve essere un valore compreso tra 00 e 99.
- 3. Attiva: pulsante per l'attivazione della telecamera.
- 4. Disattiva: pulsante per la disattivazione della telecamera.

#### Pannello di visualizzazione

In questa sezione viene visualizzata l'immagine proveniente dalla telecamera precedentemente selezionata.

È possibile impostare un timeout tra un refresh e l'altro della telecamera tramite un'apposita barra posta sotto all'immagine.



**Figura 3.2.3** 

#### Pannello comandi

In questa sezione è possibile modificare l'immagine visualizzata andando ad agire sui seguenti parametri: luminosità, contrasto, colore, qualità, zoom. Il colore non ha effetti nel caso si utilizzi l'F452V.

JclientOpen manualeD'uso.doc <u>04/10/05</u> page 10/16



Tramite un apposito controller a frecce è possibile spostarsi all'interno dell'immagine zoomata.

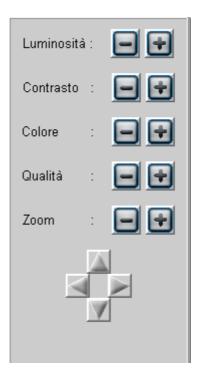


Figura 3.2.4



# 4. Sintassi del file con la sequenza open

All'interno del file da caricare nell'area "sequenza open", è necessario utilizzare la seguente sintassi per elencare i comandi open da inviare in sequenza.

- Non sono ammesse righe vuote
- Per scrivere eventuali commenti iniziare la riga con "//".
- Per raggruppare più comandi open all'interno di un unico comando utilizzare [num1num2]

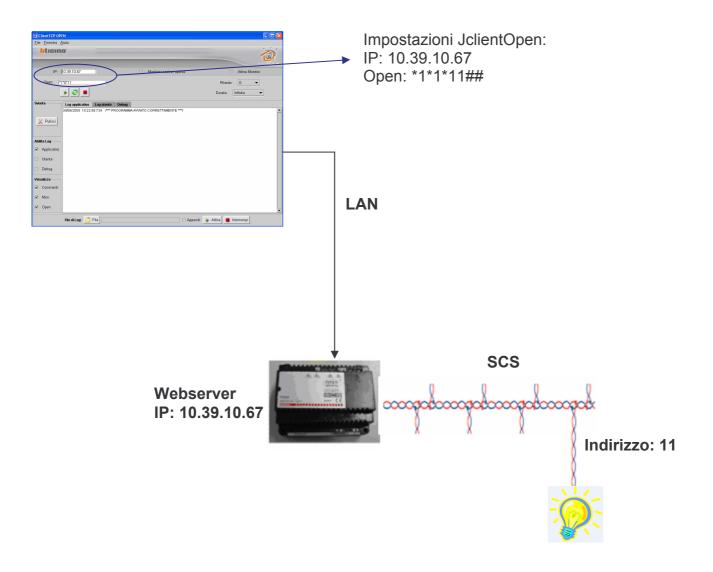
```
Esempi:
  1)
  // file di esempio 1
  // accendi luce 11
  *1*1*11##
  // accendi luce 15
  *1*1*15##
  // accendi luce 17
  *1*1*17##
  // accendi luci dalla 31 alla 37
  *1*1*[31-37]##
  // fine file di esempio
  L'ultimo riga provoca l'invio in sequenza dei comandi open:
  2)
  // file di esempio 2
  // richiedi stato punti luce dal 11 al 16
  *#1*[11-16]##
  // invio comandi di ON e OFF in sequenza verso i punti luce da 37 a 39
  *1*[0-1]*[37-39]##
  // fine file di esempio
```





# 5. Esempi d'utilizzo

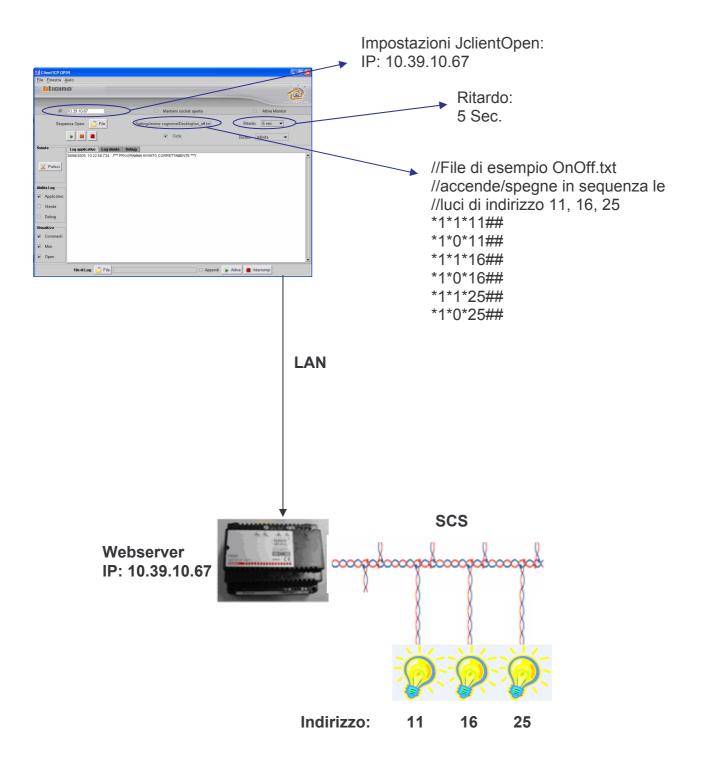
a) L'obiettivo di questo esempio è di utilizzare il JclientOpen per accendere la luce di indirizzo 11 collegata via SCS al webserver di indirizzo 10.39.10.67.



JclientOpen manualeD'uso.doc <u>04/10/05</u> page 13/16



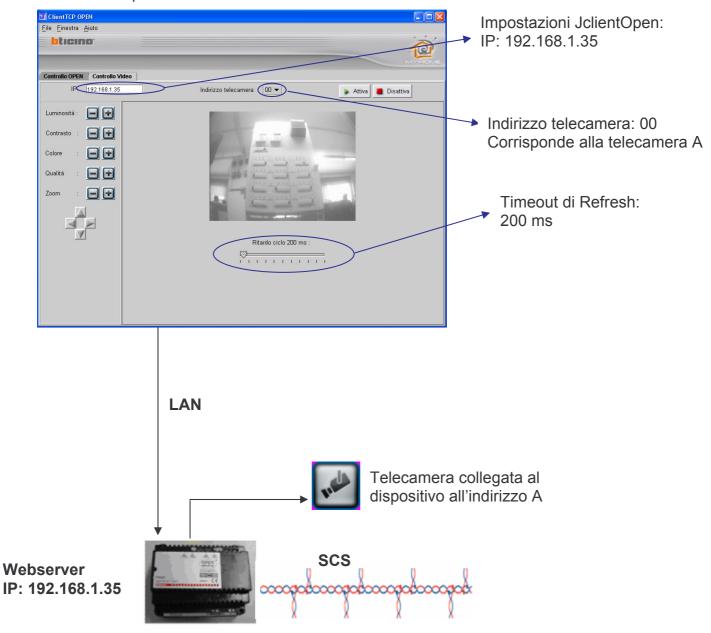
b) L' obiettivo di questo esempio è di utilizzare il JclientOpen per accendere/spegnere in sequenza le luci di indirizzo 11, 16, 25; collegate via SCS al webserver di indirizzo 10.39.10.67. Tra l'invio di un comando e il successivo verrà impostato un timeout di 5 secondi. Il test verrà mandato in esecuzione in modo tale che una volta inviati tutti i comandi, automaticamente il programma ripartirà dal primo comando della lista (questo è effettuato abilitando l'opzione ciclo).



JclientOpen manualeD'uso.doc <u>04/10/05</u> page 14/16



c) L'obiettivo di questo esempio è di utilizzare il JclientOpen per attivare una telecamera collegata al gateway F452V. Tra un'immagine e l'altra è stato impostato come tempo di refresh 200 ms.





# 6. Spiegazione commenti

In questa sezione vengono descritti tutti i messaggi che possono comparire all'interno del pannello di visualizzazione.

Commento	Descrizione
Impossibile caricare l'ultima configurazione utilizzata	Appare generalmente quando viene aperto per la prima volta il programma, quando non è possibile precaricare i campi <i>ip</i> e <i>comando open</i> con l'ultimo valore utilizzato.
/*** PROGRAMMA AVVIATO CORRETTAMENTE ***/	Il JclientOpen è partito ed è pronto all'uso.
Tentativo connessione a <ip> Port: 20000</ip>	Il JclientOpen sta aprendo una connessione con il webserver di indirizzo <ip> su porta 20000.</ip>
NON effettuo il controllo sulla password - mi aspetto ACK	Il JclientOpen tenta di connettersi al webserver senza alcun tipo di autenticazione con password.
Impossibile connettersi!!	Il JclientOpen non è stato in grado di aprire correttamente una connessione con il webserver.
Socket chiusa correttamente	La socket che è stata aperta durante la fase di connessione al webserver è stata chiusa correttamente.
Connessione OK	Il JclientOpen ha stabilito una connessione con il webserver, subito dopo verrà inviato il comando open.
Tx: <open></open>	Il JclientOpen ha inviato ( <i>Tx</i> ) al webserver il comando <open>.</open>
Rx: <open></open>	II JclientOpen ha ricevuto (Rx) dal webserver il comando <open>.</open>
Comando inviato correttamente	Il comando open è stato inviato correttamente, questo significa che il webserver ha risposto <i>ack</i> o <i>nack</i> .
Impossibile inviare il comando	Il JclientOpen non è stato in grado di inviare correttamente il comando open.
ERRATA frame open <frame/> , la invio comunque!!!	Il comando open inserito non è stato riconosciuto come <i>valido</i> dal JclientOpen. Questo messaggio di errore non provoca alcun tipo di malfunzionamento, il comando open viene inviato ugualmente al webserver.

Alcuni dei messaggi sopra elencati possono comparire con il suffisso *Mon:*; questo sta a significare che il messaggio è riferito alla funzionalità di monitor.