

GUIDA ALL'INTERFACCIAMENTO DEI DISPOSITIVI IPDOOR TRAMITE LAN

Per tutti questi comandi è necessario conoscere il valore di **"sistema"** che si trova nel menu di Configurazione premendo il pulsante "Gruppo"

Come inviare un comando TCP da un PC

In Windows

- 1) Abilitare telnet
- 2) Aprire una finestra di terminale digitando cmd
- 3) Telnet indirizzoIP 8000
- 4) **sistema:SU?1,2**
- 5) INVIO
- 6) INVIO

In Linux

- 1) echo **"sistema:SU?1,2"** | netcat **indirizzoIP** 8000

Ricezione dello Stato degli Input della Targa da un dispositivo remoto Input 2 usato comunemente come "porta aperta"

Per ricevere la notifica del contatto "porta aperta" da parte della targa occorre innanzitutto aggiungere un nuovo dispositivo nella configurazione della targa: **Configurazione > Nuovo > Sip Phone**. Bisogna fornire l'indirizzo ip (della rete locale) al quale si trova effettivamente il dispositivo. La targa provvederà così ad inviare un pacchetto **UDP** all'indirizzo fornito sulla porta **8002**. Il pacchetto contiene una stringa UTF-8 nel seguente formato:

NA:input:valore (seguito dalla sequenza di caratteri "\r\n" carriage return e line feed)

* Al posto di **input** è indicato il valore del canale input che viene attivato sulla targa. Al momento viene utilizzato solamente il valore "2", che rappresenta sempre il segnale di porta aperta.

* Al posto di **valore** viene riportato "0" o "1" in base allo stato del contatto: aperto o chiuso. Le stringhe utilizzate sono perciò

NA:2:0 (indicante il segnale porta chiusa)

NA:2:1 (indicante il segnale porta aperta)

NB: Il pacchetto UDP contiene una delle due stringhe indicate seguita dai caratteri "\r\n"

Un dispositivo può richiedere alla targa la stessa informazione, ma utilizzando un socket **TCP** verso la porta **8000**. La richiesta deve essere fatta inviando una stringa UTF-8 terminante con il carattere "\n" nel seguente formato:

sistema:EA ("\n")

Ad esempio, se il numero di sistema è 1513 il messaggio da inviare diventa **1513:EA** ("\n")

La targa risponderà a questa richiesta con il messaggio:

EA:input:valore

il cui significato è analogo al messaggio UDP NA, con EA al posto di NA.

Invio di un comando per cambiare lo stato di un Input da un dispositivo remoto

Un dispositivo remoto può simulare la chiusura di un contatto in input di un dispositivo tramite la stringa : **sistema:SH?1,2** (“\n”)

Invio di un comando per attivare Output da un dispositivo remoto

Contatti in uscita

Un dispositivo remoto può attivare la chiusura di un contatto in uscita di un dispositivo inviando un pacchetto **TCP** verso la porta **8000**, con una stringa UTF-8 terminante con il carattere “\n” nel seguente formato:

sistema:SU?numero_contatto,modalità (“\n”)

* Al posto di **numero_contatto** va indicato in numero del contatto (1, 2, ...)

* Al posto di **modalità** va indicato il valore numerico di una delle tre modalità:

- 0: apertura
- 1: chiusura
- 2: apertura e successiva chiusura (pulse)

Esempio: “66273:SU?1,2”

Notifica via TCP di chiamata effettuata

Quando su un monitor viene fatta partire una chiamata, se il valore della preferenza “Indirizzo di destinazione dei comandi Intercom” (nel gruppo di preferenze “Settaggi comuni”) è diverso dal valore di default “0.0.0.0”, viene inviata una notifica via TCP all’indirizzo specificato nella preferenza, sulla porta specificata dalla preferenza “Porta per la destinazione dei comandi Intercom”. Il messaggio inviato consiste nel nome utente dell’account SIP del monitor.

Invio di comandi TCP o HTTP programmabili

Aggiungendo alla configurazione un dispositivo **Ausiliario** è possibile comandare relay IP tramite comandi http, oppure anche inviare comandi TCP custom verso altre apparecchiature.

Questi dispositivi (comandi) possono essere attivati o direttamente da un pulsante sul monitor, o anche alla pressione di un campanello di chiamata dalla targa.

Il comando da inviare va compilato nell’apposito campo Comandi.

Esempio di comando :

- HTTP per un relay IP :
 - a. **status.xml?a=admin:admin&pl1=1**
- HTTP comando multiplo che attiva per un secondo un relè IP:
 - a. **open.php?rele1=close**
 - b. **w 1000**
 - c. **open.php?rele1=open**
- TCP comando per aprirporta della targa :
 - a. **“tcp 66273:SU?1,2”**