



# MODULO IMPARZIALE



**DAICON**

## Introduzione

Il modulo è un processo di ispezione o controllo che avviene in modo casuale o a campione, senza una selezione basata su criteri specifici o predefiniti. Questo tipo di controllo viene spesso utilizzato per garantire l'integrità e l'equità nei vari contesti, come ad esempio nelle procedure di sicurezza, negli ambienti lavorativi o nelle attività di regolamentazione.

Il nostro sistema integra una procedura di "sorteggio" per assicurare un monitoraggio equo ed imparziale delle verifiche a campione sulle uscite oppure entrate attraverso varchi pedonali e/o carrai.

Questo approccio è implementato per garantire che l'ispezione avvenga in modo casuale, evitando pregiudizi o favoritismi seguendo le regole e le impostazioni definite dal gestore del sistema.

Il sistema può essere configurato e presenta varie modalità operative.

### Le caratteristiche generali del sistema sono:

**Selezione Casuale:** in base alle regole impostate dal gestore, vengono selezionati, in modo casuale, campioni o elementi da sottoporre a verifica o ispezione.

**Comunicazione dell'Ispezione:** l'interessato ed il personale di servizio sono informati della verifica in contemporanea al blocco del varco per garantire trasparenza nel processo.

**Valutazione imparziale:** L'ispezione viene condotta in modo imparziale e oggettivo, basandosi su criteri prestabiliti e senza considerare pregiudizi personali.



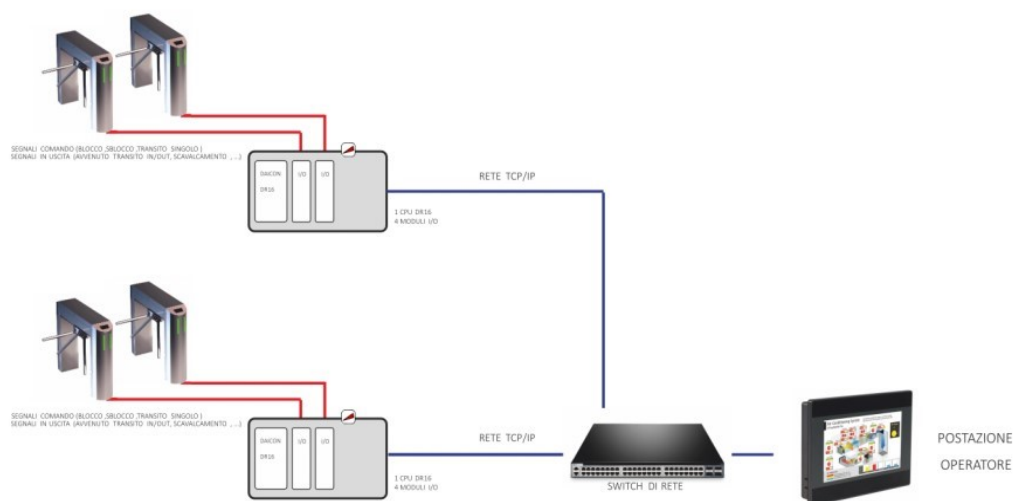
## Principio di funzionamento

Impulso da lettore (ING 1) o impulso da pulsante (ING 2) il programma del PLC verifica in maniera totalmente casuale e in base alla percentuale selezionata con il Trimmer, la probabilità di fermare l'utente. Nel caso non sia sorteggiato il blocco, il sistema procede azionando l'uscita (OUT 2), accendendo la spia verde ed emettendo un Bip di convalida, mentre al contrario (sorteggio del blocco) il sistema aziona il cicalino e la spia rossa escludendo l'uscita (OUT 2).

Ingressi PLC	
Ing 00	Convalida da lettore
Ing 01	Convalida da pulsante
Ing 02	Test
Ing 03	Bypass

Uscite PLC	
Out 00	Cicalino
Out 01	Contatto na per sblocco
Out 02	Spia Verde
Out 03	Spia Rossa

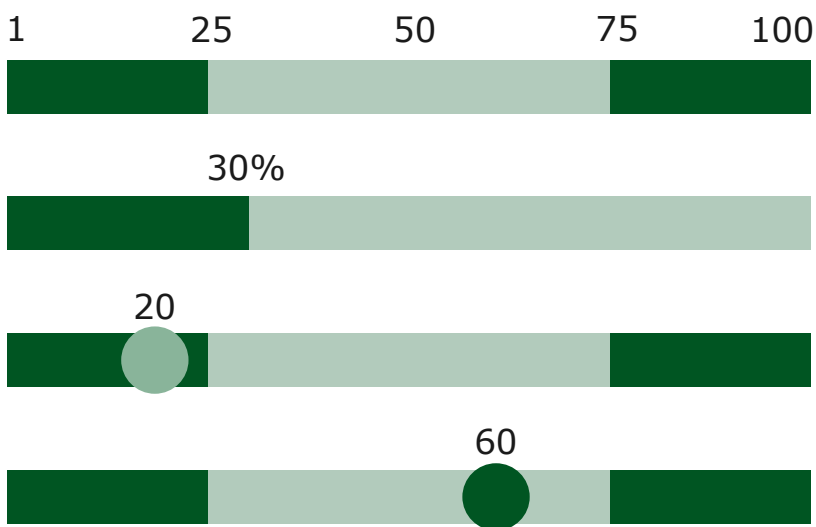
## Esempio di collegamento



## Principio di funzionamento del sorteggiatore

All'interno del sorteggiatore è stato creato un contatore che incrementa da 0 a 100 ripetutamente alla frequenza di 10ms ovvero incrementa di una unità ogni 10ms. Il regolatore di Probabilità seleziona una percentuale da 0 a 50% che permette il sorteggio casuale di un utente. Ogni volta che si richiede il consenso, il sistema "CONGELA" il contatore e compara il numero congelato con il numero della probabilità.

Per fare un esempio se il selettore fosse posizionato a 30% significa che tutti gli utenti che passano la tessera e congelano il contatore tra 0 e 30 saranno sorteggiati, mentre se lo bloccano tra 31 a 100 non saranno bloccati.

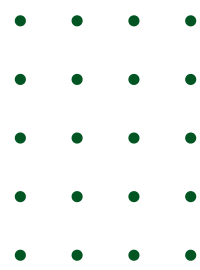


Contatore ciclico Fz 100ms

Trimmer Probabilità  
selezionato su 30%

Richiesta congela il contatore a 20  
UTENTE BLOCCATO

Richiesta congela il contatore a 60  
UTENTE LIBERO



# **DAICON**



**Daicon Srl**  
**Sede legale: Viale Monza, 347 –20126 Milano**  
**Sede di Genova: Via Felice Cavallotti, 11/1 –16146 Genova**  
**Tel. +39 010 8571112 info@daicon.it -P. Iva e C.F. 09775500961**  
**www.daicon.it - www.gateplus.it**