

# Comando per test automatico di armadi ups

Bello Andrea

Lavoro di diploma 2016

Diplomando

Data dell'esposizione

Docente accompagnatore

Responsabile in azienda

Committente

2 dicembre 2016

S. Ceschi

N. Ballarini



Descrittivo

ABB Power Protection SA fabbrica gruppi statici di continuità (UPS). Essi permettono di mantenere e filtrare la tensione della rete necessaria ad alimentare carichi sensibili (server, impianti industriali). Il lavoro di diploma ha come scopo la realizzazione di un sistema automatizzato, che si occupa di verificare il cablaggio (test ohmico) e la comunicazione della scheda di controllo (connectivity) delle UPS dopo la fase di assemblaggio.

Il sistema automatizzato comprende una parte di configurazione, una di programmazione e una di comunicazione seriale. Sono anche state sviluppate un'interfaccia utente e una scheda di conversione (AC/DC).

Questo test può essere utilizzato in corrente continua o corrente alternata, è versatile su qualunque UPS fabbricato da ABB e può comunicare con l'UPS stesso verificando gli stati interni e esterni.

Il lavoro svolto ha un riscontro pratico diretto e ha permesso di implementare svariati processi di lavoro.

