

Kabeltest-Box



Student*in

Sven Bolliger

Fachrichtung

Elektrotechnik, Schwerpunkt Automation

Abschlussjahr

2023

Experte*in

Patrick Crausaz

Dozent*in

René Hirt

Auftraggeber*in

Infotech AG

Ausgangslage & Ziel

In der Firma Infotech AG werden viele Kabel gefertigt, leider kommt es hin und wieder vor, dass einige Kabel nicht korrekt konfektioniert werden. Die Fehler werden meistens erst bei der Inbetriebnahme gemerkt. Durch ein unsachgemäss konfektioniertes Kabel geht wertvolle Zeit verloren. Ziel ist es, die 3 häufigsten Kabel-Typen auf Durchgang, falsche Verbindung und Kurzschluss zu prüfen. Jedes korrekte Kabel soll eine Prüfnummer erhalten. Die Kabel sollen auch auf Widerstand getestet werden.

Ergebnis & Nutzen

Die 3 Kabel-Typen können auf Durchgang, falsche Verbindung und Kurzschluss getestet werden. Jedes korrekte Kabel wird mit einer eindeutigen Prüfnummer bezeichnet. Die Widerstandsmessung wird in einer separaten Box durchgeführt. Die Kabel, die von der Vormontage konfektioniert werden, können nun in wenigen Sekunden getestet werden.