

Module: Intelligent house 4.0

Submodule: Installation and configuration of smart light control

Information:

Zur Umsetzung des beschriebenen Kundenauftrags sollen in einem ersten Schritt die Steuerung der an die Steckdose angeschlossenen Stehlampe und die konventionell aufgebaute Wechselschaltung durch Smart-Home-Schalter ersetzt werden.

In einem zweiten Schritt sollen Möglichkeiten der Lichtsteuerung durch die Smart-Home-Komponenten; die über eine reine Schaltfunktion hinausgehen, programmiert und dokumentiert werden.

Die für die Umsetzung des Kundenauftrages erforderlichen Smart-Home-Komponenten werden von einer Vielzahl von Herstellern angeboten. Der Kunde hat sich aufgrund eigener Recherchen sowie positiver Rückmeldungen von Bekannten für das Smart-Home-System der Firma Bosch entschieden.

Zur praktischen Umsetzung steht Ihnen die „Smart wall“ zur Verfügung.

Modul 1 enthält Anschlussmöglichkeiten für Controller, Switches, WLAN-Router etc. sowie die Stromversorgung. Die Stromversorgung ist über einen RCD sowie über einen Leitungsschutzschalter B10A abgesichert.

Modul 2 enthält eine konventionell aufgebaute funktionsfähige Wechselschaltung.

Aufgabenstellungen:

Ihre Aufgabe ist es, die Umstellung der Lichtsteuerung in dem Wohnzimmer durchzuführen.

1. Beginnen Sie zuerst mit der Planung des erforderlichen Arbeitsablaufes und dokumentieren Sie ihren Arbeitsplan.
2. Nach der Dokumentation Ihrer Planung setzen Sie bitte die einzelnen Arbeitsschritte um und dokumentieren Sie die durchgeführten Arbeitsschritte.

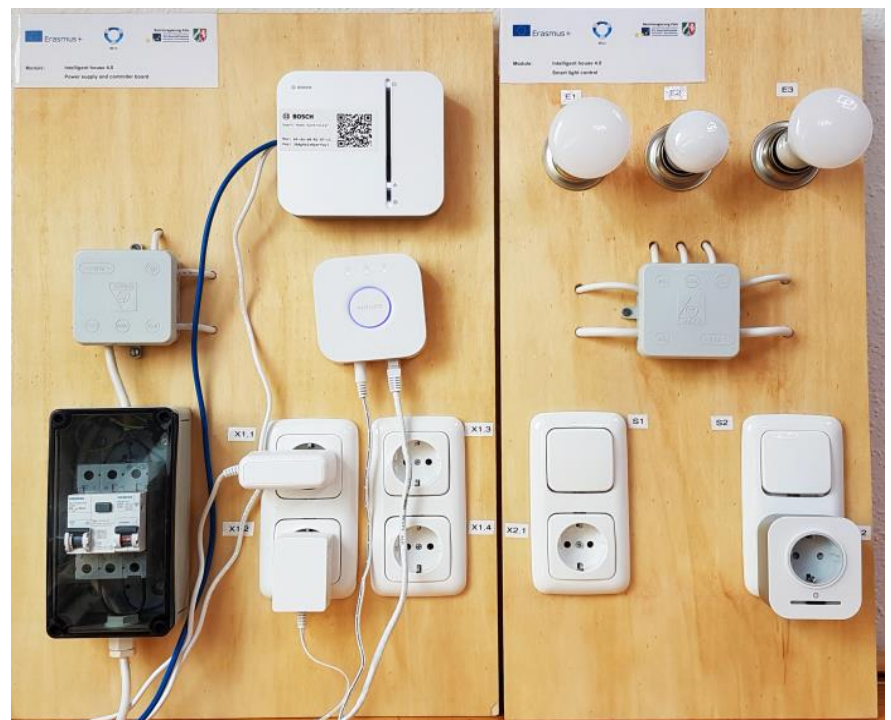


Abb. 1: Smart Wall, Module 1 und 2