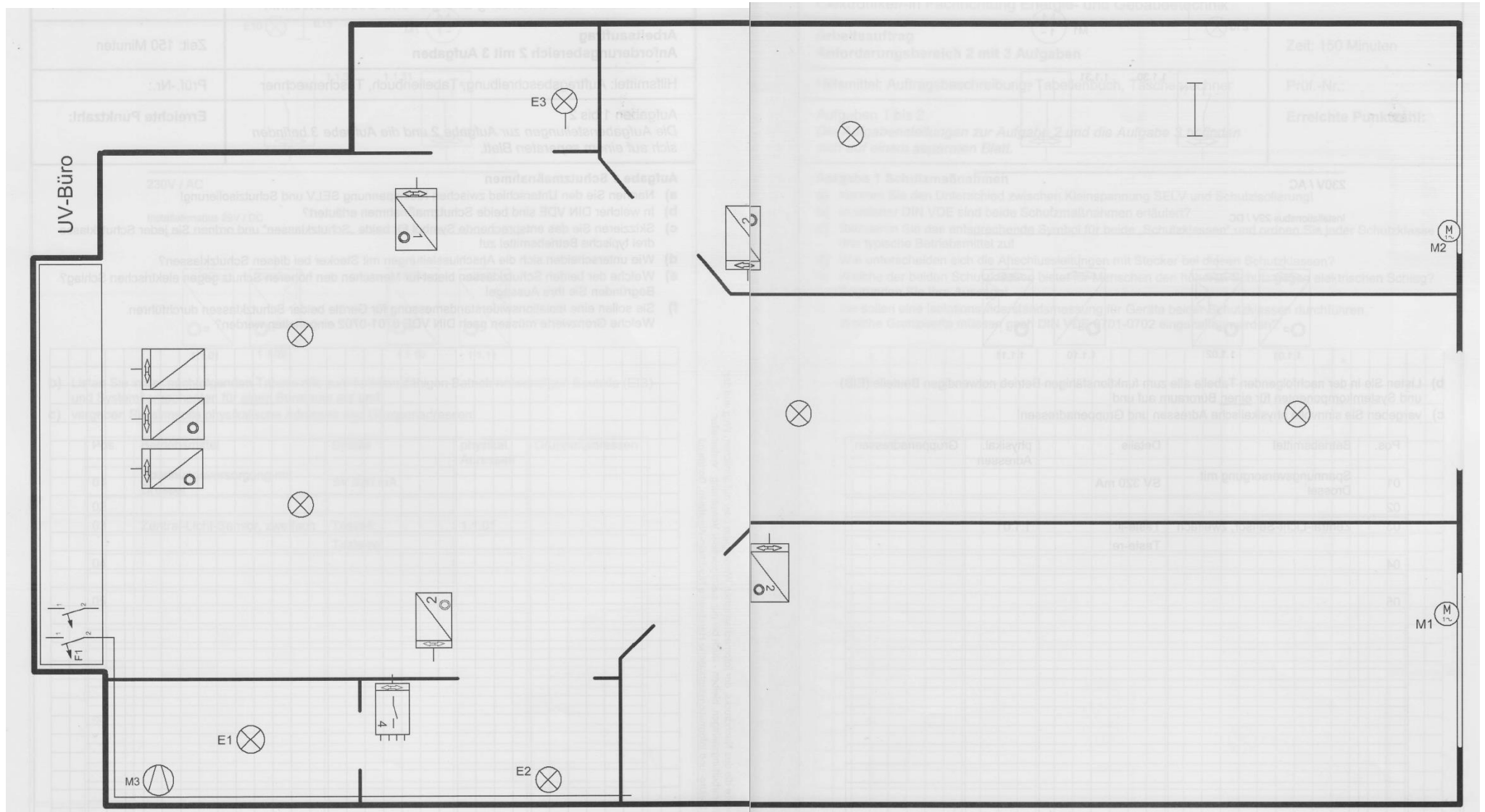




Blatt-Nr.: SO09_2u3	BKT Moers	Arbeitsblatt EIB/KNX KNX/EIB	Datum: _____
------------------------	-----------	---------------------------------	-----------------

Aufgabe 2 Installationsschaltplan in Gebäudesystemtechnik

Die Beleuchtungs- und die Rollladen-/Jalousiesteuerung sollen mit Bauteilen der Gebäudesystemtechnik (Aktoren + Sensoren z.B. EIB) in dezentraler Anordnung unter Beachtung der nachfolgenden Hinweise in den Grundriss erfolgen:

1. Die Unterverteilung mit den Systemkomponenten befindet sich im Wandschrank am Empfang (Foyer).
2. Der Eingangs- u. Wartebereich ist mit drei Deckeneinbaustrahlen (Niedervolt, 50 W) mit zwei Taststellen zu installieren.
3. Im Foyer sind drei Deckeneinbaustrahler (Niedervolt, 50 W) über dem Empfang mit Tast- und Dimmfunktion zu installieren.
4. Am Empfang besteht die Möglichkeit das Licht zentral ein- u. auszuschalten (Ausnahme Pos. 2).
5. In den beiden Büroräumen ist jeweils eine Deckenbeleuchtung von zwei Stellen (Büro+Empfang) tastbar.
6. In den beiden Büroräumen ist jeweils eine Tischpendelbeleuchtung (indirekt/direkt) von zwei Stellen tastbar.
7. In den beiden Büroräumen sind die Jalousiemotoren vom Schreibtisch steuerbar.
8. Beide Jalousiemotoren lassen sich auch vom Empfang aus zentral steuern.
9. Die Kaffeeküche ist mit einer Wandleuchte ausgestattet, die Taststelle befindet sich vor der Eingangstür.
10. In der Toilette befinden sich zwei Ausschaltungen (Vorraum + WC) und ein Abluftventilator (WC) mit Nachlaufrelais. Die Taststelle befindet sich vor der Toilettentür.
11. Die Energieversorgung der Räume erfolgt jeweils mit einer separaten Zuleitung + Absicherung von der UV, ein sechster Leitungsschutzschalter ist für die Spannungsversorgung der Systemsteuerung vorzusehen.

Aufgabenstellung

- a) Ergänzen Sie die Betriebsmittel (Leuchten und Taststellen) im Grundriss!
- b) Komplettieren Sie die Unterverteilung mit den erforderlichen Bauteilen!
- c) Zeichnen Sie die erforderlichen Leitungen in den Plan ein!

Die Darstellung der Schutzkontakt-Steckdosen und Telekommunikationstechnik wird nicht gefordert!

Aufgabe 3 Bauteile für einen Büroraum

- a) Vervollständigen Sie den prinzipiellen Übersichtsschaltplan für einen Büroraum (farbig)!

