

Blatt-Nr.: SO19_2.1	BKT Moers	Arbeitsblatt EIB/KNX KNX/EIB - Planung	Datum: _____
------------------------	-----------	---	-----------------

Aufgabe 2.1

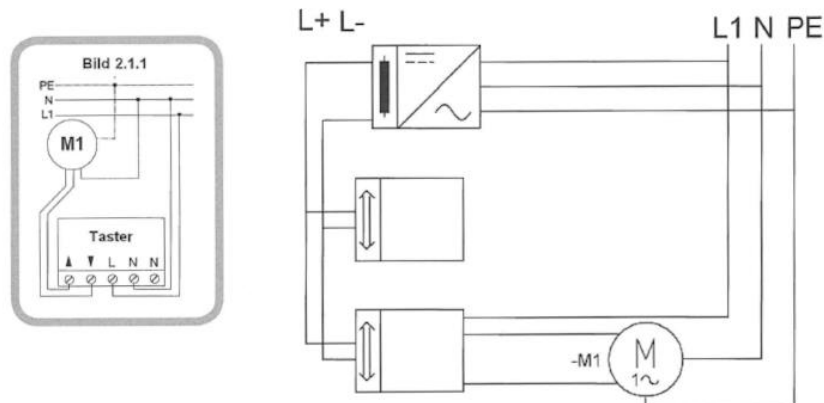
Ihr Chef möchte der Kita als Alternative zur konventionellen Rollladen-Zentralsteuerung mittels Stromstoß-Gruppenschalter eine Lösung über KNX vorschlagen. Sie sollen die Planung für die Rollladenanlage der Kita in KNX erstellen.

Dabei soll jede der konventionellen Schaltungen nur durch eine gleich funktionierende KNX-Lösung ersetzt werden.

Vorgaben für die KNX-Planung:

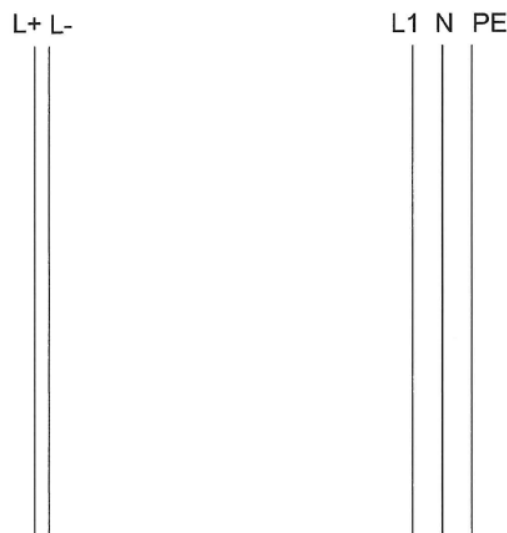
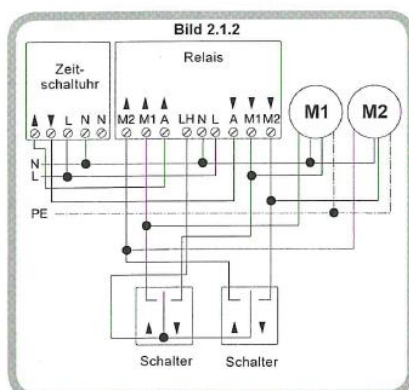
- 3-stufige logische Adresse mit Hauptgruppe: Zentralfunktion 0, Rollladen 3; Mittelgruppe: 1
- physikalische Adresse: Bereich 5, Linie 4, Sensoren (1...29), Aktoren (30...60)

2.1.1 Das Bild 2.1.1 zeigt die Rollladensteuerung des Vorratsraumes. Vervollständigen Sie das gezeigte Blockschaltbild der Rollladensteuerung in KNX!

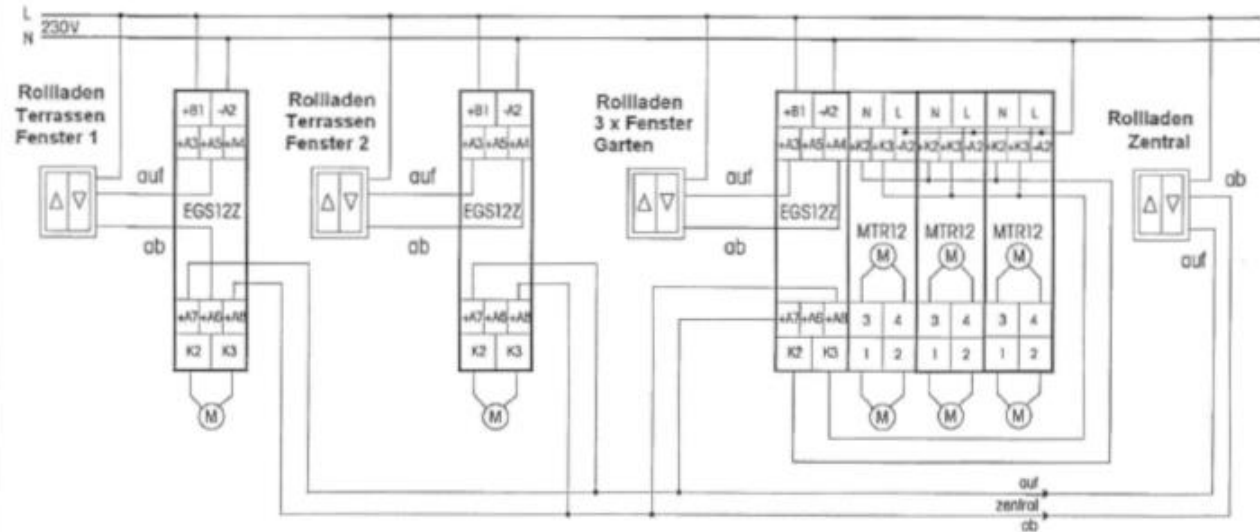


2.1.2 Das Schlafzimmer der Kita hat die Rollladensteuerung nach Bild 2.1.2. Die Motoren sind mit einem Relais parallel geschaltet und können von beiden Schaltern angesteuert werden. Erstellen Sie das KNX-Blockschaltbild für das Schlafzimmer!

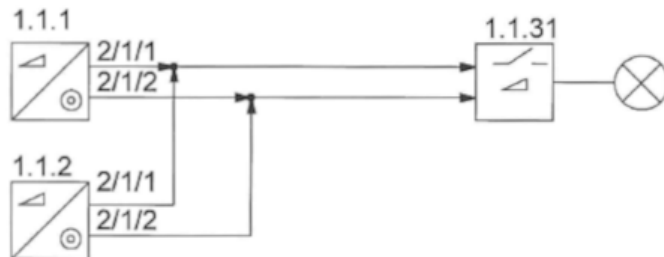
Beachten Sie bei der Erstellung des Blockschaltbildes für die gleichwertige Schaltung in KNX, dass die erforderlichen Adressen **nicht doppelt vergeben** werden dürfen, da die Aufgabe zwar in einzelnen Unterpunkten aufgeteilt ist, die KNX-Anlage aber eine zu programmierende Schaltung ergibt. Daher muss auch keine neue Stromversorgung eingeplant werden, da diese in **Aufgabe 2.1.1** geplant wurde.



2.1.3 Die Schaltung zeigt die Rollladensteuerung des Spielzimmers. Erstellen Sie hierzu das Funktionsschema in KNX!



Beispiel: Funktionsschema für eine Beleuchtung



Funktionsschema für die Jalousie im Spielzimmer

