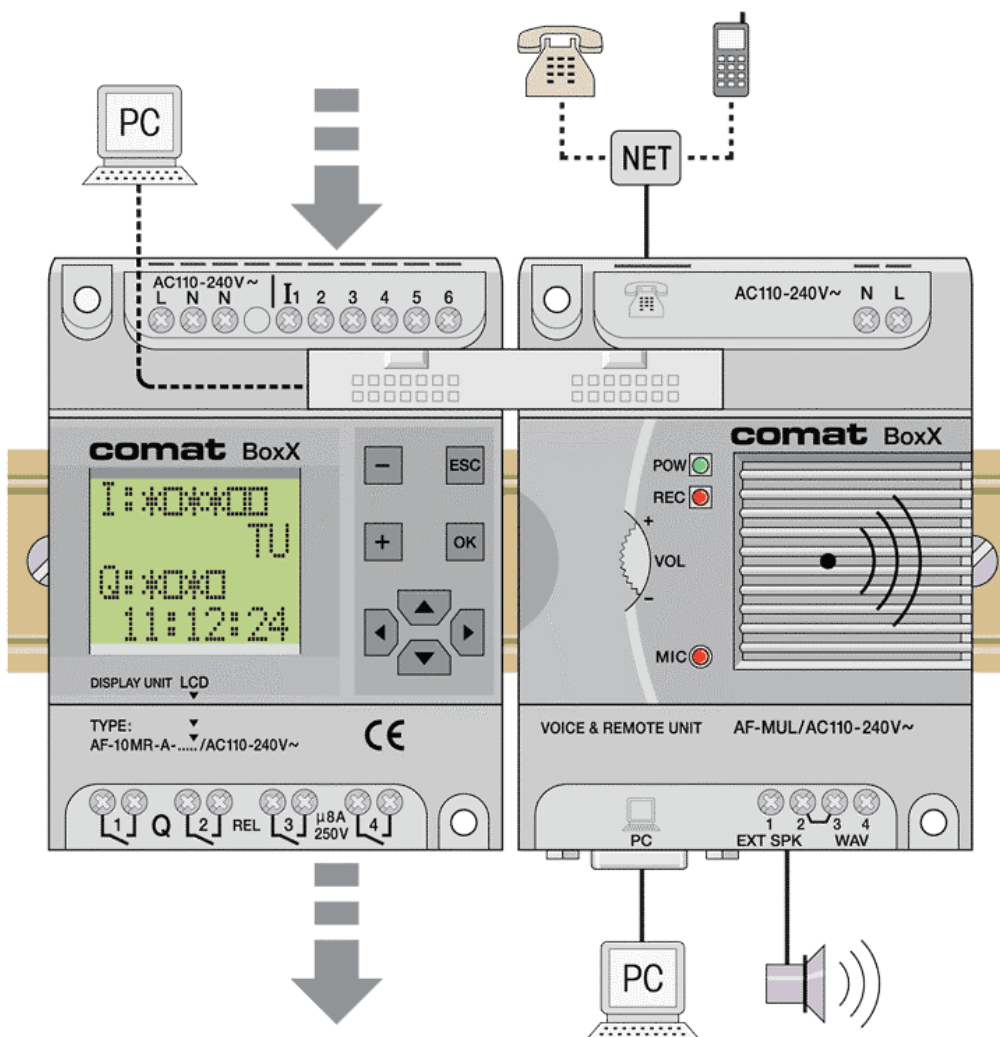
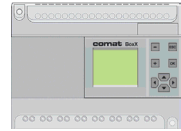


Beispiel:

Comat Blinkerfunktionen B, B1, B2

- B, Blinker, Impuls Start
- B1, Blinker, Impuls Start, Auslaufender Impuls
- B2, Blinker, Pausen Start





Aufgabenstellung

Blinken Impuls beginnend, Pause beginnend (Comat Funktion B, B2, B1)

Die in Quick II bezeichnete Funktion "Taktgeber" ist im Sinne der Comat Funktionen ein Blinker, Pause beginnend (B2), da die Pausenzeit nicht unabhängig von der Impulszeit eingestellt werden kann.

Blinker 1, Funktion B

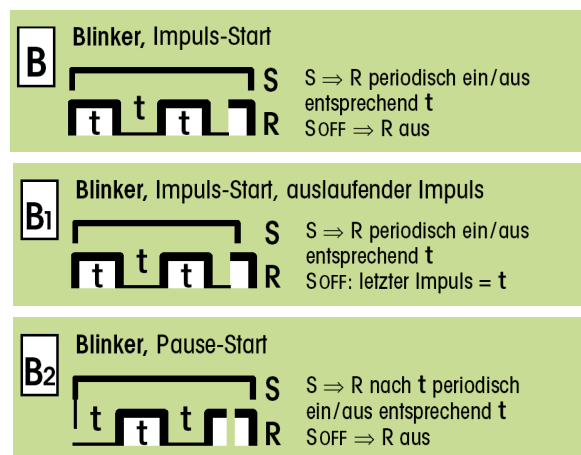
Mit Aktivierung des Eingangs Q1 soll der Ausgang im Rhythmus 10s EIN / 10s AUS, Impuls beginnend aktiviert werden.

Blinker 2, Funktion B2

Ein zweiter Blinker soll abhängig von Eingang I2 den Ausgang Q2 Puls beginnend 5s EIN / 5s AUS aktivieren.

Blinker 3, Funktion B1

Ein dritter Blinker soll abhängig von Eingang I3 den Ausgang Puls beginnend 5s EIN / 5s AUS aktivieren. Ein angefangener Impuls soll zu Ende geführt werden (Comat Funktion B1).



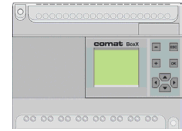
Festlegung der Ein- Ausgänge

- I 1 Blinker 1
- I 2 Blinker 2
- I 3 Blinker 3
- Q 1 Blinkerausgang 1 (Funktion B)
- Q 2 Blinkerausgang 2 (Funktion B2)
- Q 3 Blinkerausgang 3 (Funktion B1)

Hilfsmittel

Die Zeitfunktionen sollen auf der Kleinststeuerung Comat BoxX realisiert werden.

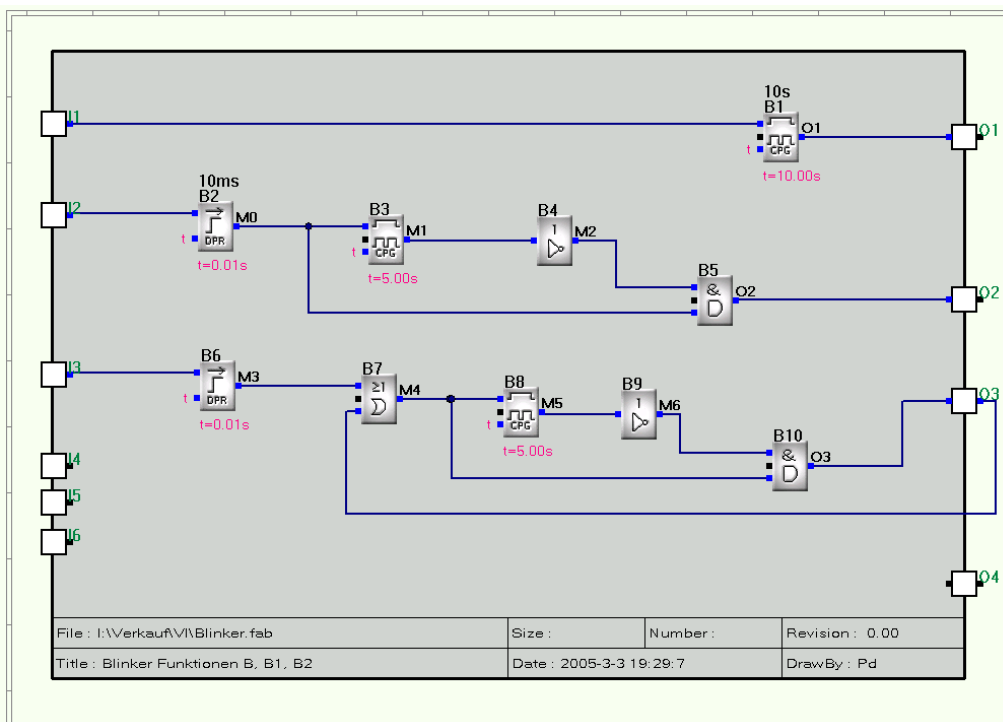
Zur Programmierung soll die Programmiersoftware Quick II verwendet werden.



Lösung

Die nachfolgende Lösung stellt nur ein Beispiel dar. Rechte Dritter sind nicht angesprochen. Im Zusammenhang mit anderen Programmteilen kann die Funktion nicht garantiert werden.

- **Blinker Funktionen B, B1, B2**



Beispiel für Blinkerfunktionen

Blinker 1 besteht einfach nur aus der "Taktgeberfunktion", Baustein B1, 10s. Da der Blinker mit der AUS - Zeit beginnt, ist hier ein Entprellen / Entstören des Eingangs überflüssig.

Der Blinker 2 wird über eine Entstörung (B2, 10ms) aktiviert. Für den sofortigen Start, Ausgang Q2 aktiv, muss der Ausgang des "Taktgebers", B3, 5s, invertiert werden.

Für die korrekte Funktion, Ausgang aktiv nur wenn I2 aktiv, muss die UND Funktion, B5 eingefügt werden.

Der Blinker 3 ist wie der Blinker 2 aufgebaut. Der Ausgang Q3 ist über B7 rückgekoppelt. Damit bleibt die Ansteuerung von B8 solange erhalten bis der Ausgangsimpuls (Pausenzeit des "Taktgebers B8") korrekt beendet ist.