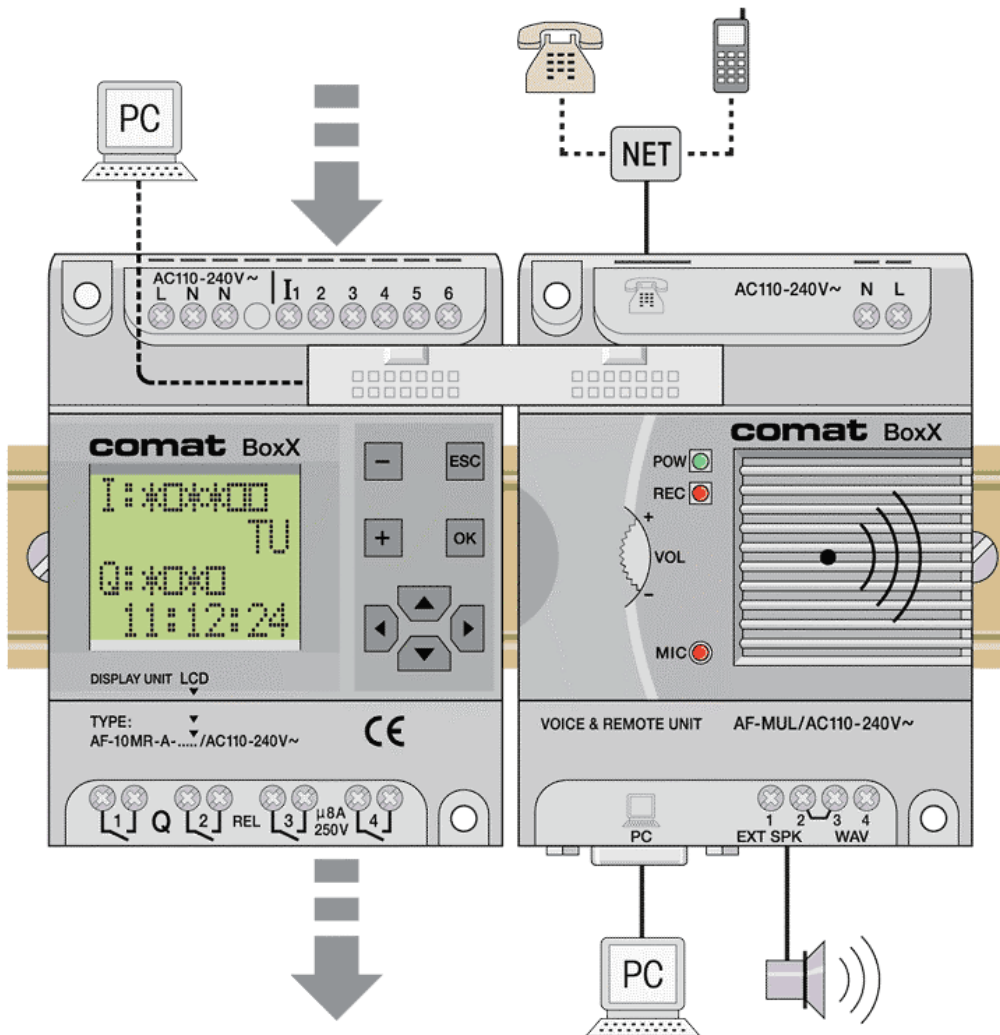
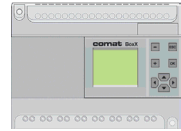


Beispiel: Pumpensteuerung





Aufgabenstellung

Pumpensteuerung:

In einer Anlage mit 4 Grundwasserpumpen sollen nach Einschaltung bzw. auch nach Netzausfall die 4 Pumpen gestaffelt eingeschaltet werden.

Bei Abschaltung sollen die Pumpen gestaffelt ausgeschaltet werden.

Die Einschaltstaffelung sowie die Abschaltstaffelung soll in 20s Zeitabständen erfolgen.

Wenn ein zusätzlicher Steuereingang aktiviert wird, soll auf die gestaffelte Abschaltung verzichtet werden.

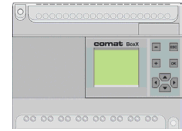
Festlegung der Ein- Ausgänge

- I 1 Start / Stop
- I 2 Abschaltstaffelung AUS
- Q1 Pumpe 1
- Q2 Pumpe 2
- Q3 Pumpe 3
- Q4 Pumpe

Hilfsmittel

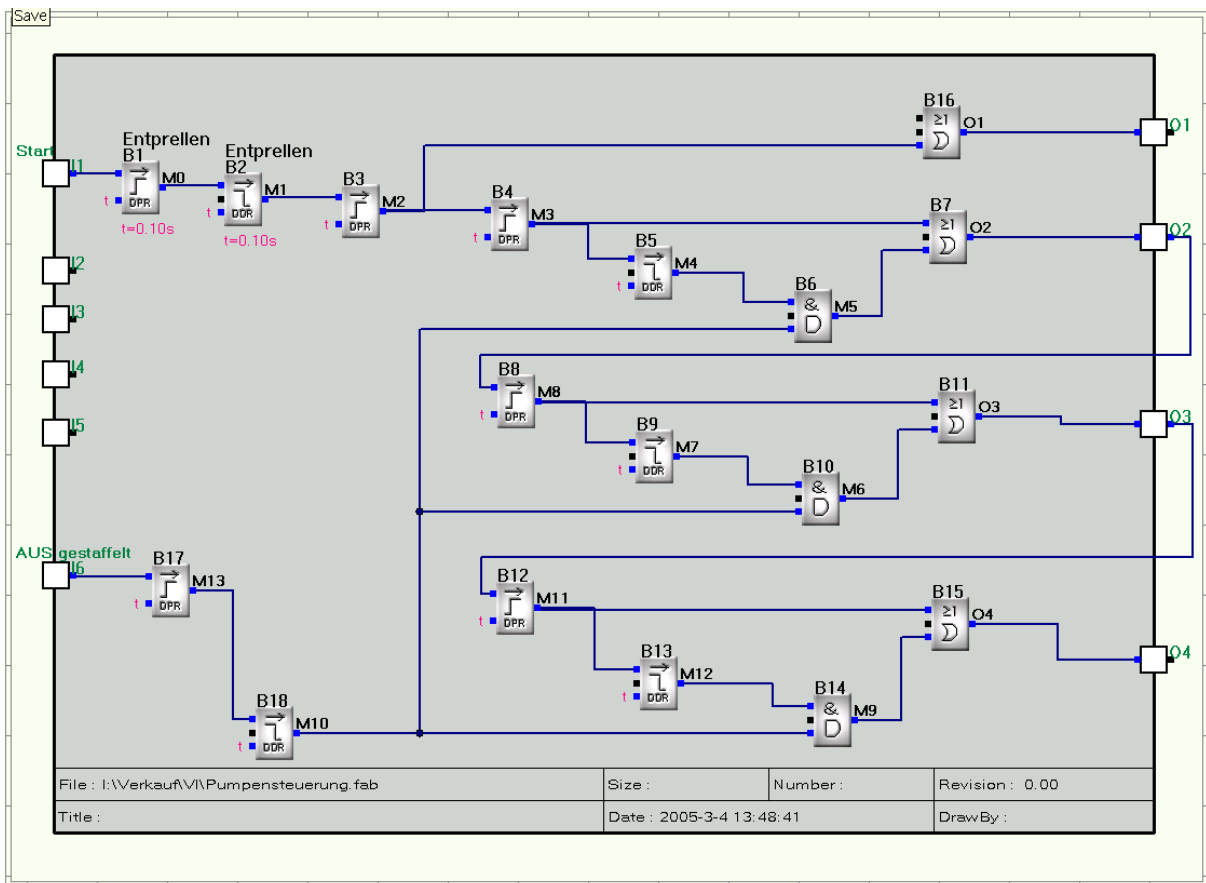
Das Problem soll auf der Comat BoxX gelöst werden.

Zur Programmierung soll 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.



Beispiel einer Gestaffelten Pumpensteuerung

Die Bausteine B1, B2, B17, B18 haben eine Verzögerungszeit von je 0,1s und dienen nur der Entprellung.

Die Bausteine B3, B4, B8, B12 dienen der Einschaltverzögerung (hier 20s).

Die Bausteine B5, B9, B13 dienen der gestaffelten Abschaltung. Sie sind aber nur wirksam, wenn Eingang I6 aktiv ist.