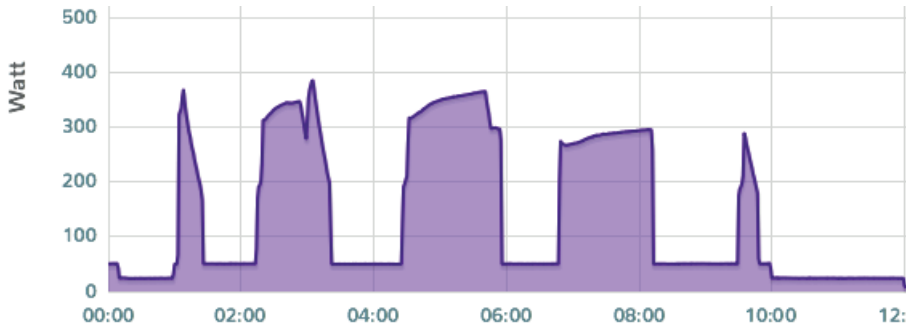


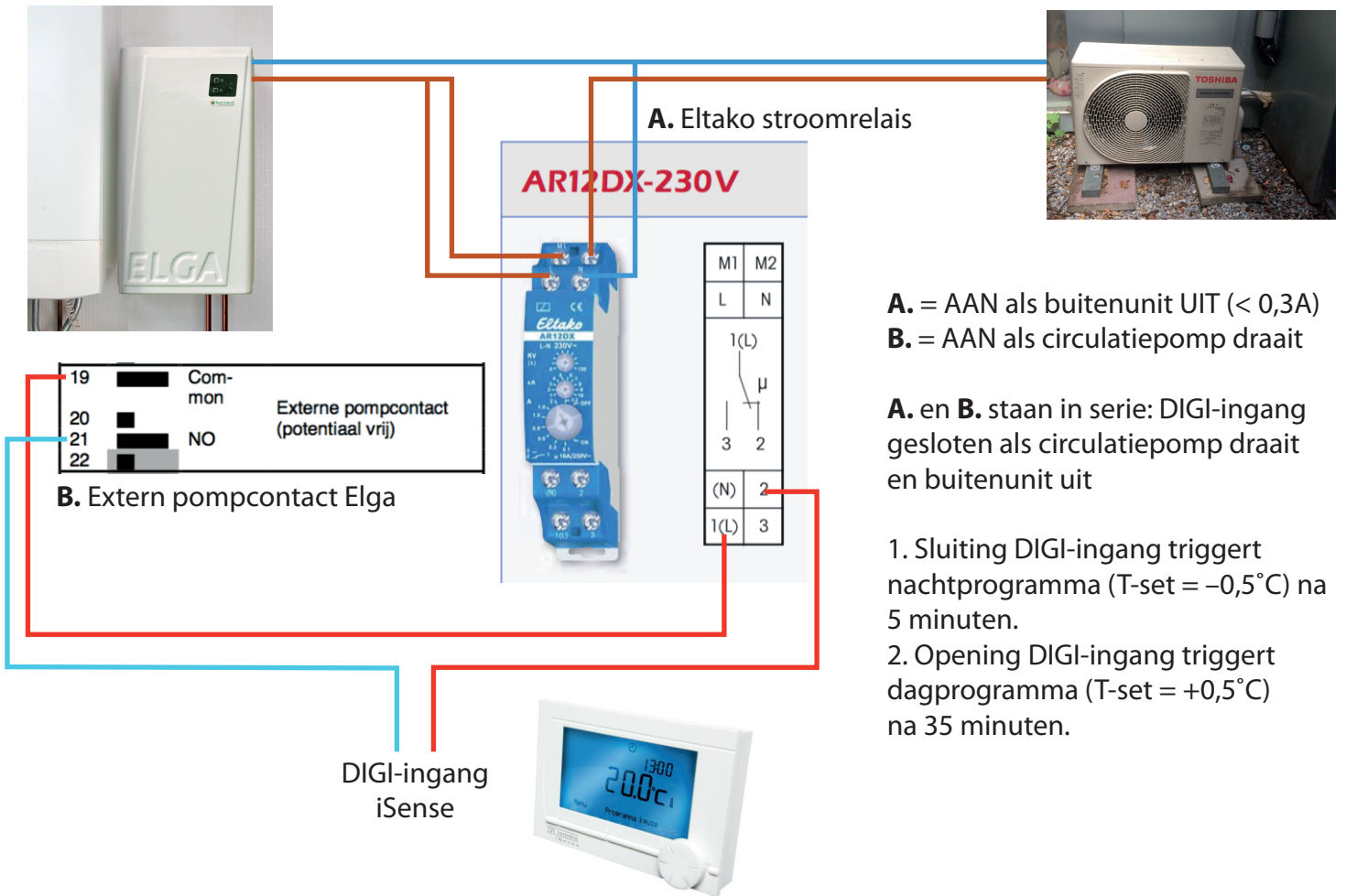
**Probleem:** Elga circulatie-pomp draait lang door, terwijl buitenunit stil staat. Dit gebeurt bij runs met lage modulatie, als buitenunit opgeeft terwijl  $T\text{-ruimte} = T\text{-set} + 0.4K$ . Elga wil echter naar  $T\text{-set} + 0.5K$ .



**Nadelen van dit gedrag:**

- Nodeloos stroomgebruik
- Nodeloos geluid van de circulatie-pomp
- Nodeloos afkoelen door permanent rondpompen cv-water.
- Veel kleine dwerg-runs

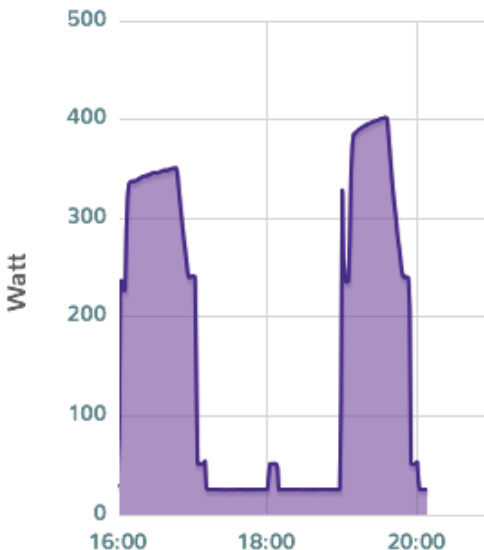
**Constructie:** Stroomrelais tussen binnen- en buitenunit in serie met extern pompcontact naar DIGI-ingang van iSense thermostaat, om tijdelijke T-set verlaging te genereren.



- A.** = AAN als buitenunit UIT ( $< 0,3A$ )
- B.** = AAN als circulatiepomp draait

**A. en B.** staan in serie: DIGI-ingang gesloten als circulatiepomp draait en buitenunit uit

1. Sluiting DIGI-ingang triggert nachtprogramma ( $T\text{-set} = -0,5^{\circ}C$ ) na 5 minuten.
2. Opening DIGI-ingang triggert dagprogramma ( $T\text{-set} = +0,5^{\circ}C$ ) na 35 minuten.



**Resultaat:** Als circulatiepomp doordraait terwijl buitenunit uit staat, wordt DIGI gesloten en nachtprogramma geactiveerd, met een vertraging van 5 minuten. Circulatiepomp stopt dan, en DIGI gaat met een vertraging van 35 minuten weer open. Elga start weer op. Als buitenunit niet ook opkomt, herhaalt het proces zich.