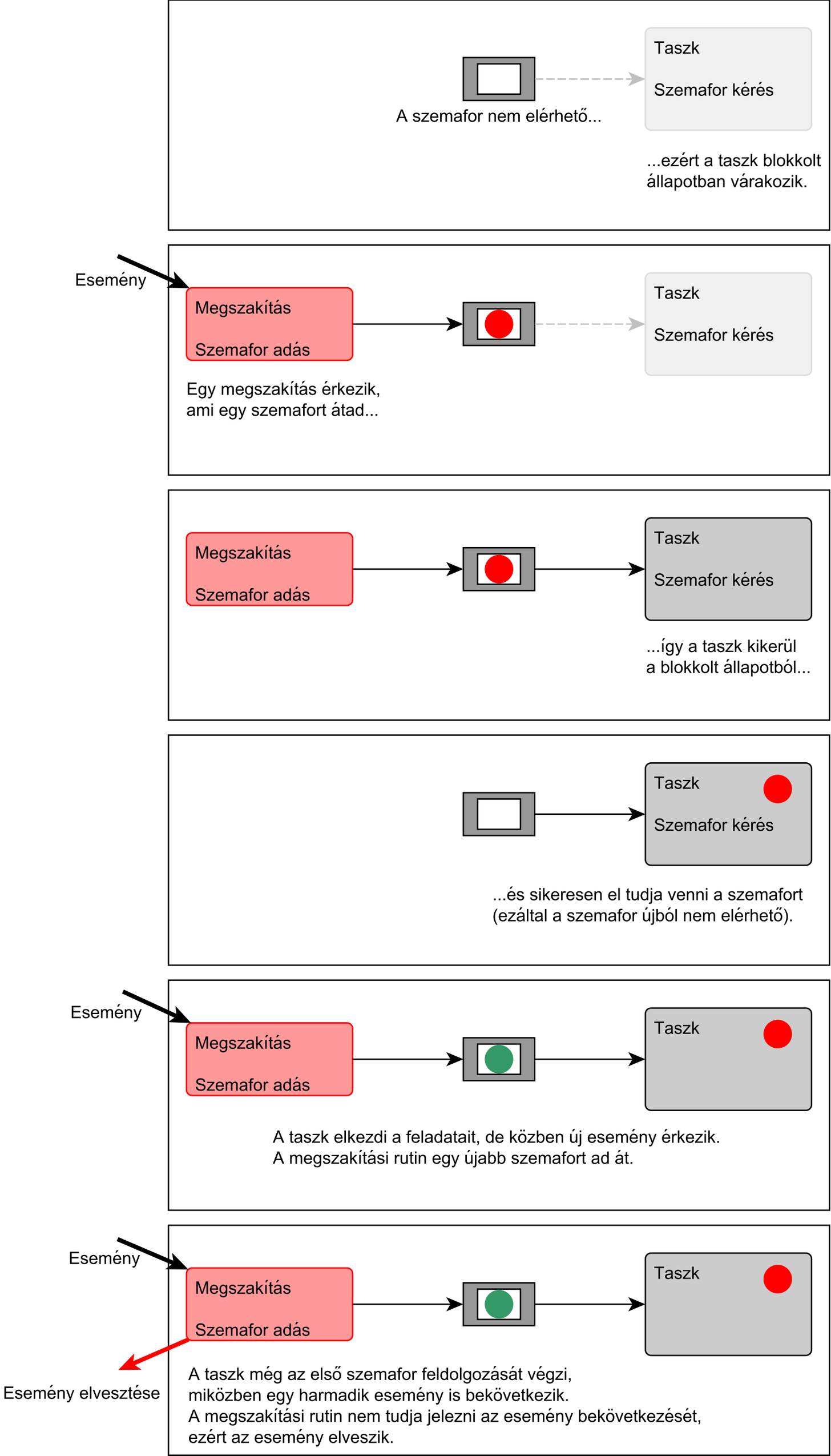
Taszk
Szemafor kérés
A szemafor nem elérhető...
...ezért a taszk blokkolt állapotban várakozik.
Esemény
Megszakítás
Szemafor adás
Taszk
Szemafor kérés
Egy megszakítás érkezik, ami egy szemafort átad...
Megszakítás
Szemafor adás
Taszk
Szemafor kérés
...így a taszk kikerül a blokkolt állapotból...
Taszk
Szemafor kérés
...és sikeresen el tudja venni a szemafort (ezáltal a szemafor újból nem elérhető).
Esemény
Megszakítás
Szemafor adás
Taszk
A taszk elkezdi a feladatait, de közben új esemény érkezik.
A megszakítási rutin egy újabb szemafort ad át.
Esemény
Megszakítás
Szemafor adás
Taszk
Esemény elvesztése
A taszk még az első szemafor feldolgozását végzi, miközben egy harmadik esemény is bekövetkezik.
A megszakítási rutin nem tudja jelezni az esemény bekövetkezését, ezért az esemény elveszik.