```
synchronization_system hno3_v11 < width = 12 ;
    list = ( Vanne1, EchangeurThermique, CapteurTemperature, ControleurTemperature, AirComprime, Vanne5, EauPrincipale, EauSecondaire, Pompe, Ind
icateurTemperature, ControleurPannePompe, OperateurV1 ) >;
\* V1   .HE              .TS     . TC              . AP              . V5              . MP    .eS     . P      . TI             . FD    . OP    *\
( fermer.e              .e      .e              .e              .e              .e      .e      .e       .e             .e        . fermerV1    )
;
( fermer.e              .e      .e              .e              .e              .e      .e      .isPanne .e             .fermerV1 .e            )
;
( ouvrir.e              .e      .e              .e              .e              .e      .e      .e       .e             .e        .ouvrirV1     )
;
( OK    .tMonte         .e      .e              .e              .KO             .e      .e      .e       .e             .e        .e            )
;
( KO    .tDescend       .e      .e              .e              .KO             .e      .e      .e       .e             .e        .e            )
;
( KO    .tChute         .e      .e              .e              .OK             .e      .e      .e       .e             .e        .e            )
;
( e     .tDescend       .e      .e              .e              .OK             .e      .e      .e       .e             .e        .e            )
;
( e     .tIsStable      .T6     .tToEgalTc      .e              .e              .e      .e      .e       .afficheTc     .e        .e            )
;
( e     .tIsChaude      .T6     .tToSupTc       .e              .e              .e      .e      .e       .afficheSupTc  .e        .e            )
;
( e     .tIsFroide      .T6     .tToInfTc       .e              .e              .e      .e      .e       .afficheInfTc  .e        .e            )
;
( e     .tIsDanger      .T6     .tToDanger      .e              .e              .e      .e      .e       .afficheDanger .e        .e            )
;
( e     .BOOM           .e      .e              .e              .e              .e      .e      .e       .e             .e        .e            )
;
( e     .e              .e      .PlusAir        .ouvrirV5       .ouvrir         .e      .e      .e       .e             .e        .e            )
;
( e     .e              .e      .PlusAir        .isManuel       .e              .e      .e      .e       .e             .e        .e            )
;
( e     .e              .e      .MoinsAir       .fermerV5       .fermer         .e      .e      .e       .e             .e        .e            )
;
( e     .e              .e      .MoinsAir       .isManuel       .e              .e      .e      .e       .e             .e        .e            )
;
( e     .e              .e      .e              .isManuel       .fermer         .e      .e      .e       .e             .e        .fermerV5     )
;
( e     .e              .e      .e              .isAuto         .e              .e      .e      .e       .e             .e        .fermerV5     )
;
( e     .e              .e      .e              .isManuel       .ouvrir         .e      .e      .e       .e             .e        .ouvrirV5     )
;
( e     .e              .e      .e              .isAuto         .e              .e      .e      .e       .e             .e        .ouvrirV5     )
;
( e     .e              .e      .e              .activer        .e              .e      .e      .e       .e             .e        .activerAP    )
;
( e     .e              .e      .e              .inhiber        .e              .e      .e      .e       .e             .e        .inhiberAP    )
;
( e     .e              .e      .e              .e              .alimenter      .eau    .e      .alimente.e             .e        .e            )
;
( e     .e              .e      .e              .e              .alimenter      .plusEau.eau    .alimente.e             .e        .e            )
;
( e     .e              .e      .e              .e              .couper         .plusEau.plusEau.arretEau.e             .e        .e            )
.
```

```
synchronization_system hno3_v12 < width = 12 ;
    list = ( Vanne1, EchangeurThermique, CapteurTemperature, ControleurTemperature, AirComprime, Vanne5, EauPrincipale, EauSecondaire, Pompe, Ind
icateurTemperature, ControleurPannePompe, OperateurV2 ) >;
\* V1    . HE            . TS    . TC              . AP              . V5              . MP    .eS     . P       . TI            . FD      . OP  *\
( fermer.e              .e      .e                .e                .e                .e      .e      .e        . BIP           .e        .fermerV1      )
;
( fermer.e              .e      .e                .e                .e                .e      .e      .isPanne  .e              .fermerV1 .e             )
;
( ouvrir.e              .e      .e                .e                .e                .e      .e      .e        .NotBIP         .e        .ouvrirV1      )
;
( OK    .tMonte         .e      .e                .e                .KO               .e      .e      .e        .e              .e        .e             )
;
( KO    .tDescend       .e      .e                .e                .KO               .e      .e      .e        .e              .e        .e             )
;
( KO    .tChute         .e      .e                .e                .OK               .e      .e      .e        .e              .e        .e             )
;
( e     .tDescend       .e      .e                .e                .OK               .e      .e      .e        .e              .e        .e             )
;
( e     .tIsStable      .T6     .tToEgalTc        .e                .e                .e      .e      .e        .afficheTc      .e        .e             )
;
( e     .tIsChaude      .T6     .tToSupTc         .e                .e                .e      .e      .e        .afficheSupTc   .e        .e             )
;
( e     .tIsFroide      .T6     .tToInfTc         .e                .e                .e      .e      .e        .afficheInfTc   .e        .e             )
;
( e     .tIsDanger      .T6     .tToDanger        .e                .e                .e      .e      .e        .afficheDanger  .e        .e             )
;
( e     .BOOM           .e      .e                .e                .e                .e      .e      .e        .e              .e        .e             )
;
( e     .e              .e      .PlusAir          .ouvrirV5         .ouvrir           .e      .e      .e        .e              .e        .e             )
;
( e     .e              .e      .PlusAir          .isManuel         .e                .e      .e      .e        .e              .e        .e             )
;
( e     .e              .e      .MoinsAir         .fermerV5         .fermer           .e      .e      .e        .e              .e        .e             )
;
( e     .e              .e      .MoinsAir         .isManuel         .e                .e      .e      .e        .e              .e        .e             )
;
( e     .e              .e      .e                .isManuel         .fermer           .e      .e      .e        .NotBIP         .e        .fermerV5      )
;
( e     .e              .e      .e                .isAuto           .e                .e      .e      .e        .NotBIP         .e        .fermerV5      )
;
( e     .e              .e      .e                .isManuel         .ouvrir           .e      .e      .e        .BIP            .e        .ouvrirV5      )
;
( e     .e              .e      .e                .isAuto           .e                .e      .e      .e        .BIP            .e        .ouvrirV5      )
;
( e     .e              .e      .e                .activer          .e                .e      .e      .e        .NotBIP         .e        .activerAP     )
;
( e     .e              .e      .e                .inhiber          .e                .e      .e      .e        .BIP            .e        .inhiberAP     )
;
( e     .e              .e      .e                .e                .alimenter        .eau    .e      .alimente.e               .e        .e             )
;
( e     .e              .e      .e                .e                .alimenter        .plusEau.eau    .alimente.e               .e        .e             )
;
( e     .e              .e      .e                .e                .couper           .plusEau.plusEau.arretEau.e               .e        .e             )
.
```

```
function inevitable(Y:trans ; X:state) return Z:state;
begin
Z = X \/ (src(Y /\ rtgt(Z)) - src(Y /\ rtgt(*-Z)))
end.
```