MACHINE
   GenericMchBBSL
SEES
   BBSLADS_system_Deep
VARIABLES st , act
INVARIANTS
   inv1 : $st \in variables(ads)$
   inv2 : $act \in actions(ads)$
EVENTS
  INITIALISATION
  THEN
     act1 : $st :\in variables(ads)$
     act2 : $act :\in actions(ads)$
  END

  ApplyRule
  ANY new_act
  WHERE
     grd1 : $st \in hyp(ads)$
     grd2 : $new\_act \in actions(ads)$
     grd3 : $st \in bbslcase(ads)^{-1}[\{new\_act\}]$
  THEN
     act1 : $act := new\_act$
  END

  Update
  WHERE
     grd1 : $st \notin hyp(ads) \lor st \in bbslcase(ads)^{-1}[\{act\}]$
  THEN
     act1 : $st :\in variables(ads)$
  END

  NotHyp
  WHERE
     grd1 : $st \notin hyp(ads)$
  THEN
     act1 : $act :\in NotHypCase(ads)[\{st\}]$
  END

END