

# DESCRIPTIF FONCTIONNEL

=====

## REPOS

sw1\_ON ouvert au repos  
sw1\_OFF ouvert au repos

=====

C7 Déchargé (tempo échue)  
U4E[11]=1  
U4E[10]=0  
T1 Bloqué  
RL1=Repos : LIGHT OFF  
U4F[13]=0  
U4F[12]=1  
C7 maintenu déchargé

-----

C5 Déchargé  
U4A[1]=1  
U4A[2]=0  
C5 maintenu déchargé  
U4B[3]=0  
U4B[4]=10

-----

C4 Déchargé  
U4C[5]=1  
U4C[6]=0  
C4 maintenu déchargé  
U4D[9]=0  
U4D[8]=1

## ALLUMAGE LIGHT TEMPO PAR sw1\_ON au AUTO NIGHT-OPEN

ACTION sw1\_ON < 1sec ou AUTO NIGHT-OPEN (U3A[2]=1 et U3A[1]=1 : U3A[3]=0)  
RESET de LIGHT OFF en cours via D21 et D31 (U4D[9]=0 ; C4 déchargé)  
U4A[1]=0 via D21, puis retour à 1 via R13 (avant 1sec)  
U4A[2]=1 puis retour à 0 (avant 1sec)  
C5 démarre une charge via R14

sw1\_ON relâché avant 1sec

U4A[1] repasse à 0  
U4A[2] repasse à 1

Charge C5 interrompue via D24

U4B[3] reste donc à 0 ; U4B[4] reste donc à 1  
U4E[11]=0 via D20  
U4E[10]=1

T1 saturé via R18

RL1=Travail : LIGHT TEMPO ON  
U4F[13]=1 via R17  
U4F[12]=0

Au relâchement de sw1\_ON, C7 commence sa charge via R19 et RV4

Pour charge C7 = VCC/2 (TEMPO FIN)  
U4E[11]=1  
U4E[10]=0

T1 Bloqué

RL1=Repos : LIGHT OFF

## ALLUMAGE LIGHT PERMANENT PAR sw1\_ON

ACTION sw1\_ON > 1sec

RESET de LIGHT OFF en cours via D21 et D31 (U4D[9]=0 ; C4 déchargé)  
U4A[1]=0 via D21 (plus de 1sec)  
U4A[2]=1 (plus de 1sec)  
C5 démarre une charge via R15

sw1\_ON étant maintenu plus de 1s

Pour charge C5 = VCC/2 :

U4B[3]=1  
U4B[4]=0  
U4A[1] maintenu à 0 via D22 (verrouillage)  
U4E[11]=0 via D23 (verrouillée passante à 0)  
U4E[10]=1  
T1 saturé via R18  
RL1=Travail : LIGHT ON PERMANENT

=====  
**EXTINCTION LIGHT TEMPO PAR sw1\_OFF**  
=====

ACTION sw1\_OFF < 1sec  
  RESET de LIGHT ON en cours via D27 et D25 (U4B[3]=0 ; C5 déchargé)  
  U4C[5]=0 via D27, puis retour à 1 via R15 (avant 1sec)  
  U4C[6]=1 puis retour à 0 (avant 1sec)  
  C4 démarre une charge via R16  
sw1\_OFF relâché avant 1sec  
  U4A[1]=0  
  U4A[2]=1  
Charge C4 interrompu via D30  
  U4D[9] reste donc à 0 ; U4D8 reste donc à 1  
  U4F[13]=0 via D26  
  U4F[12]=1  
C7 Déchargé  
  U4E[11]=1 (via RV4/R19/R20/C7)  
  U4E[10]=0  
T1 Bloqué via R18  
  RL1=Repos : LIGHT TEMPO OFF  
  U4F[13] reste à 0 via R17  
  U4F[12] reste donc à 1  
C7 reste donc Déchargé (TEMPO RAZ)

=====  
**EXTINCTION LIGHT PERMANENTE PAR sw1\_OFF**  
=====

ACTION sw1\_OFF > 1sec  
  RESET de LIGHT ON en cours via D27 et D25 (U4B[3]=0 ; C5 déchargé)  
  U4C[5]=0 via D27 (plus de 1sec)  
  U4C[6]=1 (plus de 1sec)  
  C4 démarre une charge via R16  
sw1\_ON étant maintenu plus de 1s  
  Pour charge C4 = VCC/2 :  
  U4D[9]=0  
  U4D[8]=1  
  U4C[5] maintenu à 0 via D28 (verrouillage)  
  U4F[13]=0 via D29 (verrouillée passante à 0)  
  U4F[12]=1  
C7 reste donc Déchargé (TEMPO RAZ)  
  U4E[11]=1  
  U4E[10]=0  
T1 Bloqué via R18  
  RL1=Repos : LIGHT OFF  
  U3A[2]=0 via D32 : LIGHT OFF PERMANENT (U3A[3]=1 permanent)