1-;portail MM 09/12/23

 2-;portail ouvert => pinC.3=1

 3-;pousON =0 <1s => allumage temporisé

 4-;pousON =0 >1s => allumage permanent

 5-;pousOFF =0 => Extinction

 6-;tempo sur ADC C.0

 7- **start0**:

 8- #picaxe 14M2

 9- #no\_data

10- symbol port=pinC.3 ;1=Portail ouvert

11- symbol LDR=C.4 ;LDR sur C.4

12- symbol seuil=B.5 ;pot seuil sur B.5

13- symbol relais=B.0 ;base NPN Relais ; 1=ON

14- symbol ledON=B.1 ;ON= Mode Allumage permanent

15- symbol ledNUIT=B.2 ;ON = Nuit

16- symbol ledAUTO=B.3 ;ON= Mode AUTO

17- symbol ledOFF=B.4 ;ON= Mode Extinction permanente

18- symbol pousON=pinC.2 ;Contact fugitif ON (àVss)

19- symbol pousOFF=pinC.1 ;Contact fugiti OFF (à Vss)

20- symbol valseuil=b1

21- symbol valLDR=b2

22- symbol memo=b3

**23- symbol tempo=w13 ;?**

24- pullup %111000000000 ;pullup sur C.1 à C.3 (R internes)

25- do ;boucle allumage automatique

26- do loop while port=0 ;attente ouverture portail

27- high ledport ;portail ouvert

28- readadc LDR,valLDR ;lecture luminosité, valLDR augmente avec la lumière

29- readadc seuil,valseuil ;lecture seuil 0 à 255

30- if valLDR<valseuil then ;on est de nuit

31- **if B.3=1 then ;Si Led AUTO=on (Tempo débloquée)**

32- **high relais** ;allumage **(B.0=1)**

33- **else**

34- **low relais** ;extinction **(B.0=0)**

35- **endif**

36- endif

37- do loop while port=1 ;attente fermeture portail pour relance cycle

38- low ledport ;portail fermé

39- loop

40- **start1:** ;boucle allumage manuelle

41- do

42- do

43- loop while pousON=1 ;attente appui **(on règle le compteur time)**

44- time=0 ;reset timer **(time)** en s

45- do

46- memo=time ;temps pousON en s

47- loop while pousON=0

48- if memo<1 then ;en fait memo=0

49- readadc10 C.0,tempo ;tempo de 0 à 1023 s (17mn)

50- time=0 ;raz compteur de s **(time)**

51- high relais ;allumage **(B.0=1)**

52- high LedAUTO ;Led B.1 = ON

53- pause 1000 ;temps mini pour simu pot à 0, max 17mn

54- do loop while time<tempo and pousOFF=1 ;on boucle le temps voulu

55- low relais ;extinction **(B.0=0)**

56- low LedAUTO

57- memo=0

58- else ;**sinon allumage permanent**

59- high relais ;allumage, extinction par pousOFF

60- **low LedAUTO** **;Led AUTO = OFF (B.3=0)**

61- do loop while pousON=0 ;attente relachement

62- endif

63- loop

64- **start2:** ;boucle extinction manuelle et auto

65- do

66- do loop while pousOFF=1

67- do loop while pousOFF=0 ;attente relachement

68- low relais ;extinction **(B.0=0)**

69- ***low LedAUTO ?*** ;Led AUTO = OFF **(B.3=0)**

70- loop