Documentation

Création de nouveau bloque

# Introduction

Ce document décrit les étapes de création d’un bloque custom dans OpenPLC sans utiliser l’outil d’import. La plus part de ces étapes sont décrit plus en détails dans leur [documentation](https://autonomylogic.com/docs/3-3-adding-new-blocks-to-openplc-editors-library/).

# Description

* editor\plcopen\definitions.py : Ajouter la référence vers l’XML ou seront stoker la liste de bloque de cette librairie.

StdTC6Libs = [

...

              (\_("AW9523B"), join(sd, "AW9523B.xml")),

              (\_("RLY08"), join(sd, "RLY08.xml"))

]

* editor\plcopen\AW9523B.xml : Définition des bloques contenue dans librairie. (cf. doc) Attention :
  + Deux bloques ne peuvent pas avoir le même nom même si ils sont située dans deux librairies différente.
  + Tout les noms de variable doit être en majuscule
* matiec\lib\AW9523B.txt / editor\arduino\src\lib\AW9523B.txt: Définition de la fonction pour le compilateur. A note que le programme ne peut pas être vide.

FUNCTION\_BLOCK DQ\_1

VAR\_INPUT

B\_AD : BYTE;

P\_AD : BYTE;

Pin : BOOL;

END\_VAR

VAR\_OUTPUT

DUMMY : BOOL;

END\_VAR

DUMMY := 0;

END\_FUNCTION\_BLOCK

* matiec\lib\standard\_FB.txt / editor\arduino\src\lib\standard\_FB.txt : inclusion des fonctions définis

{#include "AW9523B.txt"}

{#include "RLY08.txt"}

{enable code generation}

* matiec\lib\C\AW9523B.h : Définition des fonctions en C (cf. doc)
* matiec\lib\C\iec\_std\_FB.h : Inclusion du fichier C

#include "AW9523B.h"

#endif //\_IEC\_STD\_FB\_H