

# DRIVER GLOBAL8 SOUS TIA PORTAL

## PRÉSENTATION DU PROJET

Réalisation de drivers spécifiques écrits directement dans l'automate.

## DESCRIPTIONS DES TRAVAUX

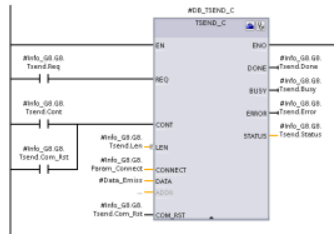
- Écriture d'un driver de communication pour les boîtiers de contrôle visseuse Global8 pour les automates Siemens CPU12xx et CPU15xx.
- Le driver permet l'acquisition et la reprogrammation à la volée de clef de serrage avec contrôle de couple.
- Création des blocs d'interface pour la gestion des handles de communication dans l'automate.
- Asservissement à la base de données usine pour le pilotage des boîtiers Global8 selon le programme de serrage et renvoi vers la base les informations de retour pour la traçabilité.

**\*paramétrage des requêtes à exécuter pour communiquer avec les boîtiers Global8 dans l'automate Siemens**

```

1 // #Data.G8_Trafo_Data AND #Data.G8_Seq_Data_Session AND #Data.G8_Tevol_Done AND #Data.G8_Tevol_Dur AND #Data.G8_Tevol_Len = 140
2 // Contrôle absence d'erreur au réception
3 IF #Data.G8_Data_Reception[5] = 14088 AND #Data.G8_Data_Reception[64] = 14900 AND #Data.G8_Data_Reception[65] = 14900 AND #Data.G8_Data_Reception[66] = 14900 AND #Data.G8_Data_Reception[67] = 14900 AND #Data.G8_Data_Reception[68] = 14900 AND #Data.G8_Data_Reception[69] = 14900
4 // Paramètre de 'A' à 'H' pour la Type d'outil courante
5
6 Char2_To_Strg(Char2 := #Data.G8_Data_Reception,
7           pChar2 := 67,
8           Dst := 7,
9           Strp := #Data.G8_Données."Tool_Type");
10
11 Char2_To_Strg(Char2 := #Data.G8_Data_Reception,
12           pChar2 := 70,
13           Dst := 8,
14           Strp := #Data.G8_Données."Tool_Name");
15
16 #Data.G8_Données."OK_BUSY" := BYTE_TO_CHAR(#Data.G8_Data_Reception[79]);
17 #Data.G8_Données."Param_S" := BYTE_TO_CHAR(#Data.G8_Data_Reception[80]);
18 // Paramètre "S" pour Search
19
20 #Data.G8_Données."Comm" := #Data.G8_Data_Reception[102];
21 #Data.G8_Données."Status" := #Data.G8_Data_Reception[103];
22 #Data.G8_Données."Rolling_Count" := #Data.G8_Data_Reception[83] * 256 + #Data.G8_Data_Reception[84];
23
24 #Data.G8_Données."Total" := #Data.G8_Data_Reception[105] * 256 + #Data.G8_Data_Reception[106];
25
26 Char2_To_Strg(Char2 := #Data.G8_Data_Reception,
27           pChar2 := 64,
28           Dst := 6,
29           Strp := #Data.G8_Données."Time");
    
```

**Base de données programme de serrage**



**\*Configuration du lien de communication Ethernet**  
**\*Envoi des paramètres de configuration pour chaque type de serrage.**

**\*Acquisition des défauts**  
**\*Acquisition des paramètres courants et des valeurs courantes des serrages**

