

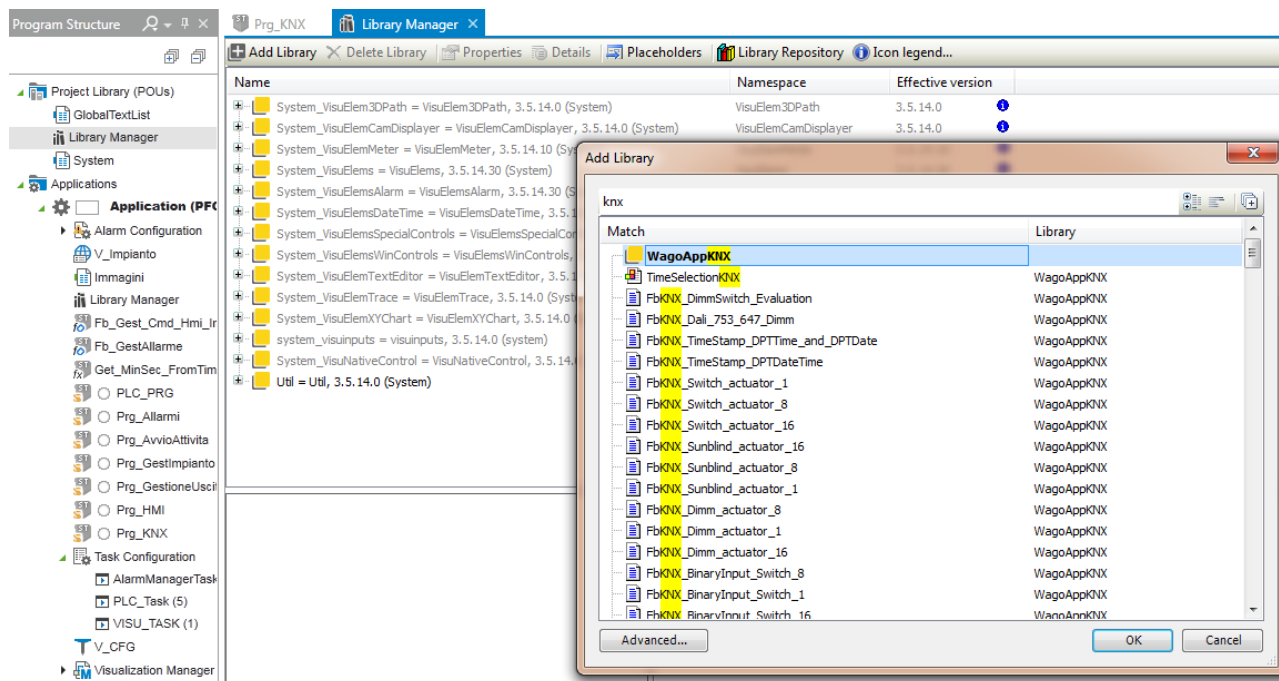
Configurazione Konnex con Modulo Wago 753-646.

Premessa:

Questa configurazione è stata effettuata su PLC Wago 750-8100 con scheda Konnex 753-646.

Software utilizzato : e!Cockpit e ETS5, manuale di riferimento : “eC-ApplicationNote-WagoAppKNX.pdf”.

In e!Cockpit è stata installata WagoAppKNX (direttamente dal Library Manager)



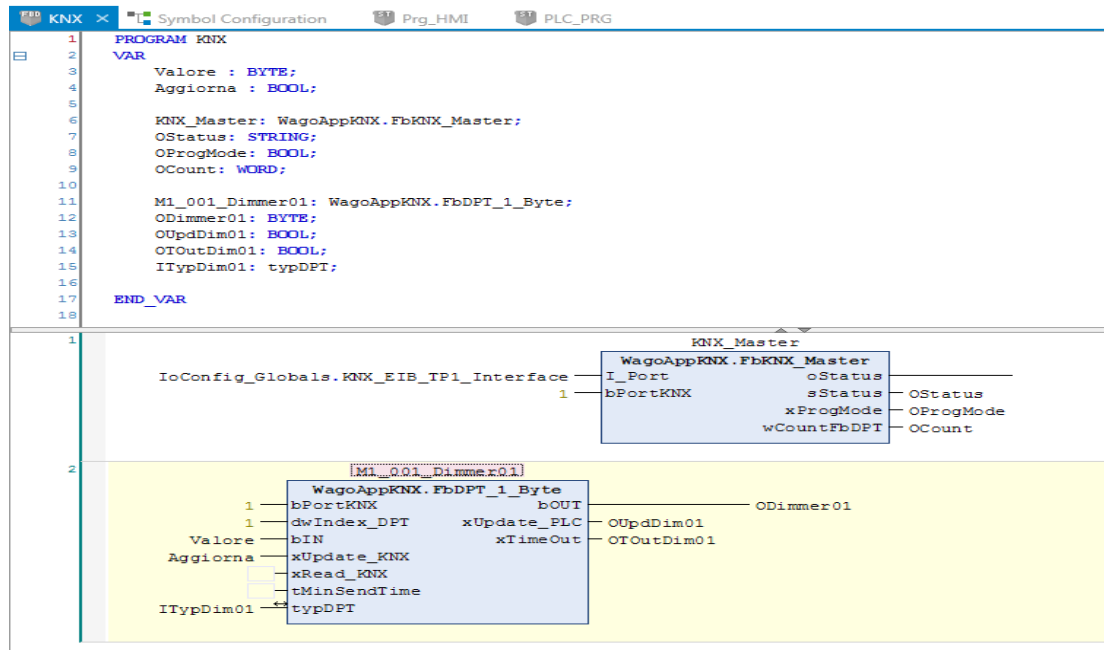
In ETS5 sono stati installati:

- Driver Gewiss dimmer GWA9301 , scaricati dal sito.
- Driver Gewiss alimentatore GW90710 , scaricati dal sito : NON necessari.
- Driver Scheda Wago KNX 753-646.
- Driver Interfaccia eelectron “IN00A02RIPRS00010100.knxprod” (dovevano essere altri driver del tipo di sicurezza, ma siccome non si riusciva a importarli, sono stati usati questi).

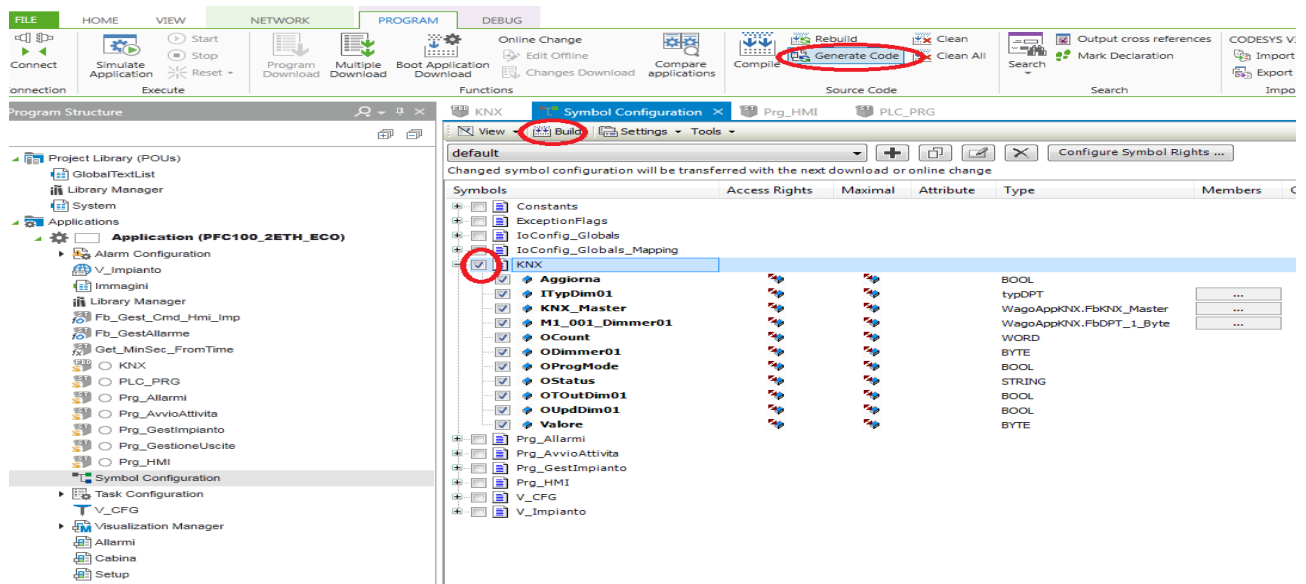
Procedura e!Cockpit per la gestione di un dimmer:

1. Creare una POU per la gestione dei dimmer, che noi abbiamo chiamato KNX
2. Inserire l'oggetto "WagoAppKNX.FbKNX_Master" per la gestione della scheda e denominarlo: KNX_Master
3. Creare l'oggetto "WagoAppKNX.FbDPT_1_Byte" per la gestione del dimmer (questo oggetto ci consente di comandare il dimmer passandogli un valore assoluto che va da 0 (0% potenza) a 255 (100% potenza), denominare questo oggetto : M1_001_Dimmer01.

Importante : l'oggetto deve essere denominato obbligatoriamente col prefisso : "M1_001_" (in caso di secondo dimmer sar  "M1_002_") vedi il manuale di riferimento per dettagli.



4. Creare il file XML (es: "Cabina.PFC100_2ETH_ECO.Application.xml ") da importare in ETS con la procedura descritta nel manuale , selezionando la nostra funzione dalla "Symbol configuration" (che va aggiunta al progetto), poi si seleziona la funzione e poi si clicca su "Build" e infine su "Generate Code"



Procedura ETS5 per la gestione di un dimmer:

1. Creare un progetto a 3 livelli
 - a. Click su [+ “Aggiungi Indirizzi principale”] denominato “Dimmer”
 - b. Creare un gruppo intermedio denominato “Dimmer_CMD” (clickkando su “Dimmer”)
 - c. Creare un indirizzo di gruppo denominato “Dimmer_01” (clickkando su “Dimmer_CMD”)
2. Aggiungere un locale (denominato “Cabina”)
3. Aggiungere nel locale “Cabina”:
 - a. Interfaccia KNX (TP1-Klemme) indirizzo 1.1.1
 - b. Dimmer KNX 1 canale 500W indirizzo 1.1.2

The screenshot shows the ETS5 interface. The top part displays a tree view of the project structure under 'Settori' > 'Cabina', including '1.1.- Alimentatore KNX 640mA', '1.1.0 KNX IP Router', '1.1.1 TP1-Klemme', and '1.1.2 Dimmer KNX 1 canale 500W universale'. Below this, the 'Indirizzi di Gruppo' window is open, showing a table of group addresses:

Indirizzo di Gruppo	Dispositivo	Trasmessi Tipo Dato	C	R	W	T	U	Prodotto	Programma	Lunghe	Priorità	Indirizzo di Gruppo
0: KNX.M1_001_Dimmer01 -	1.1.1 TP1-Klemme	S	C	-	W	T	U	TP1-Klemme	TP1-Klemme	1 byte	Bassa	0/0/1
2: Comando valore - Valore %	1.1.2 Dimmer KNX 1 canale 500W universale	S	C	-	W	-	-	Dimmer KNX 1 can...	Dimmer KNX 1 canale 500W univer...	1 byte	Bassa	0/0/1

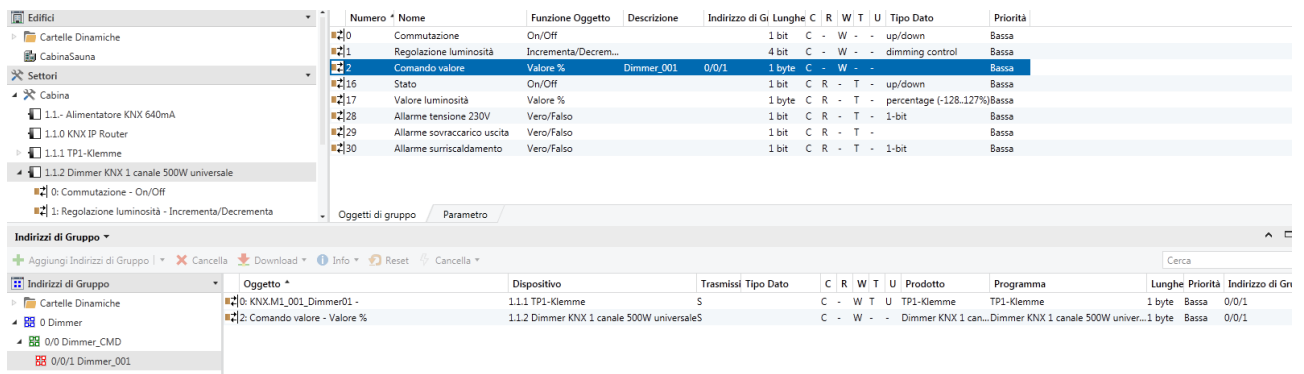
4. Importare il file XML (es: “Cabina.PFC100_2ETH_ECO.Application.xml “) creato in e!Cockpit, clicckando sotto “Settori” su “1.1.1. TP1-Klemme” , passando alla scheda “Parametro” e poi clicckando su “Apri finestra specifica parametri prodotto” e importando il file.

The screenshot shows the 'Parametro' tab for the '1.1.1 TP1-Klemme' device. A button labeled 'Apri finestra specifica parametri prodotto' is visible, which is used to import the XML file.

5. A questo punto spostandosi nella scheda “Oggetti di gruppo” troveremo il dimmer importato, trascinarlo nell’indirizzo di gruppo denominato “Dimmer_01”

The screenshot shows the 'Oggetti di gruppo' window with the '0: KNX.M1_001_Dimmer01 -' object selected. Below it, the 'Indirizzi di Gruppo' window shows the same object assigned to the '0: KNX.M1_001_Dimmer01 -' group address.

6. Cliccare sotto “Settori” su “1.1.2 Dimmer” nella scheda “Oggetti di gruppo” troveremo gli oggetti del dimmer, trascinare “2 Comando Valore (valore %) “ nell’indirizzo di gruppo denominato “Dimmer_01”



7. A questo punto la configurazione è terminata bisogna scaricarla in ogni singolo oggetto, per prima cosa assegneremo un indirizzo all’oggetto come segue:

- a. Interfaccia KNX (TP1-Klemme):

Mettere un ponticello che servirà per indicare che si vuole impostare l’indirizzo sulla scheda (vedi anche il manuale), poi sotto “Settori” click pulsante destro mouse su “1.1.1. TP1-Klemme” → “Scarica” → “Scarica Indirizzo Fisico”, al termine togliere il ponticello dalla scheda.

- b. Dimmer KNX 1 canale 500W :

Premere con un giravite sul tasto sotto il marchio “CE” , il led si accenderà in Rosso, poi sotto “Settori” click pulsante destro mouse su su “1.1.2 Dimmer” → “Scarica” → “Scarica Indirizzo Fisico”, al termine il led si spegnerà.

8. Infine inviare la programmazione a ogni singolo elemento come segue:

- a. sotto “Settori” click pulsante destro mouse su “1.1.1. TP1-Klemme” → “Scarica” → “Scarica Programma Applicativo”
 b. sotto “Settori” click pulsante destro mouse su su “1.1.2 Dimmer” → “Scarica” → “Scarica Programma Applicativo”

Nota in questo caso non si deve ponticellare la scheda ne premere il tastino sul dimmer

