

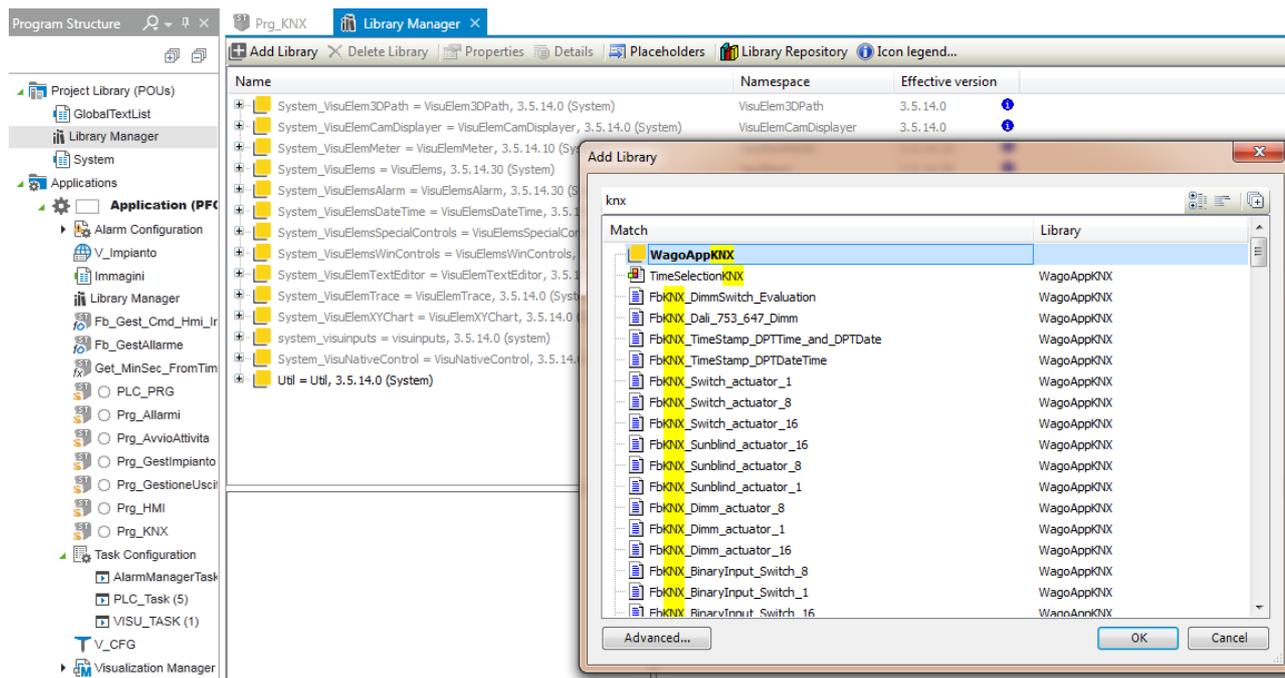
## Configurazione Konnex con Modulo Wago 753-646.

### 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)



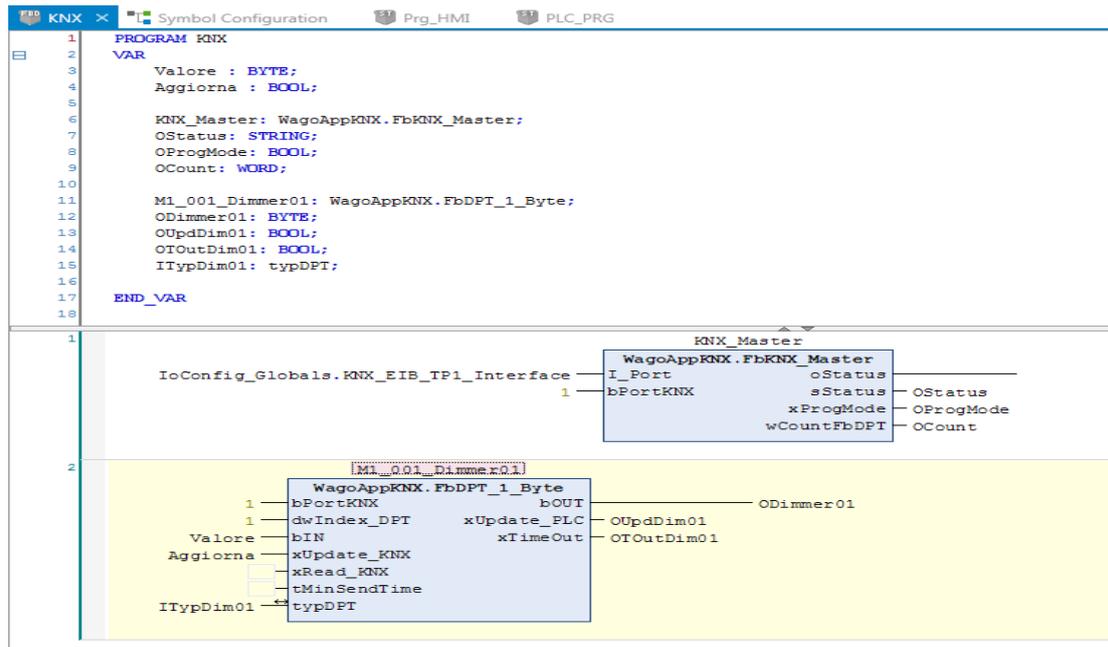
In ETS5 sono stati installati:

- 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).

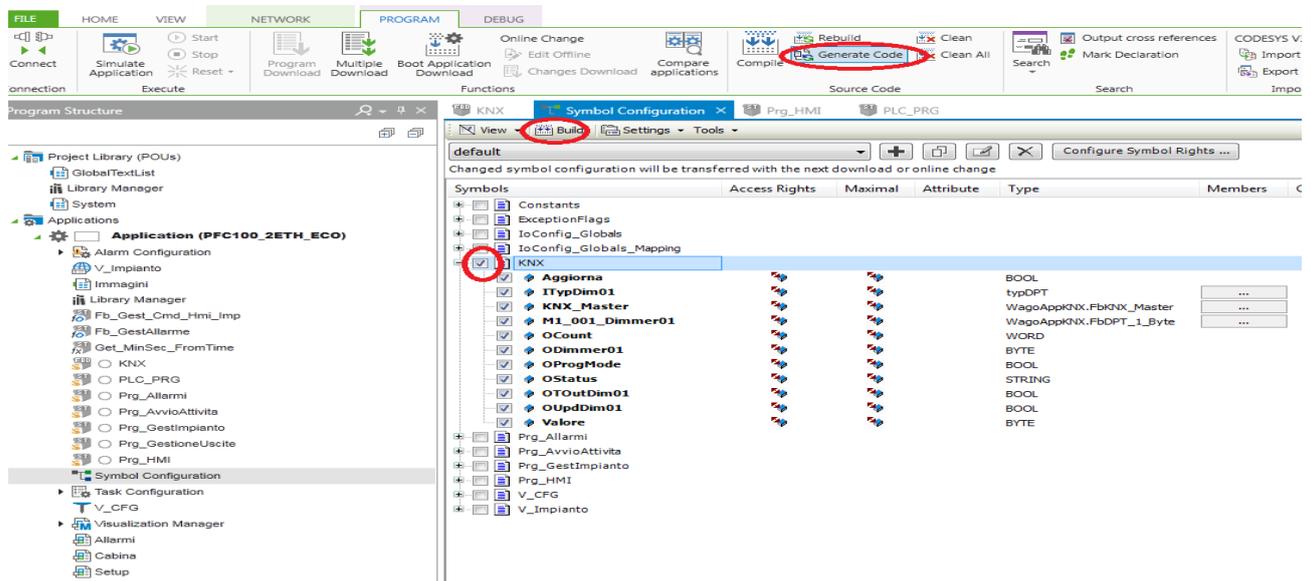
## Procedura e!Cockpit per la gestione di un dimmer:

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. On the left, the project tree shows a hierarchy: Edifici > CabinaSauna > Settori > Cabina > 1.1.1 TP1-Klemme. The main table lists the following devices:

Indirizzo Locale	Descrizione	Programma Applicativo	Adr Prg Par Grp Cfg	Produttore	Numero d' Prodotto
1.1.-			- - - -	GEWISS	GW90710 Alimentatore KNX 640mA
1.1.0	KNX IP Router - IN00A02RIP		- - - -	Eelectron	IN00A02RIP KNX IP Router
1.1.1	TP1-Klemme		✓ ✓ ✓ ✓	WAGO Kontakttechnik	753-646 TP1-Klemme
1.1.2	Dimmer KNX 1 canale 500W universale S 1.0		✓ ✓ ✓ ✓	GEWISS	GWAA9301 Dimmer KNX 1 canale 500W universale

The 'Indirizzi di Gruppo' window is open, showing the following table:

Indirizzo di Gruppo	Objetto *	Dispositivo	Trasmessi Tipo Dato	C R W T U	Prodotto	Programma	Lunghe Priorità	Indirizzo di Gruppo
0/0/1 Dimmer_01	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' window for the selected device. A button labeled 'Apri finestra specifica parametri prodotto' is visible in the center of the window.

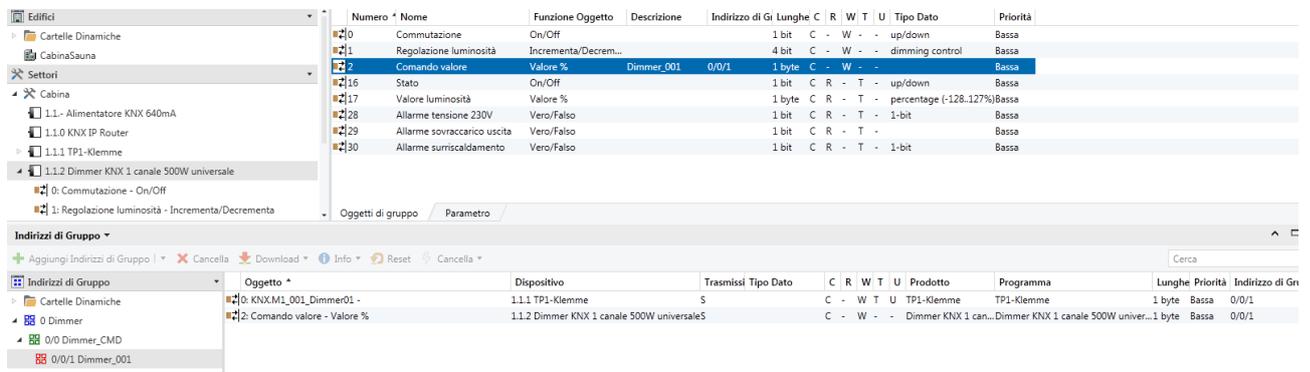
5. A questo punto spostandosi nella scheda “Oggetti di gruppo” troveremo il dimmer importato, trascinarlo nell’indirizzo di gruppo denominato “Dimmer\_01”

The screenshot shows the 'Oggetti di gruppo' window with the following table:

Numero	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	KNX.M1_001_Dimmer01		Functionblock by...	0/0/1	1 byte	C	-	W	T	U		Bassa

The 'Indirizzi di Gruppo' window is also open, showing the same table as in the previous screenshot, with the '0/0/1 Dimmer\_01' group selected.

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

