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
- 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 sarà "M1_002_") vedi il manuale di riferimento per dettagli.



 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 clikka 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

Edifici	•	Indirizz Locale	Descrizione	Programma Applicativo	Adr Prg P	ar Grp Cfg Produttore	e	Numero	d' Prodotto	
Cartelle Dinamiche		11-				GEWISS		GW90710	Alimentatore KNX 640mA	
🗊 CabinaSauna		1.1.0		KNX IP Router - IN00A02RIP		Eelectron		IN00A02R	IP KNX IP Router	
* Settori		11.1.1		TP1-Klemme	000	🛇 🛇 🛛 WAGO Kon	takttechnik	753-646	TP1-Klemme	
A 💥 Cabina		1.1.2		Dimmer KNX 1 canale 500W univers	ale S 1.0 🛛 💙 😋 😋	🛛 🛇 🛇 GEWISS		GWA9301	Dimmer KNX 1 canale 500W (universale
1.1 Alimentatore KNX 640mA										
1.1.0 KNX IP Router										
🖻 📗 1.1.1 TP1-Klemme										
1.1.2 Dimmer KNX 1 canale 500W university	ale	Dispositivi Parametro								
Indirizzi di Gruppo 🔻										∧ □ ×
🕂 Aggiungi Indirizzi di Gruppo 🛛 🛪 🗙 Cancel	la 붗 Download 🔹 🌔	Info 🔹 幻 Reset 🧳 Cancel	a *						Cerca	Q
Indirizzi di Gruppo	Oggetto *		Dispos	sitivo 1	Trasmissi Tipo Dato	C R W T U	Prodotto	Programma	Lunghe Priorita	i Indirizzo di Gruppo
Cartelle Dinamiche	C: KNX.M1_001_Dim	mer01 -	1.1.1 TP	P1-Klemme S		C - W T U	TP1-Klemme	TP1-Klemme	1 byte Bassa	0/0/1
🔺 🚟 0 Dimmer	2: Comando valore	Valore %	1.1.2 Di	immer KNX 1 canale 500W universaleS		C • W • •	Dimmer KNX 1 can.	Dimmer KNX 1 canale	500W univer1 byte Bassa	0/0/1
▲ 盟 0/0 Dimmer_CMD										
8 0/0/1 Dimmer 001										

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 clikkando su "Apri finestra specifica parametri prodotto" e importando il file.

Cartelle Dinamiche		
X Settori	*	
🗙 Cabina		Anzi finestra specifica parametri prodotto
1.1 Alimentatore KNX 640mA		Apri mesua specifica parametri prodotto
1.1.0 KNX IP Router		
🗉 🚺 1.1.1 TP1-Klemme		
II.1.2 Dimmer KNX 1 canale 500W universale	Onnatti di onunno Parametro	

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

🕂 Aggiungi Settore 🔹 🗙 Cancella 👲 Dor	wnload 🔻 🌔 Info 👻 🔮	🕽 Reset 🧳 Car	ncella *									Cerca	
🔲 Edifici	*	Numero 4 N	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gi I	unghe C R	WΤ	U Tipo Dato	Priorità			
Cartelle Dinamiche		📫 0 K	NX.M1_001_Dimmer01		Functionblock ty.	. 0/0/1 1	byte C -	WT	U	Bassa			
🋍 CabinaSauna													
💥 Settori	*												
🔺 💥 Cabina													
1.1 Alimentatore KNX 640mA													
1.1.0 KNX IP Router													
4 🔟 1.1.1 TP1-Klemme													
0: KNX.M1_001_Dimmer01 -													
1.1.2 Dimmer KNX 1 canale 500W univers	ale												
		Oggetti di grup	ppo Parametro										
Indirizzi di Gruppo 🔻													^
🕂 Aggiungi Indirizzi di Gruppo 🔹 🗙 Cancel	la 붗 Download 🔻 🌖	Info 🔻 <u>റ</u> Res	et 🧳 Cancella *									Cerca	
TIndirizzi di Gruppo 🔹	Oggetto *			Dispositivo		Trasmissi Tipo D	ato C	R W	T U Prodotto	Programma	Li	unghe Priorit	à Indirizzo di
Cartelle Dinamiche	##0: KNX.M1_001_Dimr	mer01 -		1.1.1 TP1-Klemme	:	5	C	- W 1	T U TP1-Klemme	TP1-Klemme	11	oyte Bassa	0/0/1
🔺 🎛 0 Dimmer													
▲ 🔠 0/0 Dimmer_CMD													
8 0/0/1 Dimmer_001													

 Clicckare 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"

Edifici	•	Numero	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gi L	unghe	CR	wт	U Tipo I	Dato	Priorità			
Cartelle Dinamiche		■ ‡ 0	Commutazione	On/Off		1	bit (- :	w -	- up/dov	vn	Bassa			
💼 CabinaSauna		1	Regolazione luminosità	Incrementa/Decrem		4	bit (- 3	- W	- dimmi	ng control	Bassa			
X Settori		2	Comando valore	Valore %	Dimmer_001	0/0/1 1	byte (2 - 2	W -	-		Bassa			
A X Cabina		■ 7 16	Stato	On/Off		1	bit (C R	- T	 up/dov 	vn	Bassa			
11- Alimentators KNY 640mA		■4 1/ ■#lon	Valore luminosità	Valore %		1	byte (R	- 1	- percen	tage (-12812/%))Bassa			
1 1 0 KNX TO Double		=€ 20 =7 20	Allarme tensione 250V	Vero/Falso		1	bit (- I . т	- T-Dit		Barra			
1.1.0 KNA IP Router		=+ 25 ■7 30	Allarme surriscaldamento	Vero/Falso		1	hit (R	. т	- 1-bit		Bacca			
1.1.1 TP1-Klemme		-4150	And the Sumsedia and the	Vero/Talso		-				2.010		0000			
I 1.1.2 Dimmer KNX 1 canale 500W universa	ile														
0: Commutazione - On/Off															
■2 1: Regolazione luminosità - Incrementa/I	Decrementa .	. Oggetti di g	ruppo Parametro												
Indirizzi di Gruppo 🔻															^ ⊏
🕂 Aggiungi Indirizzi di Gruppo 🔹 🗙 Cancelli	a 🛨 Download 🔻 🌔	🕽 Info 🔹 🛃 R	leset 🧳 Cancella 💌										Ce	rca	
Indirizzi di Gruppo 🔹	Oggetto *			Dispositivo		Trasmissi Tipo Da	ato	с	R W	T U Pr	odotto	Programma	Lungh	e Priorità	Indirizzo di Gra
Cartelle Dinamiche	2 0: KNX.M1_001_Dim	imer01 -		1.1.1 TP1-Klemme		S		С	- W	T U TP1	-Klemme	TP1-Klemme	1 byte	Bassa	0/0/1
4 🔀 0 Dimmer	2: Comando valore	- Valore %		1.1.2 Dimmer KNX 1 canal	e 500W universale	eS .		С	- W	Din	nmer KNX 1 can	Dimmer KNX 1 canale 500W univer.	.1 byte	Bassa	0/0/1
▲ 🔡 0/0 Dimmer_CMD															
🔀 0/0/1 Dimmer_001															

- 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" \rightarrow "Scarica" \rightarrow "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"" \rightarrow "Scarica" \rightarrow "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

 Cartelle Dinan CabinaSauna Settori Cabina 1.1 Aliment 1.1.0 KNX IP 	niche atore KNX 640mA Router	×							
 ▶ ■ 1.1.1 TP1-Ki ▶ ■ 1.1.2 Dimme 	Scarica Cancella Info Reset Dispositivo) Ctrl + R	Scaricamento completo Scaricamento parziale Scarica Indirizzo Fisico Sovrascrivi Indirizzi Fisico	Ctrl + Shift + L Ctrl + D Ctrl + Shift + I Ctrl + Shift + Alt + I					
Indirizzi di Gruppo Aggiungi Indirizzi Indirizzi di Grup Cartelle Dinar Indirizzi 0 Dimmer	Anteprima Tabella Filtro Confronta Dispositivo Stampa Etichetta Trasferisci Parametri e Flags Scollega Be Add To My Products	,	Scarica Programma Applicativo fo * ⑦ Reset ⑦ Cancella * r01 - Jore %	Ctrl + Shift + Alt + D Dispositivo 1.1.1 TP1-Klemme 1.1.2 Dimmer KNX 1 canale	Trasmissi Tipo Dato S 500W universaleS	C R W T U Prodotto C - W T U TPI-Klemme C - W - Dimmer KNX1 ca	Programma TP1-Klemme nDimmer KNX 1 canale 500W univer.	Cerca Lunghe Priorită 1 byte Bassa 1 byte Bassa	A Indirizzo di Gruppo 0/0/1 0/0/1
✓ ₩ 0/0 Dimmer, ₩ 0/0/1 Dimmer	Cancella Cancella Capia Copia Incolla Incolla Incolla Capia	CANC Ctrl + X Ctrl + C Ctrl + V							