



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



Proxectos Domóticos para o Fogar Dixital

José María Núñez Ortuño
Atlantic Building Technologies S.L.

Prácticas KNX

Práctica 1 - Iluminación



1. Vestíbulo
2. Pasillo
3. Baño Pasillo
4. Salón-Estar
5. Cocina
6. Hab. Matrimonio
7. Baño Matrimonio
8. Habitación Niña
9. Habitación Niño

Prácticas KNX

Práctica 1 – Iluminación y Persianas

Habitación	Luces ON/OFF	Luces Reguladas	Persianas	Detección Movimiento	Calefacción
Vestíbulo	1			1	
Pasillo	1				
Baño Pasillo	1				
Salón-Estar		1	1		1
Cocina	1				
Hab. Matrimonio		1	1		
Baño Matrimonio	1				
Hab. Niña	1				
Hab. Niño	1				

Prácticas KNX

Práctica 1 – Iluminación y Persianas

Habitación	Teclado 2x	Teclado 4x	Termostato Tritón	Detector Movimiento
Vestíbulo	1			1
Salón-Estar			1	
Hab. Matrimonio		1		

Cuadro Eléctrico

Actuador Binario 8 canales/16A

Dimmer 2 canales/300VA

Actuador Persianas 2 canales/230VAC

Prácticas KNX

Práctica 1 – Iluminación y Persianas

Dispositivo	Referencia	Dirección Física
Fuente de alimentación Bus con filtro 320 mA	9680.4 (SV/S 30.320.5)	-
Actuador Interruptor 8 salidas, 16 A	9694.3 SB-S13 (SA/S 8.16.5S)	1.1.1
Actuador de persianas de 2 canales	9652.2 (JA/S 2.230.1)	1.1.3
Actuador regulador 2 canales 300 VA	9653.8 (UD/S 2.300.2)	1.1.2
Interface de comunicación USB perfil DIN 3 módulos	9686 USB (USB/S 1.1)	1.1.255
Tritón con display, receptor IR y termostato de 5 canales	9625.3 (6327-24G/20/21)	1.1.10
Sensor pulsador 4 canales TT	8420.44	1.1.11
Sensor pulsador 2 canales TT	8420.24	1.1.12
Detector de movimiento para empotrar	8441.90	1.1.20
Acoplador al bus de empotrar (4 uds.)	9620 (6120 U-102-500)	-

http://www.knx-gebaeudesysteme.de/sto_g/English/HTML/product_data_vd3.htm

Prácticas KNX

Práctica 1 – Iluminación y Persianas

Habitación	Luces ON/OFF	Luces Reguladas	Persianas	Detección Movimiento	Calefacción
Vestíbulo	Canal A 1.1.1			Movimiento 1.1.12	
Pasillo	Canal B 1.1.1				
Baño Pasillo	Canal C 1.1.1				
Salón-Estar		Canal A 1.1.2	Canal A 1.1.3		Canal H 1.1.1
Cocina	Canal D 1.1.1				
Hab. Matrimonio		Canal B 1.1.2	Canal B 1.1.3		
Baño Matrimonio	Canal E 1.1.1				
Hab. Niña	Canal F 1.1.1				
Hab. Niño	Canal G 1.1.1				

Prácticas KNX

Práctica 1 – Iluminación y Persianas

Nº Tecla	Teclado 2x	Teclado 4x	Termostato Tritón
Tecla 1	Luz Pasillo	Regular Luz -+	Regular Luz -+
Tecla 2	Apagado General		Persiana ↑↓
Tecla 3			Cambio Consigna
Tecla 4		Persiana ↑↓	Escena Salón 1
Tecla 5			Escena Salón 2

Prácticas KNX

Práctica 2 – Escenas

Acción	Escena 1 Salón (Cine) 1	Escena 2 Salón (Comer) 2
Luz Vestíbulo (A)		
Luz Pasillo (B)		
Luz Baño Pasillo (C)		
Luz Cocina (D)		
Luz Baño Matrimonio (E)		
Luz Hab. Niña (F)		
Luz Hab. Niño (G)		
Luz Salón-Estar (A)	10%	0%
Luz Hab. Matrimonio (B)		
Persiana Salón-Estar (A)	25%	100%
Persiana Hab. Matrimonio (B)		

Prácticas KNX

Práctica 3 – Alarma

Acción	Escena Entrada 1	Escena Salida 2	Escena 1 Salón (Cine) 3	Escena 2 Salón (Comer) 4
Luz Vestíbulo (A)	On	Off		
Luz Pasillo (B)	On	Off		
Luz Baño Pasillo (C)		Off		
Luz Cocina (D)	On	Off		
Luz Baño Matrimonio (E)		Off		
Luz Hab. Niña (F)		Off		
Luz Hab. Niño (G)		Off		
Luz Salón-Estar (A)	50%	Off	10%	0%
Luz Hab. Matrimonio (B)		Off		
Persiana Salón-Estar (A)	Subir	Bajar	25%	100%
Persiana Hab. Matrimonio (B)	Subir	Bajar		