

SERVICIOS TELEMÁTICOS AVANZADOS: PROTOCOLOS DOMÓTICOS

Nombre y Apellidos:

A. Teniendo en cuenta el siguiente telegrama Tunneling Request:

0610 0420 0015 0603 0700 1100 8CE0 0000 0103 0100 81

A1.- ¿Cuál es el tipo de dirección de destino?

Dirección de grupo

A2.- ¿Cuál es el valor de la dirección de destino?

0/1/3

A3.- ¿Se trata de una orden de escritura, respuesta o lectura?

Escritura

A4.- Escribe el telegrama Tunneling Response en caso de No Error:

0610 0421 000A 0403 0700

B. Teniendo en cuenta el siguiente Modbus Request (Read Coils) y el mapa de memoria, rellene los campos vacíos del Modbus Response.

Request		Response	
Field Name	Hex	Field Name	Hex
Fuction	01	Function	
Starting Address Hi	00	Byte Count	
Starting Address Lo	05	Output Status	
Quantity of Outputs Hi	00	Output Status	
Quantity of Outputs Lo	0A	Output Status	

Mapa de memoria:

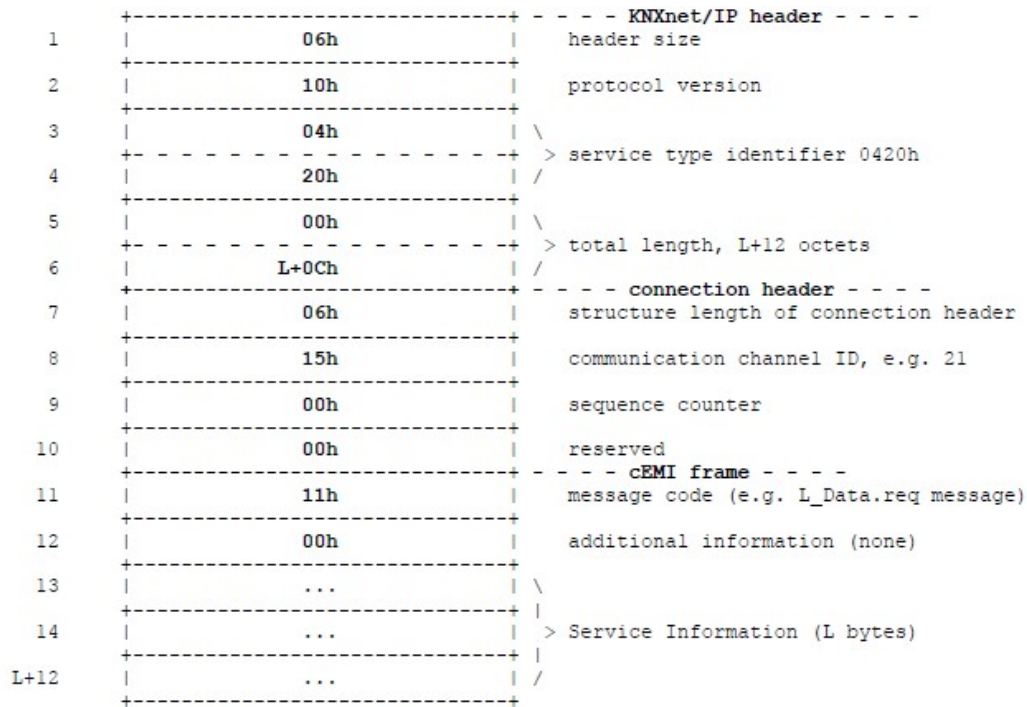
Dirección	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Valor	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1

Nota: Transmisión sin errores

Los datos solicitados son:

21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
0				1				6				2			

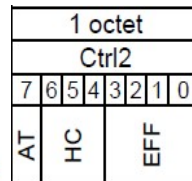
Response	
Field Name	Hex
Function	01
Byte Count	02
Output Status	62
Output Status	01
Output Status	



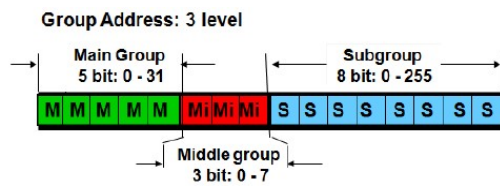
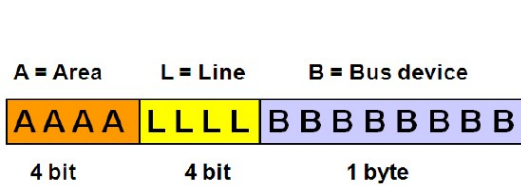
Message Code	Additional Info Length	Additional Information	Control field 1	Control field 2	Src. High	Src. Low	Dest. High	Dest. Low	NPDU	
MC	AddIL	...	Ctrl1	Ctrl2	SAH	SAL	DAH	DAL	L	TPCI/APCI & data
1 octet	1 octet	var. length	1 octet	1 octet	2 octets		2 octets		1 octet	var. length

7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
								APCI	APCI	APCI/dat	APCI/dat	APCI/dat	APCI/dat	APCI/dat	APCI/dat
								0	0	0	0	0	0	0	0
								0	0	0	1				
								0	0	1	0				

A_GroupValue_Read-PDU
 A_GroupValue_Response-PDU
 A_GroupValue_Write-PDU



(AT) Tipo Dirección:
 0: individual / 1: grupo



		----- KNXnet/IP header -----
1	06h	header size
2	10h	protocol version
3	04h	\
4	21h	/ > service type identifier 0421h
5	00h	\
6	0Ah	/ > total length, 10 octets
7	04h	----- connection header -----
		structure length of connection header
8	15h	communication channel ID, e.g. 21
9	00h	sequence counter
10	00h	status, e.g. 00h (NO_ERROR)