

Índice

1.Introducción.....	4
1.1.Domótica.....	4
1.2.Objetivos.....	7
1.3.Metodología.....	8
2.Situación de la domótica.....	10
2.1.Mercado de la domótica.....	10
2.2.Desarrollo del sector.....	12
2.3.Situación actual.....	14
2.4.Futuro de la domótica.....	16
2.5.Sistemas de domótica.....	17
2.5.1.Clasificación.....	17
2.5.2.Teletask.....	20
3.Sistema Teletask.....	22
3.1.Introducción.....	22
3.2.Descripción.....	23
3.3.Funcionalidad.....	25
3.3.1.Seguridad.....	25
3.3.2.Confort.....	26
3.3.3.Ahorro energético.....	28
3.3.4.Comunicación y ocio.....	29
3.4.Protocolo de comunicación.....	30
3.5.Entradas, salidas y funciones.....	32
3.5.1.Entradas.....	32
3.5.2.Salidas.....	34
3.5.3.Funciones.....	34
4.Diseño.....	36
4.1.Objeto del proyecto.....	36

4.2.Descripción de la oficina.....	38
4.2.1.Iluminación.....	38
4.2.2.Persianas.....	39
4.2.3.Climatización.....	39
4.2.4.Sistemas de control.....	40
5.Desarrollo.....	41
5.1.Definición de la instalación.....	42
5.1.1.Salidas.....	42
5.1.2.Entradas.....	43
5.1.3.Multimedia.....	44
5.2.Elementos de la instalación.....	45
5.2.1.Central de Teletask Micros+ (TDS10012).....	45
5.2.2.Sensor de luminosidad (TDS12270).....	47
5.2.3.Sensor de temperatura (TDS12250).....	49
5.2.4.Sensor de presencia (PRO476+).....	50
5.2.5.Teclado táctil LATUS con display LCD (TDS12015).....	51
5.2.6.Pantalla táctil Eyetouch (HSEYT-HC1).....	53
5.2.7.Módulo 8E / 8S Eyetouch (HSEYT-8E8S).....	54
5.2.8.Fuente de alimentación 12Vcc para módulo 8E / 8S (HSEYT- FA12).....	55
5.2.9.Regulador de carril DIN, 2 unidades (NIKO 05-707).....	56
5.2.10.Mando a distancia de Philips Pronto (TSU9200).....	57
5.2.11.Base receptora para mando Pronto (RFX9200).....	58
5.2.12.Sistema de cine.....	59
5.2.13.Sistema de distribución de audio Sonos.....	60
5.3.Modificaciones de la instalación eléctrica convencional.....	61
5.4.Cableado propio del sistema.....	62
5.5.Funcionalidad de la instalación.....	66
5.5.1.Funciones.....	66
5.5.2.Pulsadores de la entrada.....	68
5.5.3.Sensor de presencia del almacén.....	69
5.5.4.Teclado Latus.....	69

5.5.5.Pantalla Eyetouch.....	72
5.5.6.Iphone o PC.....	73
5.5.7.Mando universal Pronto.....	73
6.Programación.....	74
6.1.Listado de habitaciones.....	77
6.2.Listado de salidas.....	79
6.3.Listado de entradas.....	81
6.4.Listado de funciones.....	86
6.5.Programación de otros sistemas.....	88
6.5.1.Sonos.....	88
6.5.2.Eyetouch.....	89
6.5.3.Pronto.....	92
7.Experimentos y resultados.....	95
8.Conclusiones y desarrollos futuros.....	99
8.1.Conclusiones.....	99
8.1.1.Virtudes.....	99
8.1.2.Defectos.....	100
8.2.Desarrollos futuros.....	101
9.Bibliografía.....	102