

Índice

INTRODUCCIÓN	3
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO	7
Objetivo y desarrollo	7
Librería Nubitek SMS Manager	8

BLOQUE I

ELEMENTOS DE DESARROLLO DE LA LIBRERÍA DE GESTIÓN DE MENSAJES

ELEMENTOS HARDWARE	12
Autómata SIEMENS S7-200	12
Módem GSM TC65iT	26
Cable de comunicación entre PLC y módem	29
ELEMENTOS SOFTWARE	32
STEP7 MicroWIN	32
Comandos AT para control del módem GSM	37
REQUISITOS DE LA APLICACIÓN FINAL	40
ESTUDIOS PREVIOS	44
Control del módem desde el hiperterminal	44
Desarrollo del driver de comunicaciones	45
Diseño de la máquina de estados	49
ESTRUCTURA DEL PROGRAMA	51
Bloques funcionales del programa	51
Enviar SMS	55
Recibir SMS	58
Teleservicio	61

BLOQUE II

UTILIZACIÓN DE LA LIBRERÍA DE GESTIÓN DE MENSAJES

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	64
INSTALACIÓN DE NUBITEK SMS MANAGER	66
HARDWARE: CONEXIONADO Y CONFIGURACIÓN	70
EL MODEM GSM	74
MODO DE PRUEBA Y CLAVE NUBITEK	76
FUNCIONES DE PROGRAMA: INTRODUCCIÓN Y EJEMPLO	79
SMS MANAGER: LA FUNCIÓN PRINCIPAL	81
ENVIAR SMS	83
RECIBIR SMS	91
ÁREA DE VARIABLES DE USUARIO	94
Mapa del área de variables de usuario	95
Códigos de error/evento	98
TELESERVICIO Y GESTIÓN DEL PUERTO CERO	100

ANEXO I

CÓDIGO DE LA LIBRERÍA NUBITEK SMS MANAGER