

# Tabla de contenido

Prólogo .....	IX
<b>CAPÍTULO 1. Introducción básica de las comunicaciones.....</b>	<b>1</b>
1.1 Breve explicación sobre la comunicación industrial.....	1
1.2. Pirámide de automatización CIM.....	2
1.3. Protocolos.....	3
1.4. Maestro y esclavo .....	9
1.5. Topología de redes.....	9
1.6. Cableado y conectores .....	12
1.7. Sistemas de interconexión .....	15
1.8. Modelo OSI.....	22
1.9. Jerarquía de las redes de comunicación.....	26
<b>CAPÍTULO 2. Ejercicios prácticos guiados de PROFIBUS .....</b>	<b>27</b>
2.1. Comunicar S7-1516-3 PN/DP con una periferia descentralizada ET 200S .....	27
2.2. Comunicar S7-1516-3 PN/DP con sistema abierto .....	110
<b>CAPÍTULO 3. Ejercicios prácticos guiados de PROFINET         (TSEND_C/TRCV_C) .....</b>	<b>169</b>
3.1. Comunicar CPU 1516-3 PN/DP y CPU 1214C AC/DC/Rly .....	169
3.2. Llenado de un depósito de agua con dos PLC, 1 CPU 1516-3 PN/DP y 1 CPU 1214C AC/DC/Rly .....	260
3.3. Bombas y niveles con dos PLC, 1 CPU 1516-3 PN/DP y 1 CPU 1214C AC/DC/Rly.....	324
<b>CAPÍTULO 4. Ejercicio práctico guiado de PROFINET (GET/PUT) .....</b>	<b>425</b>
4.1. Comunicar CPU 1214C AC/DC/Rly + CPU 1516-3 PN/DP + ET200MP + sistema abierto .....	425
<b>CAPÍTULO 5. Ejercicio práctico guiado de PROFINET y PROFIBUS.....</b>	<b>479</b>
5.1. Detección de cajas pequeñas y cajas grandes, comunicando CPU 1516-3 PN/DP, dos periferias descentralizadas ET200S, una periferia descentralizada ET200M y una pantalla SIMATIC Comfort Panel TP700 Comfort.....	479
<b>CAPÍTULO 6. Diccionario – Significados .....</b>	<b>551</b>
6.1. Diccionario – Significados.....	551