

Sumário

1. Registrador digital	9
Registradores pneumáticos	9
Registradores eletrônicos	10
Registradores digitais	11
Tipos de mídias de armazenamento de dados	12
2. Controlador digital	14
Controlador estruturado	14
Controlador bloqueado	16
Controlador programável	23
3. Interface homem-máquina	25
IHM alfanumérica	26
IHM gráfica	26
IHM com controlador	27
4. Servidor web	28
Linguagem de programação	29
5. Instrumentação digital	30
Benefícios	30
Instalação	32
Comparações	33
Documentação básica	33
Meios físicos	34
6. Modem	36
Modulação	38
Codificação	40
Transmissão digital de dados	42
Formato de transmissão de dados paralelo	43
Formato de transmissão de dados serial	45
Velocidade de transmissão	47
Modos de sincronismo	50

Padrão RS-232	54
Descrição mecânica dos circuitos de interface	55
Características elétricas dos sinais	57
Descrição funcional dos sinais de interface	59
Simulação de chamada	60
Microcomputadores e a RS-232	62
Conceito de barramento diferencial balanceado	64
Padrão RS-422	64
Padrão RS-485	65
Referências	70