

Inhaltsverzeichnis

20 mA-Stromschleife 62

A

ABAS 269
Active Control Connection Object
(ACCO) 323
AFP 54
Aperiodische Dienste 267
ARP 316
Array 190
AS-I 142
ASK 56
Azyklische Daten 289

B

Baumstruktur 5
Bitstring 191
Boolean 190
Bridges 80
Busbelastung 114
Busarbitration 28
Bussteuerwerk 265, 289
Bus-Struktur 3
Buszugriffsverfahren 19

C

CENELEC 145
Cheapernet 310
CIP 325
CSMA 25
CSMA/CA 27
CSMA/CD 26, 309

D

Date 191
Datentyp 190
DCOM 323
DD 292
DDL 292
DDL_M 194
DDL_Read 195

DDL_Write 195
Device Description 292
Device Description Language 292, 314
Device Type Manager 197
Device-Net 142
Dienstzugangspunkt 187, 192
DIN 19 245 182
Direct Data Link Mapper 194
DIX-Standard 309
DKE 141
Domain 190
DP-Mastersystem 383
DP-Slave 383
DTM 197

E

Echtzeitverhalten 114
EDD 197
Effizienz 33
EIA RS-485 184
Eigensichere Spannung 207
Eigensicherer Feldbus 200
Eigensicheres Bussegment 200
Eigensicherheit 205, 314
Elementarzyklus 266
EN50170 182
Engineering Tool 197
Enumeration 343
Ethernet Device 319
EtherNet/IP 325
Ethernet-Standard 309
Event 190
Explosionsschutzgruppe 201

F

Fast Ethernet 310
Fault Disconnect Equipment 200
FDA 320
FDE 200
FDT 197
FDT-Konzept 314

Fehlerdiagnose 207
FF High Speed Ethernet (HSE) 318
Field Device Tool 197
Fieldbus Foundation 288
Fieldbus Message Specification 189
FIP 145, 264
Firewire (= IEEE 1394-Bus, = iLink)
339
FISCO-Modell 200
Flexible Function Block 320
Floating Point 191
FMS 189
Foreign I/O Gateway 319
FOUNDATION™ Fieldbus 318
FSK 56
FTP 313
Function Block 204, 289, 320
Function Block Shell 321
Funkenprüfgerät 200

G

Gateway 84, 206
Gebäudeautomation 252
Geräte Stammdaten 196
GSD-Datei 196, 383

H

H1-Feldbus 144
H2-Feldbus 144
HART-DD 197
HART-Protokoll 48
HDLC-Protokoll 43
High Speed Ethernet (HSE) 292, 318
horizontale Integration 218
HSE 292
HTTP 312
HTTP-Funktion 328
HTTP-Server 370
Hub 310, 328, 340

I

ID_DAT-Telegramm 268
IDA 218
IDA Safety API 222
IDA-API 220
IDA-Web-Server 224

IEC 141
IEC 1158-2 185, 199, 264
IEC/SC 17B 142
IEC/SC 65C WG6 141, 143
IEC-Feldbus 143
Industrial Ethernet 308
Integer 190 f.
INTERBUS-S 145
Interchangeability 197
Internetanbindung 367
Internet-Netzwerk 364
Internet-Server 365
Interoperability 197
Intrinsic Safety 314
Isochron 339
IS-RPI 207

K

KBL 192
Kodeverletzungen 265
Kollisionsdomäne 311
Kommunikationsbeziehungen 191
Kommunikationsbeziehungsliste 192
Kommunikationsobjekte 189
Kommunikationsreferenz 192
Konfigurationswerkzeug (FF) 196, 291
KR 192

L

Leitungsschleifenwiderstand 60
Link Active Scheduler 144, 288
Linking Device 292, 319
LLC 230
LLI 189
Local SAP 187
LON 248
LonWorks-Technik 248
Lower Layer Interface 189

M

Magnetventile 204
Managementdienste 194
Manchester-II-Kodierung 55
Manufacturing Message Specification
189

MAP-Manufacturing Automation
 Protocol 183
Master/Slave-Verfahren 19
Medium Attachment Unit 200
Middleware 220
MMS 189
Modbus Plus 229
MPS 269
Multiplexer 2

N

NEURON C 252
Neuron-Chip 249
Node 258
NRZ 52
NRZI 54

O

Objektbeschreibung 189
Objektindex 189
Objektverzeichnis 191
Octet String 191
OPC 357
OPC-Client 358
OPC-Server 358

P

Password 191
Pflichtdienste 193
Physical Block 204
P-Net 145
Powerlink 329
Präambel 265
Producer Consumer Modell 266
Produktivdienste 193
PROFIBUS 145, 182
PROFIBUS DP-V2 315
PROFIBUS PA 315
PROFIBUS Profile 197
PROFIBUS-DP 194
Profibus-Master CP342-5 380
Profile (PROFIBUS PA) 203
PROFInet 321
PROFInet I/O 324
PROFInet Kernel 323
PROFInet Proxy 324

PROFISafe 205
Program Invocation 190
Projektierungsstationen 195
Prozessautomation 205
Prozessnahe Komponente 198
PSK 56

Q

Quelladressierung 266

R

Radio Fieldbus 143
Record 190
Remote Adress 192
Remote Process Interface 206
Remote SAP 187
Remote-OV 191
Repeater 79, 328
Resource Block 320
Ringstruktur 6
Router 82
RP_DAT Telegramm 268
RPI 207
RS 232 57
RS 422 59
RS 485 59
RT-Auto 323
RTPS 220
RZ 52

S

SAP 187
Scheduled Messages 289
Scheduling 291
SCNM 332
SDS 142
Segmentkoppler 202
Service Access Point 187
SFB 228
SIL 3 221
Simple Variable 190
Slavemodell 195
Smart-Transmitter 48
SNMP 313
SNVT 253
Soft Realtime 325

Source-OV 191
Stellungsregler 204
STEP7 380
Sternkoppler 310
Sternstruktur 7
Store-and-Forward 310
Stromspeisung 144
subMMS 269
Switch 310, 328
Switches 329
System Management 290, 291

T

TAG 189
Tag Nummer 289
TC 17B 146
TC 65CX 145
Telegrammformate 43
Thin Ethernet 310
Time Difference 191
Time of Day 191
Token-Bus 22, 131
Token-Passing 24
Token-Prinzip 22
Token-Ring 23
Token-Telegramm 51
Transducer Block 204, 314, 320, 321
Transmission Control Protocol (TCP)
115
Transmitter 204
Transparent Ready 226, 231
Transport Control Protocol (TCP) 312
Twisted-Pair-Leitungen 310

U

UART 46
Überstrom 201
UDP/IP 326
Unscheduled Messages 289
Unsigned 191
USB 339
USB 2.0 341
USB-Chip 343
User Datagram Protocol (UDP) 312
UTE C46_601 ff 264

V

V.24 57
Variable List 190
Variablenadressierung 266
Vertikale Integration 218
Violation Bit 265
Visible String 191
Vorortschaltkasten 207

W

Watchdog 195
WorldFIP 264

Y

Yellow Cable 310

Z

Zündschutzart 205
Zweipunktverbindungen 1
Zyklische Daten 289
Zyklischer Datenaustausch 384