



JMobile Communication Protocols

Updated to JMobile V4.0

Manufacturer/ Organization	Protocol	Ethernet	Serial	CAN/other	eTOP500 eTOP600	eX700 eXware	eSMART	JSmart (5)	ON3 H3 (2)	ON3 H4	JM PC Runtime	JM ID
3S	CODESYS V2 ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	CDSE
	CODESYS V2 SER		•		•	•	•	•	•	-	•	CDSY
	CODESYS V3 ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	CDS3
ABB	ABB SattCon COMLI		•		•	•	•	•	•	-	•	ABSA
	ABB Mint Controller HCP		•		•	•	•	•	•	-	•	BALD
Automation Direct	Automation Direct Do-more		•		•	•	•	•	•	-	•	ADDM
BACnet	BACnet	•	•		•	•	•	•	•	• (1)	• (1)	BACN
Beckhoff	Beckhoff ADS	•			•	•	•	•	•	•	•	BEAD
Bosch Rexroth	Rexroth IndraControl	•			•	•	•	•	•	•	•	INDR
CAN	CANopen HMI		•		•	•	• (4)	•	-	-	-	CANH
	CANopen SDO		•		•	•	• (4)	•	-	-	-	CANO
	CAN Direct		•		•	•	• (4)	•	-	-	•	CAND
Delta	Delta Modbus RTU		•		•	•	•	•	•	•	•	DELT
DNP3	DNP3 Outstation	•			•	•	•	•	•	•	•	DNPO
Eaton	Eaton Suconet-K		•		-	•	•	-	-	-	-	SCNK
Emerson	ROC Plus	•	•		•	•	•	•	•	• (1)	•	ROCP
ESTA	DMX512 Digital Multiplex		•		•	•	•	-	-	-	-	DMX5
EXOR	Direct Serial		•		•	•	•	•	•	-	•	DSEK
	Direct Socket	•			•	•	•	•	•	•	•	DSCK
Fatek	Fatek FACON SER		•		•	•	•	•	•	-	•	FACO
	Fatek FACON ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	FAET
GE	GE Intelligent Platforms SNP		•		•	•	•	•	•	-	•	GE90
	GE Intelligent Platforms SRTP		•		•	•	•	•	•	•	•	GEET
	GE SRTP		•		•	•	•	•	•	•	•	GEE2
Hitachi	Hitachi ETH		•		•	•	•	•	•	•	•	HIET
	Hitachi SER		•		•	•	•	•	•	-	•	HISE
IDEC	IDEC Maintenance	•	•		•	•	•	•	• (1)	•	•	IDE3
J1939	J1939			•	•	•	• (4)	•	-	-	-	J193
Jetter	Jetter Ext ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	JEE2
Keyence	Keyence KV	•	•		•	•	•	•	•	• (1)	•	KEKV
KNX	KNX TP/IP	•	•		•	•	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	KNX
Koyo	Koyo DL		•		•	•	•	•	•	-	•	KOYO
	Koyo DL ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	KOET
Lenze	Lenze CANopen		•		•	•	• (4)	•	-	-	-	LENZ
Mitsubishi	Mitsubishi FX ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	MIFE
	Mitsubishi FX SER		•		•	•	•	•	•	-	•	MIFX
	Mitsubishi iQ/Q/L ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	MIQE
	Mitsubishi iQ/Q/L SER		•		•	•	•	•	•	-	•	MIQS
Modbus	Modbus RTU		•		•	•	•	•	•	-	•	MRTU
	Modbus RTU Server		•		•	•	•	•	•	-	•	MODS
	Modbus TCP	•			•	•	•	•	•	•	•	MODT
	Modbus TCP Server	•			•	•	•	•	•	•	•	MODR
Nidec/Control Techniques	CT Modbus CMP ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	CCMP
	Control Techniques Modbus TCP	•			•	•	•	•	•	•	•	EIAM
NMEA	NMEA 0183		•		•	•	•	•	•	-	•	NMEA
	NMEA 2000			•	•	•	• (4)	•	-	-	-	NM20
Omron	Omron FINS ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	OMRE
	Omron FINS SER		•		•	•	•	•	•	-	•	OMRF
OPC	OPC UA Client	•			•	•	•	•	•	•	•	OPCU
Panasonic	Panasonic FP		•		•	•	•	•	•	-	•	MAF1
Phoenix Contact	ProConOS ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	PROC
PROFIBUS	Profibus DP			•	•	•	• (9)	-	-	-	-	PROD
	Profibus DP S7		•		•	•	• (9)	-	-	-	-	S7DP
ODVA	Ethernet/IP CIP	•			•	•	•	•	•	•	•	ETIP
Robox	ROBOX BCC/31	•			•	•	•	•	•	• (1)	•	ROBX
Rockwell	A-B DF1		•		•	•	•	•	•	-	•	ABDF
	A-B DH485		•		•	•	•	•	•	-	-	ABDH
	A-B ENET	•			•	•	•	•	•	•	•	ABEN
SAIA	SAIA S-BUS		•		•	•	•	•	•	-	•	SBUS
	SAIA S-BUS ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	SAET
Schneider	Uni-Telway		•		•	•	•	•	-	•	•	TELU
Siemens	Simatic S7 ETH	•			•	•	•	•	•	•	•	S7ET
	Simatic S7 MPI		•		•	• (3)	• (3)	-	-	-	-	MPOB
	Siemens S7 Optimized	•			•	•	•	•	•	•	•	S7OP
	Simatic S7 PPI		•		•	•	•	•	•	-	-	S7PP

Notes:

- Available
- Available on demand



- Not supported by hardware platform

- (1) IP only
- (2) H3 device models are available with either Ethernet or serial connection. Choose appropriately for the protocol in use
- (3) Minimum BSP version number required for eX705, eXware703, eSMART04, eSMART04M, eSMART07M, eSMART10
- (4) eSMART107 only
- (5) Standard JSmart products do not include serial or CAN communication ports
- (9) Except eXware705



CODESYS V3 Communication Stacks

Updated to CODESYS V3.5.12 (Linux) and V3.5.12 (Windows CE)

CODESYS V3.5 Communication Stack				Series 500 Series 600	eX700 eXware	eSMART	JSmart (5)	ON3 H3 (6)	ON3 H4	JM PC Runtime	
Modbus TCP	Master and slave	•		•	•	•	•	•	-	-	
Modbus RTU	Master and slave		•	•	•	•	•	•	-	-	
CANopen			•	•	•	• (7)	•	-	-	-	
EtherNet/IP		•		•	•	•	•	•	-	-	
PROFINET		•		•	•	•	•	•	-	-	
EtherCAT		•		-	•	• (7)	•	-	-	-	
Powerlink		•		-	•	•	•	-	-	-	
OPC UA Server (8)		•		•	•	•	•	•	-	-	
J1939			•	-	•	• (7)	-	-	-	-	

Notes:

- (6) H3 device models are available with either Ethernet or serial connection. Choose appropriately for the protocol in use
- (7) eSMART107 only
- (8) Refers to 3S OPC UA Server as a component of CODESYS runtime. It does not refer to the JMobile OPC UA Server