



# JMobile 4.5 Communication Protocols

Updated to JMobile Version 4.5

Manufacturer/ Organization	Protocol	ID	Ethernet	Serial	CAN/other	eX eXware	eX M	JSmart (4)	Jsmart M	eSMART	ON3 X5 Wireless (6)	JM PC Runtime
ABB	ABB SattCon COMLI	ABSA		•		•		•		•	•	•
	ABB Mint Controller HCP	BALD		•		•		•		•	•	•
Automation Direct	Automation Direct Do-more	ADDM		•		•	•	•	•	•	•	•
BACnet	BACnet	BACN	•	•		•	•	• (1)	• (1)	•	•	• (1)
Beckhoff	Beckhoff ADS	BEAD	•			•	•	•	•	•	•	•
Bosch Rexroth	Rexroth IndraControl	INDR	•			•		•		•	•	•
CAN	CANopen HMI	CANH		•		•	•	•	•	• (3)	•	-
	CANopen SDO	CANO		•		•	•	•	•	• (3)	•	-
	CAN Direct	CAND		•		•	•	•	•	• (3)	•	-
CODESYS	CODESYS V2 ETH	CDSE	•			•	•	•	•	•	•	•
	CODESYS V2 SER	CDSY		•		•	•	•	•	•	•	•
	CODESYS V3 ETH	CDS3	•			•	•	•	•	•	•	•
Delta	Delta Modbus RTU	DELT	•			•		•		•	•	
DNP3	DNP3 Outstation	DNPO	•			•						•
Eaton	Eaton Suconet-K	SCNK	•	•		•	•	-	-	•	-	-
Emerson	ROC Plus	ROCP	•	•								•
ESTA	DMX512 Digital Multiplex	DMX5	•			•		•		•	•	-
EXOR	Direct Serial	DSER		•		•	•	•	•	•	•	•
	Direct Socket	DSCK	•			•	•	•	•	•	•	•
Fatek	Fatek FACON SER	FACO		•		•	•	•	•	•	•	•
	Fatek FACON ETH	FAET	•			•	•	•	•	•	•	•
Fuji	Fuji MICREX-SX	FUJM	•			•	•	•	•	•	•	•
GE	GE Intelligent Platforms SNP	GE90		•		•		•		•	•	•
	GE Intelligent Platforms SRTP	GEET	•			•		•		•	•	•
	GE SRTP	GEE2	•			•		•		•	•	•
Hitachi	Hitachi ETH	HIET	•			•		•		•	•	•
	Hitachi SER	HISE		•		•		•		•	•	•
IDEC	IDEC Maintenance	IDE3	•	•		•	•	•	•	•	•	•
J1939	J1939	J193		•		•	•	•		• (3)	•	-
Jetter	Jetter Ext ETH	JEE2	•			•	•	•	•	•	•	•
Keyence	Keyence KV	KEKV	•	•		•	•	•	•	•	•	•
KNX	KNX TP/IP	KNX	•	•		•	•	• (1)	• (1)	• (1)	•	• (1)
Koyo	Koyo DL	KOYO		•		•	•	•	•	•	•	•
	Koyo DL ETH	KOET	•			•	•	•	•	•	•	•
Lenze	Lenze CANopen	LENZ		•		•	•	•	•	• (3)	•	-
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	NM20		•		•		•		• (3)	•	-
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	PROD		•		• (5)	• (5)	-	-	-	•	-
	Profibus DP S7	S7DP		•		• (5)	• (5)	-	-	-	•	-
ODVA	Ethernet/IP CIP	ETIP	•			•	•	•	•	•	•	•
Robox	ROBOX BCC/31	ROBX	•			•		•		•	•	•
Rockwell Automation	A-B DF1	ABDF		•		•	•	•	•	•	•	•
	A-B DH485	ABDH		•		•	•	•	•	•	•	-
	A-B ENET	ABEN	•			•	•	•	•	•	•	•
Saia-Burgess Controls	SAIA S-BUS	SBUS		•		•	•	•	•	•	•	•
	SAIA S-BUS ETH	SAET	•			•	•	•	•	•	•	•
Schneider Electric	Uni-Telway	TELU	•			•	•	•	•	•	•	
Siemens	Simatic S7 ETH	S7ET	•			•	•	•	•	•	•	•
	Simatic S7 MPI	MPOB		•		• (2)	• (2)	-	-	• (2)	•	-
	Siemens S7 Optimized	S7OP	•			•	•	•	•	•	•	•
	Simatic S7 PPI	S7PP		•		•	•	•	•	•	•	-



**Notes:**

•	Available
•	Available on demand
-	Not supported by hardware platform

- (1) IP only
- (2) Minimum BSP version number required for eX705, eXware703, eSMART04, eSMART04M, eSMART07M, eSMART10
- (3) eSMART107 only
- (4) JSmart products do not feature built-in serial or CAN communication ports. Check availability of options.
- (5) Except eXware705
- (6) Protocols requiring Serial or CAN/other are only available for use with Xbase



# CODESYS V3 Communication Stacks

Updated to CODESYS V3.5.16 (Linux)

CODESYS V3.5 Communication Stack			Ethernet	Serial	eX700 eXware	eX M	JSmart (4)	Jsmart M (4)	eSMART	ON3 X5 Wireless	JM PC Runtime
				CAN/other							
Modbus TCP	Master and slave		•		•	•	•	•	•	-	-
Modbus RTU	Master and slave			•	•	•	•	•	•	-	-
CANopen				•	•	•	•	•	• (3)	-	-
EtherNet/IP			•		•	•	•	•	•	-	-
PROFINET			•		•	•	•	•	•	-	-
EtherCAT			•		•	•	•	•	• (3)	-	-
Powerlink			•		•	•	•	•	•	-	-
OPC UA Server (7)			•		•	•	•	•	•	-	-
J1939				•	•	•	•	•	• (3)	-	-

**Notes:**

(7) Refers to 3S OPC UA Server as a component of CODESYS runtime. It does not refer to the JMobile OPC UA Server