

# JMobile Communication Protocols

Updated to JMobile V2.6

Device Manufacturer/ Organization	Protocol	eTOP500 eTOP600	eX700 eXware	eSMART	ON3 H3 (2)	ON3 H4	JM PC Runtime	JM ID	Notes
3S	CODESYS V2 ETH	•	•	•	•	•	•	CDSE	
	CODESYS V2 SER	•	•	•	•	-	•	CDSY	
	CODESYS V3 ETH	•	•	•	•	•	•	CDS3	
Automation Direct	Automation Direct Do-more	•	•	•	•	-	•	ADDM	
BACnet	BACnet	•	•	•	•	• (1)	• (1)	BACN	BACnet MS/TP and IP
Baldor	Baldor NextMove	•	•	•	•	-	•	BALD	
Beckhoff	Beckhoff ADS	•	•	•	•	•	•	BEAD	
Bosch Rexroth	Rexroth IndraControl	•			•	•	•	INDR	
CAN	CANopen HMI	•	•	-	-	-	-	CANH	generic client PDO-based
DNP3	DNP3 Outstation	•			•	•	•	DNPO	
Emerson	CT Modbus TCP ETH	•			•	•	•	CCMP	Control Techniques
	EIA Modbus TCP	•			•	•	•	EIAM	Control Techniques
	ROC Plus	•			•	• (1)	•	ROCP	
EtherNet/IP	Ethernet/IP CIP	•	•	•	•	•	•	ETIP	Rockwell Omron
Fatek	Fatek FACON SER	•	•	•	•	-	•	FACO	
	Fatek FACON ETH	•	•	•	•	•	•	FAET	
GE	GE Intelligent Platforms SNP	•	•	•	•	-	•	GE90	SNP and SNP-X
	GE Intelligent Platforms SRTP	•	•	•	•	•	•	GEET	
	GE SRTP	•	•	•	•	•	•	GEE2	Symbolic
Hitachi	Hitachi ETH	•	•	•	•	•	•	HIET	
	Hitachi SER	•	•	•	•	-	•	HISE	
J1939	J1939	•	•	-	-	-	-	J193	
Jetter	Jetter Ext ETH	•	•	•	•	•	•	JEE2	pcom7 Ethernet
Keyence	Keyence KV	•			•	-	•	KEKV	
KNX	KNX TP/IP	•	•	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	KNX	KNX serial/Ethernet
Koyo	Koyo DL	•	•	•	•	-	•	KOYO	
	Koyo DL ETH	•	•	•	•	•	•	KOET	
Lenze	Lenze CANopen	•		-	-	-	-	LENZ	CANopen to Lenze 9300
Mitsubishi	Mitsubishi FX ETH	•	•	•	•	•	•	MIFE	
	Mitsubishi FX SER	•	•	•	•	-	•	MIFX	
	Mitsubishi iQ/Q/L ETH	•	•	•	•	•	•	MIQE	
Modbus	Modbus RTU	•	•	•	•	-	•	MRTU	Master
	Modbus RTU Server	•	•	•	•	-	•	MODS	Slave
	Modbus TCP	•	•	•	•	•	•	MODT	Master
	Modbus TCP Server	•	•	•	•	•	•	MODR	Slave
NMEA	NMEA 0183	•	•	•	•	-	•	NMEA	
Omron	Omron FINS ETH	•	•	•	•	•	•	OMRE	
	Omron FINS SER	•	•	•	•	-	•	OMRF	
OPC	OPC UA Client	•	•	•	•	•	•	OPCU	
Panasonic	Panasonic FP	•	•	•	•	-	•	MAF1	
Phoenix Contact	ProConOS ETH	•			•	•	•	PROC	K-W protocol / Yaskawa
Profibus	Profibus DP	•	•	-	-	-	-	PROD	Slave
	Profibus DP S7	•	•	-	-	-	-	S7DP	Slave, S7 -300/400
Rockwell	A-B DF1	•	•	•	•	-	•	ABDF	PLC-3, PLC-5, SLC-500
	A-B DH485	•	•	•	•	-	-	ABDH	SLC-500
	A-B ENET	•	•	•	•	•	•	ABEN	CSP/PCCC to A-B SLC 5/05
SAIA	SAIA S-BUS	•	•	•	•	-	•	SBUS	
	SAIA S-BUS ETH	•	•	•	•	•	•	SAET	
Schneider	Uni-Telway	•			•	-	•	TELU	Telemecanique
Siemens	Simatic S7 ETH	•	•	•	•	•	•	S7ET	S7 ISO-on-TCP S7-300/400/1200/1500, LOGO
	Simatic S7 MPI	•			-	-	-	MPOB	MPI, S7-300/400
	Simatic S7 PPI	•	•	•	•	-	-	S7PP	PPI, S7-200

## Notes:

- Available
- 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

ETH stands for Ethernet connection

SER stands for serial connection



## CODESYS V3 Communication Protocols

Updated to CODESYS V3.5.7 (Windows CE) and V3.5.9 (Linux)

CODESYS V3.5 Communication Stack		Series 500 Series 600	eX700 eXware	eSMART	ON3 H3 (2)	ON3 H4	JM PC Runtime		Notes
Modbus TCP	Master and slave	•	•	•	•	-	-		
Modbus RTU	Master and slave	•	•	•	•	-	-		
CANopen		•	•	-	-	-	-		
EtherNet/IP		•	•	•	•	-	-		
PROFINET		•	•	•	•	-	-		
EtherCAT		-	•	-	-	-	-		
Powerlink		-	•	•	-	-	-		
OPC UA Server (3)		•	-	-	•	-	-		

### Notes:

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