	TIPS-120						Original T								
Fiel					Obsole	ete Type			I	Original Type					
rie	ldbus Com Matrix		12EX	RCP	DS-S -C1	SEL-A	SEL-B	SEL-G	SEL-H	RCA-S	RCP2-C/CF	RCS-C/E (24V)	RCS-C (100/200V)	ECON	
	Termibus	RS485		•						•	•	•			
	Proprietary IAI	Not Open To User	•			•	•								
	Modbus RTU	RS485													
	Modbus ASCII	RS485													
	Modbus TCP	TCP/IP													
		RS232			•			•							
	IAI Protocol B *24)	USB													
		TCP/IP													
	ASCII (User	RS232			•										
	Defined Protocol)	USB													
	,	TCP/IP													
F	CC-Link	CC-Link										*3)	*3)	*3)	
e I	Profibus DP	Profibus										*4)	*4)	*4)	
d b u	DeviceNet	DeviceNet Slave										*5)	*5)	*5)	
S	Devicervet	DeviceNet Master													
T y	Ethernet IP	Ethernet													
p e	CompoNet	CompoNet													
	Mechatrolink-II	Mechatrolink-II													
	EtherCAT	Etherenet (Ring Topology Only)													
	CAN bus	CAN bus													
	Pulse Train	Open Collector													
	*28)	Line Driver													
	ProfiNet	ProfiNet													
	Electronic Camming	IAI Add On Hardware *27)													
	I/F Vision Integration	Cognex, Omron, and Keyence Vision Systems *29)													
	RC Gateway	CB-RCB-GW (RS232 To RS485)													

	TIPS-120	330									001	VEDO T	Diti			ntroller							D. L. C.	-+/MOED	MEG	T	OED T	
Fiel	dbus Com													/pe = Index Dri									KoboNe	et/MSEP	MEC	MEC Type SEP Type		
1 161	Matrix		ERC	ERC ERC2 ERC3 PCON-C/CG PCON-PO PCON-PL PCON-SE PCON-CY PCON-CFG PCON-CF PCON-CA-NPN/PNP PLN/PLP PCON-CA-NPN/PNP PLN/PLP PCON-CFA-NPN/PNP PLN/PLP ACON-C/CG ACON-PL ACON-PO ACON-SE ACON-CY SCON-C/CG *26) SCON-CA ROM-PL ACON-PO ACON-SE ACON-CY SCON-C/CG *26)											RGW	MSEP	AMEC	PMEC ASE	P PSEP	DSEP								
	Termibus	RS485	•																									
	Proprietary IAI	Not Open To User																						•	•	• •	•	•
	Modbus RTU	RS485		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*11)					
	Modbus ASCII	RS485		<u> </u>		Δ			_		Δ	Δ	Δ	_	Δ								*11)					
	Modbus TCP	TCP/IP																										
		RS232																										
	IAI Protocol B *24)	USB																										
		TCP/IP																										
	ASCII (User	RS232																										
	Defined Protocol)	USB																										
	,	TCP/IP																										
F	CC-Link	CC-Link				*3)						*3)	*3)	*3)	*3)	*3)					*3), *7)	•	*15)	*18)				
e I	Profibus DP	Profibus				*4)						*4)	*4)	*4)	*4)	*4)					*4), *7)	•	*13)	*19)				
d b		DeviceNet Slave				*5)						*5)	*5)	*5\	*5)	*5)					*5), *7)	•	*14)	*17)				
u s	DeviceNet -	DeviceNet Master				3)						3)	3)	*5)	3)	3)					5), 7)		14)	17)				
T	Ethernet IP	Ethernet				*3)						*0)	*3)	*3)	*2)	*3)							*12)	*16)				
y p e	CompoNet	CompoNet				2)						~2)	*2)	2)	2)	*2)					*2), * 7)	•		*16)				
	Mechatrolink-II	Mechatrolink-II				*8)						*8) *9), *25)	[~] 8)	*8)	*8)	*8) *9), *25)					*8), * 7)	•		*20)				
	EtherCAT	Ethernet (Ring				*9), *25) *10)										*9), *25) *10)					*9), *7) *10), *7)	•		*21)				
	CAN bus	Topology Only) CAN bus				10)						-10) -	10)	1-10)	1*10)	10)					[*10), *7)			-22)				
	Pulse Train	Open Collector					•						*23)		*23)		•				*23)	*23)						
	*28)	Line Driver						•					23)		23)			•			-	23)						
	ProfiNet	ProfiNet																										
	Electronic Camming	IAI Add On Hardware																										
	Carmining	*27) Cognex, Omron,																										
	I/F Vision Integration	and Keyence Vision Systems *29)																										
	RC Gateway	CB-RCB-GW (RS232 To RS485)																										

	TIDE 400	1220									(Controller									
Ei^	TIPS-120 Idbus Com										SEL Type (P	rogramm	able Type)								
rie	Matrix		PSEL	ASEL	SSEL	TT	XSEL-J	XSEL-K	XSEL-KT	XSEL-KE	XSEL-KET	XSEL-P	XSEL-PX	XSEL-Q	XSEL-QX	XSEL-R	XSEL-RX	SEL-RXD	XSEL-S	XSEL-SX	XSEL-SXD
	Termibus	RS485																			
	Proprietary IAI	Not Open To User																			
	Modbus RTU	RS485																			
	Modbus ASCII	RS485																			
	Modbus TCP	TCP/IP					*1)	*1)	*1)	*1)	*1)	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2
		RS232	•		•	•	•	•	•	•	•	0	0	1), 2	1), 2	0	1), 2	1), 2	1), 2	1), 2	1), 2
	IAI Protocol B *24)	USB	•		•	•															
	24)	TCP/IP					*1)	*1)	*1)	*1)	*1)	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2
		RS232			•	•	1)	•	•	•	•	1), 2	1), 2	1), 2	1), 2	1), 2	1), 2	1), 2	1), 2	1), 2	1), 2
	ASCII (User Defined	USB			•	•															
	Protocol)	TCP/IP				*4)	*4\	*4)	*4)	*4)	*4)	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2	*1), *2
F	CC-Link	CC-Link				10	*1)	*1)	10	*1)	*1)										
i e	Profibus DP	Profibus	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)	*3)
l d	T TORISON DI		*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)	*4)		*4)
b u	DeviceNet	DeviceNet Slave	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)
s		DeviceNet Master														*5)	*5)	*5)	*5)	*5)	*5)
T y	Ethernet IP	Ethernet										*2), *6)	*2), *6)	*2), *6)	*2), *6)	*2), *6)	*2), *6)		*2), *6)		*2), *6)
p e	CompoNet	CompoNet																			
	Mechatrolink-II	Mechatrolink-II																			
	EtherCAT	Ethernet																•			
	CAN bus	CAN bus																			
	Pulse Train	Open Collector																			
	*28)	Line Driver																			
	ProfiNet	ProfiNet																			
	Electronic Camming	IAI Add On Hardware *27)										•		•							
	I/F Vision Integration	Cognex, Omron, and Keyence Vision Systems *29)										•	•	•							
	RC Gateway	CB-RCB-GW (RS232 To RS485)											•	•	•	•	•	•	•		•



Compatibility Confirmed; See Notes If Applicable

Fieldbus Comptatible If Placed Behind Gateway Unit; Also Compatible with XSEL RC Gateway

Note

- *1) Add -ET (Ethernet TCP/IP) Option Board
- *2) Add -EP (Ethernet-IP) Option Board
- *3) Add -CC (CC-Link) Option Board
- *4) Add -PR (Profibus DP) Option Board
- *5) Add -DV (DeviceNet) Option Board
- *6) CIP Implicit Messaging Only; Does Not Support Explicit Messaging. CON EP, Ethernet-IP products are compatible with CIP IMPLICIT messaging only (Remote I/O mode) and not CIP EXPLICIT messaging (Messaging mode). Therefore, our products are compatible with Allen Bradley Logix controllers (ControlLogix, CompactLogix, SoftLogix) based upon RSLogix5000 only. Our products are not compatible with AB legacy products (MicroLogix, SLC500, Pico, or PLC5) based on RS500 or other operating systems.
- *7) Remote I/O Replacement Only (Does Not Support Simple Direct, Half Direct, Full Direct "Enhanced" Fieldbus Modes)
- *8) Add -CN (CompoNet) Option Board
- *9) Add -ML (Mechatrol Link) Option Board
- *10) Add -ED (EtherCAT) Option Board
- *11) RGW-SIO
- *12) RGW-EP
- *13) RGW-PR
- *14) RGW-DV
- *15) RGW-CC
- *16) MSEP-EP
- *17) MSEP-DV
- *18) MSEP-CC
- *19) MSEP-PR
- *20) MSEP-CN
- *21) MSEP-ML
- *22) MSEP-EC
- *23) Use AK-04 Open Collector to Line Driver Converter Module
- *24) IAI is robust ASCII protocol. Any controller capable of sending and receiving properly formatted ASCII strings according to IAI Protocol B definition and fully control robot remotely including direct position command, editing position table, jogging, etc. This is particularly usefull for LabView integration, or integration with P.C. based controller running WonderWare, Visual Basic or Visual C applications, etc...
- *25) All modes up to Half Direct, Full Direct is not supported. Full Direct indicates you are able to alter positon/speed/accel and decel/positioning band
- *26) When used with the RoboNet Extension option you are able to achieve Full Direct mode since the fieldbus will be residing in the RoboNet Gateway
- *27) Refer to IAI Electronic Camming Catalog/Manual for full details.
- *28) For controllers supporting PLC Open or TIA motion command sets, IAI can integrate with these systems using STEP and DIRECTION, allowing full featured motion programming in accordance with IEC 61131-3
- *29) Refer to IAI I/F Vision Function Catalog/Manual for full details.

Revision History	Issue Date	Note
TIPS-120330	August 14, 2012	Initial Issue by David Haiden