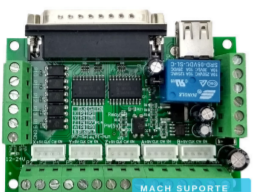

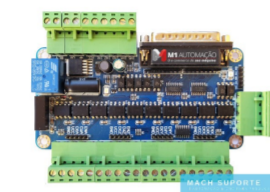

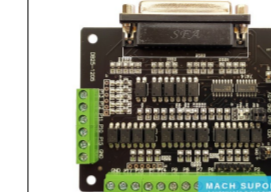
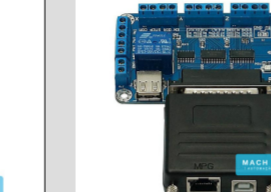
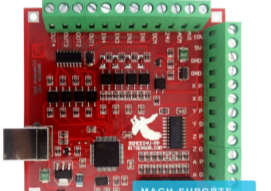
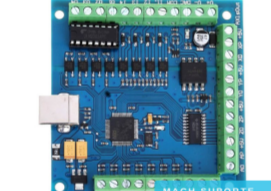

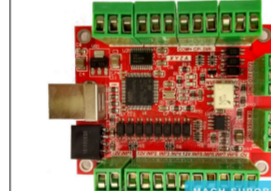
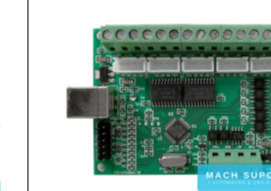
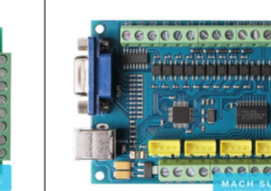

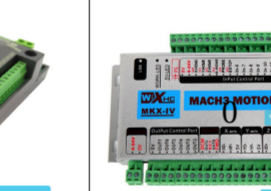
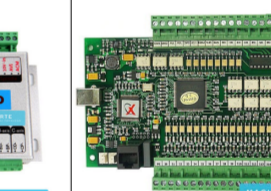
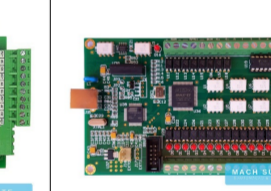



COMPARATIVO INTERFACES PLACAS CONTROLADORAS – fonte: www.m1automacao.com.br

MODELO / INFO	VIA PORTA PARELELA DB25						VIA ADAPTADOR	INFO
	R01-5AX	HY-JK02-M5	R15-5AX	TOSHIBA-6AX	PHILLIPS-6AX	LY_USB200 / UC200		
SOFTWARE COMPATÍVEL	Mach3, EMC2	Mach3, EMC2	Mach3, EMC2	Mach3, EMC2	Mach3, EMC2	Mach3		
SIS. OPERACIONAL	Windows XP 32, Linux	Windows XP 32, Linux	Windows XP 32, Linux	Windows XP 32, Linux	Windows XP 32, Linux	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits		
TRANSM. DE DADOS	PORTA PARELELA	PORTA PARELELA	PORTA PARELELA	PORTA PARELELA	PORTA PARELELA	PORTA PARELELA / USB		
QTD. DE EIXOS	até 5 eixos	até 5 eixos	até 5 eixos	até 6 eixos	até 6 eixos	até 5 eixos		
SPEED FREQ.	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	200 kHz		
ALIM. SEC. ENERGIA	SIM (USB)	SIM (USB)	SIM (USB)	SIM (USB)	SIM Externa c/ 1 ou 2 fontes	SIM (USB)		
ENTRADA DIGITAL	5	5	5	5	5	5		
SAÍDA DIGITAL	12* (TOTAL)	12* (TOTAL)	12* (TOTAL)	12* (TOTAL)	12* (TOTAL)	12* (TOTAL)		
SAÍDA ANALÓGICA	Sim. 0-10V (Análoga à PWM)	Não	Não	Sim. 0-10V (Análoga à PWM)	Não	Não		
RELÉ INTEGRADO	1	1	1	3	0 (pode ligar externo)	1		
SUPORTE P/ HANDWHEEL	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO		
INFO. ADICIONAIS	*TOTAL de 12 saídas Digitais, Incluindo Relé.						CONVERSOR PORTA PARELELA PARA PORTA USB VIA PLUGIN	Placas Controladoras via Porta Paralela são placas BOB* tipo Opto-Isoladoras que tem como objetivo interligar seu computador PC e sua máquina CNC (Drivers, Inversores, Sensores, Relés, Dispositivos e Equipamentos periféricos). Placas via Porta Paralela DB25 são pré-processadas, ou seja, todo processamento é feito através do computador PC pelo software Mach3. É uma placa controladora com limitação final de 12 saídas e 5 entradas. Como é uma placa pré-processada, todos recursos do Mach3 são 100% compatíveis E a comunicação entre máquina CNC e computador ocorre em Real Time. <i>*BOB é uma abreviação de BreakBoard ou Placa Isoladora</i>
FOTO								

MACH SUPORTE – Automação e CNC www.machsporte.com.br // Loja: www.m1automacao.com.br - Todos os Direitos Reservados

COMPARATIVO INTERFACES PLACAS CONTROLADORAS – fonte: www.m1automacao.com.br

MODELO / INFO	VIA PORTA USB										
	RNR_R08-ECO_MOTION_2.0 4AX	RNR_STB4100 ECO_MOTION_2.0 4AX	RNR_V2 ECO_MOTION_2.0 4AX	NVUM-SK 4AX	BL-USBMACH V2.0 D1712 5AX	BL-USBMACH STB5100 5AX	NOVUSUN NVUM V2 6AX	XHC MKX USB (MK3, MK4, MK5, MK6)	E-CUT USB (3AX / 4AX)	LF77 AKZ250 (MK3, MK4, MK5, MK6)	EC300 6AX
SOFTWARE COMPATÍVEL	Mach3	Mach3	Mach3	Mach3	Mach3	Mach3	Mach3	Mach3	Mach3	Mach3	Mach3
SIS. OPERACIONAL	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits
TRANSM. DE DADOS	Porta USB	Porta USB	Porta USB	Porta USB	Porta USB	Porta USB	Porta USB	Porta USB	Porta USB	Porta USB	Porta USB
QTD. DE EIXOS	até 4 eixos	até 4 eixos	até 4 eixos	até 4 eixos	até 5 eixos	até 5 eixos	3 até 6 eixos*	3 até 6 eixos*	3 ou 4 eixos*	3 ou 4 eixos*	3 até 6 eixos*
SPEED FREQ.	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	300 kHz	2 MHz ou 2000kHz	1,2 MHz ou 1200kHz	200 kHz	300 kHz
ALIM. SEC. ENERGIA	SIM 12 / 24 VDC	SIM 12 / 24 VDC	SIM 12 / 24 VDC	NÃO	SIM 12 / 24 VDC	SIM 12 / 24 VDC	SIM 12 / 24 VDC	SIM 24 VDC	SIM 24 VDC	NÃO	SIM 24 VDC
ENTRADA DIGITAL	4 independentes + 8 = 12	4 independentes + 8 = 12	4	8	5	4	13	16	16	16	13
SAÍDA DIGITAL	4 (independentes)	4 (independentes)	4 (independentes)	3 (independentes)	4 (independentes)	4 (independentes)	10 (independentes)	8 (independentes)	8 (independentes)	8 (independentes)	10 (independentes)
SAÍDA ANALÓGICA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim (PWM / analóg 0-10V)	Sim (PWM 13mA)	Sim
RELÉ INTEGRADO	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)
SUPORTE P/ HANDWHEEL	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
INFO. ADICIONAIS			Saída Analógica 0-10V Está sem suporte no Plugin.				* consulte qtd de eixos antes de comprar	* consulte qtd de eixos antes de comprar	* consulte qtd de eixos antes de comprar	* consulte qtd de eixos antes de comprar	* consulte qtd de eixos antes de comprar
FOTO											




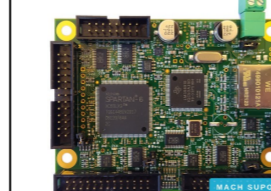
Placas Controladoras via Porta USB são placas BOB* tipo Opto-Isoladoras que tem como objetivo interligar seu computador PC e sua máquina CNC (Drivers, Inversores, Sensores, Relés, Dispositivos, e Equipamentos periféricos).

Placas via Porta USB são do tipo pós-processadas, ou seja, todo processamento é feito através da própria placa que recebe um conjunto de instruções vindo do computador PC pelo software Mach3.

Como são placas pós-processadas, oferecem mais recursos que as placas pré-processadas. Como mais entradas, saídas, maior poder de processamento, Entradas auxiliares para HandWheel ou MPG, e facilidades de configuração que é feita através da instalação do Driver/Plugin específico de cada placa. Como é uma placa pós-processada, alguns recursos do Mach3 podem não ser compatíveis, uma vez que a placa deve conter tal rotina ou conjunto de instruções.

MACH SUPORTE – Automação e CNC www.machsporte.com.br // Loja: www.m1automacao.com.br - Todos os Direitos Reservados

COMPARATIVO INTERFACES PLACAS CONTROLADORAS – fonte: www.m1automacao.com.br

MODELO / INFO	VIA PORTA ETHERNET LAN RJ45				INFO
	NOVUSUN NVEM V2 6AX	BSMC14E	XHC MKX ET (MK3, MK4, MK5, MK6)	ESS	
SOFTWARE COMPATÍVEL	Mach3	Mach3	Mach3 ou Mach4*	Mach3 e Mach4*	
SIS. OPERACIONAL	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Windows XP, 7, Vista, 10 32 ou 64 bits	Placas Controladoras via Porta Ethernet RJ45 são placas BOB* tipo Opto-Isoladoras que tem como objetivo interligar seu computador PC e Sua máquina CNC (Drivers, Inversores, Sensores, Relés, Dispositivos, e Equipamentos periféricos).
TRANSM. DE DADOS	Ethernet / LAN (RJ45)	Ethernet / LAN (RJ45)	Ethernet / LAN (RJ45)	Ethernet / LAN (RJ45)	Placas via Porta Ethernet RJ45 são do tipo pós-processadas, ou seja, todo processamento é feito Através da própria placa que recebe um conjunto de instruções vindo do computador PC pelo Software Mach3.
QTD. DE EIXOS	3 até 6 eixos*	4 ou 5 eixos*	3 até 6 eixos*	até 6 eixos (8 motores)	Como são placas pós-processadas, oferecem mais recursos que as placas pré-processadas. Mais entradas, saídas, maior poder de processamento, Entradas auxiliares para HandWheel ou MPG, E facilidades de configuração que é feita através do Driver/Plugin específico de cada placa.
SPEED FREQ.	300 kHz	100 kHz	2 MHz ou 2000kHz	4 MHz ou 4000kHz	A Grande vantagem das placas via porta Ethernet RJ45 é sua conexão via cabo LAN, menos suscetível à interferência externas e ruídos proveniente de inversores de frequência e dispositivos elétricos.
ALIM. SEC. ENERGIA	SIM +12 / +24 VDC	SIM +12 / +24 VDC	SIM +24 VDC	SIM +5 VDC	A placa da linha XHC* é uma placa de alta-performance com 2MHz de transmissão de dados E carcaça em alumínio anti-interferência garantindo um isolamento bem melhor.
ENTRADA DIGITAL	13	8	16	15 + 16* (Port #1, #2 e #3)	Já a placa ESS é uma placa compatível com software Mach3 e Mach4, tem procedência Americana, vem equipada com processador de 4 mHz e suporta até 8 motores. A placa ESS suporta todos recursos nativos do software como ciclo de rosca para tornos, suporte ao THC, esquadro automático da máquina com eixos Master/Slave, entre outros. É uma placa com número de entradas/saídas equivalente à 3 interfaces controladoras via porta paralela (Port #1, #2 e #3) no Mach4, e 2 interfaces controladoras via porta paralela (Port #1 e #2) no Mach3.
SAÍDA DIGITAL	10 (independentes)	4 (independentes)	8 (independentes)	20 + 16* (Port #1, #2 e #3)	
SAÍDA ANALÓGICA	Sim	Sim	Sim	Sim	
RELÉ INTEGRADO	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	0 (pode ligar externo)	
SUPORTE P/ HANDWHEEL	SIM	SIM	SIM	SIM	
INFO. ADICIONAIS			* consulte qtd. de eixos antes de comprar	No Mach3: Entrada: 10 + 8* (Port #1 e #2) Saídas: 16 + 8* (Port #1 e #2)	
FOTO					

MACH SUPORTE – Automação e CNC www.machsporte.com.br // Loja: www.m1automacao.com.br - Todos os Direitos Reservados