

新しいEPCを取り付ける前にこの説明書をしっかりとお読みください。

改定のお知らせ

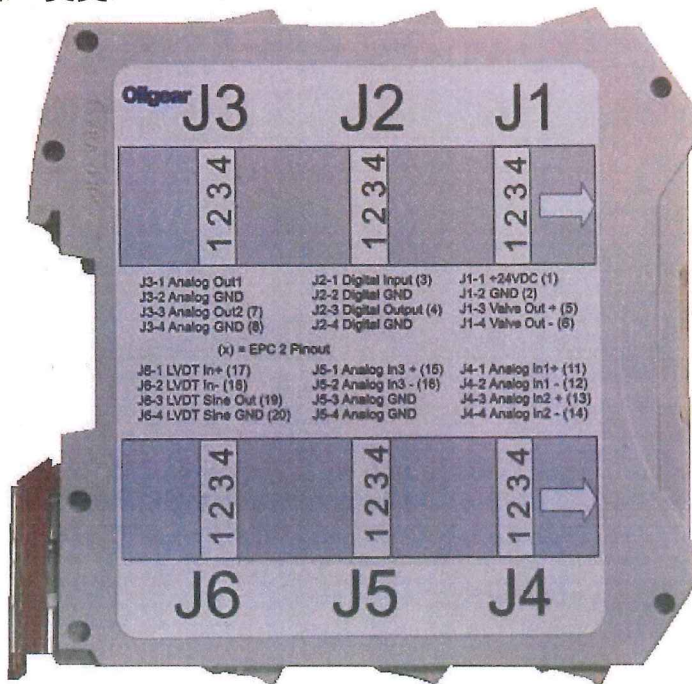
旧式のEPC1とEPC2(EPC100シリーズ)はEPC3(EPC300シリーズ)に置き換わりました。

EPC ソフトウェアのお知らせ

EPCアンプを取り付ける前にPC設定用ソフトの最新バージョンをインストールしてください。もし、EPCの設定やダウンロードに古いバージョンのソフトを使いますと、制御している装置のコントロールを失い、装置の損傷や怪我の原因になります。

Oilgear USB メモリースティックには改訂版の説明書やWindows用のPCインターフェースが入っています。前のバージョンのPCインターフェースは今のEPC3では動作しません。しかし、新しいインターフェースは逆にEPC1やEPC2にも対応します。

配線の変更について



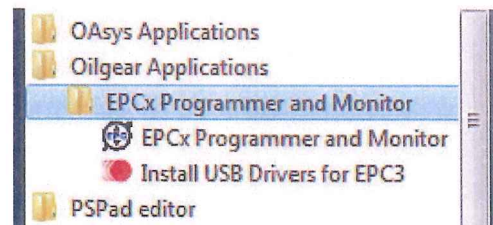
EPC1とEPC2とにあるすべてのPINがEPC3にもあるということでは、新しいEPC3の配線は類似していますが、ピンの記号表示は異なります。

例えば、J1-1 は+24VDC で、旧タイプの PIN1 に該当します。J1-2 がGND(アース)で旧タイプの PIN2 に該当します。

新しいピンは旧タイプの配置に合うように配列されています。すなわち、旧タイプの PIN1 から PIN8 は J1 から J3 に割り当てられ、モジュールの上面側に配置されており、旧タイプの PIN11 から PIN20 は J4 から J6 に割り当てられ、モジュールの下面側に配置されています。

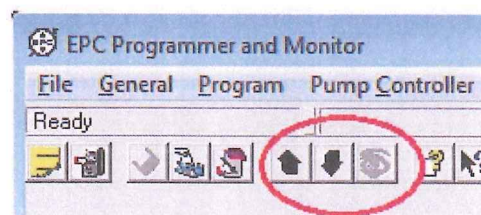
USBドライバーのインストール:

旧PCインターフェースはOAsys Applications からインストールされましたが、新しいPCインターフェースはOilgear Applicationsからインストールされます。もし、古いソフトからアップグレードするなら、リストに両方のスタートメニューが現れます。一方、"Install USB Drivers for EPC3" へのリンクは"Oilgear Application" の下にのみ現れます。



USB ケーブル接続につきまして:

USB 交信ケーブルを取り外す前にEPCを"off-line"モードにします。そうしないと、EPC3が一時的に閉ループ制御を失い、装置や人体への損傷の原因になります。オンライン/オフラインの接続はEPC3 ツールバーの下の "eye" ボタンによって切換えられ、グレー色の時はオフラインです。

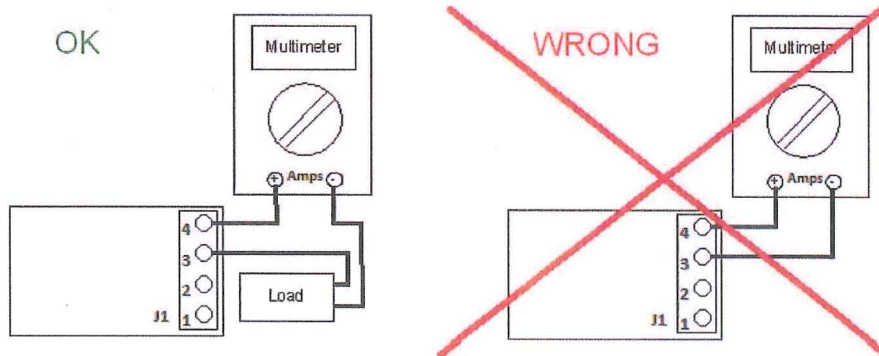


EPC出力についての注意:

バルブへの出力端子とLVDTへの発信出力は短絡不可です。

バルブへの出力端子J1-3とJ1-4 或いは、LVDTへの発信端子J6-3とJ6-4とを短絡すると、EPC装置の永久的な損傷の原因になります。

EPCの出力はEPC支援ソフトでモニターできます(詳細はソフトのオンラインヘルプを参照下さい)。出力端子で電流を測ろうとするときは、EPCの損傷を防ぐ為に測定回路に負荷(抵抗)があることを確かめて下さい。



Pin No	Type	Description	IB EPC2 pin
J1-1	PWR+	24 VDC power supply +	PIN 1
J1-2	GND	Ground	PIN 2
J1-3	O/P	Servo valve command +	PIN 5
J1-4	O/P	Servo valve command -	PIN 6
J2-1	I/P	Digital input +	PIN 3
J2-2	I/P	Digital input -	--
J2-3	O/P	Digital Output +	PIN 4
J2-4	O/P	Digital Output -	--
J3-1	O/P	Programmable Analog output 1 +	--
J3-2	O/P	Programmable Analog output 1 -	--
J3-3	O/P	Programmable Analog output 2 +	PIN 7
J3-4	O/P	Programmable Analog output 2 -	PIN 8
J4-1	I/P	Analog input 1 +	PIN 11
J4-2	I/P	Analog input 1 -	PIN 12
J4-3	I/P	Analog input 2 +	PIN 13
J4-4	I/P	Analog input 2 -	PIN 14
J5-1	I/P	Analog input 3 +	PIN 15
J5-2	I/P	Analog input 3 -	PIN 16
J5-3	O/P	24VDC Analog supply -	--
J5-4	O/P	24VDC Analog supply +	--
J6-1	I/P	LVDT feedback +	PIN 17
J6-2	I/P	LVDT feedback -	PIN 18
J6-3	O/P	LVDT excitation sinusoidal signal	PIN 19
J6-4	O/P	LVDT excitation sinusoidal signal	PIN 20

