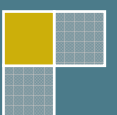


Servotécnica Ingeniería ELAU

Servicios-Clientes



Entrenamiento ELAU PacDrive - Service Básico para Mantenimiento



Resumen	ELAU Service Training es una forma de servicio eficiente, de mantenimiento para las maquinas con equipamiento ELAU PacDrive™ Este entrenamiento está dirigido a ingenieros o técnicos / servicios de mantenimiento.
Pre-requisitos	Conocimientos básicos de PC Conocimiento básicos de automatización
Disertante	Ing Gabriel Tarifa-Servotécnica Ingeniería
Contenido	<p>Módulo de Servicios - Básico Contenido:</p> <p>Introducción ELAU PacDrive™</p> <p>Primeros pasos @ PacDrive™</p> <p>Visión general Hardware</p> <p>Conociendo PacDrive™</p> <p>Comunicando con PacDrive™</p> <p>Servomotores</p> <p>Mensajes de Diagnóstico-Software PacDrive Diagnostics-Archivos de Diagnostico</p> <p>Códigos de Diagnósticos – Diag. Codes-Identificación de Fallas y Soluciones</p> <p>Diagnóstico de servomotores y controladores</p> <p>Sustituyendo servomotores y controladores</p> <p>Sustituyendo Batería en Controlador</p> <p>Procedimiento de Backup –Software PacDrive Backup</p> <p>Nota: Se entregara a cada participante un manual de Fallas.</p>
Equipamiento de Training	<p>Kit de Evaluación ELAU PacDrive™/C600-Controller</p> <p>Servomotor ELAU series SH</p> <p>Servomotor ELAU series iSH-Drive integrado</p> <p>Drive Controlador MC-4</p> <p>Fuente para servomotores iSH/ PS-5 Power Supply</p> <p>Distribuidor DB5</p> <p>Fuente para servomotores sCL/ PS-4 Power Supply</p>
Objetivo	Capacitar al personal de mantenimiento con el fin de obtener un diagnostico preciso y una rápida puesta en servicio de la maquina nuevamente.

Asistencia Técnica

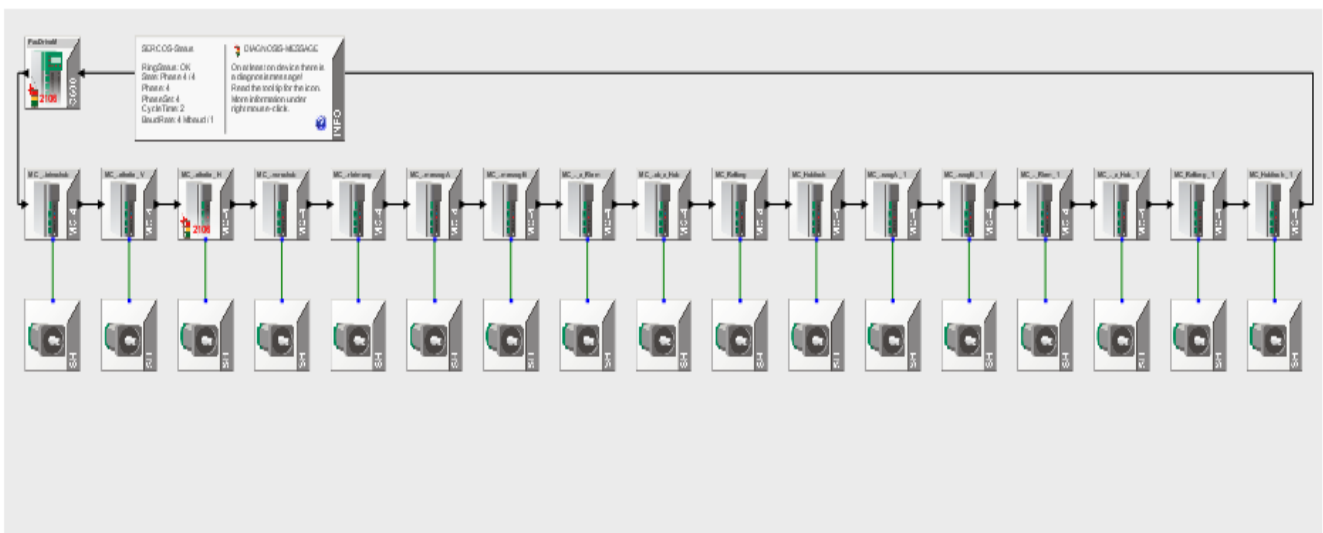
La asistencia técnica en planta permite tener un diagnostico preciso al momento de solucionar fallas mediante el Software de diagnostico y también la posibilidad de poder obtener los siguientes datos:

- Archivo de diagnostico en donde se puede analizar un historial de fallas.
- Identificar todos los equipos instalados en la maquina con sus respectivos números de serie y versión de Firmware.
- BackUp de programa principal residente en el Motion Controller C600/C400/C200-Max-4.
- Compact Flash con el programa original.



PacDrive™ Diagnostics

■ Topologie of detected SERCOS devices



PacDrive™ Diagnostics

■ Messagelgger

Message	No.	Timestamp	Type	Object	Instance	Diag. code	Ext. diagnosis	Message	Comment
	273	Mo 20.Dez 2010 12:14:15.5...	0x0004	IECPRG	MotionP...			RiemenzugMaster: -219 Vir...	
	272	Mo 20.Dez 2010 12:14:15.5...	0x0004	IECPRG	MotionP...			AX_Querleimung: -219 Contr...	
	271	Mo 20.Dez 2010 12:14:15.5...	0x0004	IECPRG	MotionP...			AX_Zuschnittvorschub: -219 ...	
	270	Mo 20.Dez 2010 12:14:15.5...	0x0004	IECPRG	MotionP...			AX_Paketkette_H: -219 Cont...	
	269	Mo 20.Dez 2010 12:14:15.5...	0x0004	IECPRG	MotionP...			AX_Paketkette_V: -219 Cont...	
	268	Mo 20.Dez 2010 12:14:15.5...	0x0002	MC_4	MC_Fu...	2106		Kommunikationsfehler ZK-Co...	
	267	Mo 20.Dez 2010 12:14:15.5...	0x0004	IECPRG	MotionP...			AX_Fuellguteinschub: -219 C...	
	266	Mo 20.Dez 2010 12:13:22.7...	0x0001	C600	PacDriv...	8003	V00.05.00 C600	PacController-Boot beendet	
	265	Mo 20.Dez 2010 12:13:22.0...	0x0004	IECPRG	Task_1...			Real time clock: Time Set	
	264	Mo 20.Dez 2010 12:13:14.8...	0x0001	C600	PacDriv...	8051		C600/AX=99/RAM=248/NR...	
	263	Mo 20.Dez 2010 12:13:14.5...	0x0001	IECPRG	Task_1...	8021	4000/4000	IEC Überwachungszeiten ge...	
	262	Mo 20.Dez 2010 12:13:14.5...	0x0001	IECPRG	Task_1...	8020	check=true	IEC Zyklusüberwachung geä...	
	261	Mo 20.Dez 2010 12:13:14.5...	0x0001	IECPRG	MotionP...	8022	23/221	Aufruf von SetTaskPriority()	
	260	Mo 20.Dez 2010 12:13:14.5...	0x0001	IECPRG	MotionP...	8021	10/50	IEC Überwachungszeiten ge...	
	259	Mo 20.Dez 2010 12:13:14.4...	0x0001	IECPRG	Fast	8021	3/35	IEC Überwachungszeiten ge...	
	258	Mo 20.Dez 2010 12:13:14.4...	0x0001	LZS	LZS	8005		Automatischer Programmstart...	
	257	Mo 20.Dez 2010 12:13:14.4...	0x0001	LZS	LZS	8004		IEC-Programm gestartet	
	256	Mo 20.Dez 2010 12:13:13.4...	0x1000	SERC	RTB	8042	Phase=4	SERCOS Phasenwechsel	
	255	Mo 20.Dez 2010 12:13:12.5...	0x1000	SERC	RTB	8042	Phase=3	SERCOS Phasenwechsel	
	254	Mo 20.Dez 2010 12:13:06.9...	0x1000	SERC	RTB	8042	Phase=2/L=72%	SERCOS Phasenwechsel	
	253	Mo 20.Dez 2010 12:12:53.0...	0x1000	SERC	RTB	8042	Phase=1	SERCOS Phasenwechsel	
	252	Mo 20.Dez 2010 12:12:52.0...	0x0001	C600	PacDriv...	8002	FW V00.22.06	PacController-Boot gestartet	
	251	Mo 20.Dez 2010 12:05:42.3...	0x0002	SERC	RTB	1502		Ring nicht geschlossen	
	250	Mo 20.Dez 2010 12:05:42.0...	0x0002	PROF...	Profibus...	4734	count=1	Buskurzschluss erkannt	

Servicios de Reparación de Servomotores ELAU

Series: SM/SH/iSH/sCL

Procedimiento

Como medida sistemática todos los servomotores tan pronto entran en nuestro taller son inspeccionados y diagnosticados en un plazo máximo de 1 a 3 días, dependiendo del tipo de servomotor, fallas ó anomalías detectadas.

El plazo de entrega de la reparación dependerá del tipo de trabajo a realizar el cual será debidamente informado en la cotización.

Informe Técnico

Con cada reparación o diagnóstico se adjunta al cliente un **Informe Técnico** detallado sobre el estado del motor con todas las acciones realizadas o anomalías detectadas.

Servomotores Brushless

- Inspección **General** del motor y **toma de datos** en banco de pruebas.
- **Mapa Motor** y versión de Firmware.
- Control de **conectores de Potencia y Feedback**.
- Reemplazo de Módulo-Drive-Power en series **iSH**.
- Reemplazo de Módulo-Drive-Power en series **sCL**.
- **Control de Accesorios** (Reductores Epicicloidales, Ejes especiales-Forzadores)
- **Análisis** de rodamientos-se reemplazan sistemáticamente
- **Análisis** de vibraciones-balanceo del rotor si fuese necesario.
- Control del **par** del freno de seguridad/Torqui-metro Digital de Banco.
- Control de **imanes** rotor/Re- magnetización.
- **Limpieza** de todas las piezas y accesorios del motor.
- Control de **todas** las partes mecánicas del motor: eje, chavetero, alojamiento de rodamientos, etc.
- Verificación del bobinado de estator. Medición de Aislación (Insulation TESTER).
- Rebobinado de Estator.
- **Cambio** de juntas, sellos, O ´ring, Retén y arandelas elásticas, etc.
- **Test dinámico** con carga Mecánica en Banco de pruebas.
- **Medición Electrónica** de Torque Dinámico y Estático.

Calidad

La **calidad** es la prioridad en **Servotécnica Ingeniería**.

La mejor garantía es un trabajo bien realizado.

Garantía

Todas las reparaciones tienen una garantía de **1 año** sobre los trabajos realizados.

Servicio de Reparación Electrónica de equipamiento ELAU

Series: MC-4/11/1-10-22-50/230/400/ Motor Controller

Series: PMC-2 Motor Controller

Power Supply Series: PS-5, Fuentes de Potencia para servomotores series iSH.

Power Supply Series: PS-4, Fuentes de Potencia para servomotores series sCL.

- Reparación Electrónica y actualización de Firmware

Procedimiento

Como medida sistemática todos los Drive tan pronto entran en nuestro taller son inspeccionados y diagnosticados en un plazo máximo de 1 a 3 días.

El plazo de entrega de la reparación dependerá del tipo de trabajo a realizar el cual será debidamente informado en la cotización.

Informe Técnico

Con cada reparación o diagnóstico se adjunta al cliente un Informe Técnico detallado sobre el estado del Drive con todas las acciones realizadas o anomalías detectadas.

Armado de cables de Potencia y Feedback

Cables de Potencia

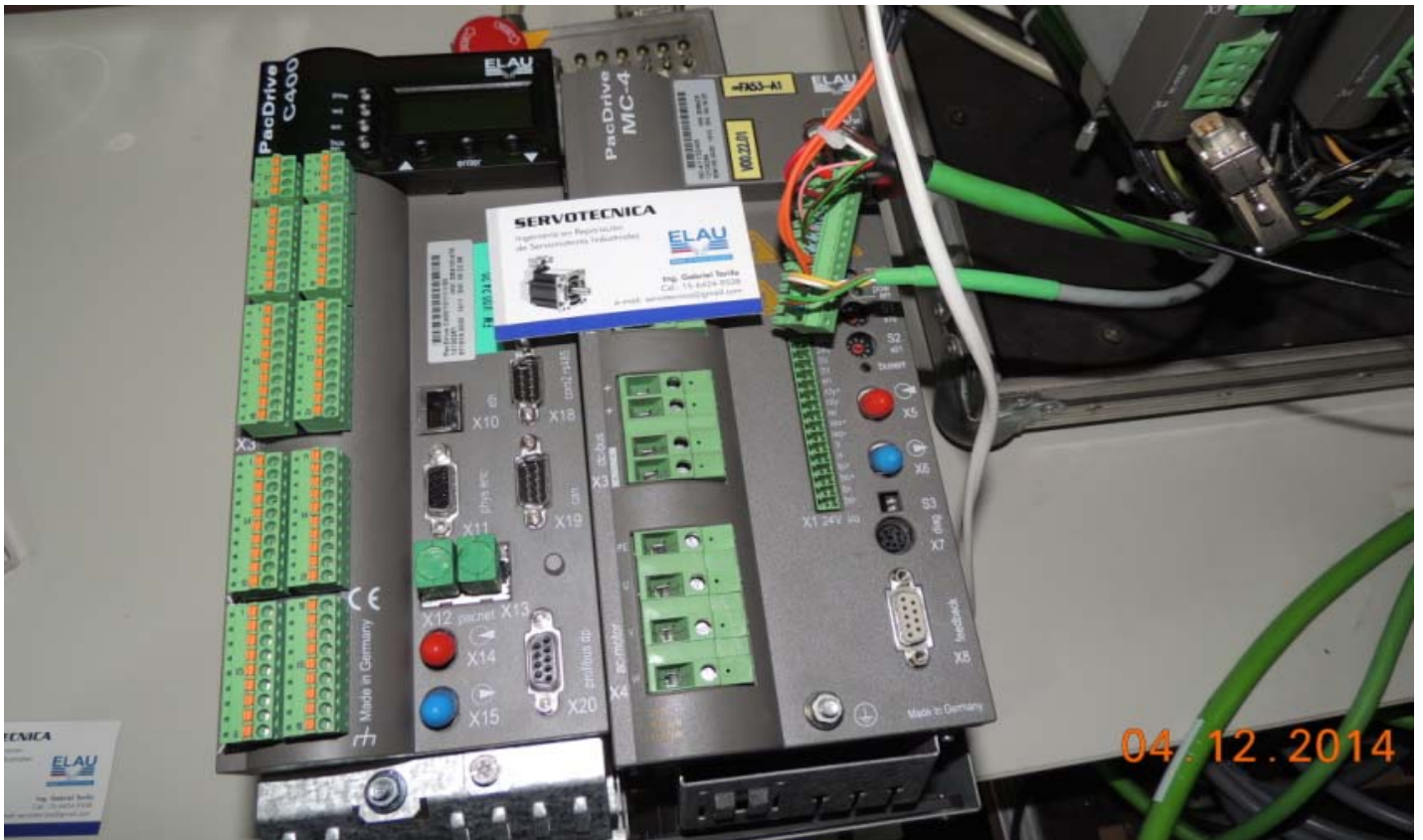
Armado de cables de Potencia a medida para servomotores ELAU series SM/SH.

Cables de Feedback

Armado de cables de Feedback a medida, para servomotores ELAU series SM/SH.

Galería de Fotos













11.14.2015



02.20.2016

