

# LTM 1070-4.2

## LICCON 2



This is the cut pages sample. Download all 316 page(s) at: [ManualPlace.com](http://ManualPlace.com)

LTM 1070-4.2  
 915266808 / 985748508  
 © LIEBHERR WERK EHINGEN

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Veröffentlichung, Bekanngabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten. © LIEBHERR WERK EHINGEN

**E3** series

Zustand	Änderung	Datum	Name	Bearb.	Iwenep0
				Datum	
				Ausgabe	Iwenep0
				Datum	31.05.2010 12:09



ESQUEMA DE CONEXIÓN PLATAFORMA GIRATORIA

Ident.-Nr. 985748508  
 Zeich.-Nr. 3379-932.13.00.001- 009

Anlage Ort  
 Blatt 1 von 165

INDICE	HOJA	INDICE	HOJA
ACCESORIOS **	/62	CABRESTANTESCONTROL **	/118
ACCIONAMIENTO REGULADOR **	/114	CALEFACCION	/86
ACUSTICO AVISO MECANISMO GIRATORIO **	/57	CALEFACCION	/87
ADAPTADOR CONTROL MIT INTERFAZ	/120	CALEFACCION DBW 2020 **	/88
AIRE ACONDICIONADO **	/94	CALEFACCION DBW 2020 **	/91
AIRE ACONDICIONADO **	/95	CALEFACCION DBW 2020 **	/92
AIRE ACONDICIONADO TECLADO	/85	CALEFACCION ESQUEMA DE FUNCION	/93
ALIMENTACION DE PRESION ACCESORIOS **	/62	CALEFACCION SUPLEMENTARIA **	/88
ALIMENTACION ELECTRICA PLATAFORMA GIRATORIA	/30	CALEFACCION SUPLEMENTARIA **	/91
ALIMENTACION EXTERNA 110V/230V **	/119	CALEFACCION SUPLEMENTARIA **	/92
ALTO PARLANTE	/96	CALEFACCION TECLADO	/85
AUTORIZACION MANDO DSP0	/47	CALEFACCION THERMO 90ST	/88
AUTORIZACION MANDO DSP1	/48	CALEFACCION THERMO 90ST	/89
AVISO DE VIENTO **	/102	CALEFACCION THERMO 90ST	/90
AVISO DE VIENTO **	/104	CAN-BUS 10	/54
AVISO DE VIENTO **	/105	CAN-BUS 11	/53
BASCULAMIENTO ACCESORIOS **	/62	CAN VISTA GLOBAL	/7
BASCULAMIENTO ELEMENTO TELESCOPICO	/60	CILINDROS POSICION	/101
BLOQUEO DE PLATAFORMA GIRATORIA	/76	COLOCACION DEL LASTRE	/77
BMK-DIRECTORIO	/155	COMPRESOR MEMBRANA ASIEN TO DEL CONDUCTOR	/84
BMK-DIRECTORIO	/156	CON AIRE ACONDICIONADO ASIEN TO DEL CONDUCTOR **	/84
BMK-DIRECTORIO	/157	CONFIGURACION ENCHUFE ARMARIO ELÉCTRICO	/142
BMK-DIRECTORIO	/158	CONFIGURACION ENCHUFE ARMARIO ELÉCTRICO	/143
BMK-DIRECTORIO	/159	CONFIGURACION ENCHUFE ARMARIO ELÉCTRICO	/144
BMK-DIRECTORIO	/160	CONFIGURACION ENCHUFE ARMARIO ELÉCTRICO	/145
BMK-DIRECTORIO	/161	CONFIGURACION ENCHUFE CABINA	/146
BMK-DIRECTORIO	/162	CONFIGURACION ENCHUFE CABINA	/147
BMK-DIRECTORIO	/163	CONFIGURACION ENCHUFE PLATAFORMA GIRATORIA	/148
BOCINA	/79	CONFIGURACION ENCHUFE PLATAFORMA GIRATORIA	/149
BOMBA DE DOSIFICACION	/89	CONFIGURACION ENCHUFE PLATAFORMA GIRATORIA	/150
BOMBA DE LAVADO	/75	CONFIGURACION ENCHUFE PLATAFORMA GIRATORIA	/151
CABINA BASCULAR	/74	CONFIGURACION ENCHUFE PLUMA	/152
CABRESTANTE 1	/69	CONFIGURACION ENCHUFE PLUMA	/152
CABRESTANTE 1	/70	CONFIGURACION ENCHUFE SERVICIO DE EMERGENCIA	/144
CABRESTANTE 2 **	/71	CONMUTACION DE DIRECCION	/58
CABRESTANTE 2 **	/72	CONTACTO DE ASIEN TO	/84
		CONTROL POR CAMERA **	/118

LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

Wir reserve all rights in this document and in the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Benützung oder Verbreitung seines Inhaltes ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN



Beard. Datum  
Iwenep0  
Ausgabe Datum  
Iwenep0  
31.05.2010 12:09



LIEBHERR-WERK EHINGEN

INDICE

Ident.-Nr. 985748508  
Anlage Ort  
3379-932.13.00.001- 009  
Blatt 2 von

INDICE	HOJA	INDICE	HOJA
CONVERTIDOR DE TENSION	/96	INTERRUPTOR DE PRESION CABRESTANTE 1	/70
DATALOGGER LDL2	/51	INTERRUPTOR DE PRESION CABRESTANTE 2 **	/72
DESEMBLONAMIENTO ALIMENTACION DE PRESION	/67	LIMPIAPARABRISAS	/75
DIN EN60617	/139	LMB AVISO	/111
DIN EN61346-1	/139	LMB AVISO	/112
DIN EN61346-2	/139	LMB AVISO	/113
DISTRIBUCION DE MASA PLATAFORMA GIRATORIA	/37	LMB AVISO ACUSTICO	/79
EMBLONAMIENTO CILINDROS	/100	LMB LUZ DE AVISO	/97
EMBLONAMIENTO TELESCOPICO	/100	LSB1	/49
EMBLONAMIENTO TELESCOPICO CILINDROS	/67	LSB2	/49
EN13000	/111	LSB3	/49
EN13000	/112	LSB4	/49
EN13000	/113	LSB5	/50
ESQUEMA DE BORNES S930	/153	LSB6	/50
ESQUEMA DE BORNES S930	/154	LSB7	/50
ESQUEMA DE CONEXION PLATAFORMA GIRATORIA	/1	LSB8	/50
EXPLICACION DE LA ILUSTRACION DIN-NORMAS	/139	LSB MASTER	/49
EXPLICACION DE SIMBOLOS GENERALIDADES	/138	LSB MASTER	/50
FARO CABINA / PLATAFORMA GIRATORIA / CAMARA	/80	LSB VISTA GLOBAL	/6
FARO GIRABLE **	/114	LSB_AMS1 ALIMENTACION ( A LA DERECHA )	/38
FARO MOVIMIENTO PENDULAR EXTENSION CABEZAL **	/115	LSB_AMS1 IMAGEN CONEXION BLOQUE ( A LA DERECHA )	/24
FRENO DE DESCENSO	/60	LSB_AMS1 VISTA GLOBAL ( A LA DERECHA )	/25
FRENO DE ESTACIONAMIENTO MECANISMO GIRATORIO	/56	LSB_AMS2 ALIMENTACION ( A LA IZQUIERDA )	/39
FRENO MECANISMO GIRATORIO	/59	LSB_AMS2 IMAGEN CONEXION BLOQUE ( A LA IZQUIERDA )	/26
FRENO PEDAL MECANISMO GIRATORIO	/59	LSB_AMS2 VISTA GLOBAL ( A LA IZQUIERDA )	/27
GRUABOMBA	/63	LSB_BKE1 ALIMENTACION	/73
GSM-MODULO **	/52	LSB_BKE1 ALIMENTACION	/80
ILUMINACION DE CABEZAL PLUMA	/97	LSB_BKE1 EXPLICACION DE SIMBOLOS	/137
ILUMINACION INTERNA CABINA	/78	LSB_BKE1 IMAGEN CONEXION BLOQUE	/28
INTERRUPTOR CON LLAVE LSB_BSE1	/46	LSB_BKE1 VISTA GLOBAL	/29
INTERRUPTOR DE CONTACTO PUERTA	/73	LSB_BSE1 ALIMENTACION ELÉCTRICA DSP0	/47
INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE	/31	LSB_BSE1 ALIMENTACION ELÉCTRICA DSP1	/48
INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA "GANCHO ARRIBA"	/105	LSB_BSE1 ALIMENTACION ELÉCTRICA MPC	/46
INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA "GANCHO ARRIBA" CABEZAL DE PLUMA	/102	LSB_BSE1 ALIMENTACION ELÉCTRICA BLOQUE	/16
INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA "GANCHO ARRIBA" JUEGO DE POLEAS	/104	LSB_BSE1 VISTA GLOBAL	/17
INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA "GANCHO ARRIBA" PUNTA REBATIBLE **	/104	LSB_TE 1 ALIMENTACION ELÉCTRICA ( A LA DERECHA )	/40

LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

Wir reserve all rights in this document and in the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN

Stand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanngabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN



Series

Bezeichnung	Iwenepe0
Datum	
Abgabe	Iwenepe0
Datum	31.05.2010 12:09



LIEBHERR-WERK  
EHINGEN

INDICE

Ident.-Nr. 985748508

Anlage Ort  
Blatt 3 von

INDICE	HOJA	INDICE	HOJA
LSB_TE1 IMAGEN CONEXION BLOQUE ( A LA DERECHA )	/20	MOVIMIENTO TELESCÓPICO MIT BALANCIN **	/65
LSB_TE1 VISTA GLOBAL ( A LA DERECHA )	/21	NIVELES DE PRESIÓN	/66
LSB_TE 2 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ( A LA IZQUIERDA )	/41	NOTBETRIEB DREHWERK ÜBERSICHT	/133
LSB_TE2 IMAGEN CONEXION BLOQUE ( A LA IZQUIERDA )	/22	OPTICO AVISO MECANISMO GIRATORIO **	/98
LSB_TE2 VISTA GLOBAL ( A LA IZQUIERDA )	/23	PALANCA DE MANDO MASTER 1 ALIMENTACIÓN ( A LA DERECHA )	/38
LSB_UEA1 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA FUENTE DE ALIMENTACIÓN	/43	PALANCA DE MANDO MASTER 1 IMAGEN CONEXION BLOQUE ( A LA DERECHA )	/24
LSB_UEA 1 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SALIDAS ( A0-A7 )	/42	PALANCA DE MANDO MASTER 1 VISTA GLOBAL ( A LA DERECHA )	/25
LSB_UEA1 ALIMENTACIÓN LSB	/43	PALANCA DE MANDO MASTER 2 ALIMENTACIÓN ( A LA IZQUIERDA )	/39
LSB_UEA1 IMAGEN CONEXION BLOQUE	/18	PALANCA DE MANDO MASTER 2 IMAGEN CONEXION BLOQUE ( A LA IZQUIERDA )	/26
LSB_UEA1 VISTA GLOBAL	/19	PALANCA DE MANDO MASTER 2 VISTA GLOBAL ( A LA IZQUIERDA )	/27
LUBRIFICACIÓN CENTRALIZADA	/83	PARADA DE EMERGENCIA	/45
LUZ DE ADVERTENCIA PARA AVIONES **	/105	PEDAL-BALANCÍN **	/65
LUZ DE ADVERTENCIA PARA AVIONES **	/116	PEDAL ACELERADOR	/82
LUZ DE PERFIL	/97	PEDAL TRANSMISOR 2	/82
LUZ OMNIDIRECCIONAL	/98	PEDAL TRANSMISOR 3	/59
LUZ TRES COLORES LED	/78	PEDAL TRANSMISOR 4 **	/65
MECANISMO DE ELEVACIÓN 1	/69	PLATAFORMA CABINA	/74
MECANISMO DE ELEVACIÓN 1	/70	PLUMA AMOVIBLE **	/117
MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 **	/71	PLUMA ERECTO	/103
MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 **	/72	PRECALENTAMIENTO DEL ACEITE HIDRAULICO **	/88
MECANISMO GIRATORIO	/56	PREPARACIÓN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN **	/105
MECANISMO GIRATORIO	/57	PREPARACIÓN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN **	/116
MODIFICACION	/164	PUNTEO LMB SERVICIO DE EMERGENCIA (EN13000)	/122
MODIFICACION	/165	PUNTA REBATIBLE BASCULAR **	/106
MODULO DE SEGURIDAD "15"	/34	RADIO	/96
MODULO DE SEGURIDAD "30"	/32	RECUPERADOR TÉRMICO	/87
MODULO DE SEGURIDAD "30b"	/32	REFRIGERADOR DE ACEITE	/81
MODULO DE SEGURIDAD "30b"	/33	RESERVA CABLEADO ARMARIO ELÉCTRICO ( S400 )	/136
MODULO DE SEGURIDAD "DSP0"	/35	RESERVAALAMBRES W300 / W301 / W302 / W310	/135
MODULO DE SEGURIDAD "DSP1"	/35	S930 ESQUEMA DE BORNES	/153
MODULO DE SEGURIDAD "LSB"	/36	S930 ESQUEMA DE BORNES	/154
MONITOR IMAGEN CONEXION BLOQUE	/16	SENSOR DE TEMPERATURA ACEITE HIDRAULICO	/44
MONITOR VISTA GLOBAL	/17	SENSOR DE TEMPERATURA CALEFACCIÓN	/87
MOTOR DIESEL CONTROL	/81	SENSOR VIA DOBLE CILINDROS	/101
MOTOR DIESEL EN FUNCIONAMIENTO	/81	SERVICIO DE EMERGENCIA	/122
MOVIMIENTO TELESCÓPICO	/68	SERVICIO DE EMERGENCIA BASCULAMIENTO	/126

LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

Wir reserve all rights in this document and in the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN



Zustand Änderung Datum Name Datum Ausgabe Datum Iwenep0 Iwenep0 31.05.2010 12:09



LIEBHERR-WERK EHINGEN

INDICE

Ident.-Nr. 985748508  
Zeich.-Nr. 3379-932.13.00.001- 009

Anlage Ort AZF Blatt von 4

INDICE	HOJA	INDICE	HOJA
SERVICIO DE EMERGENCIA BASCULAMIENTO ACCESORIOS **	/128	TRANSMISOR DE PRESIÓN CILINDROS DE BASCULAMIENTO	/61
SERVICIO DE EMERGENCIA BASCULAMIENTO ACCESORIOS ** VISTA GLOBAL	/127	TRANSMISOR DE PRESIÓN SEÑAL DE CARGA	/64
SERVICIO DE EMERGENCIA BASCULAMIENTO VISTA GLOBAL	/125	TRANSMISOR DE VALOR DE GIRO	/57
SERVICIO DE EMERGENCIA MECANISMO DE ELEVACIÓN 1	/130	TRANSMISOR INCREMENTAL MECANISMO GIRATORIO	/57
SERVICIO DE EMERGENCIA MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 VISTA GLOBAL	/129	TRANSMISOR INDUCTIVO CILINDROS	/100
SERVICIO DE EMERGENCIA MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 **	/132	VENTILADOR ARMARIO CABINA	/37
SERVICIO DE EMERGENCIA MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 ** VISTA GLOBAL	/131	VENTILADOR CABINA 230V **	/119
SERVICIO DE EMERGENCIA MECANISMO GIRATORIO	/134	VENTILADOR CABINA **	/95
SERVICIO DE EMERGENCIA MOVIMIENTO TELESCÓPICO	/124	VENTILADOR CABINA **	/96
SERVICIO DE EMERGENCIA MOVIMIENTO TELESCÓPICO VISTA GLOBAL	/123	VERSIÓN	/164
SERVICIO DE EMERGENCIA VISTA GLOBAL	/121	VERSIÓN	/165
SERVICIO DOLLY **	/55	VISTA GLOBAL ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	/8
SERVICIO DOLLY DESBLOQUEO **	/55	VISTA GLOBAL ARMARIO CABINA	/11
SISTEMA AVISADOR LMB (LOGICA)	/111	VISTA GLOBAL CAN	/7
SISTEMA AVISADOR LMB (LOGICA)	/112	VISTA GLOBAL DE MAQUINA	/140
SISTEMA AVISADOR LMB (LOGICA)	/113	VISTA GLOBAL DE MAQUINA	/141
SISTEMA HIDRAULICO AUTORIZACIÓN	/45	VISTA GLOBAL INSTALACIÓN ASIENTO DEL CONDUCTOR	/12
SISTEMA MECÁNICO DE EXTENSIÓN	/100	VISTA GLOBAL INSTALACIÓN CABINA AREA DE TECHO	/13
SISTEMA MECÁNICO DE EXTENSIÓN	/101	VISTA GLOBAL INSTALACIÓN CABINA ESPACIO PIE	/13
SOPLADOR	/86	VISTA GLOBAL INSTALACIÓN PLATAFORMA GIRATORIA	/14
TABLERO DE AVISO PLATAFORMA GIRATORIA **	/99	VISTA GLOBAL INSTALACIÓN PUESTO DE MANDO	/12
TABLERO DE AVISO PLUMA **	/99	VISTA GLOBAL INSTRUMENTOS CABINA	/10
TELEMANDO POR RADIO AUTORIZACIÓN	/45	VISTA GLOBAL INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA "GANCHO ARRIBA" / LUZ DE ADVERTENC...	/107
TOMACORRIENTE 12V ** / 24V	/96	VISTA GLOBAL INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA "GANCHO ARRIBA" / LUZ DE ADVERTENC...	/108
TOMACORRIENTE CABINA 110V **	/119	VISTA GLOBAL INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA "GANCHO ARRIBA" / LUZ DE ADVERTENC...	/109
TRANSMISOR DE ÁNGULO CABEZAL DE PLUMA	/102	VISTA GLOBAL INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA "GANCHO ARRIBA" / LUZ DE ADVERTENC...	/110
TRANSMISOR DE ÁNGULO PIE DE PLUMA	/103	VISTA GLOBAL LSB	/6
TRANSMISOR DE ANILLO COLECTOR	/140	VISTA GLOBAL PARADA DE EMERGENCIA	/9
TRANSMISOR DE ANILLO COLECTOR	/141	VISTA GLOBAL PLUMA	/15
TRANSMISOR DE DEPOSITO CHASIS INFERIOR	/44	VISTA GLOBAL PREPARACIÓN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN **	/107
TRANSMISOR DE GIRO DE CABRESTANTE CABRESTANTE 1	/70	VISTA GLOBAL PREPARACIÓN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN **	/108
TRANSMISOR DE GIRO DE CABRESTANTE CABRESTANTE 2 **	/72	VISTA GLOBAL PREPARACIÓN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN **	/109
TRANSMISOR DE LONGITUD	/103	VISTA GLOBAL PREPARACIÓN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN **	/110
TRANSMISOR DE PRESIÓN BOMBA	/64	Y-ADAPTADOR **	/105
TRANSMISOR DE PRESIÓN CABRESTANTE 1	/69		
TRANSMISOR DE PRESIÓN CABRESTANTE 2 **	/71		

LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

We reserve all rights in this document and in the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Ausgabe oder Verwertung seines Inhaltes ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN



Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Wenepo	Wenepo
				31.05.2010		



LIEBHERR-WERK  
EHINGEN

INDICE

Ident.-Nr. 985748508  
Zeich.-Nr. 3379-932.13.00.001- 009

Anlage Ort

Blatt 5 von



LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

Wir reservieren uns alle Rechte an diesem Dokument und behalten uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntheit an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes ist ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
 © LIEBHERR WERK EHINGEN

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntheit an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes ist ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
 © LIEBHERR WERK EHINGEN



Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum

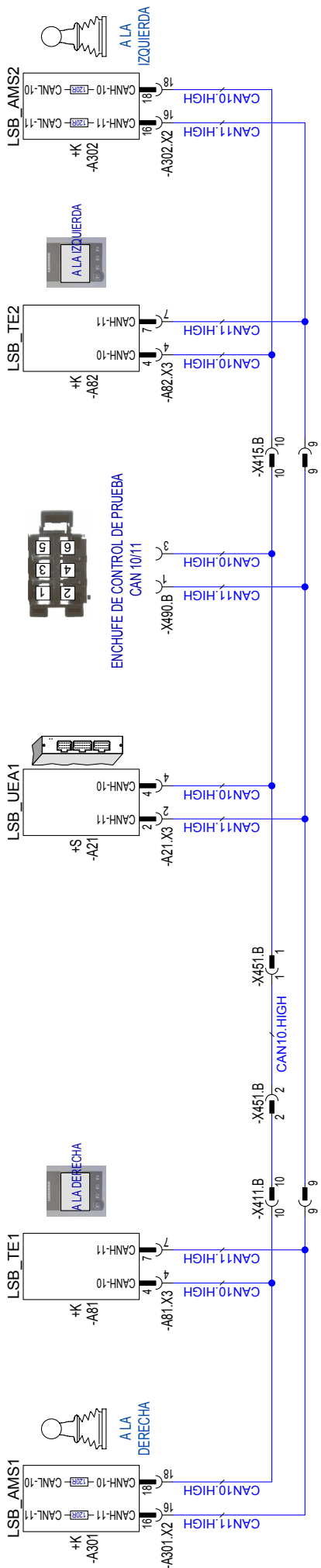
Bearb.	Iwenep0
Datum	
Ausgabe	Iwenep0
Datum	31.05.2010 12:09



VISTA GLOBAL CAN,  
CAN VISTA GLOBAL

Ident.-Nr. 985748508  
Anlage =D  
Ort  
Zeich.-Nr. 3379-932.13.00.001- 009

AZ	Blatt 7
	von 165



1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

© LIBHERR WERK EHINGEN  
 We reserve all rights in this document and in the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.

© LIBHERR WERK EHINGEN  
 Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntheit an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.

**E3**  
 series

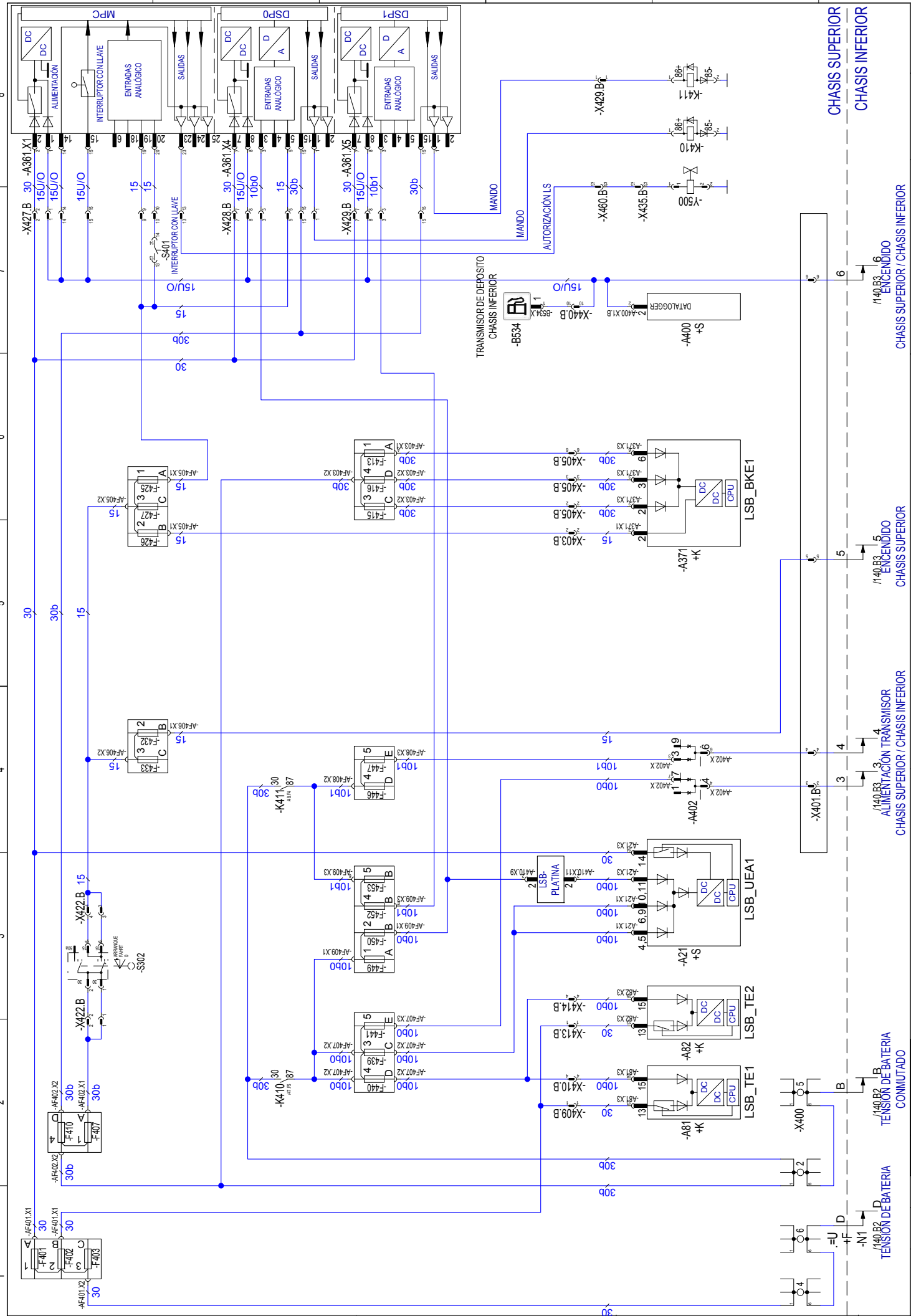
Zustand	Änderung	Datum	Name
		31.05.2010	12:09
Bearb.	IwenepeO	Datum	IwenepeO



VISTA GLOBAL ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Ident.-Nr. 985748508

Anlage Ort AZF  
 Blatt 8 von 165



CHASIS SUPERIOR  
 CHASIS INFERIOR

140.B3 D TENSION DE BATERIA  
 140.B2 B TENSION DE BATERIA  
 140.B3 3 ALIMENTACIÓN TRANSMISOR  
 140.B3 5 ENCENDIDO  
 140.B3 6 ENCENDIDO  
 CHASIS SUPERIOR / CHASIS INFERIOR  
 CHASIS SUPERIOR / CHASIS INFERIOR



LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

Wir reserve all rights in this document and in the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN

**E3** series

\*\* OPTION

Zustand	Änderung	Datum	Name
Bearb.	Iwenepp0		
Datum			
Äusgabe	Iwenepp0		
Datum		31.05.2010	12:09



**LIEBHERR-WERK  
EHINGEN**

VISTA GLOBAL PARADA DE EMERGENCIA

Ident.-Nr. 985748508

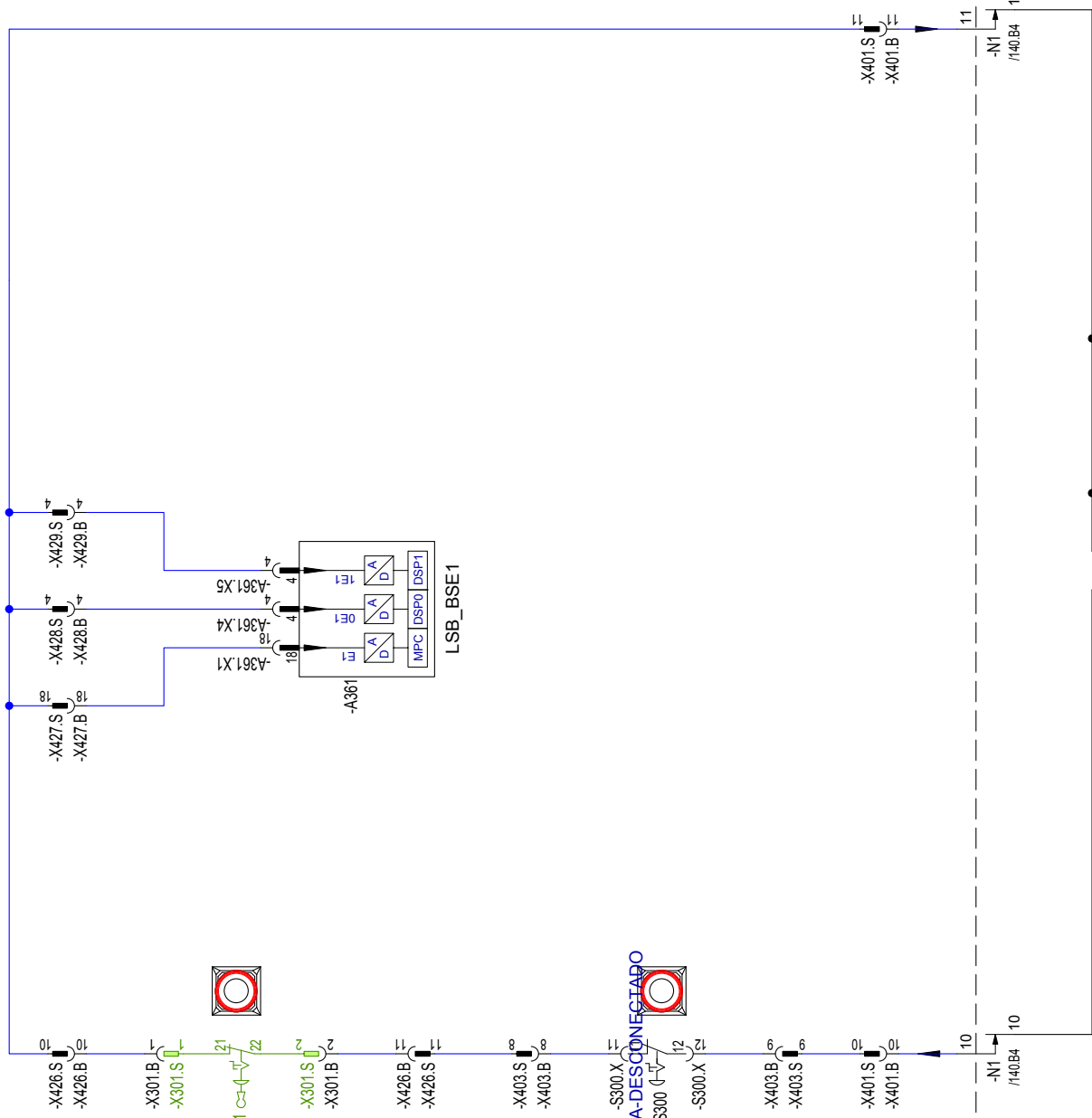
Anlage =D  
Ort

Blatt 9  
von 165

EMERGENCIA-DESCONECTADO  
CABINA EXTERNO \*\*



EMERGENCIA-DESCONECTADO



CHASIS SUPERIOR  
CHASIS INFERIOR

LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

We reserve all rights in this document and in the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntheit an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN

**E3**  
series

\*\* OPTION

Zustand	Änderung	Datum	Name

Bearb.	Datum
Iwenep0	
Ausgabe	Datum
Iwenep0	31.05.2010 12:09



**LIEBHERR-WERK  
EHINGEN**

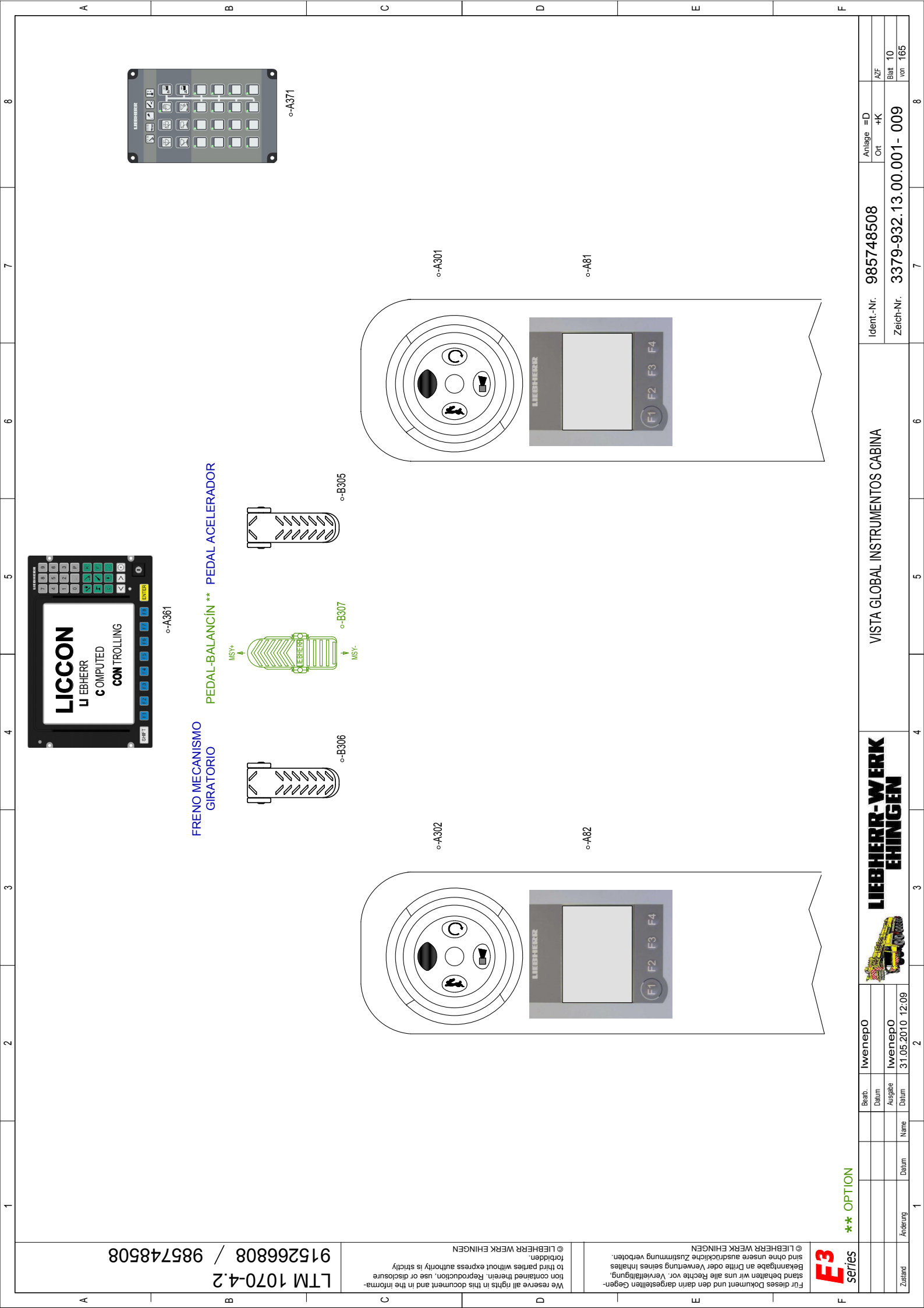
VISTA GLOBAL INSTRUMENTOS CABINA

Ident.-Nr. **985748508**

Zeich.-Nr. **3379-932.13.00.001- 009**

Anlage =D  
Ort +K

AZF  
Blatt 10  
von 165



LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

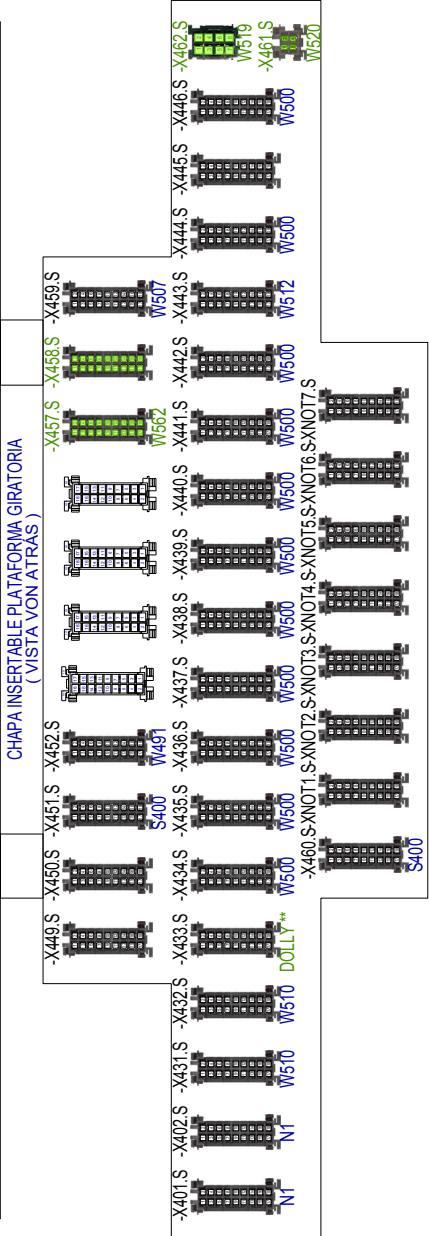
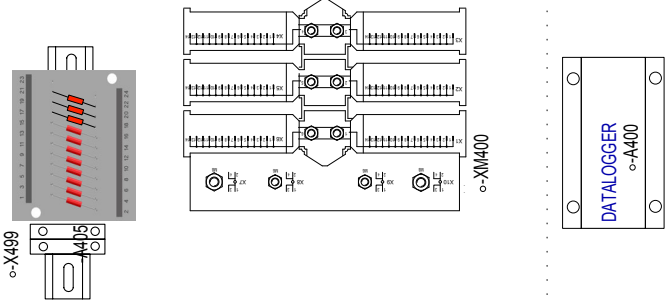
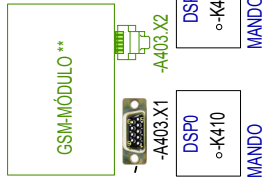
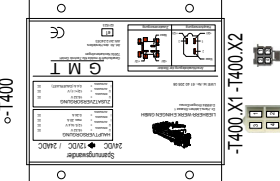
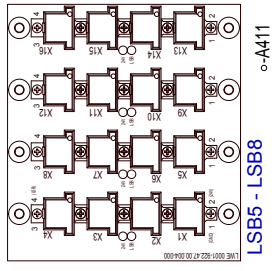
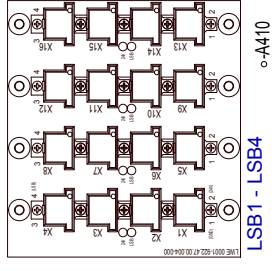
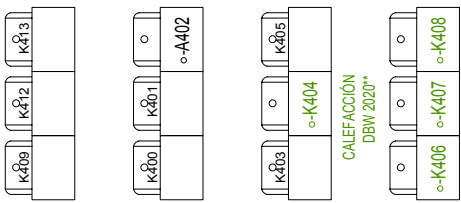
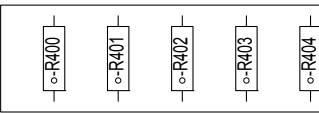
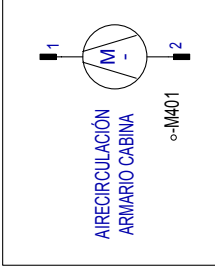
© LIBHERR WERK EHINGEN  
 We reserve all rights in this document and in the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.

© LIBHERR WERK EHINGEN  
 Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanngabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.

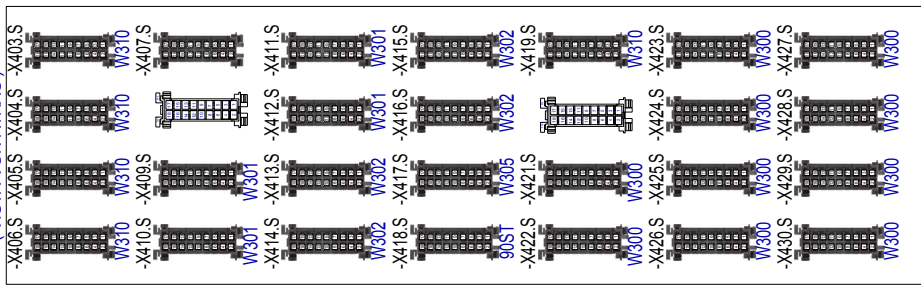


**FUSIBLES**

-AF401.X3	-AF401.X2	-AF401.X1	-AF402.X3	-AF402.X2	-AF402.X1	-AF403.X3	-AF403.X2	-AF403.X1	-AF404.X3	-AF404.X2	-AF404.X1	-AF405.X3	-AF405.X2	-AF405.X1	-AF406.X3	-AF406.X2	-AF406.X1	-AF407.X3	-AF407.X2	-AF407.X1	-AF408.X3	-AF408.X2	-AF408.X1	-AF409.X3	-AF409.X2	-AF409.X1	-AF410.X3	-AF410.X2	-AF410.X1



**CHAPA INSERTABLE CABINA (VISTA VON ATRAS)**



Zustand	Änderung	Datum	Name	Output	Datum
		31.05.2010	IweneppO		12:09



VISTA GLOBAL ARMARIO CABINA

Ident.-Nr. 985748508

Anlage =D  
 Ort +S  
 Zeich.-Nr. 3379-932.13.00.001- 009

AZF  
 Blatt 11  
 von 165

LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

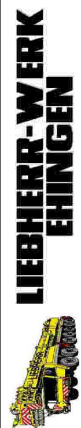
We reserve all rights in this document and in the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN

Para este documento y den dem dargestellt Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
© LIEBHERR WERK EHINGEN

**E3**  
series

Zustand	Änderung	Datum	Name

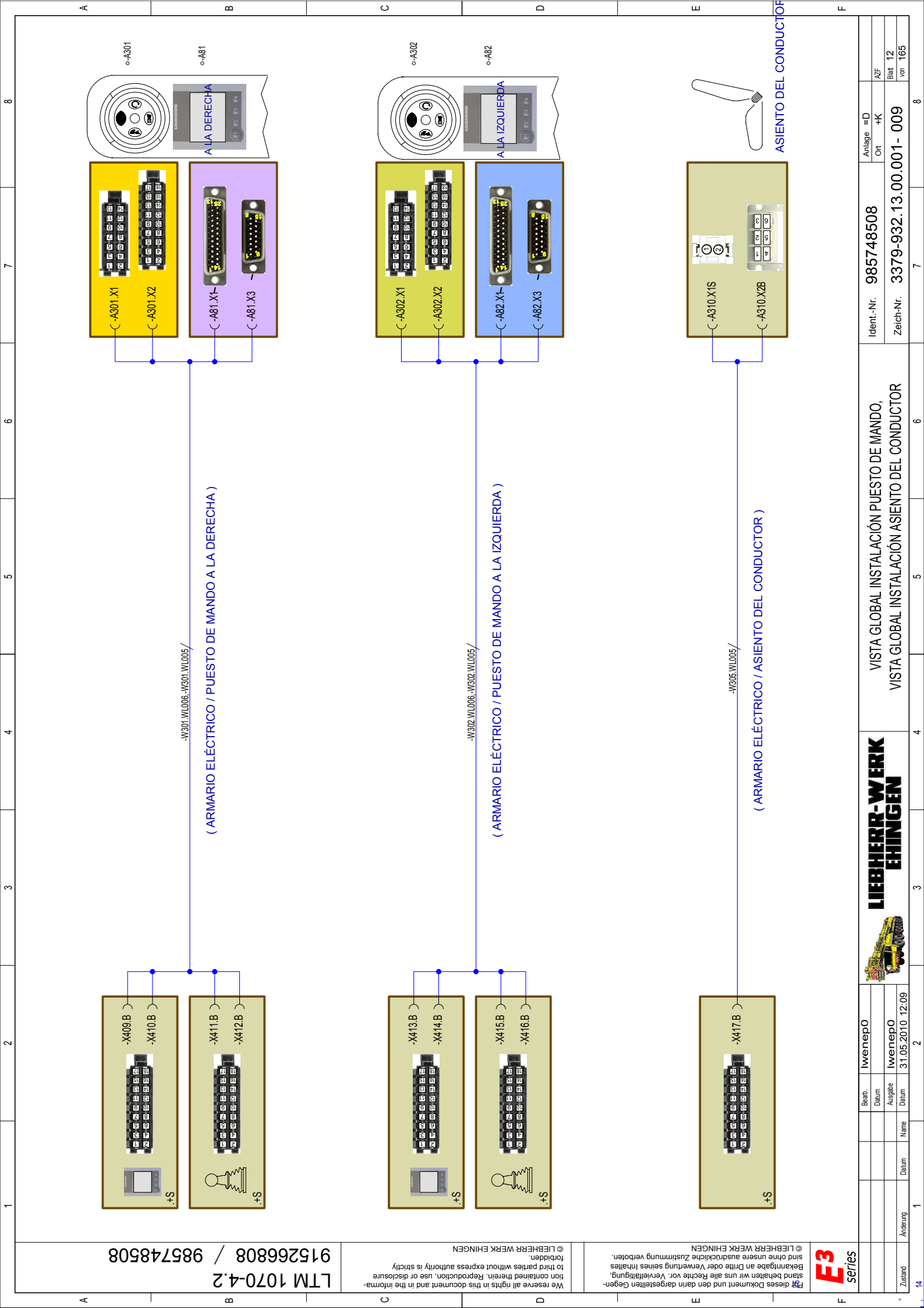
Bearb.	Iwenep0
Datum	
Ausgabe	Iwenep0
Datum	31.05.2010 12:09



VISTA GLOBAL INSTALACIÓN PUESTO DE MANDO,  
VISTA GLOBAL INSTALACIÓN ASIENTO DEL CONDUCTOR

Ident.-Nr. 985748508  
Zeich.-Nr. 3379-932.13.00.001- 009

Anlage =D  
Ort +K  
AZF  
Blatt 12  
von 165



A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8

ASIENTO DEL CONDUCTOR



# RAMAL DE CABLE PLATAFORMA GIRATORIA W500

**MOVIMIENTO TELESCÓPICO**  
 C-Y526.X EXTENSIÓN TELESCÓPICA  
 C-Y527.X RETRACCIÓN TELESCÓPICA  
 C-Y528.X ELEMENTO TELESCÓPICO X. DESEMBLONAMIENTO  
 C-Y572.Xa NIVELES DE PRESIÓN B  
 C-Y572.Xb NIVELES DE PRESIÓN A

**BASCULAMIENTO ELEMENTO TELESCÓPICO**  
 C-B521.X TRANSMISOR DE PRESIÓN 1 CILINDROS DE BASCULAMIENTO  
 C-Y536.X LEVANTAMIENTO  
 C-Y538.X DESCENDER  
 C-Y540.X FRENO DE DESCENSO DESCENDER

**MECANISMO GIRATORIO**  
 C-S531.X MECANISMO GIRATORIO TRANSMISOR INCREMENTAL  
 C-S532.X MECANISMO GIRATORIO TRANSMISOR INCREMENTAL  
 C-Y516.Xa GIRO A LA IZQUIERDA  
 C-Y517.Xa GIRO A LA DERECHA  
 C-Y518.X MECANISMO GIRATORIO FRENO DE ESTACIONAMIENTO  
 C-Y519.X FRENO MECANISMO GIRATORIO  
 C-Y520.X MECANISMO GIRATORIO EN GIRO LIBRE

**BLOQUEO DE PLATAFORMA GIRATORIA**  
 C-S503.X BLOQUEO EMBULONADO  
 C-S504.X BLOQUEO DESEMBLONADO  
 C-Y580.Xa PLATAFORMA GIRATORIA EMBULONAR  
 C-Y580.Xb PLATAFORMA GIRATORIA DESEMBLONAMIENTO

**CABRESTANTE 1**  
 C-B501 TRANSMISOR DE GIRO CABRESTANTE 1  
 C-B511.X TRANSMISOR DE PRESIÓN CABRESTANTE 1  
 C-S511.X INTERRUPTOR DE PRESIÓN  
 C-Y511.X CABRESTANTE 1 ELEVAR  
 C-Y512.X CABRESTANTE 1 BAJAR  
 C-Y513.X FRENO CABRESTANTE 1

**PUNTA REBATIBLE**  
 C-Y546.X PUNTA REBATIBLE DESCENDER  
 C-Y547.X PUNTA REBATIBLE LEVANTAMIENTO  
 C-Y548.X ALIMENTACIÓN DE PRESIÓN PUNTA REBATIBLE  
 C-Y583.Xa PUNTA REBATIBLE BASCULAR  
 C-Y583.Xb PUNTA REBATIBLE BASCULAR

**CABINA BASCULAR**  
 C-Y582.Xa CABINA ELEVAR  
 C-Y582.Xb CABINA BAJAR

**COLOCACIÓN DEL LASTRE**  
 C-S505.X LASTRE ABAJO A LA IZQUIERDA  
 C-S506.X LASTRE ABAJO A LA DERECHA  
 C-S586.X LASTRE ARRIBA A LA IZQUIERDA  
 C-S587.X LASTRE ARRIBA A LA DERECHA  
 C-Y584.Xa LASTRE ELEVAR  
 C-Y584.Xb LASTRE BAJAR

**LUBRIFICACIÓN CENTRALIZADA**  
 C-A501.X1 LUBRIFICACIÓN CENTRALIZADA  
 C-A501.X2 DETECTOR DE PROXIMIDAD  
 C-S501.X DETECTOR DE PROXIMIDAD

**SISTEMA HIDRÁULICO**  
 C-B509.X TRANSMISOR DE PRESIÓN BOMBA X  
 C-B510.X TRANSMISOR DE PRESIÓN SENAL DE CARGA (XL)  
 C-B535.X SENSOR DE TEMPERATURA ACEITE HIDRÁULICO  
 C-Y500.X AUTORIZACIÓN LS

**AIRE ACONDICIONADO**  
 C-M505.X CONDENSADOR SOPLADOR 1  
 C-M506.X CONDENSADOR SOPLADOR 2  
 C-S407.X INTERRUPTOR DE PRESIÓN PRESIÓN ALTA  
 C-X576.B INTERRUPTOR INTERMEDIO  
 C-X576.S ACOPLAMIENTO AIRE ACONDICIONADO  
 C-Y576 ACOPLAMIENTO AIRE ACONDICIONADO  
 C-Y579.X AIRE ACONDICIONADO CONECTADO

**CALEFACCIÓN THERMO 90**  
 C-Y577.X BOMBA DE DOSIFICACIÓN CALEFACCIÓN

**LUCES**  
 C-E500 LUZ DE AVISO, LUZ DE PERFIL  
 C-E501 LUZ DE AVISO, LUZ DE PERFIL  
 C-E505 FARO PLATAFORMA GIRATORIA DELANTE

C-E520 LUZ OMNIDIRECCIONAL  
 C-E521 LUZ OMNIDIRECCIONAL  
 C-X505.S FARO PLATAFORMA GIRATORIA DELANTE  
 C-X505.B FARO PLATAFORMA GIRATORIA DELANTE  
 C-X520.B ILUMINACIÓN USA A TRÁS

**BOCINA**  
 C-H500 BOCINA

**TRANSMISOR DE DEPOSITO**  
 C-B534.X TRANSMISOR DE DEPOSITO CHASIS INFERIOR

# RAMAL DE CABLE PLATAFORMA GIRATORIA W512

**CABRESTAN**  
 C-B502 TRANSMISOR DE GIRO CABRESTANTE 2  
 C-B512.X TRANSMISOR DE PRESIÓN CABRESTANTE 2  
 C-Y523.X FRENO CABRESTANTE 2  
 C-S512.X INTERRUPTOR DE PRESIÓN  
 C-Y521.X CABRESTANTE 2 ELEVAR  
 C-Y522.X CABRESTANTE 2 BAJAR

LTM 1070-4.2 / 985748508 / 915266808

© LIBHERR WERK EHINGEN  
 sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
 Bekanntheit an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes  
 stand behalten wir uns alle Rechte vor. Verwertbarkeit  
 tion contained therein, reproduction, use or disclosure  
 to third parties without express authority is strictly  
 forbidden.

© LIBHERR WERK EHINGEN  
 sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
 Bekanntheit an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes  
 stand behalten wir uns alle Rechte vor. Verwertbarkeit  
 tion contained therein, reproduction, use or disclosure  
 to third parties without express authority is strictly  
 forbidden.

**E3**  
 series

Zustand	Änderung	Datum	Name	Abgabe	Datum	Bezeichnung	Ident.-Nr.	Anlage =D
		31.05.2010	IwenepeO			VISTA GLOBAL INSTALACIÓN PLATAFORMA GIRATORIA	985748508	Ort +D
		12.09	IwenepeO				3379-932.13.00.001- 009	AZF
								Blatt 14
								von 165



**LIBHERR-WERK  
 EHINGEN**

Ident.-Nr. 985748508  
 Zeich.-Nr. 3379-932.13.00.001- 009  
 Anlage =D  
 Ort +D  
 Blatt 14  
 von 165

LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

© LIEBHERR WERK EHINGEN  
 sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
 Bekanntheit an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes  
 sind vorbehalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung,  
 Fortdruck, Verbreitung, Reproduktion, Nachdruck, Verbreitung,  
 oder sonstiger Gebrauch, ohne schriftliche Genehmigung von  
 Liebherr, ist ausdrücklich untersagt. Die Haftung für Schäden  
 aller Art, die aus dem Gebrauch dieser Unterlagen resultieren,  
 ist ausgeschlossen. Die Rechte vorbehalten.

Stand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung,  
 Fortdruck, Verbreitung, Reproduktion, Nachdruck, Verbreitung,  
 oder sonstiger Gebrauch, ohne schriftliche Genehmigung von  
 Liebherr, ist ausdrücklich untersagt. Die Haftung für Schäden  
 aller Art, die aus dem Gebrauch dieser Unterlagen resultieren,  
 ist ausgeschlossen. Die Rechte vorbehalten.

**E3**  
 series

Zustand  
 Änderung Datum Name Datum

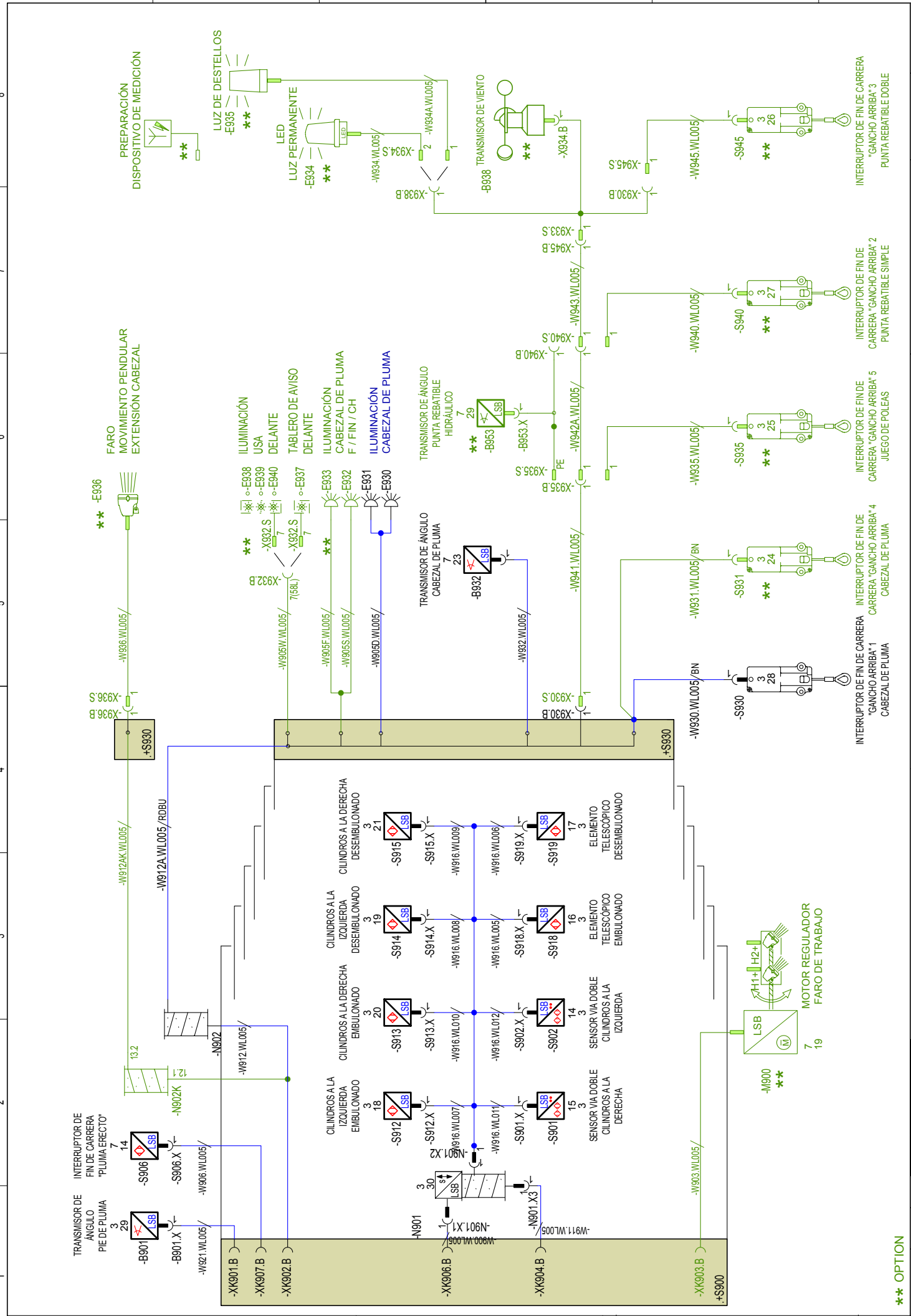
Bezeichnung  
 Datum Ausgabe  
 IwenepeO  
 IwenepeO  
 31.05.2010 12:09



VISTA GLOBAL PLUMA

Ident.-Nr. 985748508  
 Zeich.-Nr. 3379-932.13.00.001- 009

Anlage =A  
 Ort +A  
 Blatt 15  
 von 165



LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

© LIBHERR WERK EHINGEN  
 sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
 Bekanntheit an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes.  
 stand behalten wir uns alle Rechte vor. Verfalligung.  
 Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegen-

© LIBHERR WERK EHINGEN  
 sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
 Bekanntheit an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes.  
 stand behalten wir uns alle Rechte vor. Verfalligung.  
 Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegen-

**E3**  
 Series

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum
		31.05.2010	Iwenepp0	12:09

Beard.	Iwenepp0
Datum	
Änderung	

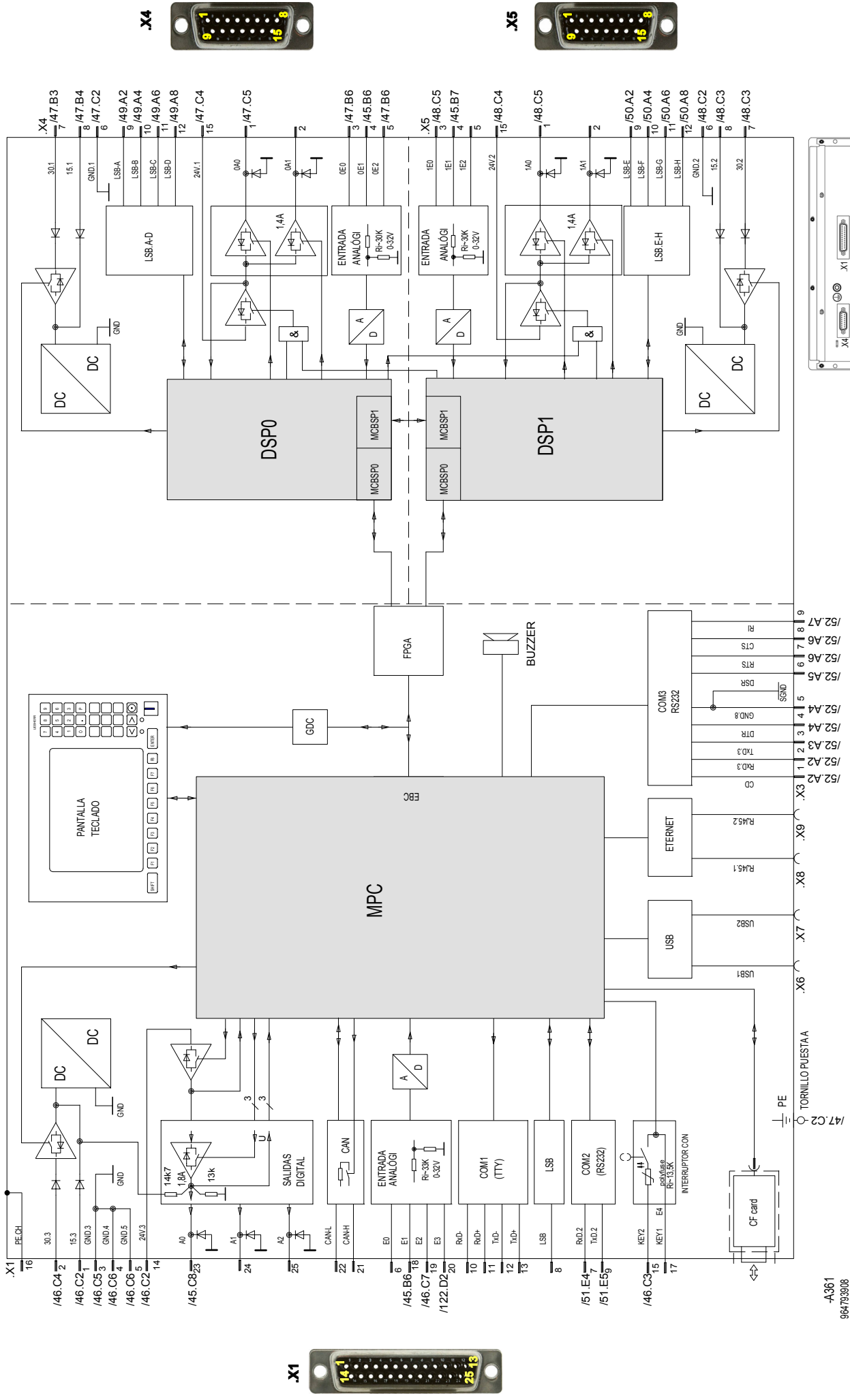
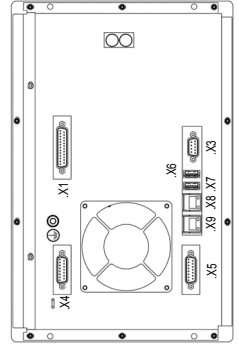
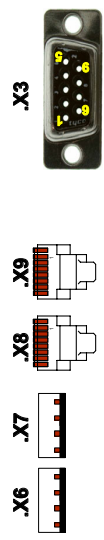


LSB\_BSE1 IMAGEN CONEXION BLOQUE,  
 MONITOR IMAGEN CONEXION BLOQUE

Ident.-Nr. 985748508  
 Ort +K  
 Zeich.-Nr. 3379-932.13.00.001- 009  
 Blatt 16  
 von 165

VISTA ENCHUFE:  
 VISTA TRASERA  
 LADO DE  
 CONEXION

-A361  
 964793008





LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

© LIEBHERR WERK EHINGEN  
 sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
 Bekanntheit an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes  
 sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
 Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegen-  
 stand behalten wir uns alle Rechte vor. Verfalltätigung,  
 third parties without express authority is strictly  
 forbidden.

© LIEBHERR WERK EHINGEN  
 sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
 Bekanntheit an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes  
 sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.  
 Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegen-  
 stand behalten wir uns alle Rechte vor. Verfalltätigung,  
 third parties without express authority is strictly  
 forbidden.

**E3**  
 series

Phys. Addr.	MOD ELO	HOJA	DESCRIPCION	ENCHUFE CLAVIJA A	Phys. Addr.	MOD ELO	HOJA	DESCRIPCION	ENCHUFE CLAVIJA A
A361.30.1		/47.C3	ALIMENTACIÓN DSP0	X4	A361.LSB-H		/50.A7	LSB-H	X6
A361.30.2		/48.C2	ALIMENTACIÓN DSP1	X5	A361.CAN-H			CAN	X1
A361.30.3		/46.C4	ALIMENTACIÓN MPC	X1	A361.CAN-L			CAN	X1
A361.15.1		/47.C3	ENCENDIDO CONECTADO DSP0	X4	A361.RxD-			INTERFAZ COM1 (TTY) RxD-	X1
A361.15.2		/48.C3	ENCENDIDO CONECTADO DSP1	X5	A361.RxD+			INTERFAZ COM1 (TTY) RxD+	X1
A361.15.3		/46.C1	ENCENDIDO CONECTADO MPC	X1	A361.TxD-			INTERFAZ COM1 (TTY) TxD-	X1
A361.15.4		/46.C2	ENCENDIDO CONECTADO MPC	X1	A361.TxD+			INTERFAZ COM1 (TTY) TxD+	X1
A361.24V.1		/47.B4	ALIMENTACIÓN 0A0, 0A1	X4	A361.LSB			LSB-SEÑAL	X1
A361.24V.2		/48.C4	ALIMENTACIÓN 1A0, 1A1	X5	A361.RxD.2	/51.F4		INTERFAZ COM2 (RS232) RxD	X1
A361.PE		/47.B2	TORNILLO A MASA	XPE	A361.TxD.2	/51.F5		INTERFAZ COM2 (RS232) TxD	X1
A361.PE.CH			MASA	X1	A361.CD	/52.A1		INTERFAZ COM3 (MODEM) CD	X3
A361.GND.1		/47.C1	MASA	X4	A361.RxD.3	/52.A2		INTERFAZ COM3 (MODEM) RxD	X3
A361.GND.2		/48.C2	MASA	X5	A361.TxD.3	/52.A3		INTERFAZ COM3 (MODEM) TxD	X3
A361.GND.3		/46.C5	MASA	X1	A361.DTR	/52.A3		INTERFAZ COM3 (MODEM) DTR	X3
A361.GND.4		/48.C5	MASA	X1	A361.GND.8	/52.A4		INTERFAZ COM3 (MODEM) GND	X3
A361.GND.5		/46.C6	MASA	X1	A361.DSR	/52.A5		INTERFAZ COM3 (MODEM) DSR	X3
A361.E0	A		LIBRE	X1	A361.RTS	/52.A5		INTERFAZ COM3 (MODEM) RTS	X3
A361.E1	A	/45.B5	EMERGENCIA- MPC	X1	A361.CTS	/52.A6		INTERFAZ COM3 (MODEM) CTS	X3
A361.E2	A	/46.C6	ENCENDIDO CONECTADO MPC	X1	A361.RI	/52.A6		INTERFAZ COM3 (MODEM) RI	X3
A361.E3	A	/122.D1	SERVICIO DE EMERGENCIA	X1	A361.USB1			USB1	X6
A361.0E0	A	/47.C5	CONTROL PUNTEO LMB CONTACTO K4.10	X4	A361.USB2			USB2	X7
A361.0E1	A	/45.B6	EMERGENCIA- DSP0	X4	A361.R.45.1			ETHERNET1	X8
A361.0E2	A	/47.C6	ENCENDIDO CONECTADO DSP0	X4	A361.R.45.2			ETHERNET2	X9
A361.1E0	A	/48.C5	CONTROL CONTACTO K4.11	X5	A361.FREI9				X4
A361.1E1	A	/45.B7	EMERGENCIA- DSP1	X5	A361.FREI10				X4
A361.1E2	A		RESERVADO	X5	A361.FREI11				X5
A361.KEY2	D	/46.C3	INTERRUPTOR CON LLAVE ENTRADA	X1	A361.FREI12				X5
A361.KEY1	D		INTERRUPTOR CON LLAVE SALIDA	X1					
A361.A0	D	/45.B7	SISTEMA HIDRÁULICO AUTORIZACIÓN	X1					
A361.A1	D		LIBRE	X1					
A361.A2	D		LIBRE	X1					
A361.0A0	D	/47.C5	AUTORIZACIÓN DSP0	X4					
A361.0A1	D		LIBRE	X4					
A361.1A0	D	/48.C4	AUTORIZACIÓN DSP1	X5					
A361.1A1	D		RESERVADO	X5					
A361.LSB-A		/49.A2	SEÑAL	X4					
A361.LSB-B		/49.A4	SEÑAL	X4					
A361.LSB-C		/49.A6	SEÑAL	X4					
A361.LSB-D		/49.A7	SEÑAL	X4					
A361.LSB-E		/50.A2	SEÑAL	X5					
A361.LSB-F		/50.A4	SEÑAL	X5					
A361.LSB-G		/50.A6	SEÑAL	X5					

Ident.-Nr. **985748508**

Zeich.-Nr. **3379-932.13.00.001-009**

Plantage =D  
Ort =+K

Blatt 17  
von 165

**LIEBHERR-WERK EHINGEN**

LBS\_BSE1 VISTA GLOBAL,  
MONITOR VISTA GLOBAL

LTM 1070-4.2 / 915266808 / 985748508

Wir reservieren alle Rechte in diesem Dokument und in den Informationen, die hierin enthalten sind, ohne ausdrückliche Zustimmung der Liebherr-Werk EHINGEN. Die Weitergabe an Dritte oder die Verwertung seines Inhaltes ist ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.

© LIEBHERR WERK EHINGEN  
 Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanngabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.

**E3**  
 Series

Zustand	Änderung	Datum	Name	Output	Datum
				Iwensp0	31.05.2010 12:09



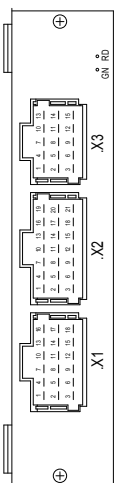
**LIEBHERR-WERK EHINGEN**

LSB\_UEA1 IMAGEN CONEXION BLOQUE

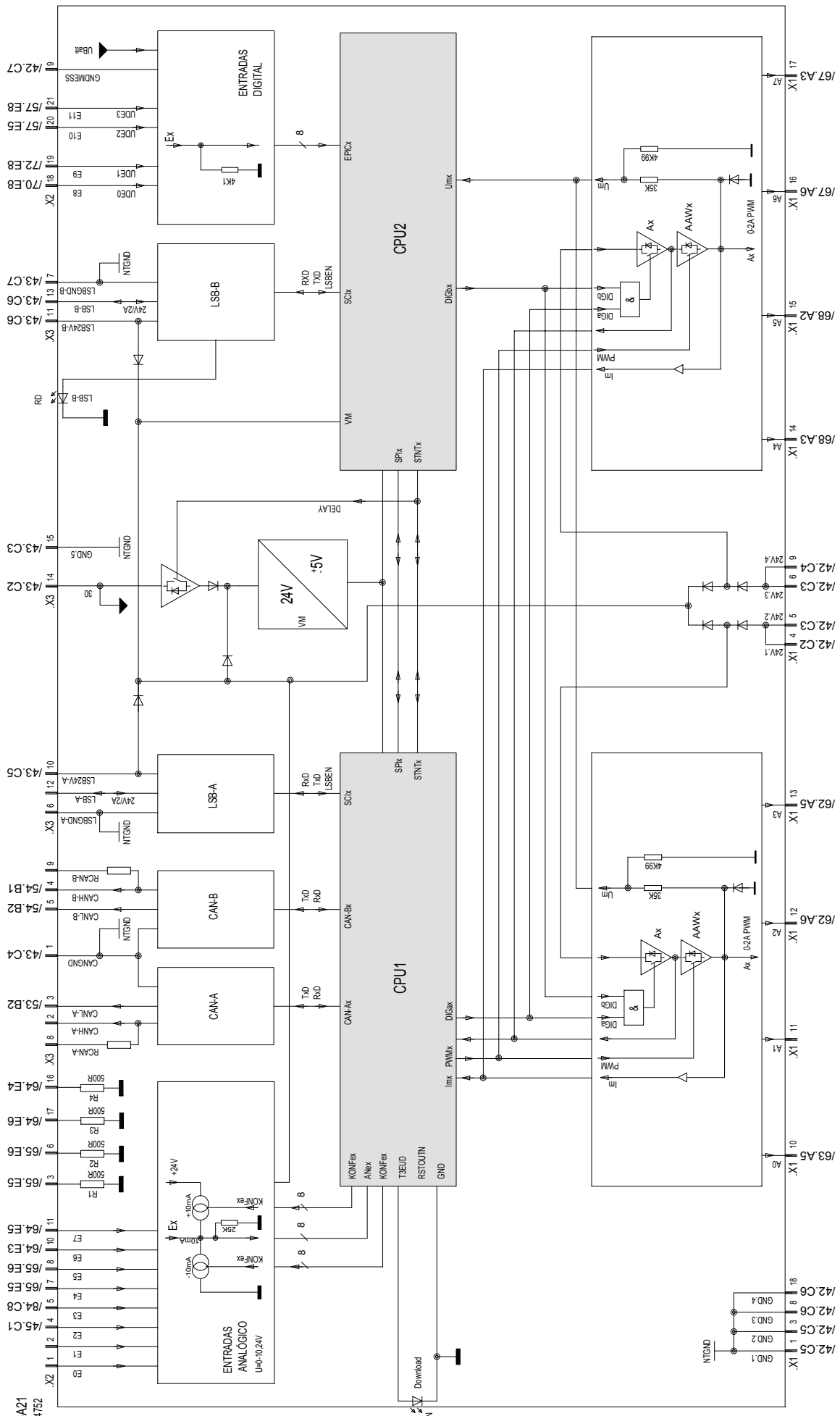
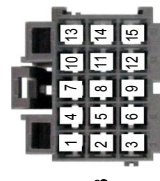
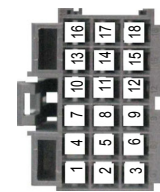
Ident.-Nr. 985748508

Anlage =D  
 Ort +S

Blatt 18  
 von 165



VISTA ENCHUFE:  
 VISTA TRASERA  
 LADO DE CONEXION  
 CASQUILLO



1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

LTM 1070-4.2  
915266808 / 985748508

© LIEBHERR WERK EHINGEN  
Tion contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.

© LIEBHERR WERK EHINGEN  
Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten.

**E3**  
series

Zustand  
Änderung Datum Name

Bearb.	Iwenepp0
Datum	
Ausgabe	Iwenepp0
Datum	31.05.2010 12:09



**LIEBHERR-WERK  
EHINGEN**

LSB\_UEA1 VISTA GLOBAL

Ident.-Nr. 985748508  
Anlage =D  
Ort +S  
Zeich.-Nr. 3379-932.13.00.001- 009  
Blatt 19  
von 165

PHYS. ADR.	TYP	BLATT	BESCHREIBUNG	STECKER	PIN	PHYS. ADR.	TYP	BLATT	BESCHREIBUNG	STECKER	PIN
A21.30		/43.C2	ALIMENTACIÓN	X3	14	A21.R1		/65.E4			
A21.24V.1		/42.C2	A0-A3	X1	4	A21.R2		/65.E5	E4	X2	3
A21.24V.2		/42.C2	A0-A3	X1	5	A21.R3		/64.E5	E5	X2	6
A21.24V.3		/42.C3	A4-A7	X1	6	A21.R4		/64.E4	E6	X2	17
A21.24V.4		/42.C3	A4-A7	X1	9					X2	16
A21.GND.1		/42.C4	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	X1	1	A21.LSBGND-A			MASA	X3	6
A21.GND.2		/42.C5	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	X1	3	A21.LSB24V-A		/43.C5	ALIMENTACIÓN	X3	10
A21.GND.3		/42.C5	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	X1	8	A21.LSB-A			SEÑAL	X3	12
A21.GND.4		/42.C6	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	X1	18	A21.LSBGND-B		/43.C6	MASA	X3	7
A21.GND.5		/43.C3	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	X3	15	A21.LSB24V-B		/43.C5	ALIMENTACIÓN	X3	11
A21.GNDMESS		/42.C6	ENTRADAS	X2	9	A21.LSB-B		/43.C6	SEÑAL	X3	13
A21.E0	A		LIBRE	X2	1	A21.CANL-A		/63.A1	SEÑAL LOW	X3	3
A21.E1	A		LIBRE	X2	2	A21.CANHA		/63.A1	SEÑAL HIGH	X3	2
A21.E2	A	/45.C1	TELEMANDO POR RADIO	X2	4	A21.RCAN-A			CAN-BUS A	X3	8
A21.E3	A	/64.D8	CONTACTO DE ASIENTO	X2	4				RESISTENCIA	X3	8
A21.E4	A	/65.E5	CANAL 1	X2	5	A21.CANL-B		/64.A1	SEÑAL LOW	X3	5
A21.E5	A	/65.E6	CANAL 2	X2	7	A21.CANHB		/64.A1	SEÑAL HIGH	X3	4
A21.E6	A	/64.E3	PRESIÓN	X2	8	A21.RCAN-B			RESISTENCIA	X3	9
A21.E7	A	/64.E5	PRESIÓN	X2	10	A21.CANGND		/43.C3	MASA	X3	1
A21.E8	D	/70.F7	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	X2	11	A21.FRE1				X1	2
A21.E9	D	/72.F7	ABRENTANTE 1	X2	18	A21.FRE2				X1	7
A21.E10	D	/57.E5	MECANISMO GIRATORIO	X2	19	A21.FRE3				X2	12
A21.E11	D	/57.E8	MECANISMO GIRATORIO	X2	20	A21.FRE4				X2	13
A21.A0	PWM	/63.A5	BOMBA 1	X2	21	A21.FRE5				X2	14
A21.A1	PWM	/62.A6	RESERVADO	X1	10	A21.FRE6				X2	15
A21.A2	PWM	/62.A6	ACCESORIOS	X1	11						
A21.A3	PWM	/62.A5	ACCESORIOS	X1	12						
A21.A4	PWM	/68.A2	ACCESORIOS	X1	13						
A21.A5	PWM	/68.A2	RETRACCIÓN TELESCÓPICA	X1	14						
A21.A6	PWM	/67.A5	EXTENSIÓN TELESCÓPICA	X1	15						
A21.A7	PWM	/67.A2	CILINDROS DESEMBULO	X1	16						
			ALIMENTACIÓN TELESCÓPICA	X1	17						
			ALIMENTACIÓN DE PRESIÓN	X1	17						

