

1 2 3 4 5 6 7 8


# S6024-0-F

---

# FIXM

## CONTROLLER 1X FIXMASTER 230V


REPLACES DIAGRAM:  
**S6024-0-E**

gepr.	23.02.12	had		Laser AG 3082 Niederoetz Schweiz	CONTROLLER 1X FIXMASTER 230V TITLE SHEET	Auftrag: S6024-0-F	v 4.0	= + FIXM	Bl: 1 von 9
-------	----------	-----	---	--	---	--------------------	-------	-------------	-------------

Gültig für: , Materialnummer: , Einkäufergruppe / Fertigungssteuer:


# TECHNICAL DATA

RATED VOLTAGE	U <sub>e</sub>	1x230V +8% -10%	<input type="checkbox"/>
RATED FREQUENCY	F	50Hz +1% -1%	
FUSE PROTECTION	I	4A TIME-DELAY	
SHORT-CIRCUIT RATING	I <sub>cc</sub> I <sub>pk</sub>	6KA 10KA	
RATED CURRENT	I <sub>n</sub>	2A	
CURRENT TAKEN BY LARGEST LOADS	I	1A	
MAINS TYPE		IEC60364-1: TN SYSTEM WITH GROUNDING BY CUSTOMER	
CROSS-SECTION MAX.		1.5mm <sup>2</sup> OR AWG 16	
POWER CONSUMPTION	S	0.45kVA	
ACTIVE-POWER INPUT	P	0.45kW	
COS PHI	COS PHI	1.0	
DEGREE OF PROTECTION		EN60529: IP54 / NEMA 250-1997: TYPE2 ENCLOSURE	
DATA		ETHERCAT	

Datum	Name		Laser AG 3902 Niedenz Switzerland	CONTROLLER 1x FIXMASTER 230V TECHNICAL DATA	= + FIXM
gezt.	had				
gebr.	had				

TEST CONFIGURATION

EN60204-1:1997 Kap 19	OPEN	CLOSE

gepr.	23.02.12	had	 Laser AG 3382 Niderenz Switzerland	CONTROLLER 1x FIXMASTER 230V SETTINGS	Auftrag: S6024-0-F	= + FIXM
Datum	23.02.12	had				

Gültig für: , Materialnummer: , Einkäufergruppe / Fertigungssteuerer:

# DEFINITIONS

CODE	COLOUR	CODE	DESIGNATION
SW	BLACK	+FIXM	CONTROLLER FIXMASTER
RT	RED	+EXT	EXTERNAL
BL	BLUE	+SW	CUTTING CARRIAGE
GE	YELLOW	+ZA	Z-AXIS
GN	GREEN	+VMF	POWER DISTRIBUTION FIXMASTER
GR	GREY		
WS	WHITE		
OR	ORANGE		
BR	BROWN		
VI	VIOLET		
RS	PINK		
TK	TURQUOISE		
S	SHIELDING		

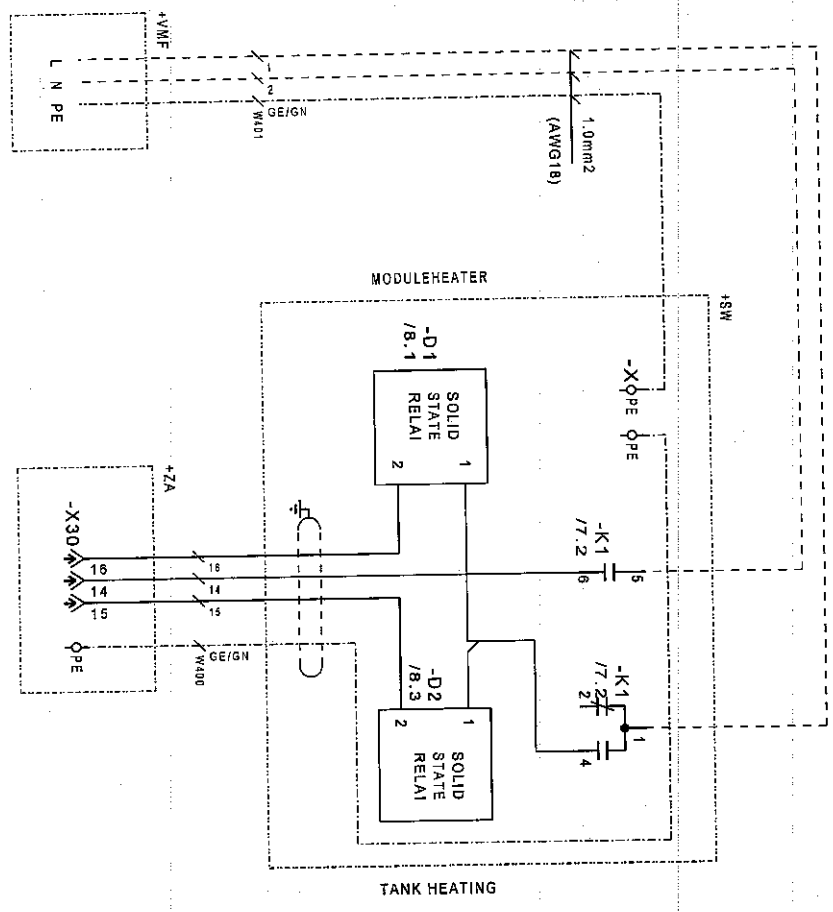
gepr.	23.02.12	had	<b>Bystronic</b>	Laser AG 3352 Niederriz Schweiz/land	CONTROLLER 1x FIXMASTER 230V DEFINITIONS	Auftrag: S6024-0-F	BI: 4	von 9
gez.	23.02.12	had					+FIXM	
	Datum	Name						

**WARNING:**  
BRANCH CIRCUIT PROTECTION AND MAIN DISCONNECT TO BE PROVIDED BY CLIENT

ONLY USE COPPER WIRES

POWER DISTRIBUTION  
230V FIXMASTER

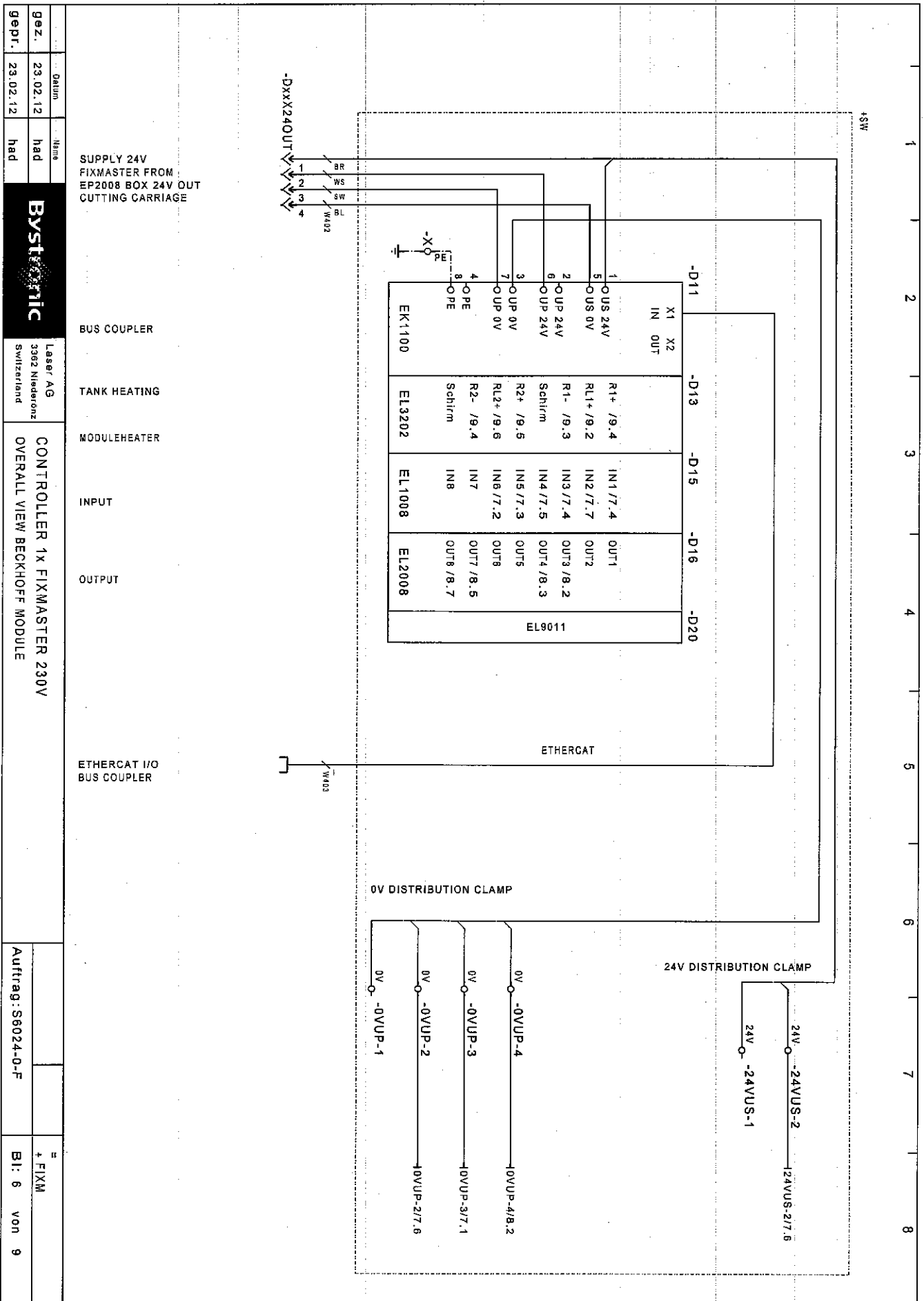
MODULEHEATER  
TANK HEATING



gepr.	23.02.12	had	had	<b>Bystatic</b>	Laaser AG 3362 Niederrhein Switzerland	CONTROLLER 1x FIXMASTER 230V SUPPLY / HEATER	Auftrag: S6024-0-F	= + FIXM Bl: 5 von 9
Datum	23.02.12	Name	had					

Gedruckt am 24.06.2013 von LWY/M, SAP-Doku-Nummer: DEO 10072382 000 05

Gültig für: , Materialnummer: , Einkäufergruppe / Fertigungssteuer:



SUPPLY 24V  
FIXMASTER FROM  
EP2008 BOX 24V OUT  
CUTTING CARRIAGE

BUS COUPLER

TANK HEATING

MODULEHEATER

INPUT

OUTPUT

ETHERCAT I/O  
BUS COUPLER

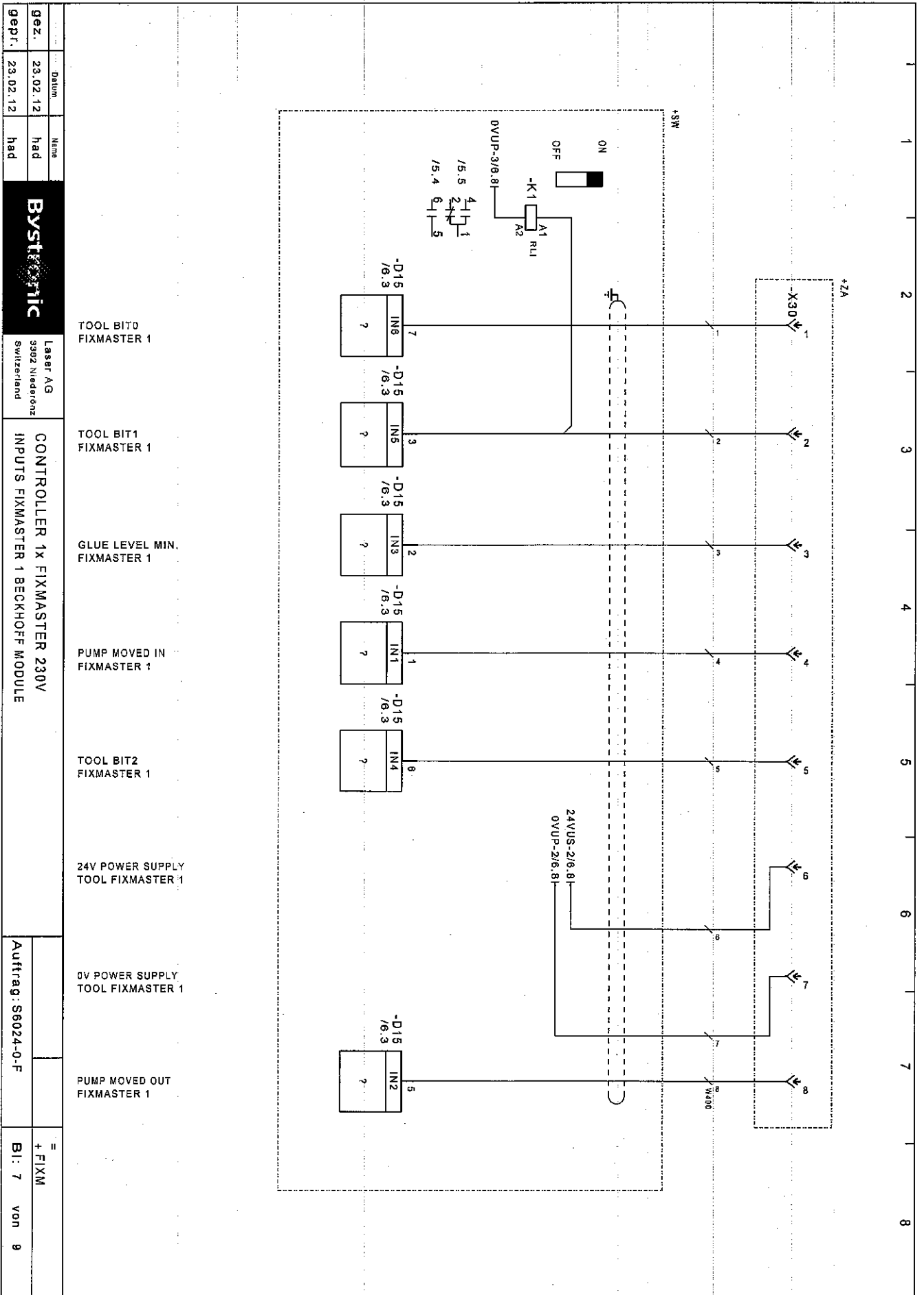
0V DISTRIBUTION CLAMP

24V DISTRIBUTION CLAMP

Datum	Name	<b>Bystatic</b>	Laser AG	<b>CONTROLLER 1x FIXMASTER 230V OVERALL VIEW BECKHOFF MODULE</b>	Auftrag: S8024-0-F	#
gez.	had		3362 Niederenz Schwyz		4 FIXM	
gepr.	had		Switzerland		Bl: 6 von 9	

Gedruckt am 24.06.2013 von LWYTM, SAP-Doku-Nummer: DEO 10072382 000 05

Gültig für: , Materialnummer: , Einkäufergruppe / Fertigungssteuerer:



gepr.	23.02.12	had
Datum	23.02.12	had
Name	had	

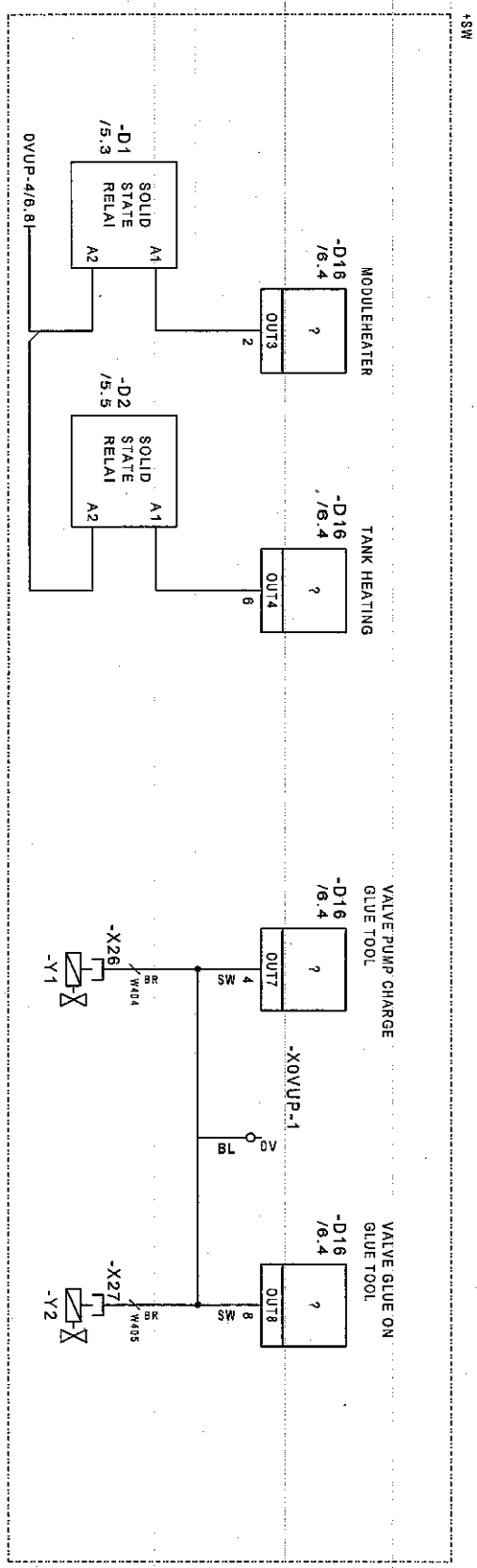
**Bystronic**

Laser AG  
3362 Niederenz  
Switzerland

CONTROLLER 1x FIXMASTER 230V  
INPUTS FIXMASTER 1 BECKHOFF MODULE

Auftrag: S6024-0-F

+FIXM  
Bl: 7 von 9



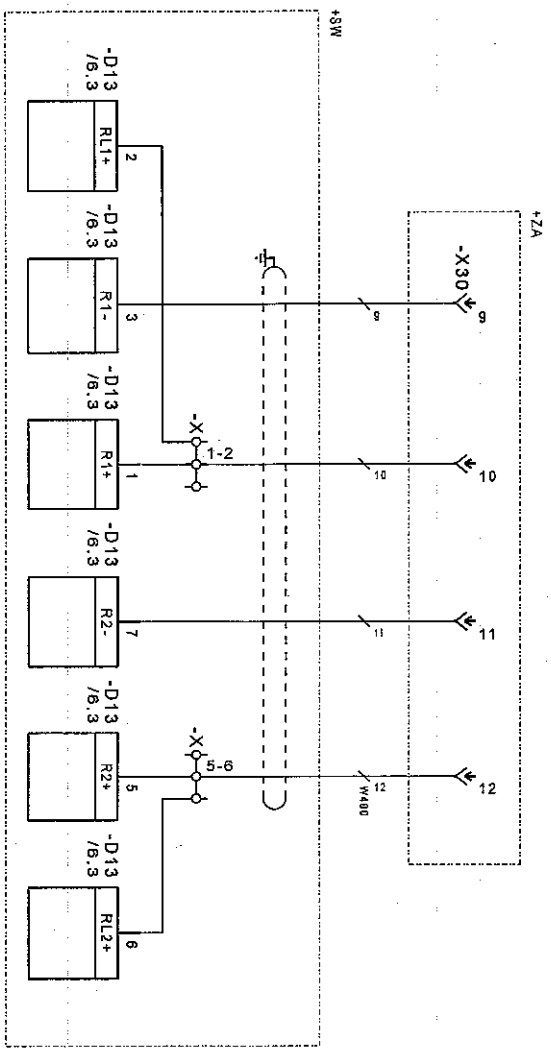
Date		Name	
gez.	23.02.12	had	had
gepr.	23.02.12	had	had
<b>Bystronic</b>			
Laser AG 3882 Niederrinz Schweizland		CONTROLLER 1x FIXMASTER 230V CONTROLLER HEATER	
MODULEHEATER		TANK HEATING	
VALVE PUMP CHARGE GLUE TOOL		VALVE GLUE ON GLUE TOOL	
Auftrag: S6024-0-F		= + FIXM Bl: 8 von 9	

Gedruckt am 24.06.2013 von LWMYM, SAP-Doku-Nummer: DEO 10072382 000 05

Gültig für: , Materialnummer: , Einkäufergruppe / Fertigungssteuer:



1 2 3 4 5 6 7 8



TEMPERATURE TANK HEATING  
FIXMASTER 1

TEMPERATURE MODULEHEATER  
FIXMASTER 1

gez.	23.02.12	had
gepr.	23.02.12	had



Laser AG  
3362 Niederron  
Schweizland

CONTROLLER 1x FIXMASTER 230V  
CONTROLLER HEATER

Auftrag: S6024-0-F

=  
+ FIXM  
Bl: 9 von 9

\*\*\*\*\*  
\* G E R Ä T E L I S T E  
\*\*\*\*\*

12.04.12

- Seite 1

\* Projektname: S6024-0-F  
\* Projektbez.: CONTROLLER 1x FIXMASTER 230V  
\* Steuerungstyp: \*\*\*\*\*  
Bystronic Laser AG  
Industriestrasse 21  
CH-3362 Niderdornz  
Stägeret.02  
\*\*\*\*\*

BMK	ORT	Pfad	Material-Nr.	Bezeichnung	Typ	Hersteller
I-D1	+SW	5.3	10045926	RELAIS	3RF2120-1AA45	SIEMENS
I-D2	+SW	5.5	10045926	RELAIS	3RF2120-1AA45	SIEMENS
I-D11	+SW	6.2	10026883	BUSKOPPLER	EK1100	BECKHOFF
I-D13	+SW	6.3	10045922	MODUL	EL3202	BECKHOFF
I-D15	+SW	6.3	10026884	INPUTMODUL	EL1008	BECKHOFF
I-D16	+SW	6.4	10026886	OUTPUTMODUL	EL2008	BECKHOFF
I-D20	+SW	6.4	10026882	BUSENDKLEMME	EL9011	BECKHOFF
I-K1	+SW	17.2	10045927	RELAIS	RLI	SCHNEIDER ELEC.

Ende der Liste

\*\*\*\*\*  
 \* KABELLISTE \*\*\*\*\*  
 \* Projektname: S6024-0-F \* Bystronic Laser AG  
 \* Kunde : \* Industriefestrasse 21  
 \* \* CH-3362 Niederdorf \*  
 \*\*\*\*\*  
 Datum: 12.04.12 Seite: 1 \*  
 \* Kabel.02 \*  
 \*\*\*\*\*

Kabel.Nr.	Typ	Art	belegt	Kommt von	Geht nach
W400	17P+E INTERFLEX OR	18 * 1.00	16	+ZA-X30	+SW-D15
W401	3*1.50 ZNR+E	3 * 1.50	3	+SW-K1	
W402	4P	4 * 0.34	4	+SW-24VUS-2	+FIXM-DxxxX24OUT
W403	ZK1090-31	1 * KABEL	1	+SW-D11	
W404	3P STEUERKABEL	3 * 0.34	1	+SW-D16	+SW-X26
W405	3P STEUERKABEL	3 * 0.34	1	+SW-D16	+SW-X27

Ende der Liste

1 2 3 4 5 6 7 8


# S6024-2-B

# FIXM

## CONTROLLER 2X FIXMASTER 230V

REPLACES DIAGRAM:

### S6024-2-A

gepr.	24.09.10	jke		Laser AG 3362 Niedenz Switzerland	CONTROLLER 2x FIXMASTER 230V	Auftrag: S6024-2-B		=
gez.	24.09.10	jke				+ FIXM		

Gültig für: , Materialnummer: , Einkäufergruppe / Fertigungssteuer:

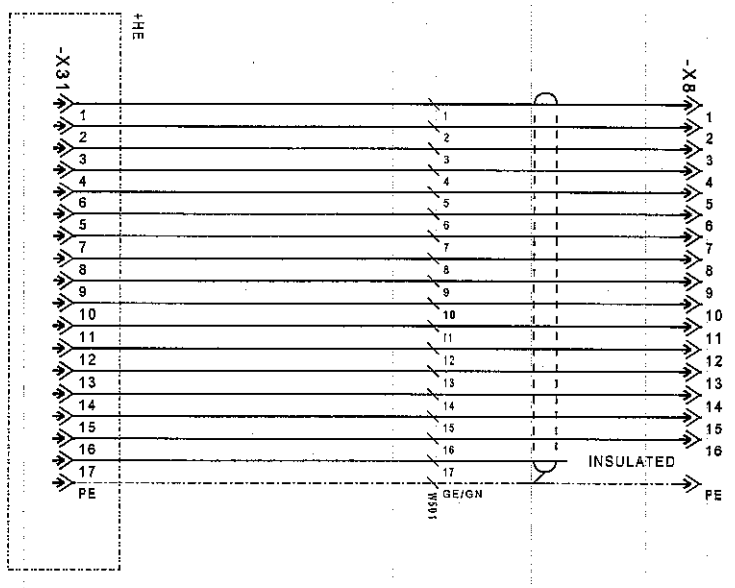
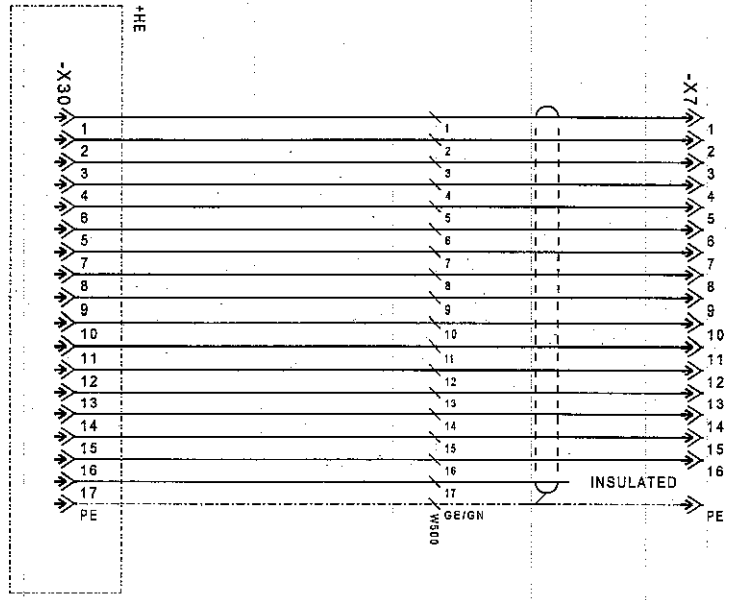
# DEFINITIONS

CODE	COLOUR
SW	BLACK
RT	RED
BL	BLUE
GE	YELLOW
GN	GREEN
GR	GREY
WS	WHITE
OR	ORANGE
BR	BROWN
VI	VIOLET
RS	PINK
TK	TURQUOISE
S	SHIELDING

CODE	DESIGNATION
+SB	CUTTING BRIDGE
+CNC	CNC
+BE	TANK
+BPL	OPERATING PANEL
+LS	LIGHT BARRIER
+ZA	Z-AXIS
+SW	CUTTING CARRIAGE
+FIXM	FIXMASTER
+HE	LIFTING UNIT

	Datum	Name			
gez.	24.09.10	jke	<b>Bystronic</b>	Laser AG 3362 Niederranz Schweizland	CONTROLLER 2x FIXMASTER 230V DEFINITIONS
gepr.	24.09.10	jke			

1 2 3 4 5 6 7 8



230V/24VDC I/O  
FIXMASTER 1

230V/24VDC I/O  
FIXMASTER 2

Date		Name	
24.09.10		jke	
gepr. 24.09.10		jke	
<b>Bystromatic</b>			
Laser AG		3362 Niederranz	
Switzerland			
CONTROLLER 2x FIXMASTER 230V EARTING			
Auftrag: S6024-2-B		= + FIXM	
		Bl: 3 von 3	

Gedruckt am 24.06.2013 von LWVYM, SAP-Doku-Nummer: DEO 10072790 000 01

Gültig für: , Materialnummer: , Einkäufergruppe / Fertigungssteuer:

\*\*\*\*\*  
 \* KABELLISTE  
 \* Projektname: S6024-2-B  
 \* Kunde :  
 \* Bystronic Laser AG  
 \* Industriestrasse 21  
 \* CH-3362 Niederönz.  
 \* Datum: 16.11.10 Seite: 1  
 \* \* \*  
 \* Kabel.02 \*  
 \*\*\*\*\*

Kabel.Nr.	Typ	Art	belegt	Kommt von	Gelt nach
W500	17P+E INTERFLEX OR	18 * 1.00	18	+HE-X30	+FIXM-X7
W501	17P+E INTERFLEX OR	18 * 1.00	18	+HE-X31	+FIXM-X8

Ende der Liste





1 2 3 4 5 6 7 8

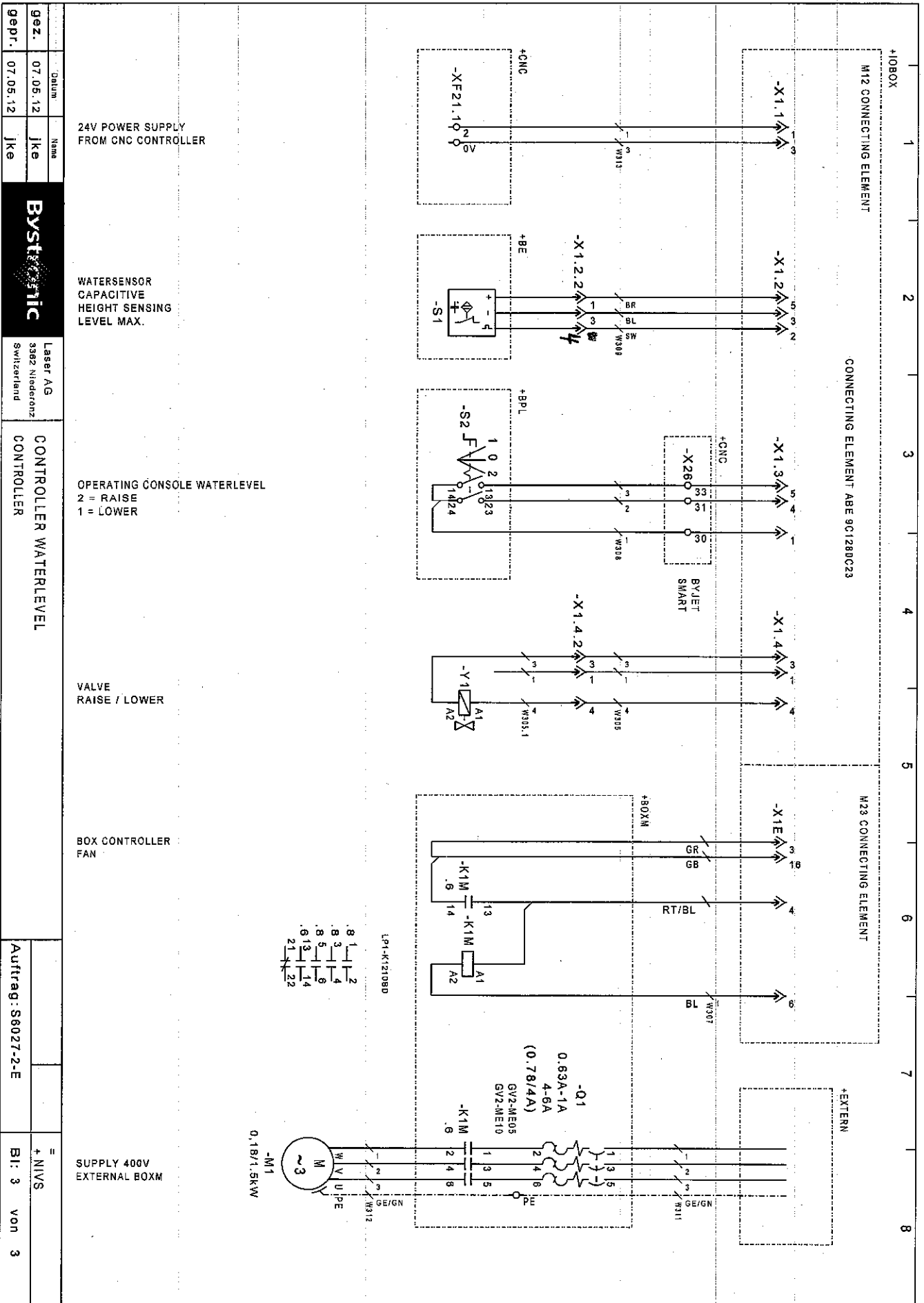
# DEFINITIONS

CODE	COLOURE
SW	BLACK
RT	RED
BL	BLUE
GE	YELLOW
GN	GREEN
GR	GREY
WS	WHITE
OR	ORANGE
BR	BROWN
VI	VIOLET
RS	PINK
TK	TURQUOISE
S	SHIELDING

CODE	DESIGNATION
+CNC	CNC
+BE	TANK
+BPL	OPERATING PANEL
+NIVS	CONTROLLER WATERLEVEL
+BOXM	CONTROLLER FOR K1M AND Q1
+IOBOX	CONNECTING ELEMENT 24V M12+M23 CIRCULAR CONNECTOR

Datum		Name	
gez.	07.05.12	jke	jke
gepr.	07.05.12	jke	jke
<b>Bystatic</b>			
Laser AG 3392 Niederdorf Schweiz		CONTROLLER WATERLEVEL DEFINITIONS	
Auftrag: S6027-2-E		= + NIVS Bl: 2 von 3	

Gültig für: , Materialnummer: , Einkäufergruppe / Fertigungssteurer:



gepr.	07.05.12	Jke
gez.	07.06.12	Jke
Datum		Name



Laser AG  
3362 Niederranz  
Schweiz

**CONTROLLER WATERLEVEL**  
CONTROLLER

Auftrag: S6027-2-E

Bl: 3 von 3

Gültig für: , Materialnummer: , Einkäufergruppe / Fertigungssteuerer:

\*\*\*\*\*  
 \* KABELLISTE  
 \* Projektname : S6027-2-E  
 \* Kunde :  
 \* Bystronic Laser AG  
 \* Industriestrasse 21  
 \* CH-3362 Niederdörf  
 \* Datum: 11.05.12 Seite: 1  
 \*  
 \*  
 \* Kabel.02 \*  
 \*\*\*\*\*

Kabel.Nr.	Typ	Art	Belegt	Kommt von	Geht nach
W305	4-12834	4 * KABEL	3	+NIVS-X1.4.2	+IOBOX-X1.4
W305.1	4-12834	4 * KABEL	3		+NIVS-X1.4.2
W307	BOX-ASBV	1 * KABEL	1	+IOBOX-X1E	+BOXM-K1M
W308	3*0.75 3NR	3 * 0.75	3	+BPL-52	+CNC-X26
W309	4P STEUERKABEL	4 * 0.25	3	+NIVS-X1.2.2	+IOBOX-X1.2
W311	4*1.50 3NR+E	4 * 1.50	4	+BOXM-Q1	
W312	4*1.50 3NR+E	4 * 1.50	4	+NIVS-M1	+BOXM-K1M
W313	4-12834	4 * KABEL	2	+IOBOX-X1.1	+CNC-XF21.1

Ende der Liste