



# Elektro- und Hydraulikschema Electrical and Hydraulic Drawings

Definitionen Ausführung Brenner Nr - Definitions Burner Design No. ....  
 Brennertyp / Ausführung - Burner type / Design .....  
 Brenner Artikelnummer - Burner Article Number .....  
 Brenner SN - Burner S/N .....  
 Auftragsnummer - Contract number .....

## Elektro- und Hydraulikschema- Electrical and Hydraulic Drawings Optionen - Options :

420110182700 KP N8-9 G-EU2N BT DE EN.e3s REFERENCE: 420110182700 KP N8-9 G-EU2N BT DE EN.e3s  
 Standardschema - Standard schematic Sonderausrüstungs- Steuerung  
 Special equipment control

Blatt / Sheet Inhalt / Contents  
 1a/bEinspeisung 230V / Leistungsteil 400V - Feed 230V / power circuit 400V  
 2 Signale extern - Signals external  
 3 Flammenüberwachung / Luftklappe - Flame supervision / Air damper  
 4 Brennstoffsteuerung / Fuel control  
 5 LamtecSystemBus LSB / O2-Regelgerät - LSB/O2-controller  
 6 Feldbus Modul- Field bus Module  
 7 Hydraulikschema - Hydraulic drawing  
 8 Legende - Legend  
 9 Sicherheitshinweise - Safety instructions

Standard -Standard  
 -1M31: Y-D Motorsteuerung - Control of motor  
 +/stop/- Brennerlastvorgabe - Burner load set-point  
 Flammenüberwachung - Flame supervision: QRA  
 kein Dauerbetrieb - no Continuous operation  
 nein - No  
 nein - No  
 Standard -Standard  
 EN/DE/FR  
 Standard -Standard

Optionen - Options  
 Variatron: im Brenner - in the Burner  
 4-20mA Lastrückmeldung - Load feedback  
 PED-Flammenüberwachung - Flame supervision F152+FFS08  
 Gasdruckwächter max. - Max. pressure monitor  
 LSB im Schaltschrank Brenner - In the switch cabinet Burner  
 PBM100  EBM100 Im Schaltschrank Brenner - In the switch cabinet Burner  
 RU/EN  CN/EN  PT/EN  NL/EN  ES/EN  
 FR/EN  TR/EN  PL/EN  IT/EN

.....  
 4-20mA Brennerlastvorgabe -  
 Burner load set-point  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

Funktionsprüfung Brenner - Functional test Burner  
 Datum - Date .....  
 Prüfer - Tested by .....  
 Prüfstand - Test stand .....  
 Prüfdatensatz - Test data record .....  
 Prüfparameter - Test parameter .....  
 Prüfbericht - Test report .....  
 erfüllt - passed .....  
 Signature

Controller System - Controller System  

| Device                                 | S/N   | Version |
|--|-------|---------|
| <input type="checkbox"/> Display -2A02 | ..... | .....   |
| <input type="checkbox"/> BT300 -2A01   | ..... | .....   |
| <input type="checkbox"/> LCM100 -5A04  | ..... | .....   |
| <input type="checkbox"/> LEM100 -5A04  | ..... | .....   |
| <input type="checkbox"/> VSM100 -1A05  | ..... | .....   |
| <input type="checkbox"/> DFM100 -4A03  | ..... | .....   |
| <input type="checkbox"/> PBM -6A09.1   | ..... | .....   |
| <input type="checkbox"/> EBM -6A09.2   | ..... | .....   |
| <input type="checkbox"/> R5A -4X03     | ..... | .....   |

Testergebnisse - Test results  
 Testbasis - Testing basis  
 EN60335-2/102/ EN60204-1  
 Funktionsprüfung - Functional test  
 Dichtheitsprüfung Hydraulik - Tightness test hydraulics  
 Prüfdruck/Düsentest - Test pressure/nozzle test  
 BT300 ex.works Zustand - state  
 Mechaniktest - Mechanical test  
 Dokumentenprüfung - Documentation check

PE-Test Body/ Gas Train Cables  
 Dielectric Test (Insulation)  
 Fan  Pump  Aux. Fan  
 Operation Cycles without Flame (I/O/Auto/Man./OPT.)  
 Operation Preassure ..... bar  
 Mass Flow Measuring .....  
 Test Curve Deleted  Burner Blocked  
 Adjusted/Checked  
 Checked

| Zustand | Änderung | Datum | Name |
|---------|----------|-------|------|
|         |          |       |      |



ELCO Burners GmbH  
 Herbert-Liebsch-Strasse 4a  
 D-01796 Pirna  
 FON: 0049 (0) 3501 795 30 FAX: 0049 (0) 3501 795 502

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Anleihe Nummer<br>Article Number | 420110182700 |
| Bezeichnung<br>Designation       |              |
| Bezeichnung<br>Designation       |              |

|                 |  |                        |
|-----------------|--|------------------------|
| Type:           | N8-N9 G-EU2N/BT3                         | Blatt<br>AO            |
| Schema<br>Draw. | 420110182700 KP N8-9 G-EU2N BT DE EN.e3s | Blatt gesamt<br>12 Bl. |



# N8-N9 G-EU2N/BT3

Elektro- und Hydraulikschema  
Electrical and Hydraulic Drawings

## Seite

- A Deckblatt
- 1 - 6 Elektro- Schema
- 7 Hydraulikschema
- 8 Legende
- 9 Sicherheitshinweise

## Page

- A Cover sheet
- 1 - 6 Electrical drawing
- 7 Hydraulic drawing
- 8 Legend
- 9 Safety instructions

Beachte geltende Vorschriften, besonders: DIN VDE0100, DIN VDE0116, EN60664/IEC60664/  
DIN VDE0110, Betriebsanleitungen Brenner, Steuergerät, Komponenten!  
Anschluss des Brenners/-komponenten ausschließlich mit flexiblen Kabeln nach IEC 60228 CL5,  
VDE 93-308, VDE 0245/0281, beachte Umgebungsbedingungen!  
Die örtlichen Bestimmungen zur Schutzerdung und Potentialausgleich sind einzuhalten!  
Mindestquerschnitte für Kabel: 0,75mm<sup>2</sup> < 3 Leiter und 0,5mm<sup>2</sup> mit mehr als  
2 Leitern oder Schirmgeflecht, Potentialausgleich >= 16mm<sup>2</sup>!  
Leistungskabel sind nach IEC 60364 zu dimensionieren., thermische,  
Motoranschlusskabel vom Frequenzrichter grundsätzlich in geschirmter Ausführung  
verwenden und getrennt von anderen Kabeln (Abstand>0,2m) verlegen, Länge max.=30m!  
Trassen trennen für: analoge Mess-, Steuerleitungen  
24VDC bzw. 230VAC, Leistungs-/ Hochspannungskabel.  
Vor Inbetriebnahme Festsitz aller Anschlüsse am Brenner und an der Brennersteuerung prüfen!

Observe and follow all applicable regulations, especially DIN VDE0100,DIN VDE0116,EN60664/IEC60664/  
DIN VDE0110,  
operating manuals of the burner, controller and it's components!  
For wiring of the burner and its components use only flexible cables conforming to IEC 60228 CL.5, VDE 93-  
308, VDE 0245/0281,  
and pay attention to environmental conditions!  
You must comply with the local regulations for protective earth connections and potential equalisation!  
The min. conductor cross-section shall be: 0.75mm<sup>2</sup> for cables with 1 or 2 conductors and 0.5mm<sup>2</sup> for cables  
with more than 2 conductors or with braided screen and potential equalisation for conductors >= 16 mm<sup>2</sup>!  
Power cables must be dimensioned according to IEC 60364; observe and follow the thermal,  
The inverter/motor cable must be shielded and routed at least 0.2m away from other cables, max. length =  
30m!  
Use separate cable ducts for: analogue measurement and control lines of  
24 V DC or 230 V AC power and high voltage cables!  
Check for tight and proper fit of all connections at the burner and its controller before operating the burner the

| Zustand | Änderung | Datum | Name | Gepr. | Datum      | sig. |
|---------|----------|-------|------|-------|------------|------|
|         |          |       |      |       | 09.06.2016 | DN   |
|         |          |       |      |       | 09.06.2016 | MM   |

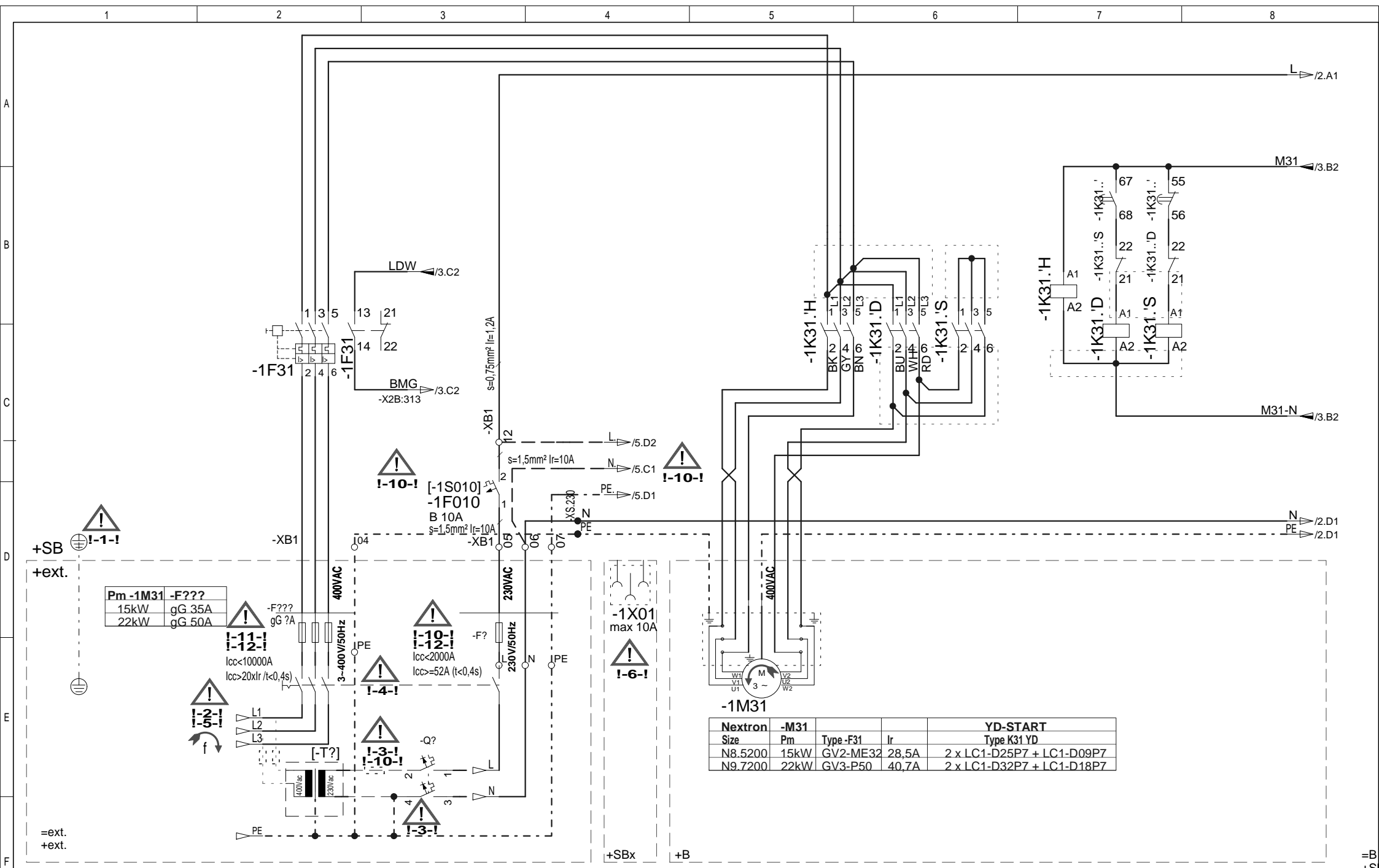


**ELCO Burners GmbH**  
Herbert-Liebsch-Strasse 4a  
D-01796 Pirna  
FON: 0049 (0) 3501 795 30 FAX: 0049 (0) 3501 795 502

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Anleihe Nummer<br>Article Number | 420110182700 |
| Bezeichnung<br>Designation       |              |
| Bezeichnung<br>Designation       |              |

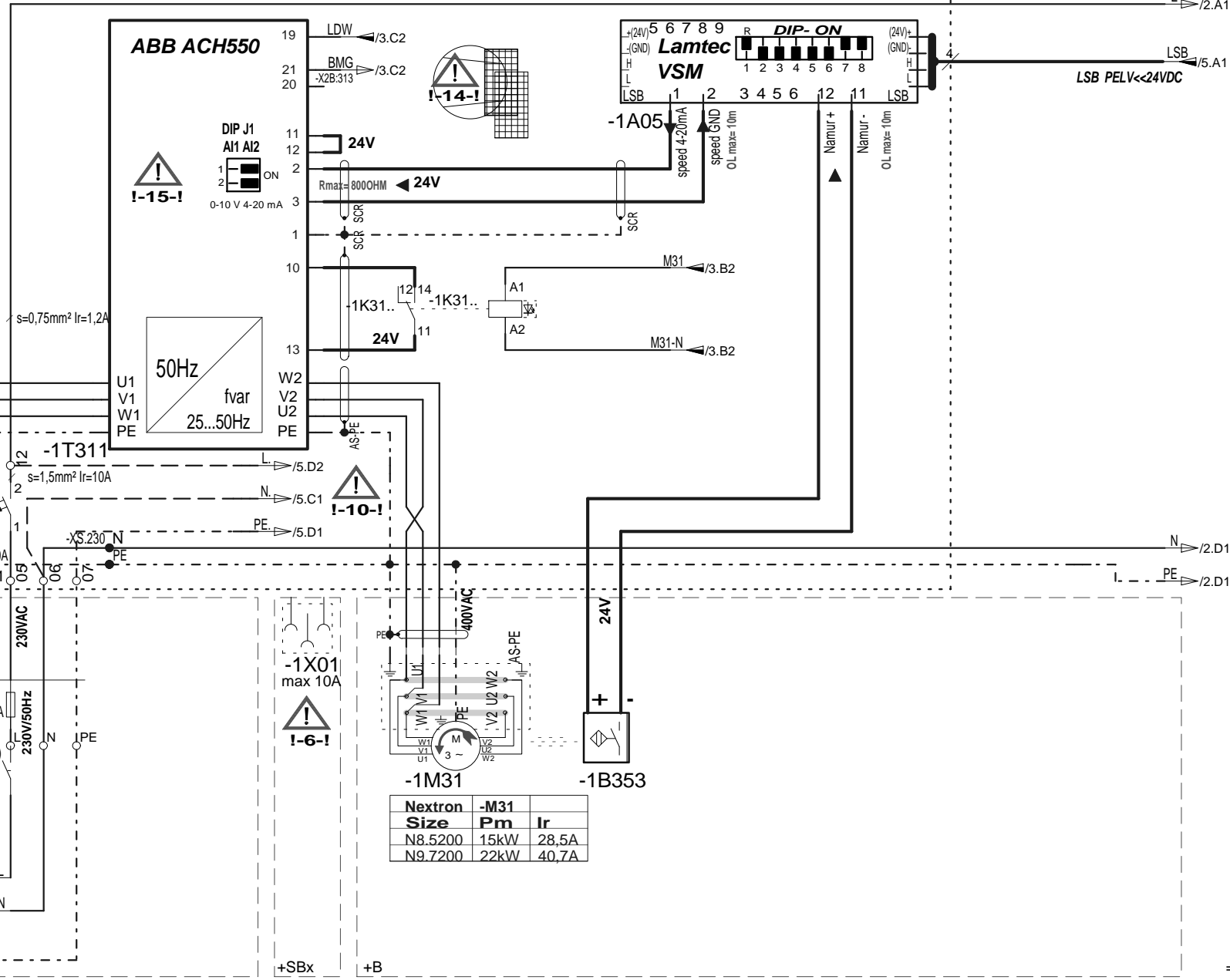
|              |  |
|--------------|--|
| Type:        | N8-N9 G-EU2N/BT3                         |
| Schema Draw. | 420110182700 KP N8-9 G-EU2N BT DE EN.e3s |

|                        |
|------------------------|
| Blatt<br>A             |
| Blatt gesamt<br>12 Bl. |



OPTION  
Frequenzumrichter

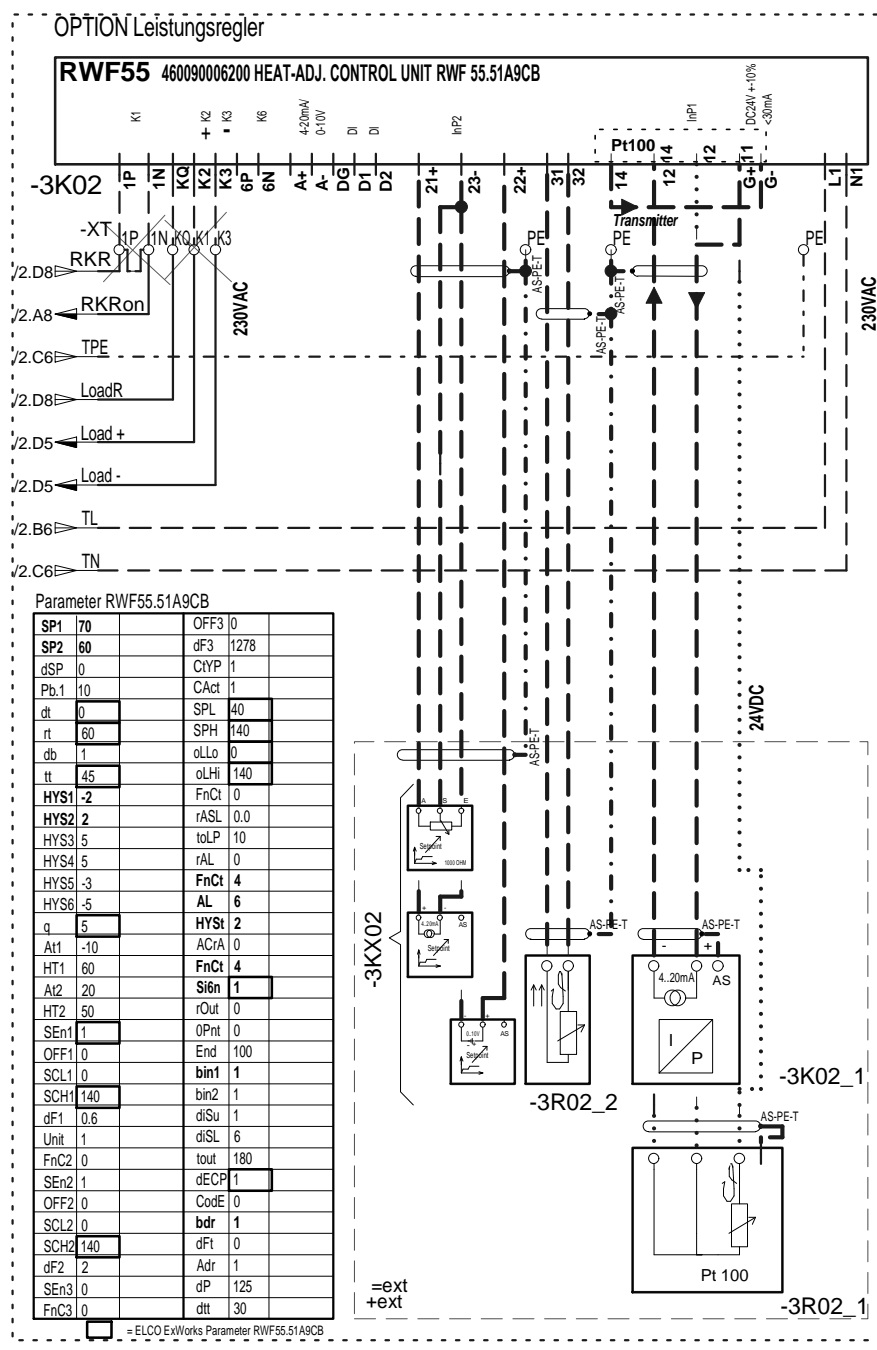
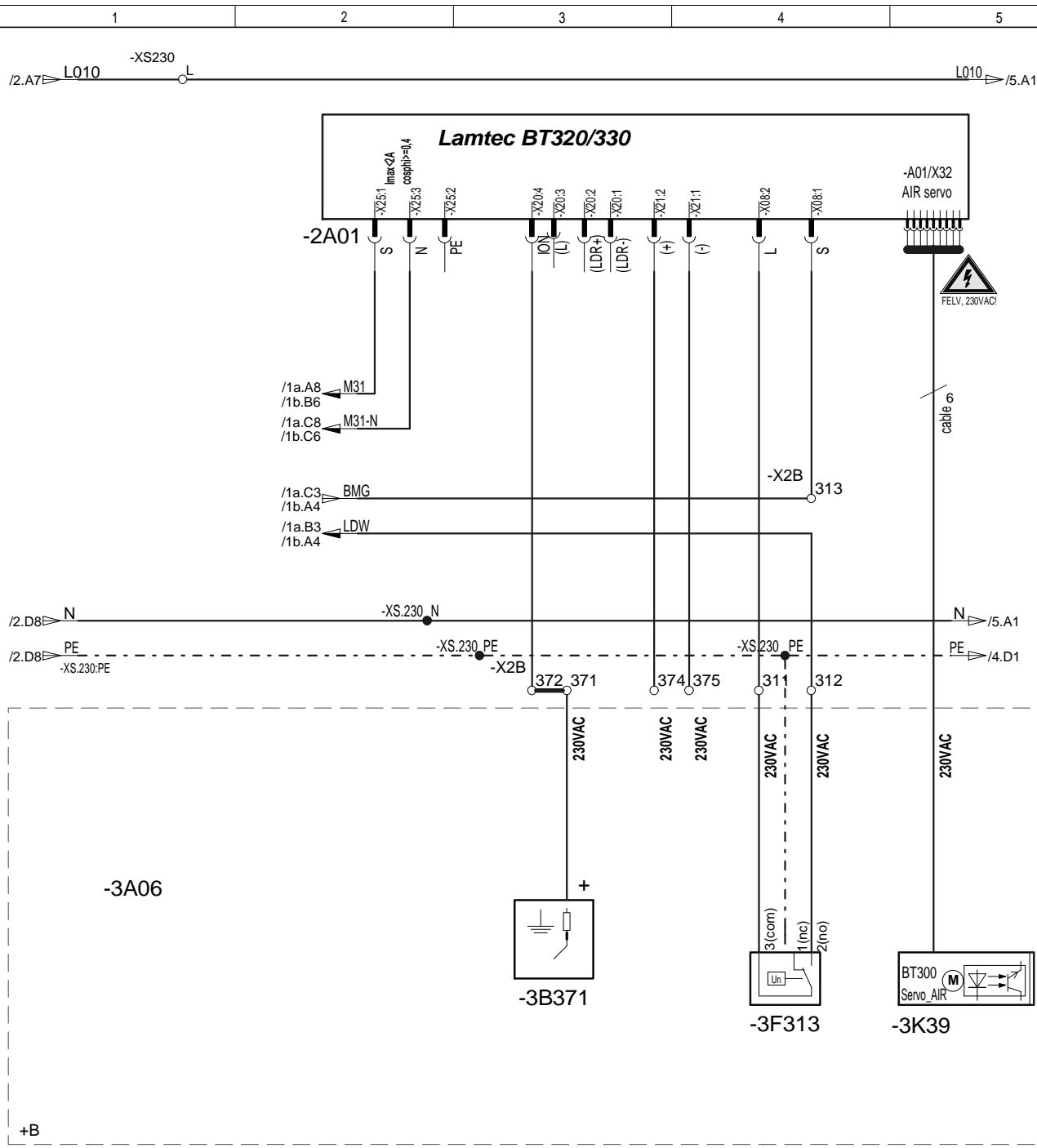
| -1M31 | -1T311           |      |
|-------|------------------|------|
| Pm    | Type             | Size |
| 15kW  | ACH550-01-031A-4 | R3   |
| 22kW  | ACH550-01-045A-4 | R3   |

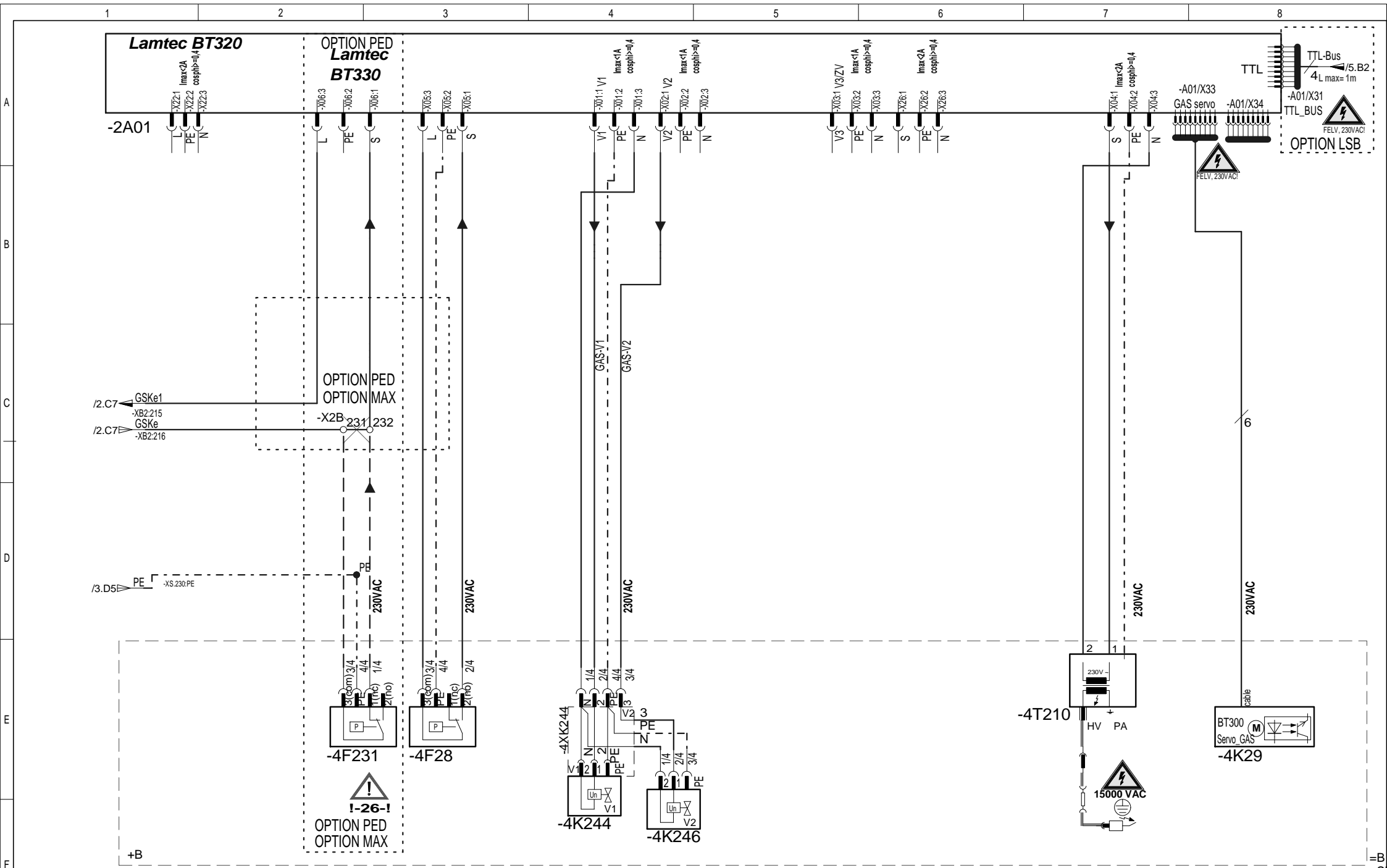


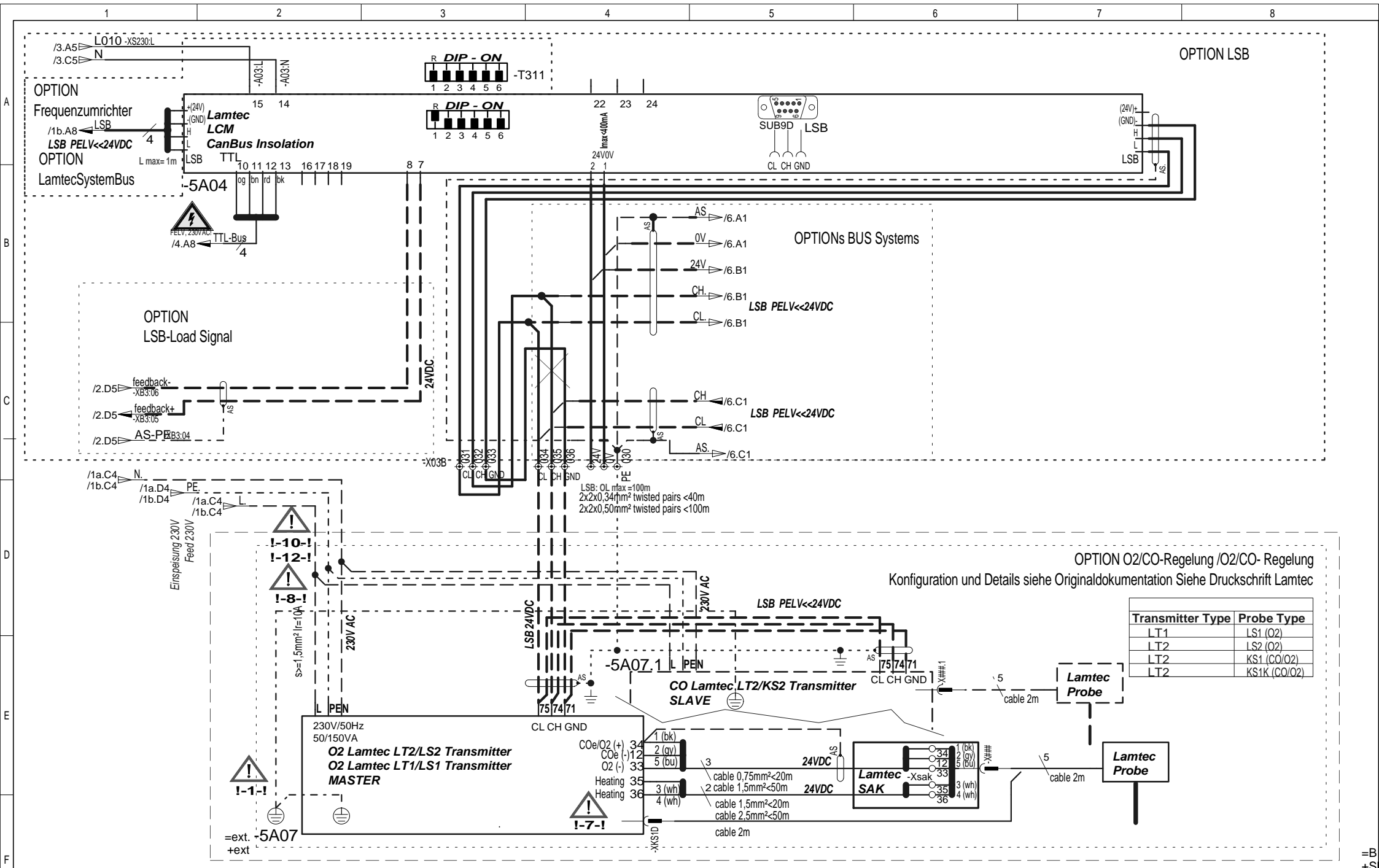
| Pm   | -1M31 | -F???  |
|------|-------|--------|
| 15kW |       | gG 35A |
| 22kW |       | gG 50A |

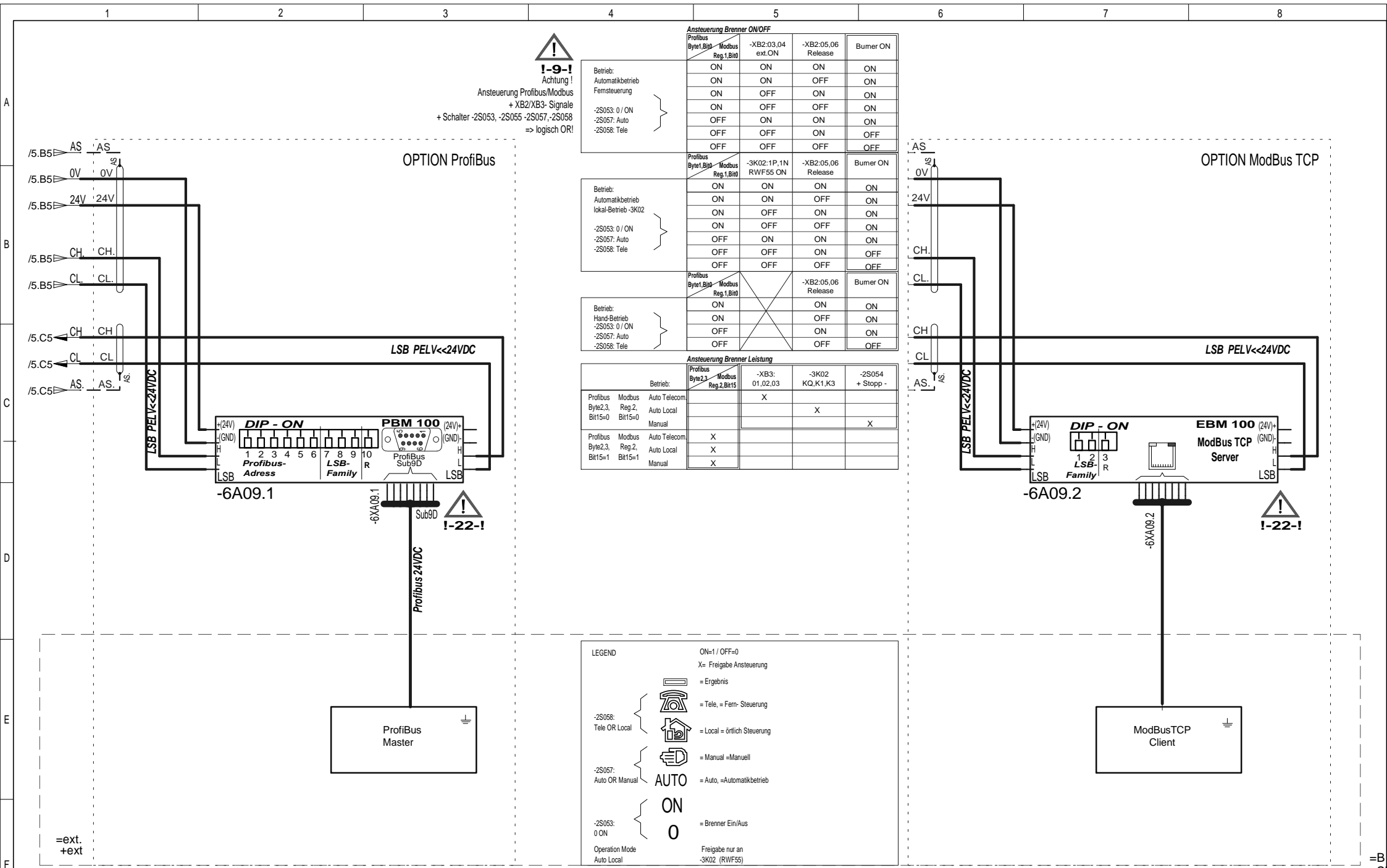
| Nexttron | -M31 |       |
|----------|------|-------|
| Size     | Pm   | Ir    |
| N8.5200  | 15kW | 28,5A |
| N9.7200  | 22kW | 40,7A |











**!-9-!**  
Achtung!  
Ansteuerung Profibus/Modbus  
+ XB2/XB3- Signale  
+ Schalter -2S053, -2S055 -2S057, -2S058  
=> logisch OR!

**Ansteuerung Brenner ON/OFF**

| Profibus Byte1, Bit0 | Modbus Reg.1, Bit0 | -XB2:03,04 ext.ON | -XB2:05,06 Release | Burner ON |
|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| ON                   | ON                 | ON                | ON                 | ON        |
| ON                   | ON                 | OFF               | ON                 | ON        |
| ON                   | OFF                | ON                | ON                 | ON        |
| ON                   | OFF                | OFF               | ON                 | ON        |
| OFF                  | ON                 | ON                | ON                 | ON        |
| OFF                  | OFF                | ON                | ON                 | OFF       |
| OFF                  | OFF                | OFF               | OFF                | OFF       |

| Profibus Byte1, Bit0 | Modbus Reg.1, Bit0 | -3K02:1P,1N RWF55 ON | -XB2:05,06 Release | Burner ON |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------|
| ON                   | ON                 | ON                   | ON                 | ON        |
| ON                   | ON                 | OFF                  | ON                 | ON        |
| ON                   | OFF                | ON                   | ON                 | ON        |
| ON                   | OFF                | OFF                  | ON                 | ON        |
| OFF                  | ON                 | ON                   | ON                 | ON        |
| OFF                  | OFF                | ON                   | ON                 | OFF       |
| OFF                  | OFF                | OFF                  | OFF                | OFF       |

| Profibus Byte1, Bit0 | Modbus Reg.1, Bit0 | -XB2:05,06 Release | Burner ON |
|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| ON                   | ON                 | ON                 | ON        |
| ON                   | OFF                | OFF                | ON        |
| OFF                  | ON                 | ON                 | ON        |
| OFF                  | OFF                | OFF                | OFF       |

**Ansteuerung Brenner Leistung**

| Betrieb:              | Profibus Byte2,3, Bit15=0 | Modbus Reg.2, Bit15=0 | -XB3: 01,02,03 | -3K02 KQ,K1,K3 | -2S054 + Stopp - |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------|
| Profibus Auto Telecom |                           |                       | X              |                |                  |
| Modbus Auto Local     |                           |                       |                | X              |                  |
| Manual                |                           |                       |                |                | X                |
| Profibus Auto Telecom | X                         |                       |                |                |                  |
| Modbus Auto Local     |                           | X                     |                |                |                  |
| Manual                | X                         |                       |                |                |                  |

**LEGEND**

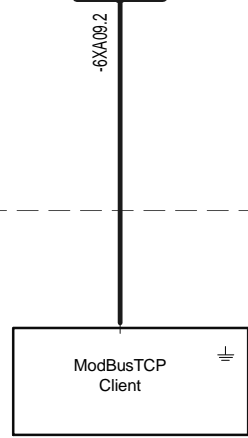
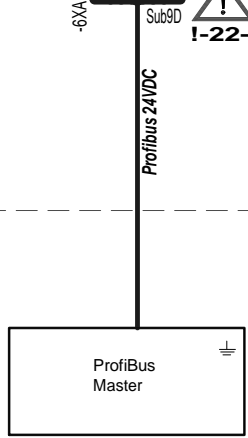
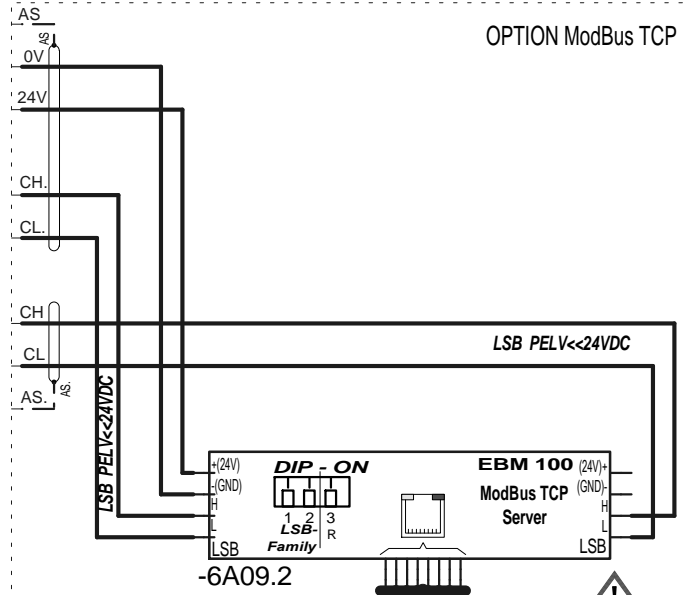
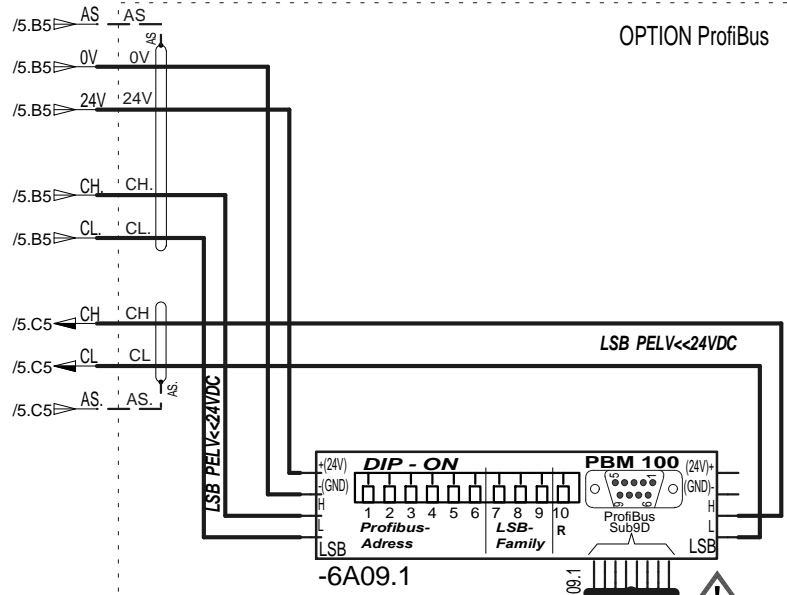
ON=1 / OFF=0  
X= Freigabe Ansteuerung = Ergebnis

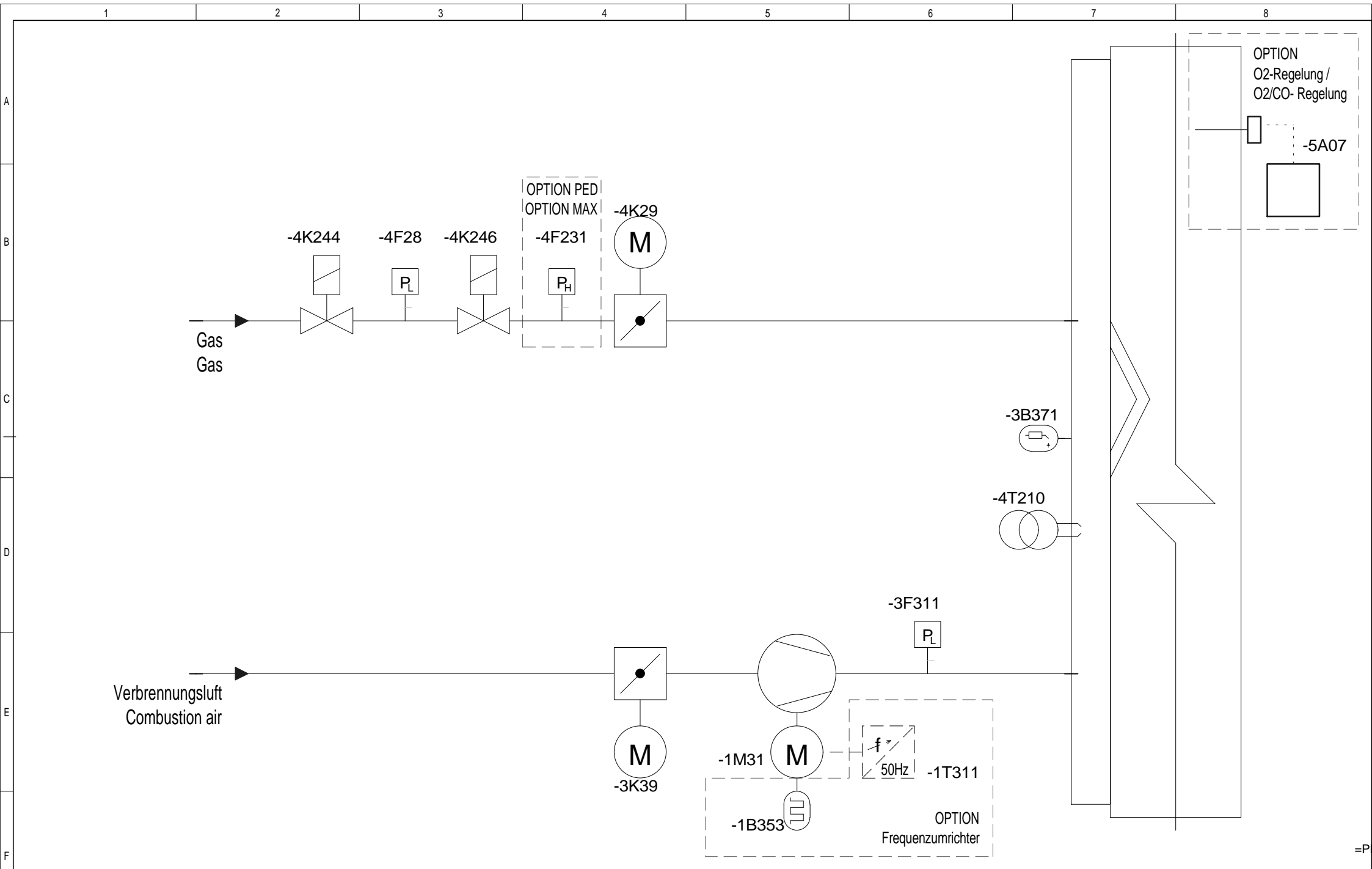
-2S058: Tele OR Local = Tele, = Fern- Steuerung  
= Local = örtlich Steuerung

-2S057: Auto OR Manual = Manual =Manuell  
AUTO = Auto, =Automatikbetrieb


-2S053: 0 ON = Brenner Ein/Aus

Operation Mode Freigabe nur an Auto Local -3K02 (RWF55)







|   | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6  | 7 | 8 |
|---|--|--|---|---|---|--|---|---|
|   | CODE   | Deutsch  |   |   |   | British English  |   |   |
|   |  | <b>Sicherheitshinweise</b>   |   |   |   | <b>Safety instructions</b>   |   |   |
| A | <b>OL</b>  | OLmax= xxx m = MAX_gesamt Kabellänge ext. < xxx m!   |   |   |   | OLmax= xxx m = MAX_total cable length ext. < xxx m!  |   |   |
|   | <b>I-1-!</b>   | entsprechend den örtlichen Vorschriften  |   |   |   | Conforming to the local regulations  |   |   |
|   | <b>I-2-!</b>   | mechanische und chemische Umgebungsbedingungen beachten!   |   |   |   | mechanical and chemical environmental conditions!  |   |   |
|   | <b>I-3-!</b>   | 230V/50Hz Einspeisung: entsprechend den örtlichen Vorschriften => N-Leiter erden! (TN-S Netz Steuerspg.)   |   |   |   | 230V/50Hz supply: Conforming to the local regulations => N conductor to be earthed (TN-S supply for control voltage)   |   |   |
|   | <b>I-4-!</b>   | Not-Aus-Schalter, Not-Aus, entsprechend den örtlichen Vorschriften   |   |   |   | Emergency off switch, Emergency stop, Conforming to the local regulations  |   |   |
|   | <b>I-5-!</b>   | L1- L2- L3 Rechtslauf  |   |   |   | L1- L2- L3 clockwise rotation  |   |   |
|   | <b>I-6-!</b>   | Steckdose 230V 50Hz max. 10A, Anschluss - entsprechend den örtlichen Vorschriften!<br>Anschluss im Schallschrank nur an -XB1!  |   |   |   | Plug-in socket 230V 50Hz, max. 10A, connection - Conforming to the local regulations!<br>connection in the switch cabinet only at -XB1!  |   |   |
|   | <b>I-7-!</b>   | Verdrähtungs O2 + LT3F <2 m direkt >2m über Klemmenkasten SAK  |   |   |   | wiring O2 + LT3F <2 m directly >2m via terminal box SAK  |   |   |
|   | <b>I-8-!</b>   | Dauerbetrieb, Spannungsversorgung O2-Regelung verlangt!  |   |   |   | Continuous operation Power supply O2 controller demanded!  |   |   |
| B | <b>I-9-!</b>   | Achtung! Funktion Schalter: -2S053, -2S055, -2S067, -2S068 mit Profibus => ORI   |   |   |   | Attention! function Switch: -2S053, -2S055, -2S067, -2S068 with Profibus => ORI  |   |   |
|   | <b>I-10-!</b>  | Steuerspannung - Kurz- und Erdschlusschutz Informationen<br>Einspeisung 230V/50Hz nur mit geerdeten N-Leiter verwenden (TN-S Netz Steuerstevenspannung)!<br>Neutralleiter und Schutzleiter müssen verbunden sein (TN-C oder TN-S- Netz! Kein IT-Netz)<br>Der Kurz- und Erdschlusschutz für die Steuerspannung kann durch den Sicherungsautomaten -1F010 (B10A) bereitgestellt werden.<br>Um den diesen Schutz vor elektrischen Schlag und vor Feuer sicherzustellen, müssen folgende Bedingungen eingehalten werden:<br>1. Anschluss des Brenners nur an geerdete Versorgung (TN-S oder TN-C, nie IT!)<br>2. Vermeide thermische Überlastung Tavg <= 40°C.<br>3. Der Brenner ist sicher und niederohmig in den Potentialausgleich einzubeziehen: R<= 0,1OHM (S>=16mm²)!<br>4. USV-Speisung ist nicht berücksichtigt! Schutzberechnung erforderlich!<br>Sicherung -1F010 wird nur noch Trennschalter -1S010<br>5. Es ist kein Steuerspannungsrafo berücksichtigt!<br>Schutzberechnung erforderlich! Sicherung -1F010 wird nur noch Trennschalter -1S010<br>6. Beachte technische Informationen/Kennlinien der<br>Kabel und Sicherungen entsprechend IEC60364!: IccMin>52A, IocMax<2000A ! (ZocMin>0,125 OHM, ZocMax<3,75OHM)<br>Falls die Grenzwerte für ZocMin oder ZocMax nicht erreicht werden -> Reduzierung von -F7 oder -F010 bis B3A/T3A möglich<br>Alternativ zu anderen Maßnahmen zur Beeinflussung des Kurzschlussstromes.<br>Projektiertung und Dimensionierung externer Verkabelung entsprechend IEC 909 and IEC 781! |   |   |   | Control voltage - Short circuit and earth fault protection Information<br>230V/50Hz power with grounded N cable only (TN-S mains control voltage)!<br>i.e. PE has to be connected to N (TN-C or TN-S system required! Dont use IT system!)<br>The short circuit and grounding protection for the control voltage can be implemented using -1F010 (B10A) circuit breakers.<br>In order to guard this protection equipment against fire and electrical shock, the following conditions must be observed:<br>1. Connect controls only to neutral earthed mains supply (TN-S or TN-C, never IT system!)<br>2. Avoid thermal overload: Tambient <= 40°C.<br>3. Provide safe and low-resistance potential equalisation for the whole burner R <= 0.1 OHM (S >= 16 mm²)!<br>4. No UPS supply considered! In case UPS feed special calculation necessary and use<br>-1F010 becomes only disconnector switch -1S010<br>5. No control voltage transformer considered! Safety calculation necessary!<br>Fuse -1F010 becomes only disconnector switch -1S010<br>6. Observe and follow technical information and characteristic curves<br>of cables and fuses according to IEC60364!: IccMin>52A, IocMax<2000A! (ZocMin>0,125 OHM, ZocMax<3,75OHM)<br>In case the limit values of ZocMin or ZocMax are not reached -> reduce -F7 or -F010 down to B3A/T3A<br>as an alternative to other measures for adjusting the short circuit current.<br>Calculation and dimensioning of external cabling according to IEC 909 and IEC 781! |   |   |
| C | <b>I-11-!</b>  | Leistungsversorgung - Kurz- und Erdschlusschutz Informationen<br>Der elektrische Schutz der Leistungseinspeisung bei Kurz- oder Erdschluss ein- oder allpolig muss durch die externe<br>Leitungsschutzeinrichtung in Koordination mit gewählter Verkabelung hergestellt werden.<br>Sie muss gemäss den lokalen Bedingungen projektiert werden, um den Schutz vor elektrischen Schlag und Feuer sicher zu stellen.<br>Stelle sicher, dass Ioc3< Iocmax (10000A) und Iccmin> Iccmin (20 x Ir (1Mx1) des Motorstromkreises sind!<br>Die Dimensionierung der externen Verkabelung erfolgt entsprechend IEC 909 and IEC 781!  |   |   |   | Power supply short circuit and earth fault protection information<br>The low voltage electrical protection for the power supply in case of earth faults and short circuits (three phase or<br>single phase) is to be provided by external line protection device in coordination with chosen cabling.<br>It has to be calculated according to local conditions to ensure the protection against fire and against life hazard!<br>Ensure: Ioc3 < Iocmax (10,000A) and Iccmin > Iccmin (>20 x Ir (1Mx1) of the motor circuit!<br>The dimensioning of external cabling must be done according to IEC 909 and IEC 781!   |   |   |
|   | <b>I-12-!</b>  | Vor Wiederinbetriebsetzung nach Kurzschluss: Abkühlungsphase abwarten (>15 Min.)! Prüfung aller Schaltkontakte auf Verschweißen!<br>ACHTUNG! Nach dem Auftreten eines Kurzschlusses in der Steuerung müssen alle Geräte auf Funktion geprüft werden!<br>Separate Prüfung aller Sicherheitskettenkontakte und Brennstoffkontakte!<br>Der Austausch von Geräten und Kontakten im Kurzschlussstrompfad wird dringend empfohlen!<br>Sind sicherheitsrelevante Geräte oder Kontakte von Kurz- oder Erdschlussströmen betroffen gewesen, müssen diese Geräte ausgetauscht werden!  |   |   |   | Before restarting after a short circuit: wait for the unit to cool down (>15 minutes)! Check all switching contacts for welding!<br>ATTENTION! After a short circuit occurred all devices have to be checked according to the whole functionality!<br>Check all safety chain contacts and fuel valve contacts separately!<br>It is strongly recommended to substitute devices having been hit by short circuit current.<br>Safety related devices or contacts have to be replaced in case of having been affected by short circuit current!  |   |   |
| D | <b>I-13-!</b>  | PELV/4-20mA Signalausgleich extern Potentialfrei!  |   |   |   | PELV/4-20mA External signal exchange Potential-free  |   |   |
|   | <b>I-14-!</b>  | ACHTUNG! Fillerwechsel Zu- und Abluft nach Wartungsplan oder Bedarf!   |   |   |   | ATTENTION! Exchange of both air supply and exhaust air filters according to maintenance schedule or as required!   |   |   |
| E | <b>I-15-!</b>  | ELCO Nextron Variatron- Frequenzumrichter manual:<br>Nie an Frequenzumrichter, Motorkabel oder Motor arbeiten, wenn Spannungsversorgung eingeschaltet ist.<br>Nach dem Abschalten stets 5 Minuten warten, bis die Kondensatoren entladen<br>sind, bevor Sie mit der Arbeit beginnen. - Lebensgefahr!   |   |   |   | ELCO Nextron Variatron- Frequency converter manual:<br>Do not work on Frequency converter, Motor, or any cabling connected to FC if supply is ON.<br>Wait at least 5 minutes after switch OFF for discharge of capacitors!<br>Life hazard!   |   |   |
|   | <b>I-16-!</b>  | Die Sicherheitskette ist den jeweiligen Anlagebedürfnissen anzupassen!<br>Kesselsicherheitskette beinhaltet ->><br>Gassicherheitskette extern und Ölsicherheitskette extern  |   |   |   | The safety circuit must be adapted to the respective system requirements!<br>Boiler safety circuit contains ->><br>gas safety circuit external and oil safety circuit external   |   |   |
| F | <b>I-20-!</b>  | maximale zulässige Gesamtleistungslänge extern OL max<5m ... OL max<20m  |   |   |   | maximum permitted total output length external OL max<5m ... OL max<20m  |   |   |
|   | <b>I-21-!</b>  | kein Summen-Anschlusskabel =>verwende Einzel-Anschlusskabel  |   |   |   | no collectiveconnection cable =>Use single connection cable  |   |   |
|   | <b>I-22-!</b>  | LSB Anschluss nur an Stecker! Nicht den Klemmenanschluss verwenden!  |   |   |   | LSB Connect to plug connector only! Do not use the terminal clamp connection!  |   |   |
|   | <b>I-23-!</b>  | Anschluss Ölsicherheitskette ext. / Gassicherheitskette ext. am Brenner OL <= 5m!  |   |   |   | connection External oil safety circuit / External gas safety chain on the burner OL <= 5m!   |   |   |
|   | <b>I-24-!</b>  | für Sicherheits-Begrenzer oder Sicherheits-Endschalter OL <= 10m! - Wenn Feldbussteuerung verwendet wird, darf an die Klemmen für die<br>Begrenzerkette keine sicherheitsrelevanten Signale angeschlossen werden!  |   |   |   | for safety limiter or safety limit switch OL <= 10m! - In case of application of field bus control the terminals of limiter input must not be used for safety related<br>signals!  |   |   |
|   | <b>I-25-!</b>  | 230V/50Hz Ausgangssignal Anschluss nur an Neutralleiter Brennersteuerung -Rückwirkungsfreiheit des Anschlusses sicherstellen! (230V+N)   |   |   |   | 230V/50Hz Output signal connection only at Neutral conductor Burner controller -Ensure nonreactive access only! (230V+N)   |   |   |
|   | <b>I-26-!</b>  | für Brennerstop verwende BT300 Par. 301=1 für Verriegelung oder Gasdruckwächter max. mit Verriegelung  |   |   |   | for Burner stop Use BT300 Par. 301=1 for interlocking or Pressure switch max. gas with interlocking  |   |   |

=A

|             |                          |                         |  |  |                      |
|-------------|--------------------------|-------------------------|--|--|----------------------|
| Am/<br>ECN: | Datum<br>Date 09.06.2016 | Bearb.<br>Handled by DN | Artikelnummer<br>Article Number 420110182700 | Schema Nr. :<br>Drawing no. : N8-N9 G-EU2N/BT3 | Blatt<br>Sheet 9 112 |
|-------------|--------------------------|-------------------------|--|--|----------------------|