

BERGER LAHR



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
INHALTS-/MAKROVERZEICHNIS									
BLATT	ANLAGE	ORT	SEITE	BEZEICHNUNG	TYP/ARTIKELNR.	MAKRO	BEARB.		
0001	DOC		1	DECKBLATT			CBA		
0002	DOC		2	INHALTS-/MAKROVERZEICHNIS			CBA		
0003	DOC		3	INHALTS-/MAKROVERZEICHNIS			CBA		
0004	DOC		4	INHALTS-/MAKROVERZEICHNIS			CBA		
0005	DOC		5	BESCHREIBUNG			CBA		
0006	DOC		6	BESCHREIBUNG			CBA		
0007	TLC	611F	1	TLC611F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC611F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC611F X_1	CBA		
0008	TLC	611F	2	TLC611F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC611F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC611F X_2	CBA		
0009	TLC	611F	3	Optionen/Zubehör TLC61	OPTIONS/TLC61		CBA		
0010	TLC	611F	4	TLC611F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC611F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC611F X	CBA		
0011	TLC	611NF	1	TLC611NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC611NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC611NF X_1	CBA		
0012	TLC	611NF	2	TLC611NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC611NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC611NF X_2	CBA		
0013	TLC	611NF	3	Optionen/Zubehör TLC61	OPTIONS/TLC61		CBA		
0014	TLC	611NF	4	TLC611NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC611NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC611NF X	CBA		
0015	TLC	612F	1	TLC612F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC612F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC612F X_1	CBA		
0016	TLC	612F	2	TLC612F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC612F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC612F X_2	CBA		
0017	TLC	612F	3	Optionen/Zubehör TLC61	OPTIONS/TLC61		CBA		
0018	TLC	612F	4	TLC612F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC612F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC612F X	CBA		
0019	TLC	612NF	1	TLC612NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC612NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC612NF X_1	CBA		
0020	TLC	612NF	2	TLC612NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC612NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC612NF X_2	CBA		
0021	TLC	612NF	3	Optionen/Zubehör TLC61	OPTIONS/TLC61		CBA		
0022	TLC	612NF	4	TLC612NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC612NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC612NF X	CBA		
0023	TLC	611PSF	1	TLC611PSF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC611PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC611PSFX_1	CBA		
0024	TLC	611PSF	2	TLC611PSF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC611PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC611PSFX_2	CBA		
0025	TLC	611PSF	3	Optionen/Zubehör TLC61	OPTIONS/TLC61		CBA		
0026	TLC	611PSF	4	TLC611PSF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC611PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC611PSFX	CBA		
0027	TLC	612PSF	1	TLC612PSF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC612PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC612PSFX_1	CBA		
0028	TLC	612PSF	2	TLC612PSF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC612PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC612PSFX_2	CBA		
0029	TLC	612PSF	3	Optionen/Zubehör TLC61	OPTIONS/TLC61		CBA		
0030	TLC	612PSF	4	TLC612PSF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC612PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC612PSFX	CBA		
0031	TLC	632F	1	TLC632F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC632F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC632F X_1	CBA		
0032	TLC	632F	2	TLC632F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC632F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC632F X_2	CBA		

INHALTS- /MAKROVERZEICHNIS

BLATT	ANLAGE	ORT	SEITE	BEZEICHNUNG	TYP/ARTIKELNR.	MAKRO	BEARB.
0033	TLC	632F	3	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0034	TLC	632F	4	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0035	TLC	632F	5	TLC632F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC632F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC632F X	CBA
0036	TLC	632NF	1	TLC632NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC632NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC632NF X_1	CBA
0037	TLC	632NF	2	TLC632NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC632NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC632NF X_2	CBA
0038	TLC	632NF	3	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0039	TLC	632NF	4	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0040	TLC	632NF	5	TLC632NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC632NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC632NF X	CBA
0041	TLC	632PF	1	TLC632PF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC632PF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC632PF X_1	CBA
0042	TLC	632PF	2	TLC632PF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC632PF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC632PF X_2	CBA
0043	TLC	632PF	3	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0044	TLC	632PF	4	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0045	TLC	632PF	5	TLC632PF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC632PF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC632PF X	CBA
0046	TLC	634F	1	TLC634F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC634F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC634F X_1	CBA
0047	TLC	634F	2	TLC634F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC634F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC634F X_2	CBA
0048	TLC	634F	3	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0049	TLC	634F	4	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0050	TLC	634F	5	TLC634F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC634F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC634F X	CBA
0051	TLC	634NF	1	TLC634NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC634NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC634NF X_1	CBA
0052	TLC	634NF	2	TLC634NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC634NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC634NF X_2	CBA
0053	TLC	634NF	3	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0054	TLC	634NF	4	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0055	TLC	634NF	5	TLC634NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC634NF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC634NF X	CBA
0056	TLC	634PF	1	TLC634PF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC634PF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC634PF X_1	CBA
0057	TLC	634PF	2	TLC634PF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC634PF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC634PF X_2	CBA
0058	TLC	634PF	3	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0059	TLC	634PF	4	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0060	TLC	634PF	5	TLC634PF Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC634PF XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC634PF X	CBA
0061	TLC	636F	1	TLC636F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC636F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC636F X_1	CBA
0062	TLC	636F	2	TLC636F Motion Controller mit Antriebsverstärker	TLC636F XXXXX XX XXXXX XXXXX	TLC636F X_2	CBA
0063	TLC	636F	3	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA
0064	TLC	636F	4	Optionen/Zubehör TLC63	OPTIONS/TLC63		CBA

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INHALTS-/MAKROVERZEICHNIS

[illegible]

			Datum	29. 01. 07	BERGER LAHR	INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS	Typ/Art-Nr. : Makro:		= DOC +	
			Bearb.	CBA						
			Gepr.	20. 03. 07						
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0004	Seite 4 von 6	

RECHTLICHE HINWEISE UND HAFTUNGSAUSSCHLÜSSE

Die Ausarbeitungen dieses Projektes sind urheberrechtlich geschützt und geistiges Eigentum der Firma

Berger Lahr GmbH & Co.KG
Breslauer Straße 7
D-77933 Lahr

Alle Angaben wurden in bester Absicht und nach bestem Wissen und Gewissen gemacht.

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben wird keine Haftung übernommen.

Für die Verwendung der Produktmakros in dem CAE-System Eplan wird keine Garantie übernommen.

HINWEISE ZUM UMSTELLEN DER SPRACHE

- 1. Parameter ->Projekt ->Fremdsprachen->Ausgabereihenfolge: D = deutsch oder E = englisch
- 2. Hauptmenü->Artikel->Verwaltung->Parameter->Währung/Sprachkennung->Artikelsprachkennung: D = deutsch / E = englisch

ALLGEMEINE HINWEISE

Dieses Projekt wurde für EPLAN ab Version 5.60 erstellt. Die in den Makros enthaltenen Funktionen stehen für EPLAN-Versionen vor 5.60 nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung!

HINWEIS! Wegen der sehr vielen Kobinationsmöglichkeiten müssen die Felder, die mit X gekennzeichnet sind vom Anwender selbst ausgefüllt werden. Das gilt für die Makros selber und für die Artikeldaten

PROJEKTSTRUKTUR

Dieses Projekt ist ein Makroprojekt und beinhaltet EPLAN-Produktmakros der Firma Berger Lahr GmbH & Co.KG.

Alle EPLAN-Verzeichnisse sind auf ...\\EPLAN4\\x\\BERGER_LAHR* eingestellt.

DATEN/DATEIEN

Projekt: ...\\EPLAN4\\P\\BERGER_LAHR\\TLC6.P - Makro-Projekt + zugehörige Dateien

Normdateien: ...\\EPLAN4\\N\\BERGER_LAHR\\

Makros: ...\\EPLAN4\\M\\BERGER_LAHR\\TLC6\\ - Makros Serie TLC6

Artikel: ...\\EPLAN4\\L\\BERGER_LAHR\\TLC6\\ ...\\EPLAN4\\L\\BERGER_LAHR\\TLC6\\TLC6_DE.XLS - MS-EXCEL-Artikeldaten ...\\EPLAN4\\L\\BERGER_LAHR\\TLC6\\TLC6_DE.ASC - Eplan Artikel-Importdatei deutsch

INSTALLATION

Alle Daten (Projekt, Makros, Artikeldaten, Norm.Dateien) können über die EPLAN-Datensicherung / Zurückspeichern eingelesen werden.

Die Artikeldaten können in den eigenen Artikelstamm importiert werden: EPLAN-Artikelverwaltung / Datenaustausch / Import / EPLAN-ASCII Format

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	BESCHREIBUNG			= DOC +
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0005	Seite 5 von 6

MAKROS

Makro-Konstruktion

Die Produktmakros sind so erstellt, daß sie

- für alle Eplan-Projektarten sowie für nahezu alle Eplan-Parametereinstellungen verwendbar sind
- vom Anwender visuell leicht erkennbar sind, wobei der Schwerpunkt jedoch auf der technischen Konstruktion liegt.

Makro-Funktionalitäten

Die Produktmakros sind logisch getestet, d.h.

- sie können in bestehende Projekte eingebunden werden, ohne das logische Fehler (EPLAN-Auswertungsläufe) entstehen.
- sie sind untereinander logisch verknüpft und lassen sich durch die EPLAN-Funktion "Autoconnecting" leicht anschliessen.
- sie sind untereinander querverweisend, da einige Baugruppen auf mehreren Seiten verteilt dargestellt werden.

ARTIKELSTAMMDATEN

Für alle Geräte bzw. Baugruppen sind Artikelstammdaten angelegt.

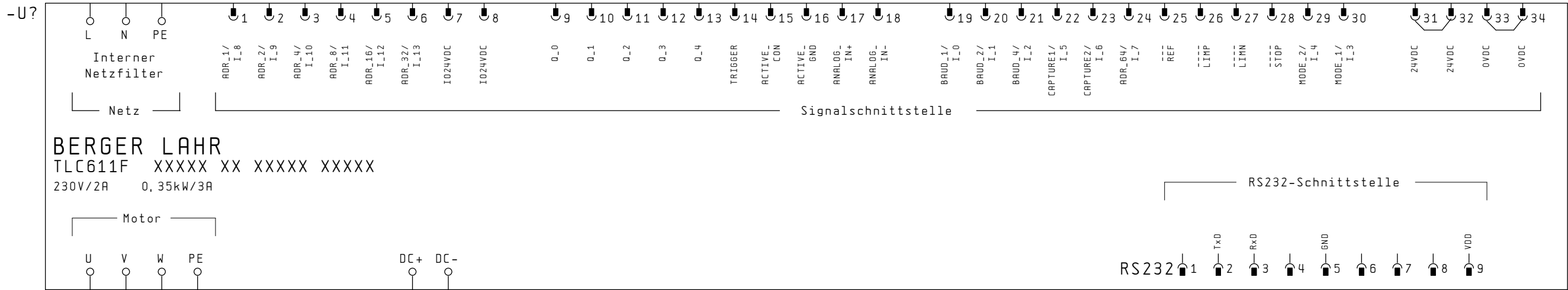
Sie gelten für die Systemeigene EPLAN-Artikelverwaltung und können in bestehende Artikelstammdaten integriert werden.

Dies ermöglicht die Übernahme der Daten in EPLAN-fremde Artikelverwaltungssysteme (PPS).
Zudem können die Artikeldaten sehr einfach in ihrer Form an die bestehenden Daten angepasst werden.

Da die Abmessungen der Geräte und Baugruppen im Artikelstamm hinterlegt sind, kann das EPLAN-Modul "Montageplattenbestückung" für die Makros genutzt werden.

An allen Geräten bzw. Baugruppen ist die Artikelnummer hinterlegt.

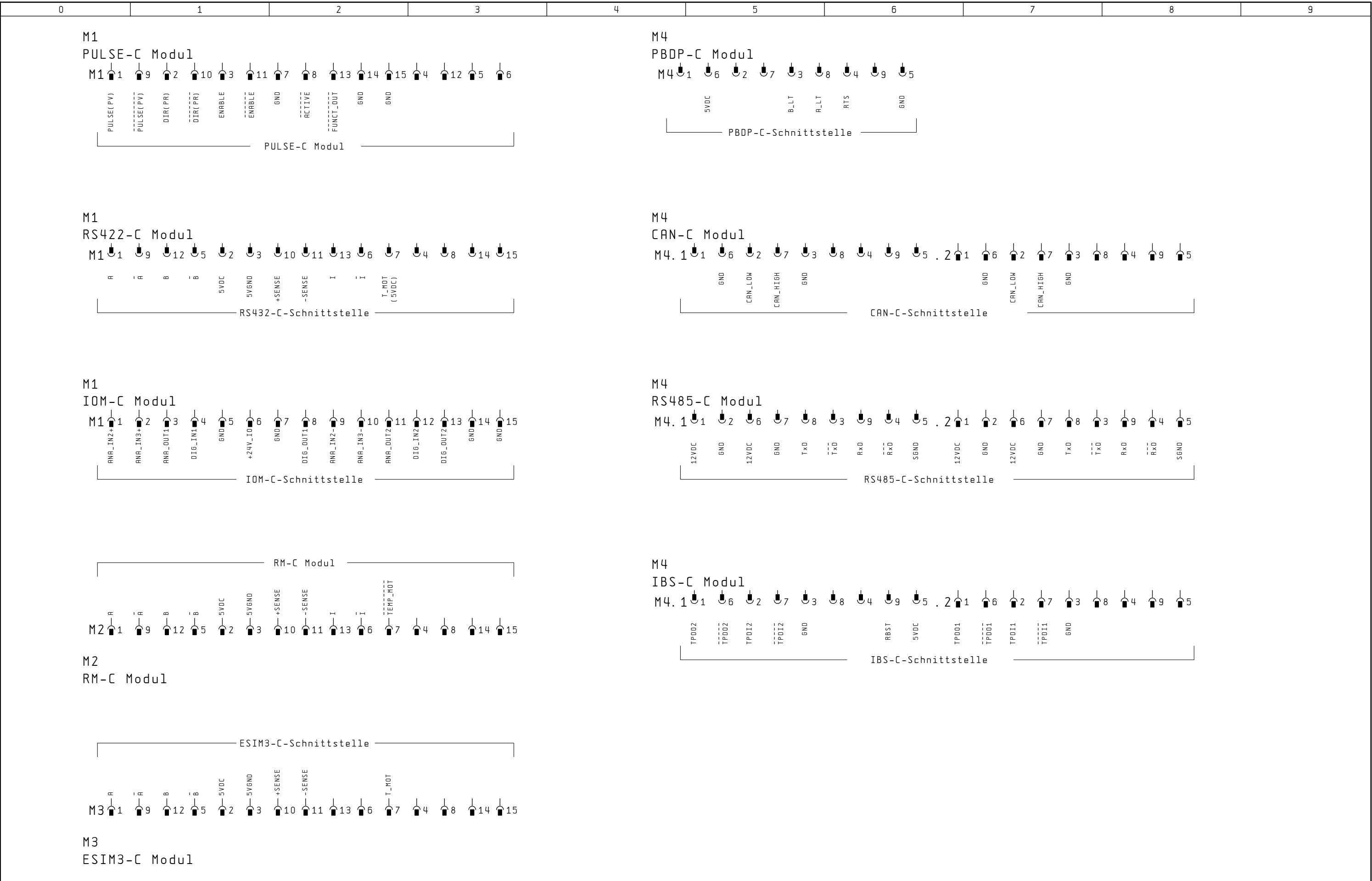
			Datum	29. 01. 07	BERGER LAHR	BESCHREIBUNG			= DOC +
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20. 03. 07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0006	Seite 6 von 6



-U?

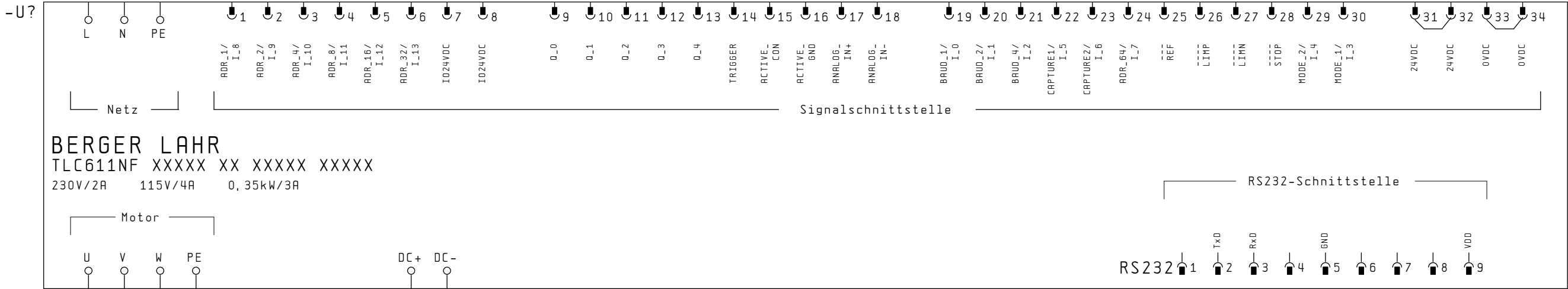
BERGER LAHR
TLC611F XXXXX XX XXXXX XXXXX
230V/2A 0,35kW/3A

TLC611F X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
108.0 212.5									

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC611F Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC611F XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC611F X	= TLC +611F	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0010	Seite 4 von 4



TLC611NF X_1
Hauptmakro
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

-U?

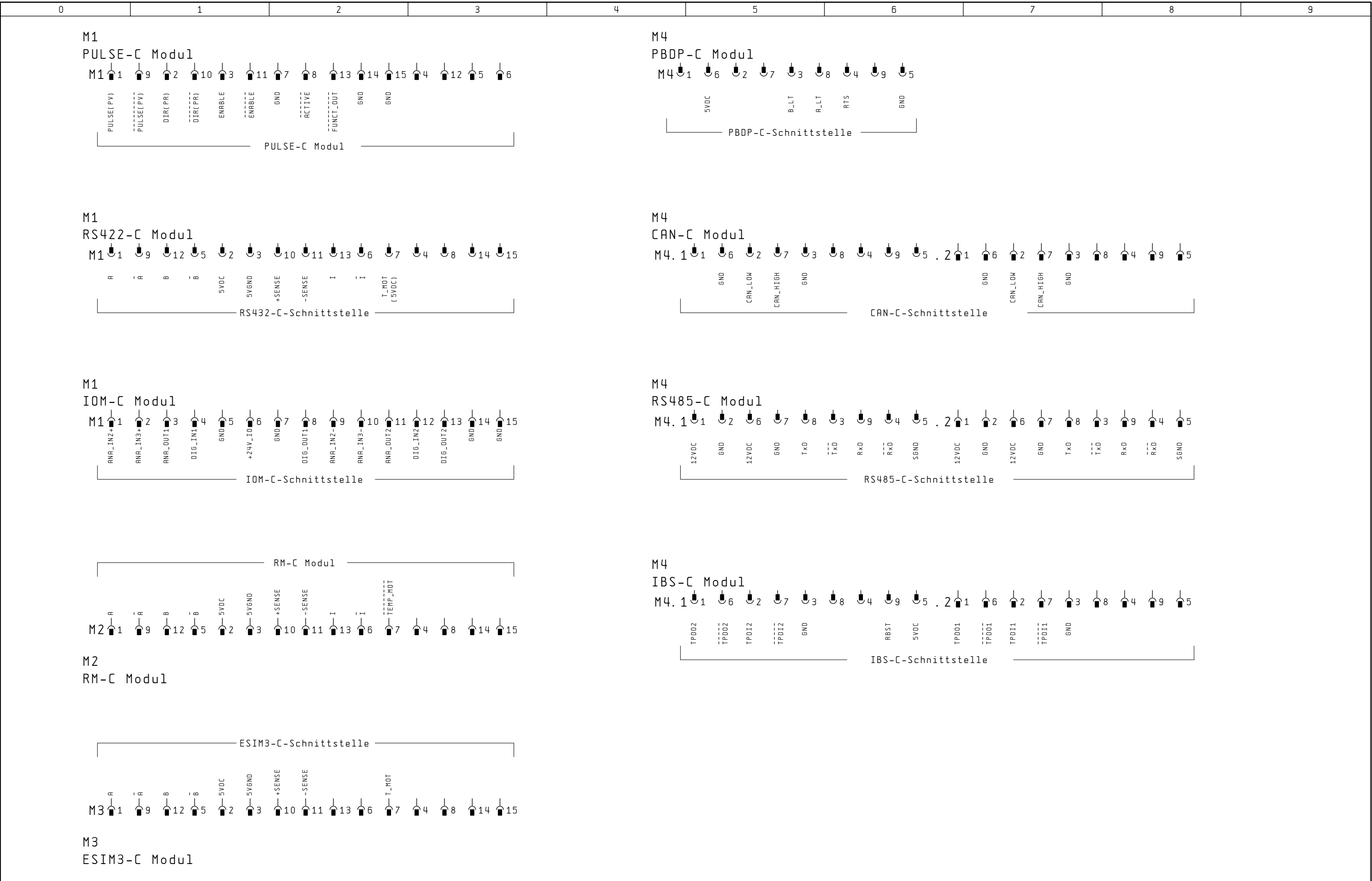
BERGER LAHR

TLC611F XXXXX XX XXXXX XXXXX

230V/2A 115V/4A 0,35kW/3A

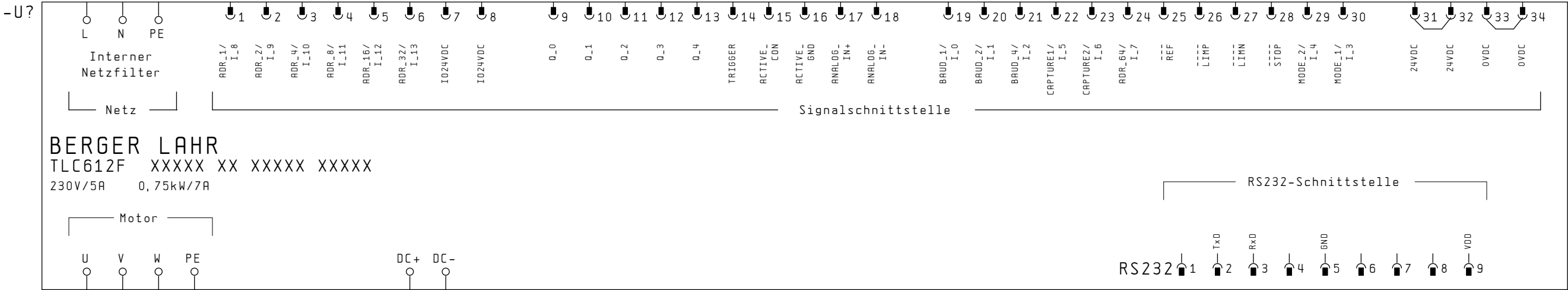
TLC611NF X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC611NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC611NF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC611NF X_2	= TLC +611NF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0012	Seite 2 von 4



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
108.0 212.5									

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC611NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC611NF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC611NF X	=TLC +611NF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0014	Seite 4 von 4



TLC612F X_1
Hauptmakro
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

-U?

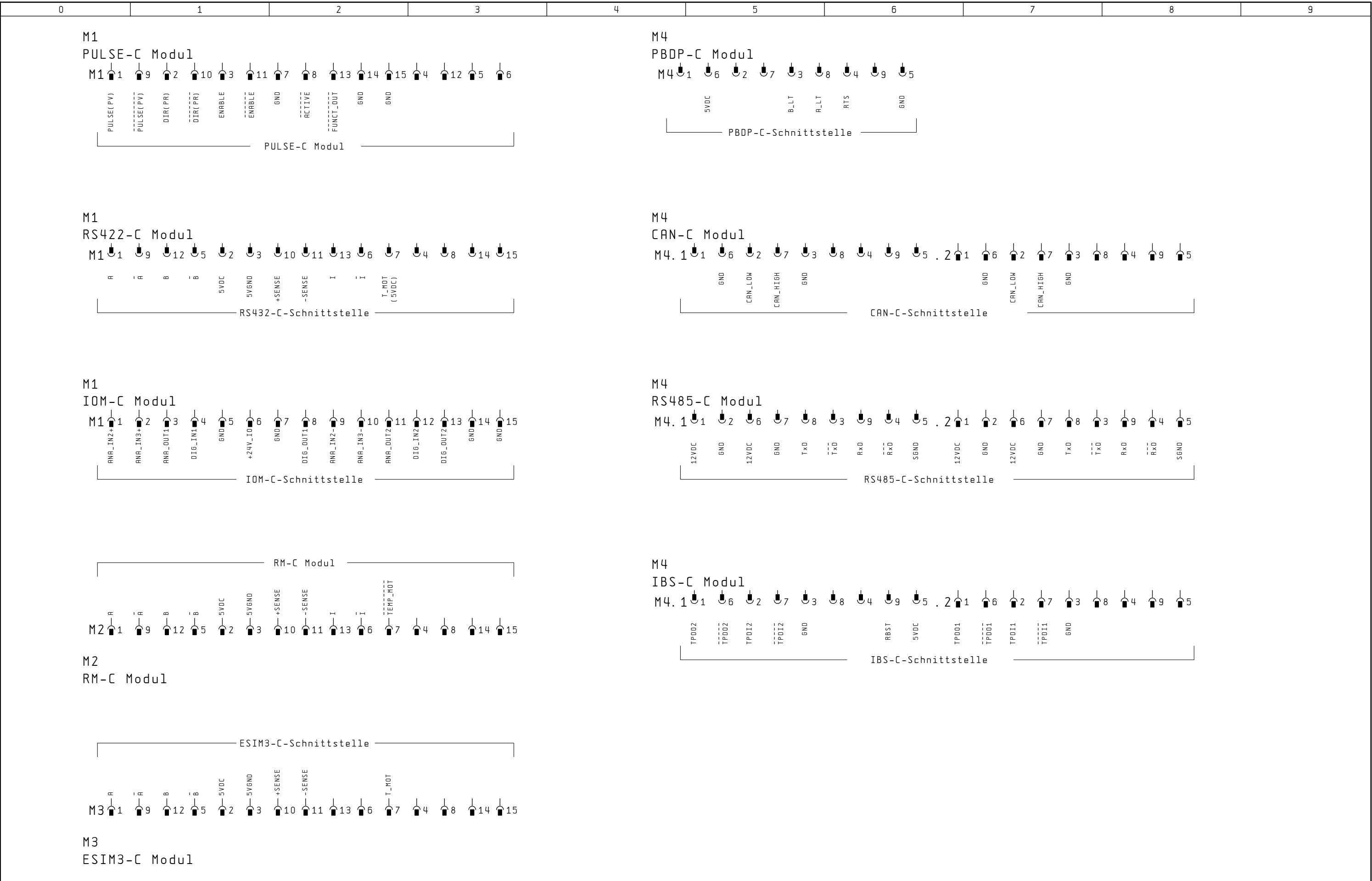
BERGER LAHR

TLC612F XXXXXX XX XXXXXX XXXXX

230V/5A 0,75kW/7A

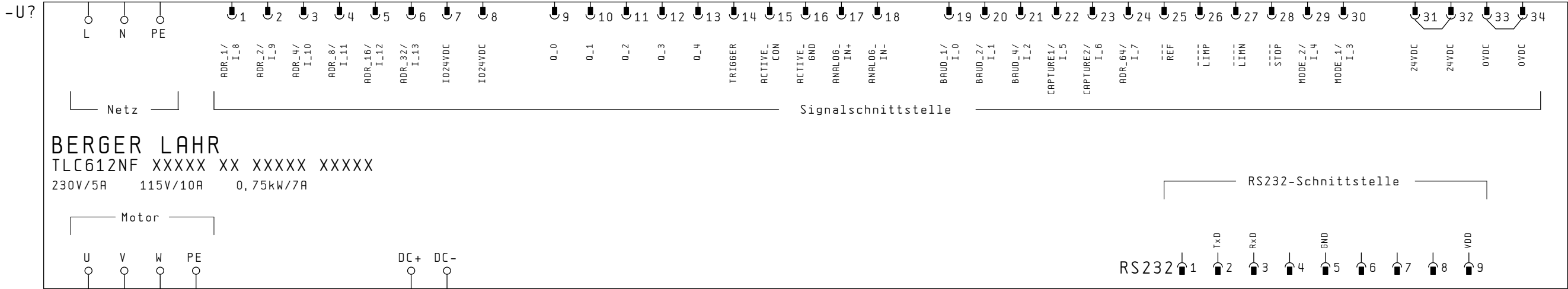
TLC612F X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC612F Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC612F XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC612F X_2	=TLC +612F	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0016	Seite 2 von 4



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
108.0 212.5									

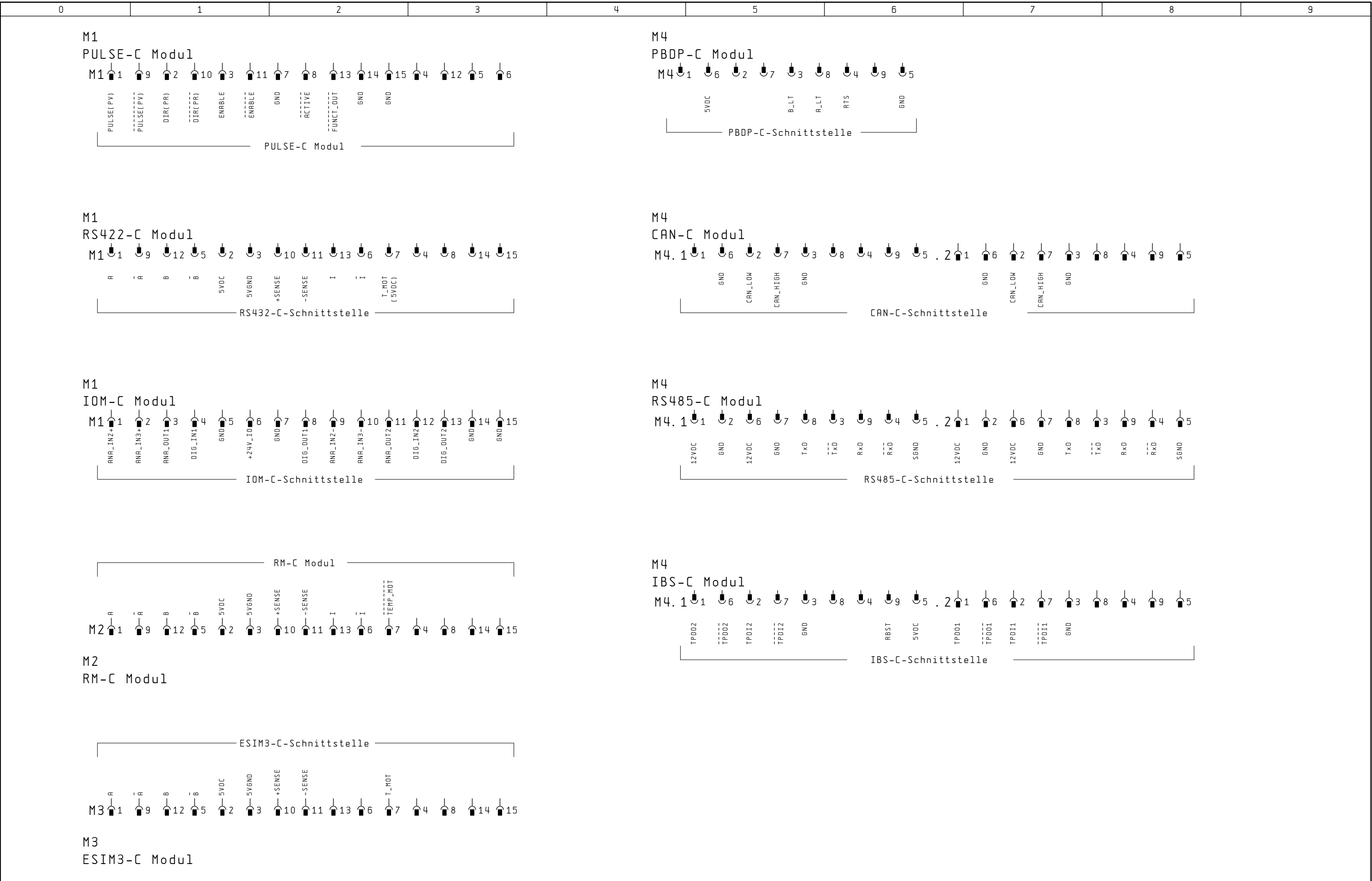
			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC612F Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC612F XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC612F X	= TLC +612F	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0018	Seite 4 von 4



TLC612NF X_1
Hauptmakro
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

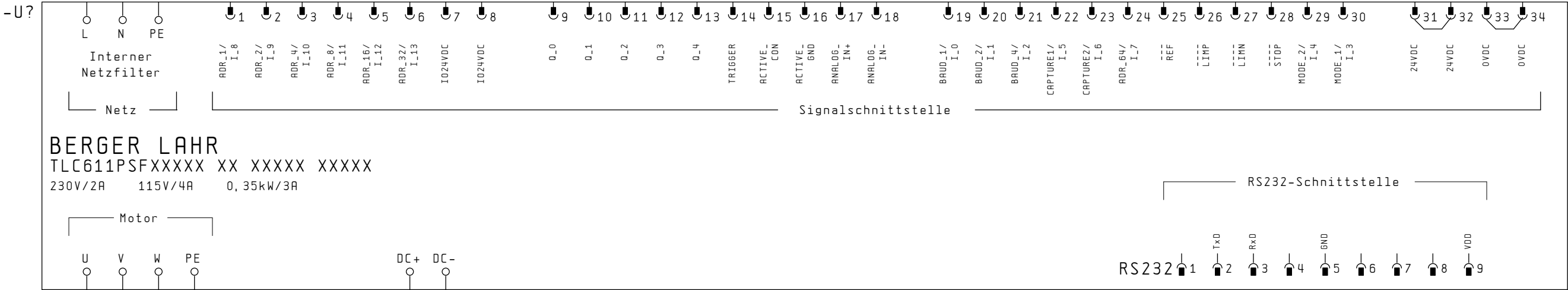
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-U? BERGER LAHR TLC612F XXXXX XX XXXXX XXXXX 230V/5A 115V/10A 0,75kW/7A TLC612NF X_2 Makro für Schnittstellen M1/M3/M4 Motion Controller mit Antriebsverstärker									

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC612NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC612NF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC612NF X_2	=TLC +612NF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0020	Seite 2 von 4



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
108.0 212.5									

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC612NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC612NF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC612NF X	= TLC +612NF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0022	Seite 4 von 4



BERGER LAHR

TLC611PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX

230V/2A 115V/4A 0,35kW/3A

Motor

U

V

W

PE

DC+

DC-

RS232-Schnittstelle

RS232

1

2

3

4

5

6

7

8

9

TxD

RxD

GND

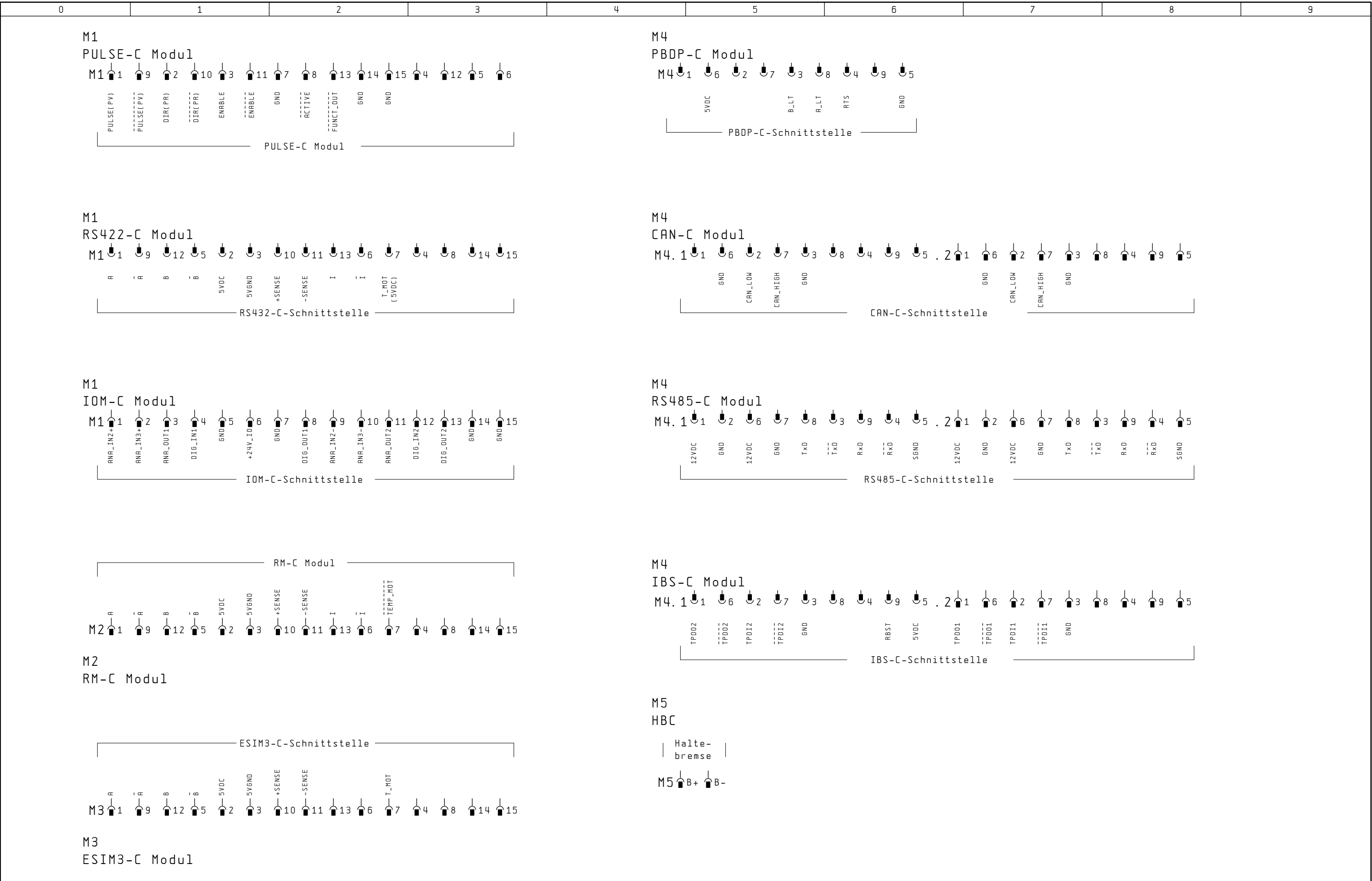
VDD

TLC611PSF X_1
Hauptmakro
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

-U?

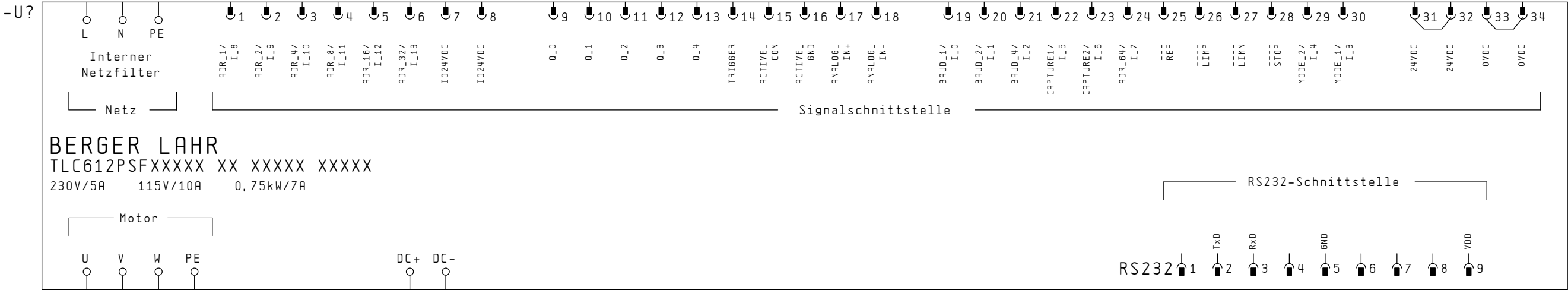
BERGER LAHR
TLC611PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX
230V/2A 115V/4A 0,35kW/3A

TLC611PSF X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
127.0 360.0									

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC611PSF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC611PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC611PSFX	=TLC +611PSF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0026	Seite 4 von 4



BERGER LAHR

TLC612PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX

230V/5A 115V/10A 0,75kW/7A

Motor

U

V

W

PE

DC+

DC-

RS232-Schnittstelle

RS232

1

2

3

4

5

6

7

8

9

TxD

RxD

GND

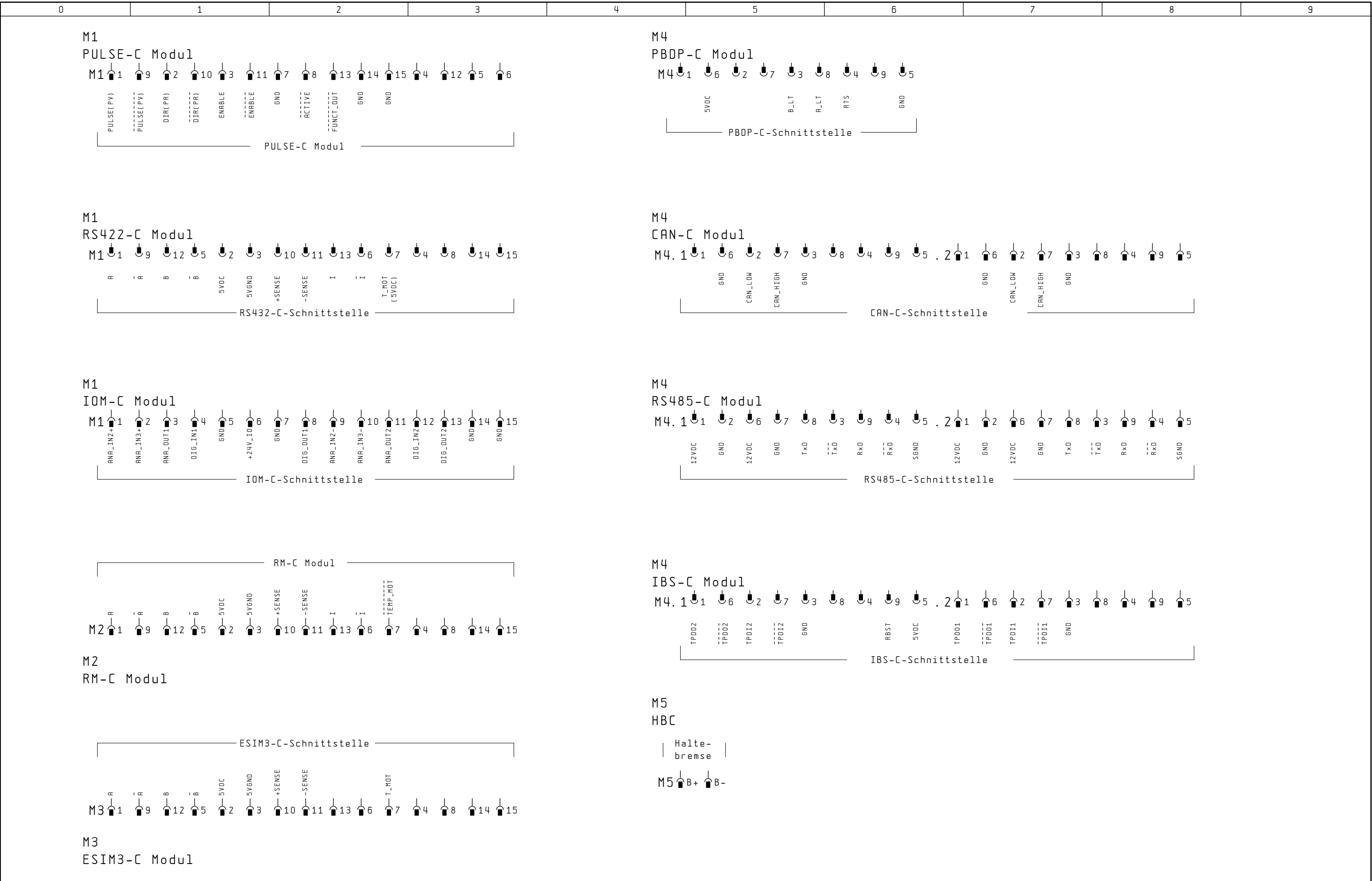
VDD

TLC612PSF X_1
Hauptmakro
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

-U?

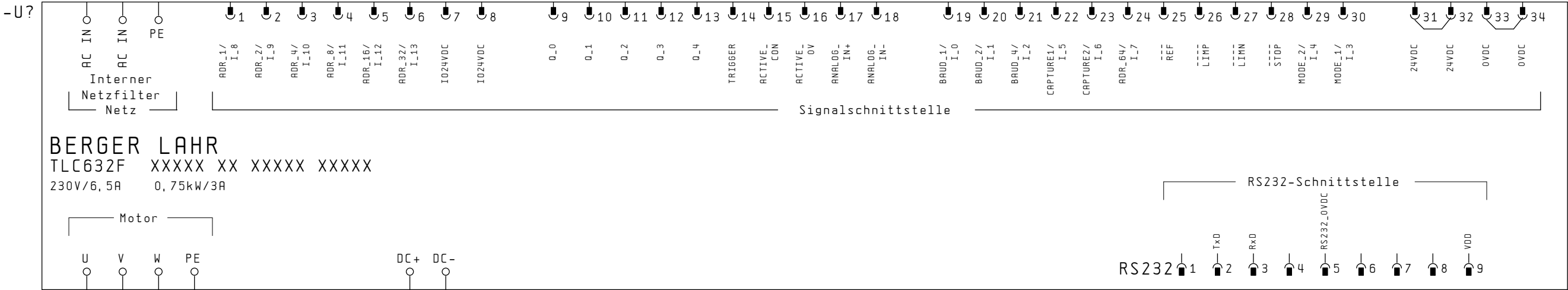
BERGER LAHR
TLC612PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX
230V/5A 115V/10A 0,75kW/7A

TLC612PSF X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
127.0 360.0									

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC612PSF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC612PSFXXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC612PSFX	=TLC +612PSF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0030	Seite 4 von 4



TLC632F X_1
Hauptmakro
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

-U?

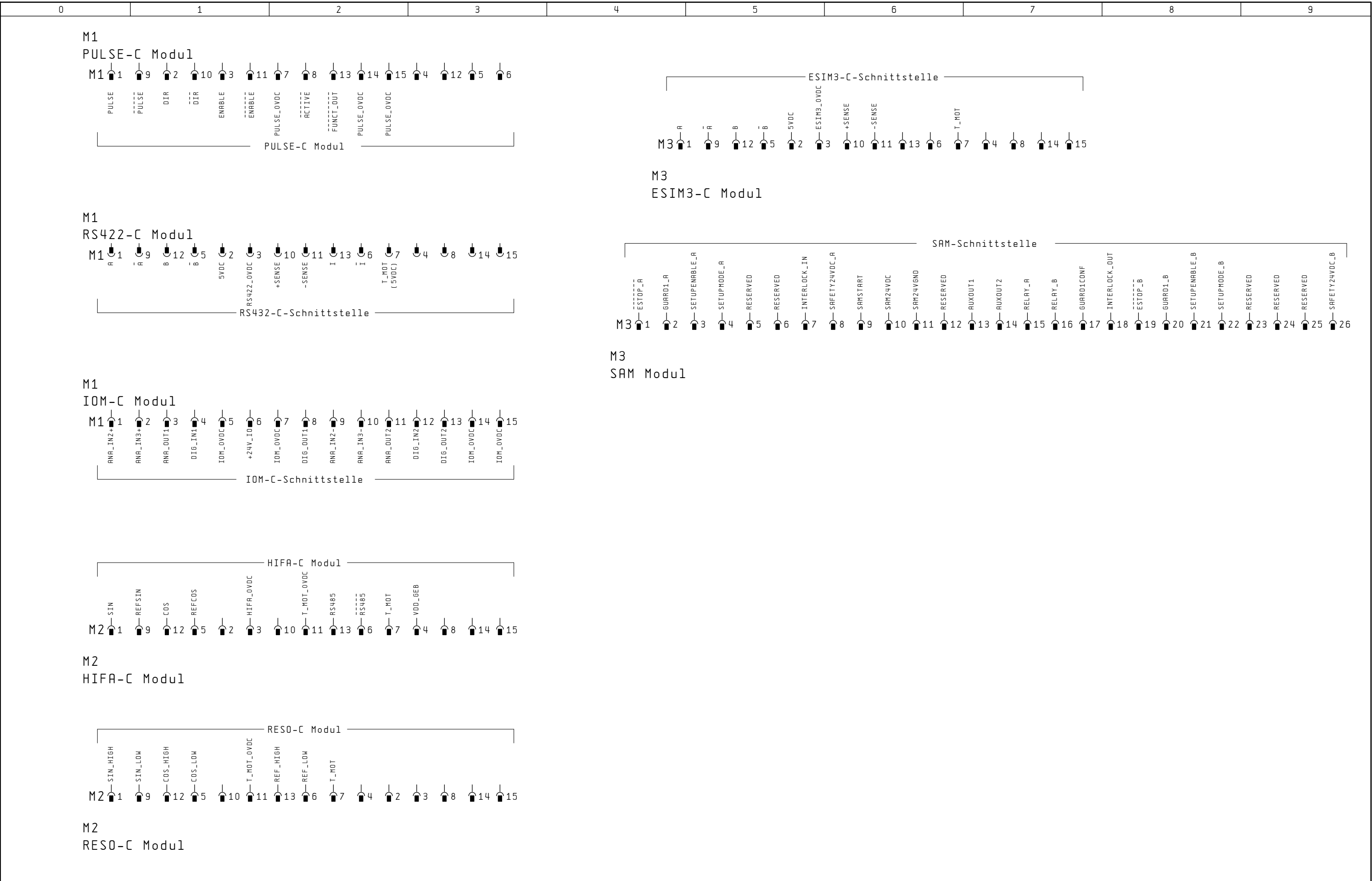
BERGER LAHR

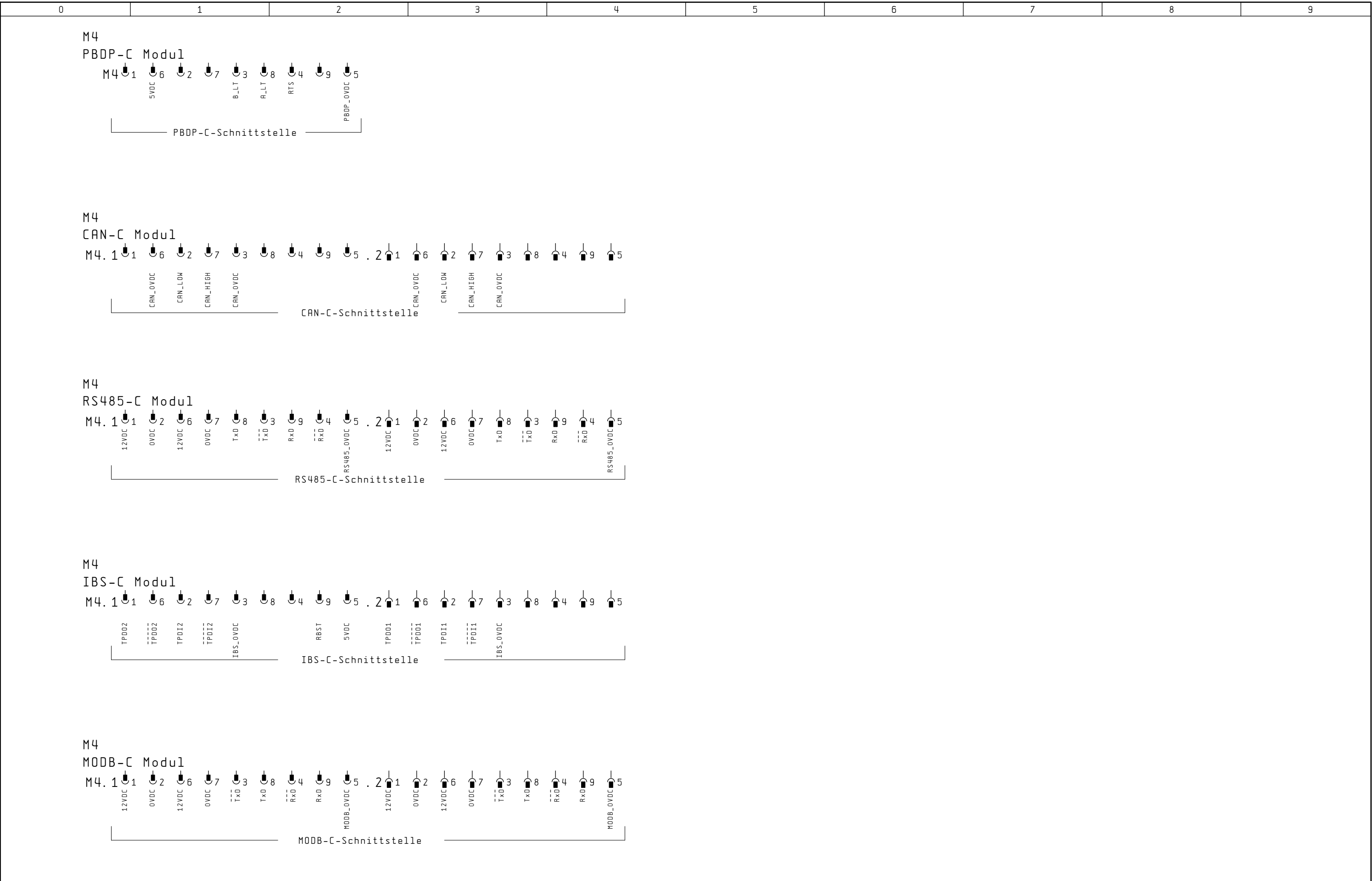
TLC632F XXXXX XX XXXXX XXXXX

230V/6, 5A 0, 75kW/3A

TLC632F X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

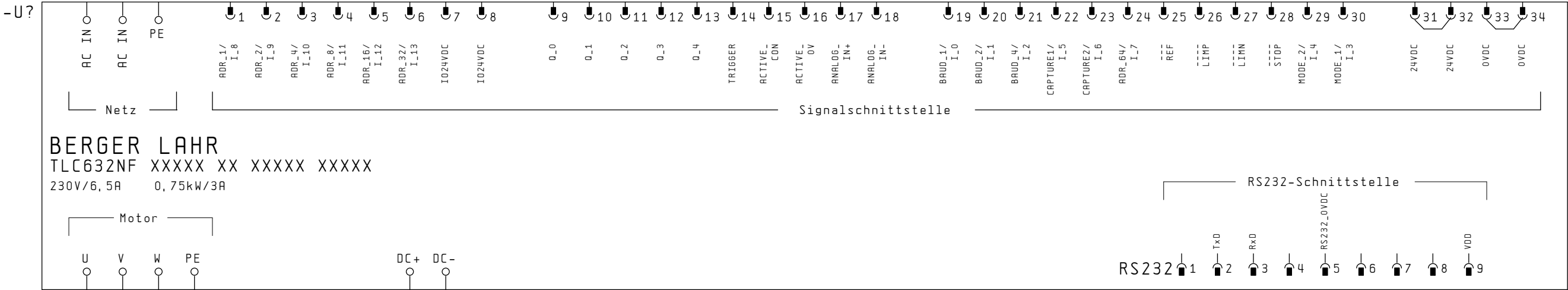
			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC632F Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC632F XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC632F X_2	=TLC +632F	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0032	Seite 2 von 5





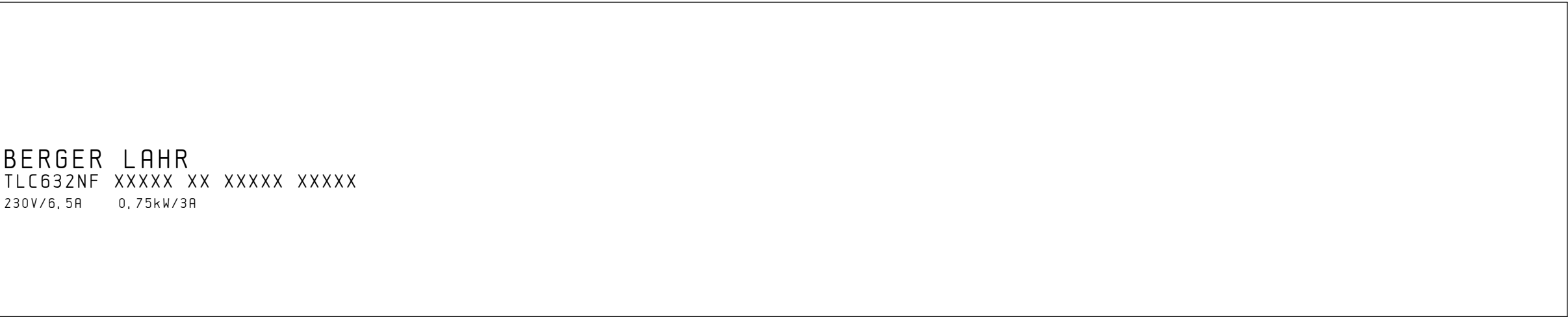
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
108.0 212.5									

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC632F Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC632F XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC632F X	= TLC +632F	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0035	Seite 5 von 5



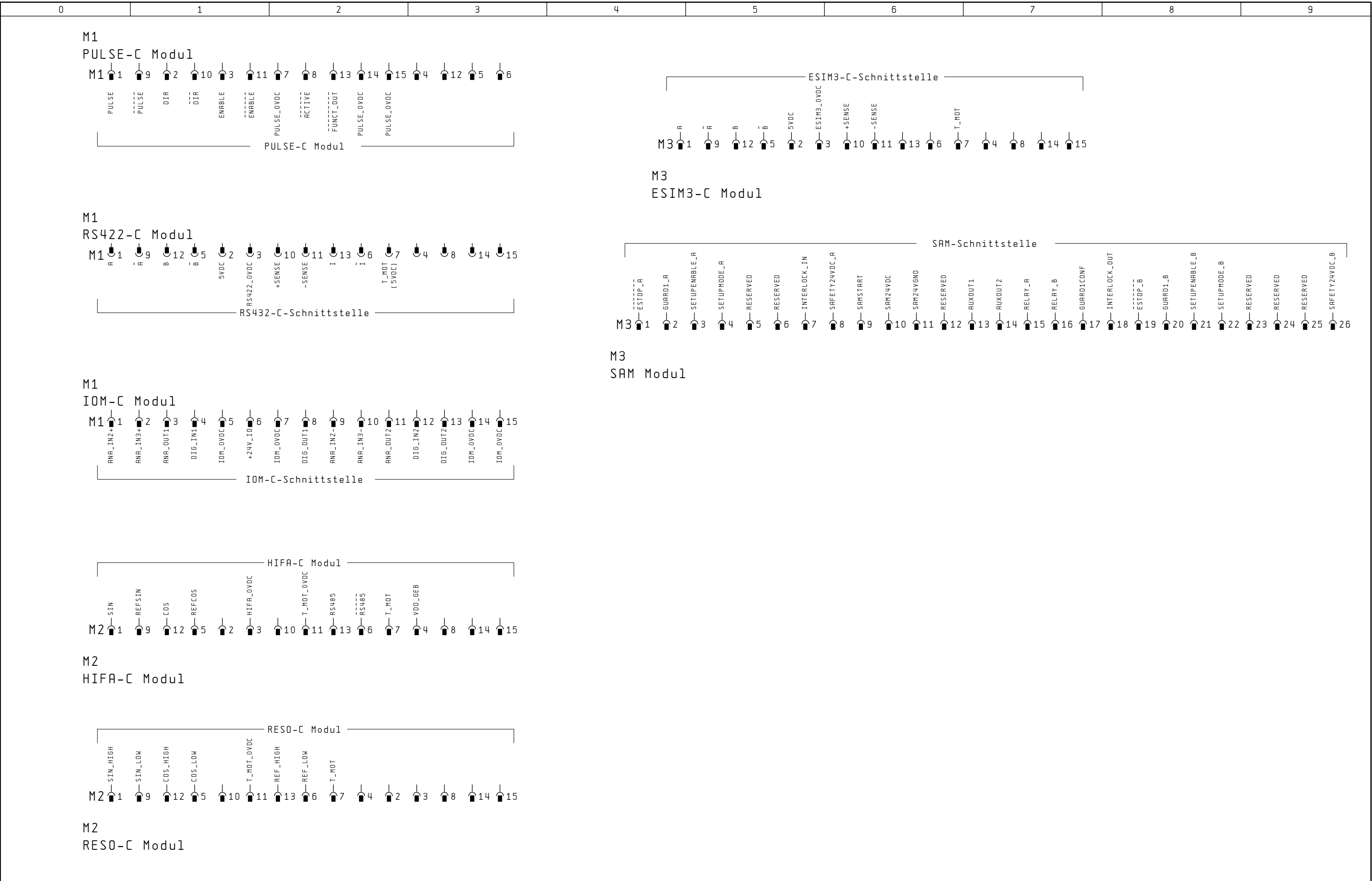
TLC632NF X_1
Hauptmakro
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

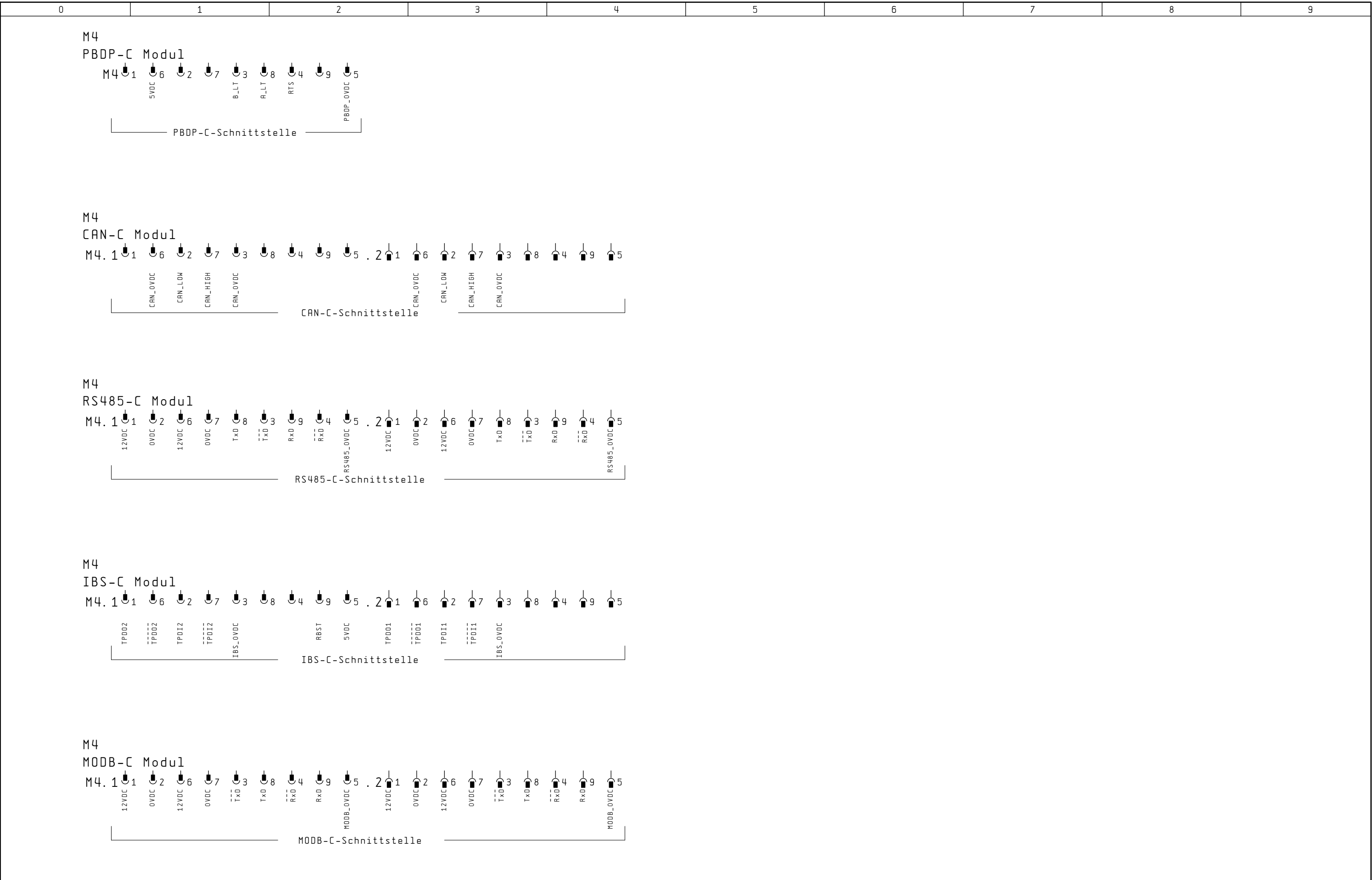
-U?



BERGER LAHR
TLC632NF XXXXX XX XXXXX XXXXX
230V/6, 5A 0, 75kW/3A

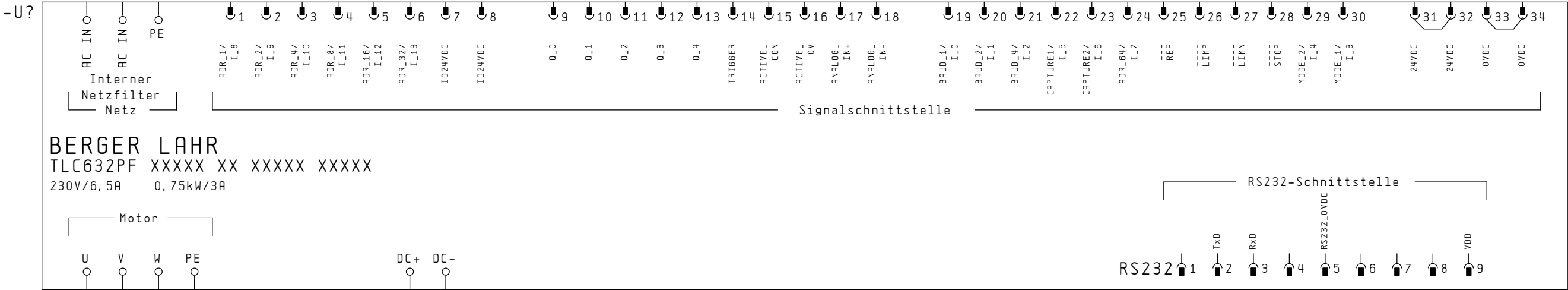
TLC632NF X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
108.0 212.5									

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC632NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC632NF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC632NF X	=TLC +632NF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0040	Seite 5 von 5



TLC632PF X_1
Hauptmakro
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

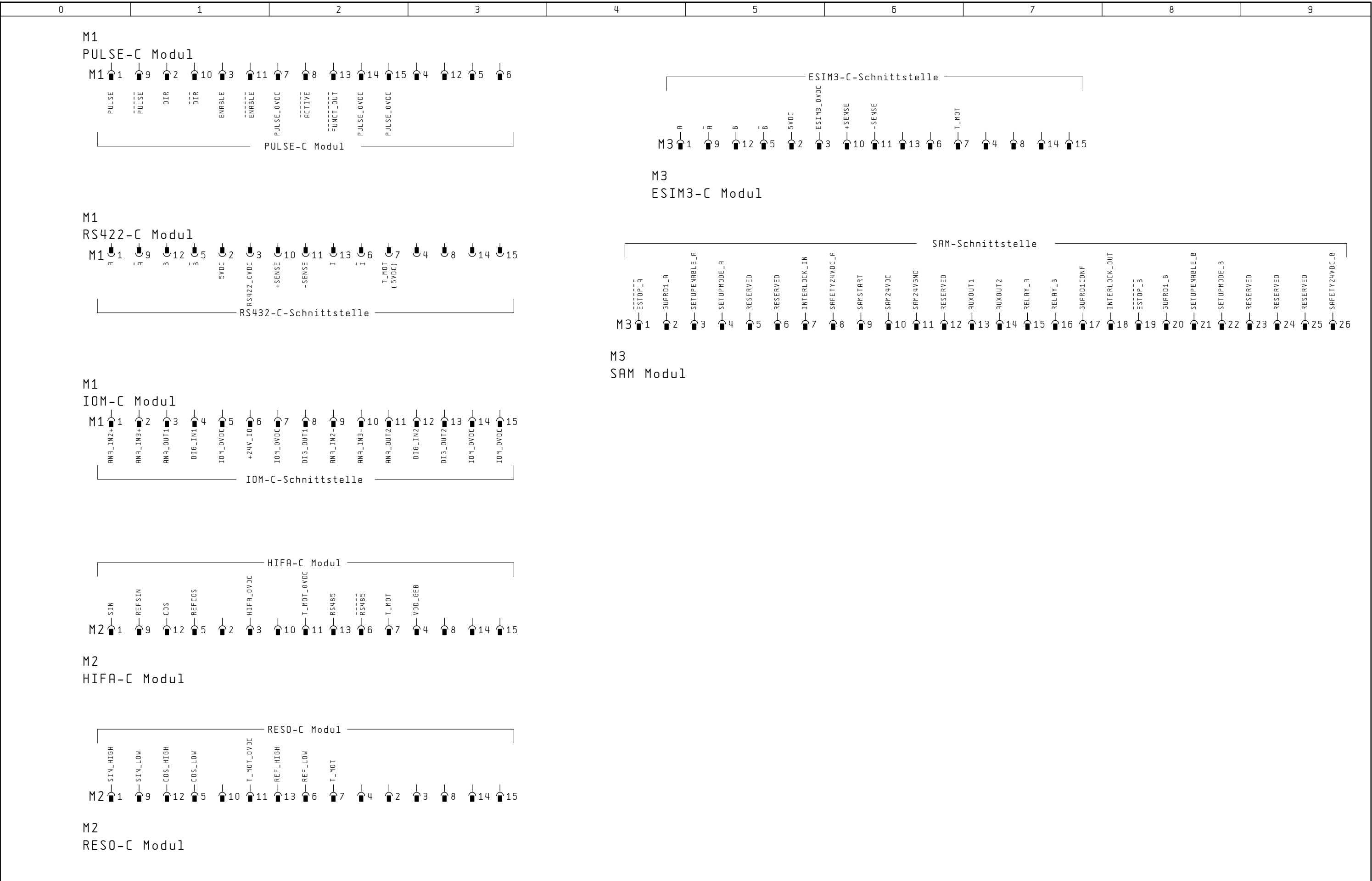
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

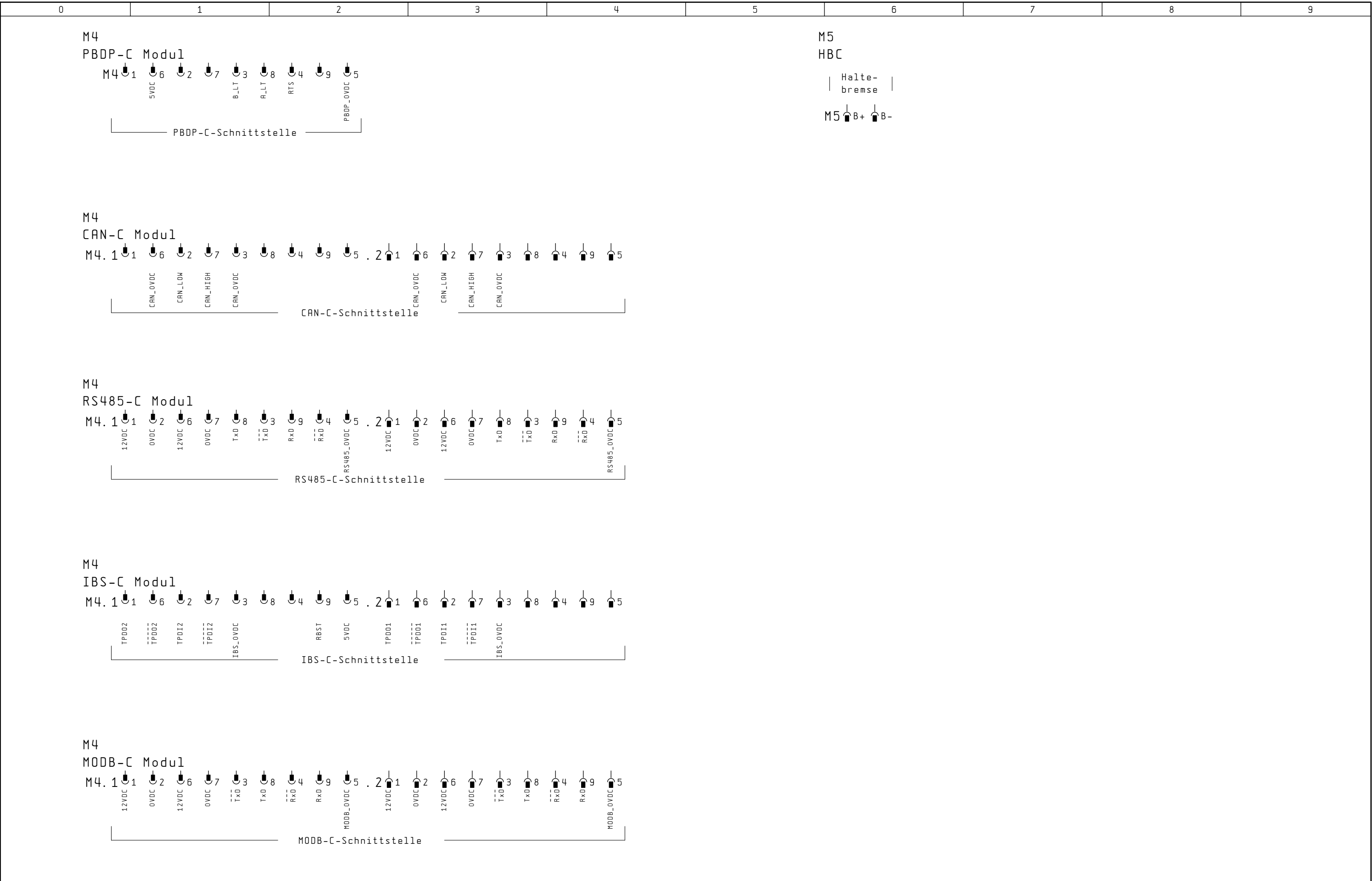
-U?

BERGER LAHR
TLC632PF XXXXX XX XXXXX XXXXX
230V/6, 5A 0, 75kW/3A

TLC632PF X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

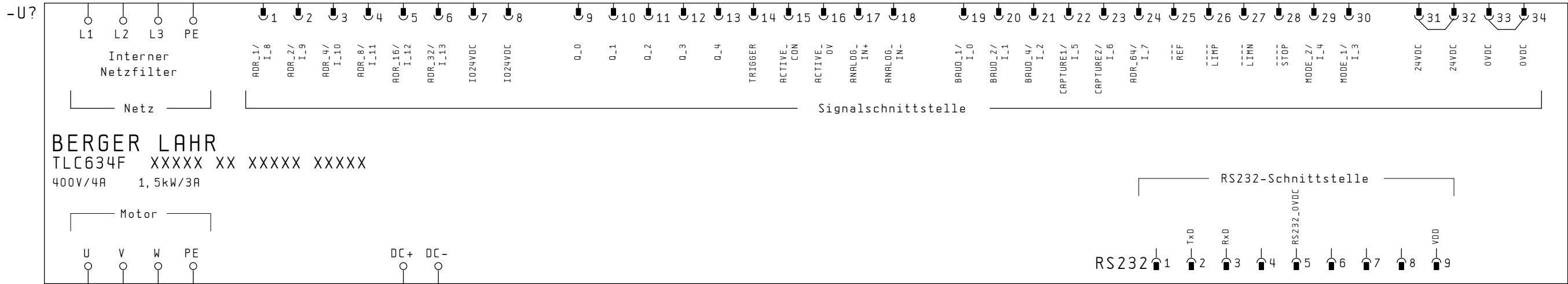
			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC632PF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC632PF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC632PF X_2	=TLC +632PF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0042	Seite 2 von 5



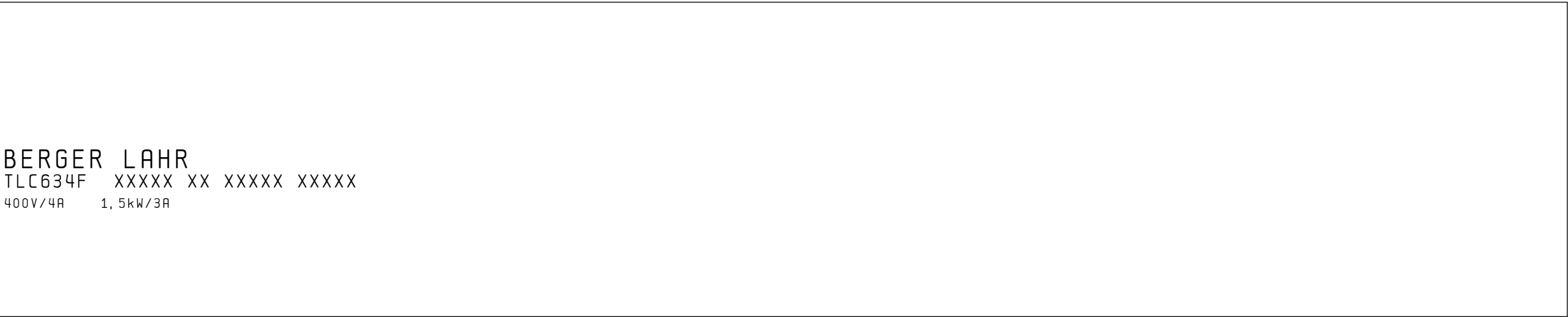


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
127.0 360.0									

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC632PF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC632PF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC632PF X	= TLC +632PF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0045	Seite 5 von 5

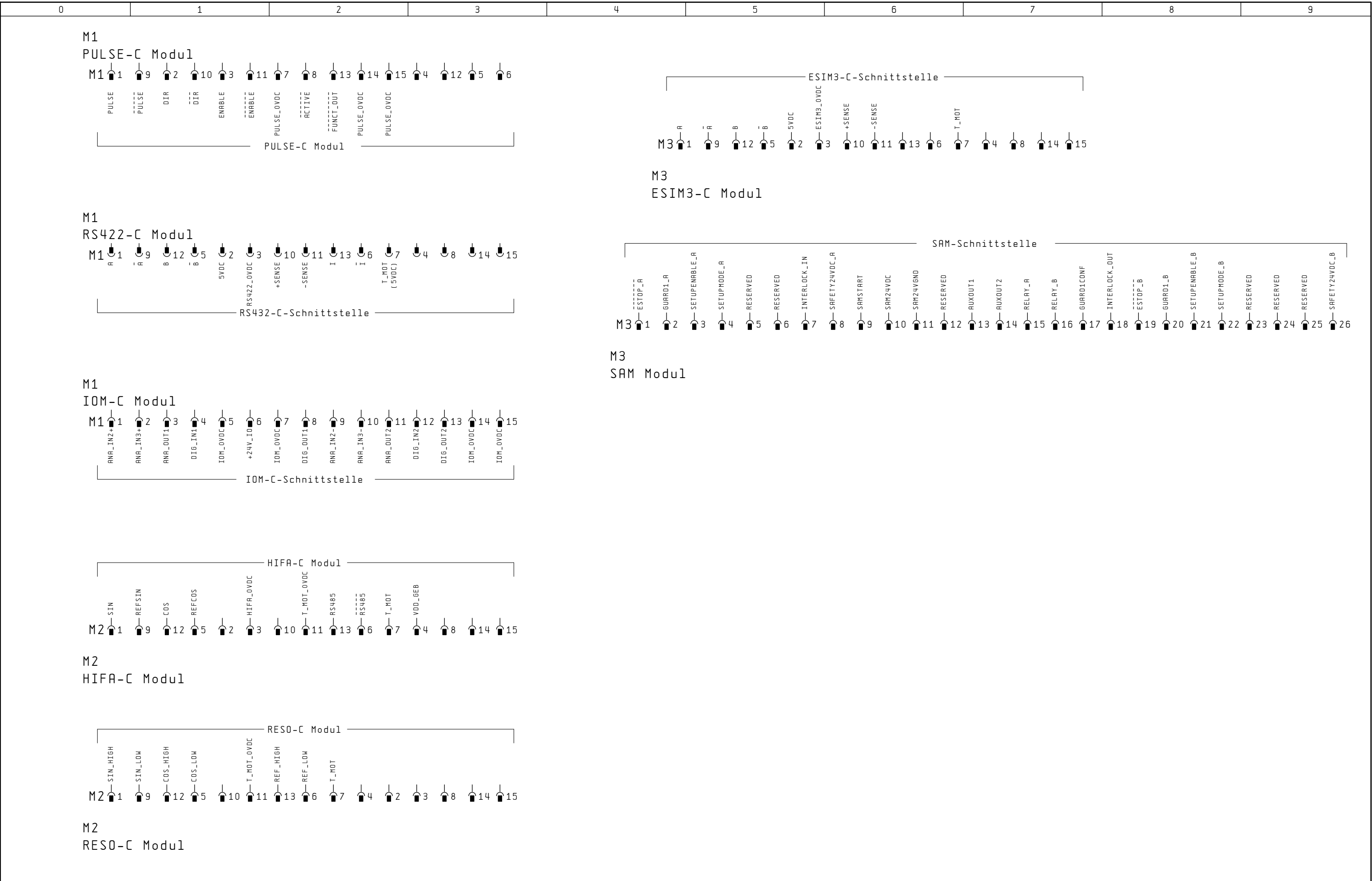


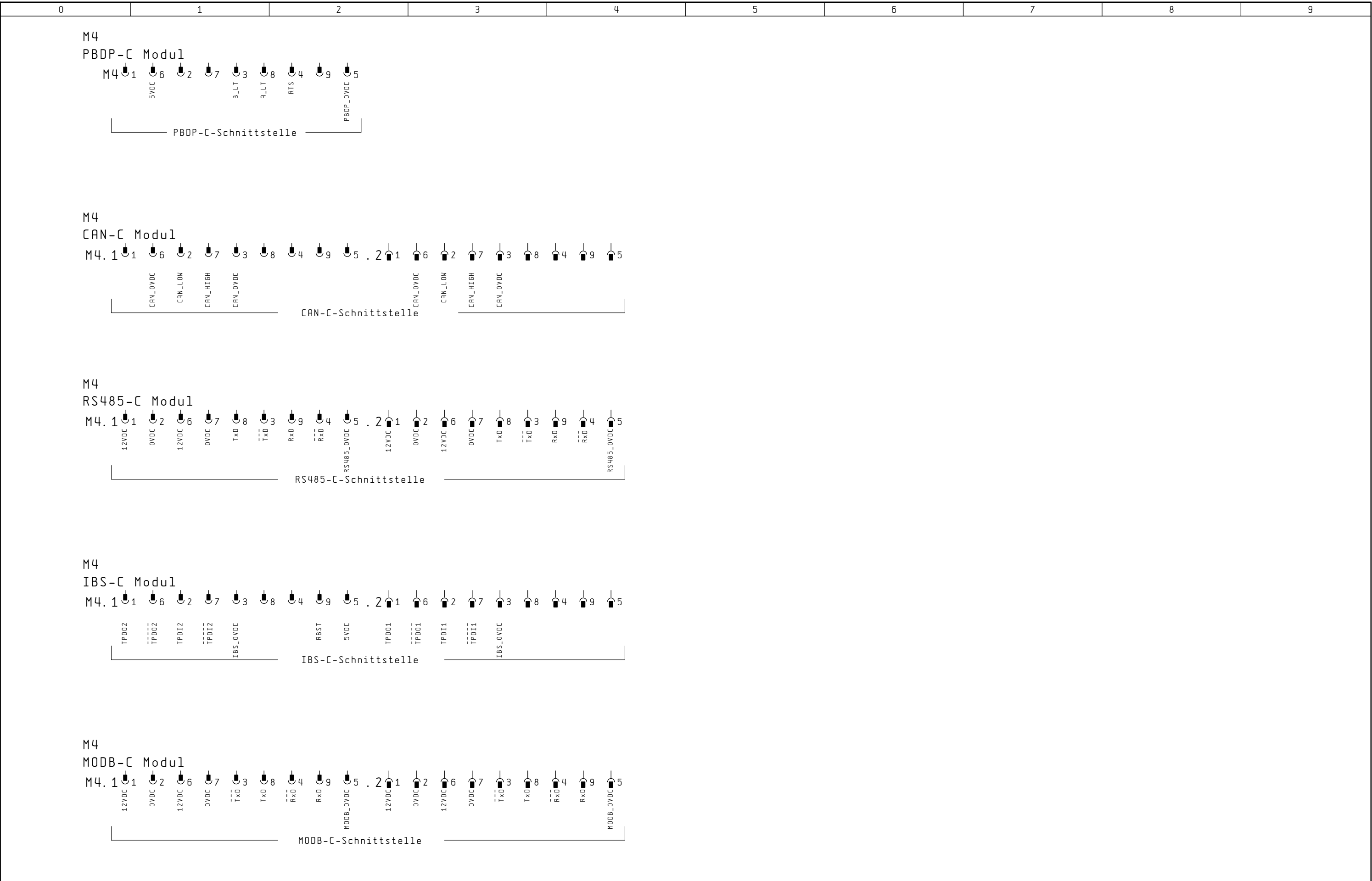
-U?



BERGER LAHR
TLC634F XXXXX XX XXXXX XXXXX
400V/4A 1,5kW/3A

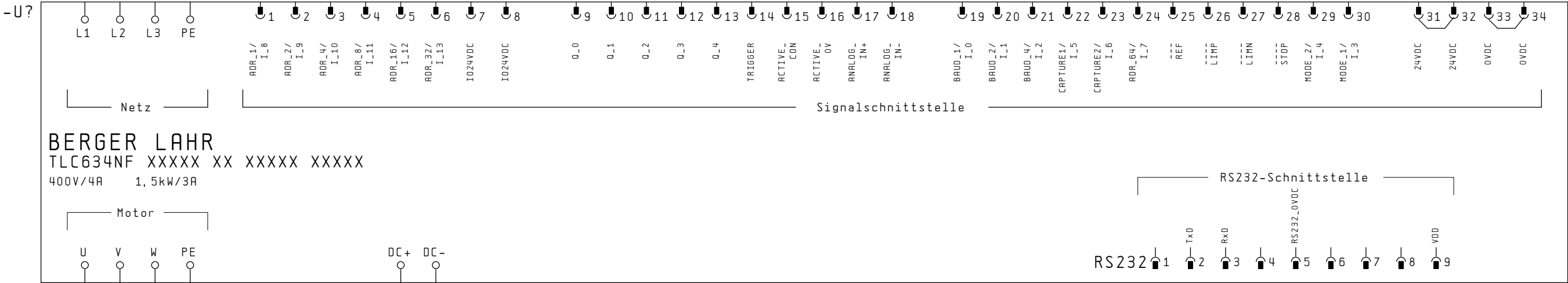
TLC634F X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
128.0 212.5									

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC634F Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC634F XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC634F X	= TLC +634F	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0050	Seite 5 von 5



TLC634NF X_1
Hauptmakro
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

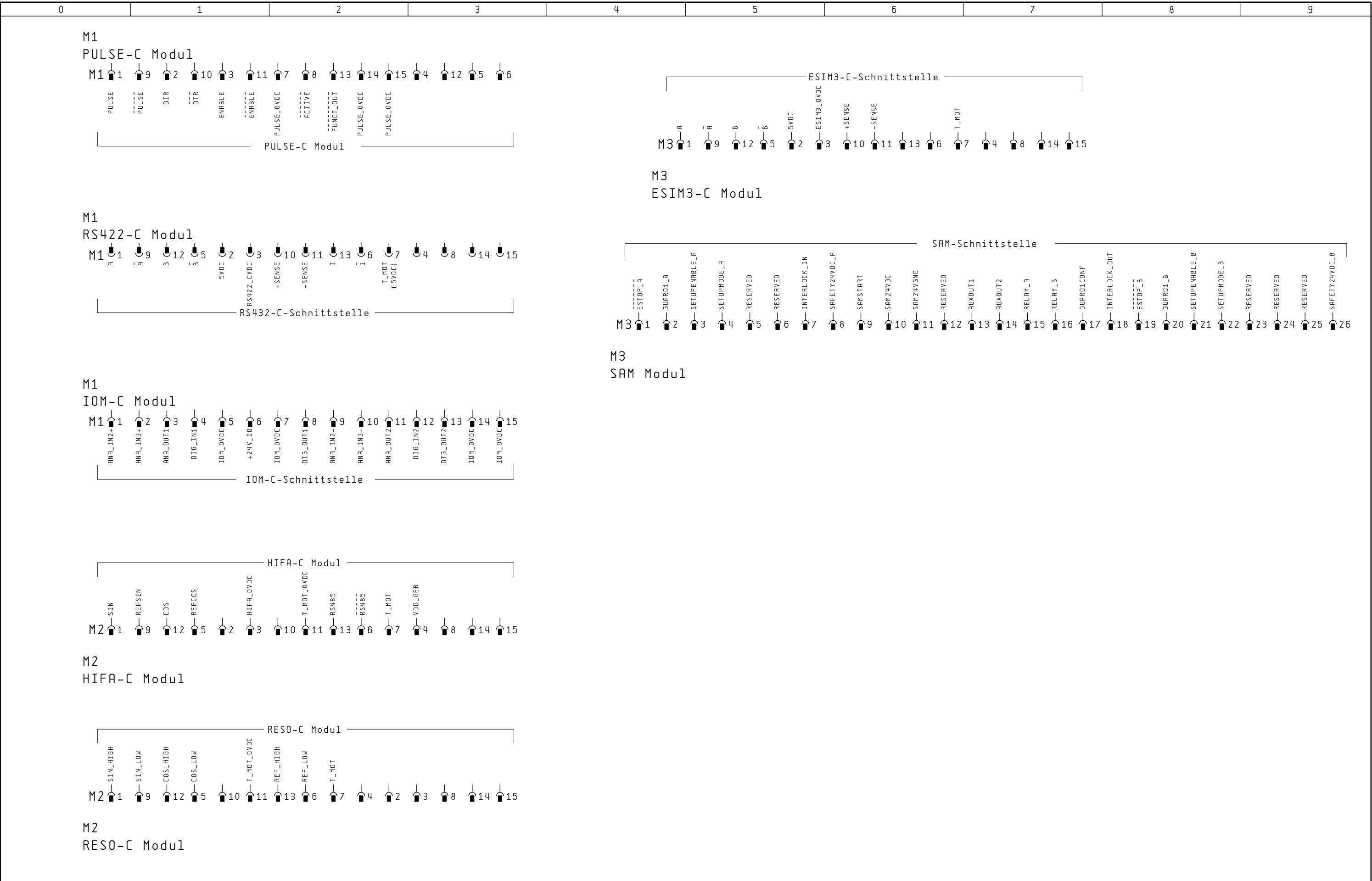
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

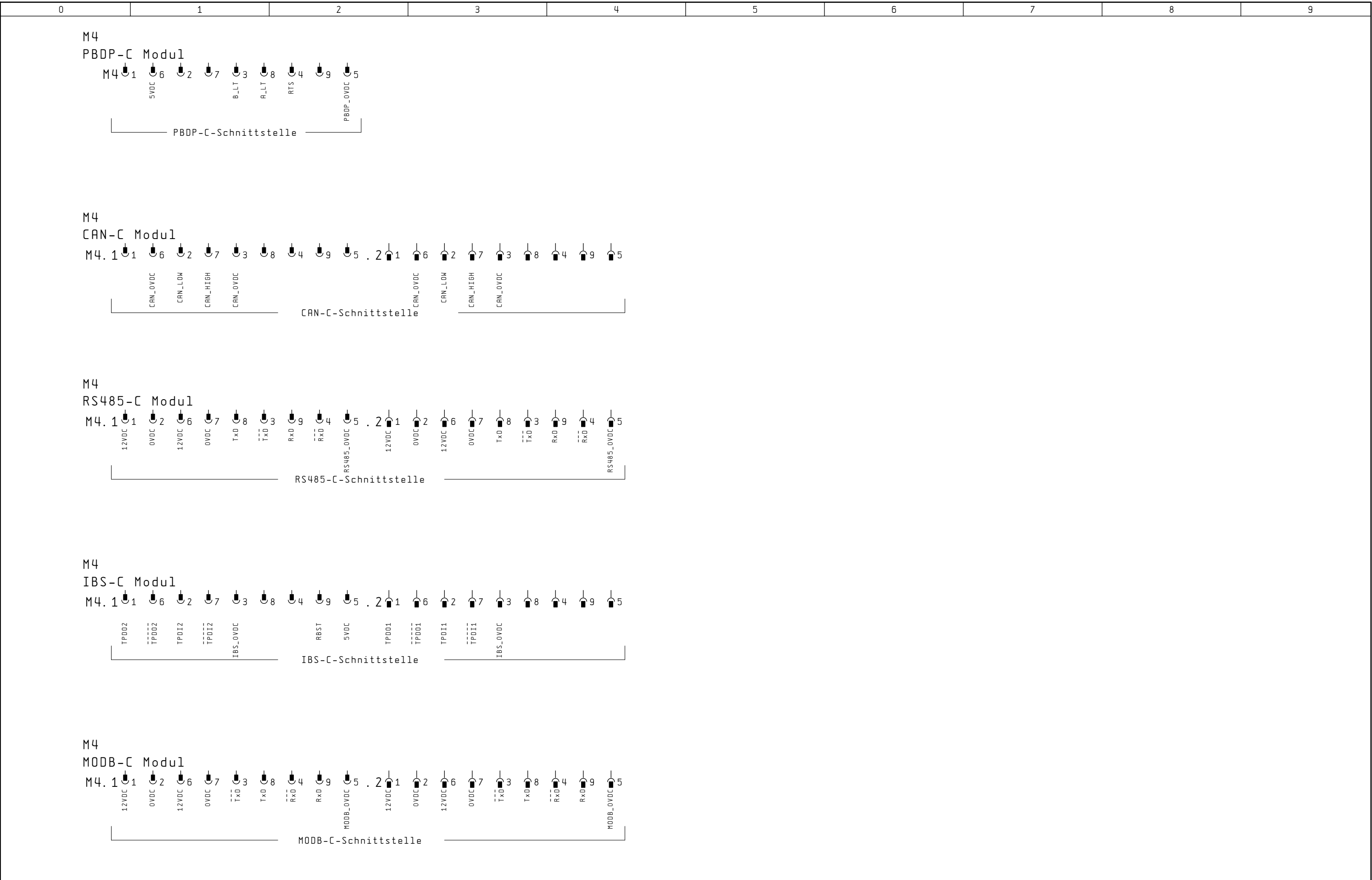
-U?

BERGER LAHR
TLC634NF XXXXX XX XXXXX XXXXX
400V/4A 1,5kW/3A

TLC634NF X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

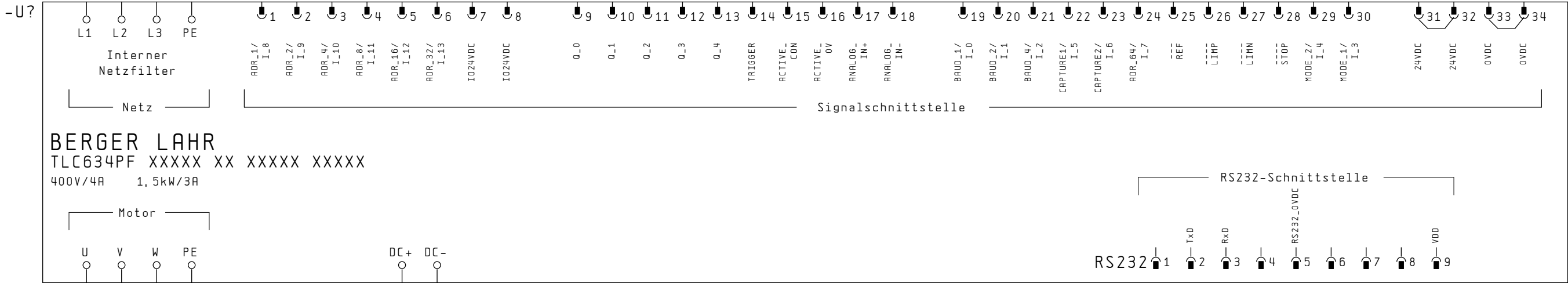
			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC634NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC634NF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC634NF X_2	=TLC +634NF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0052	Seite 2 von 5





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
128.0 212.5									

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC634NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC634NF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC634NF X	= TLC +634NF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0055	Seite 5 von 5



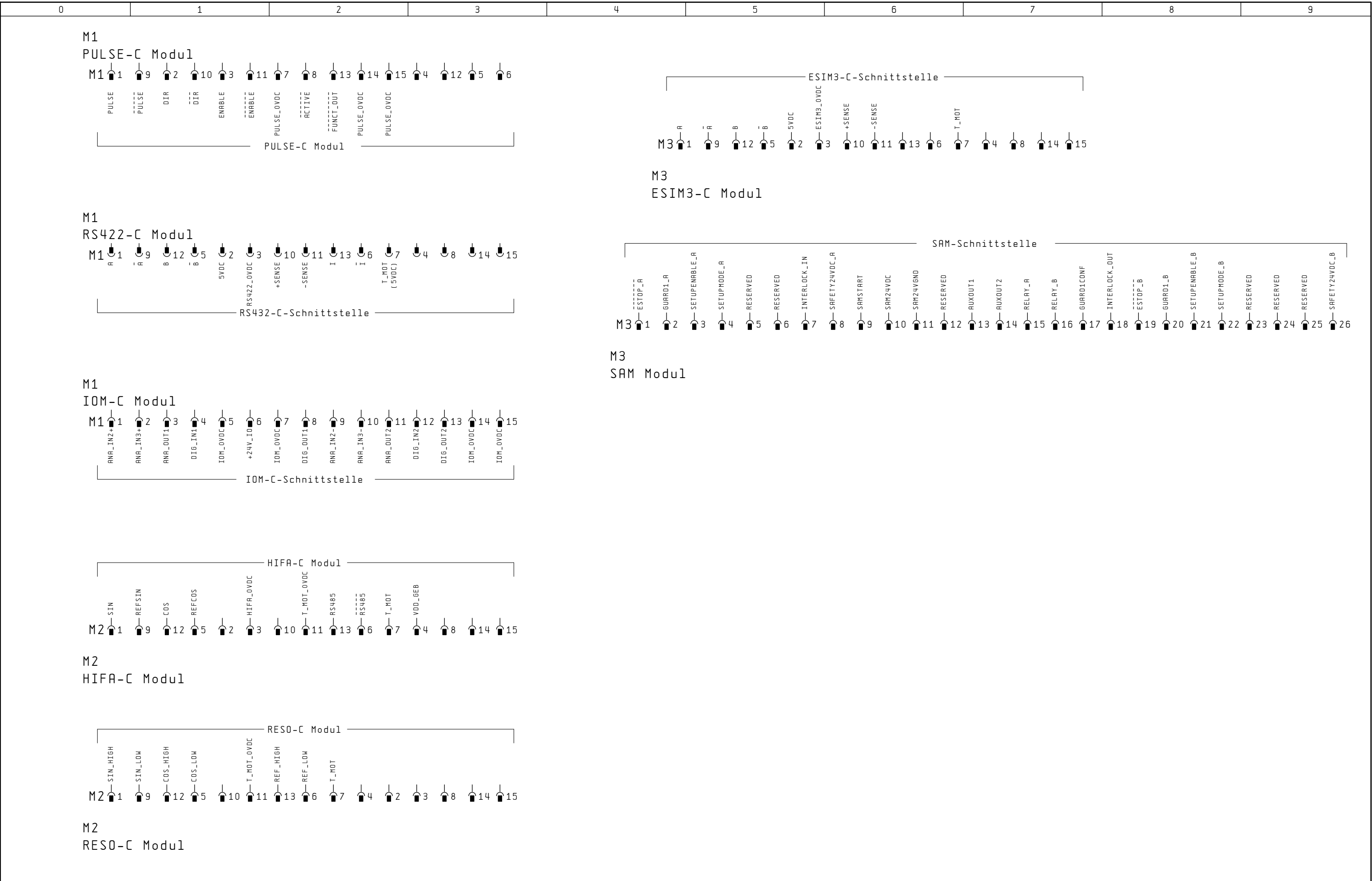
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

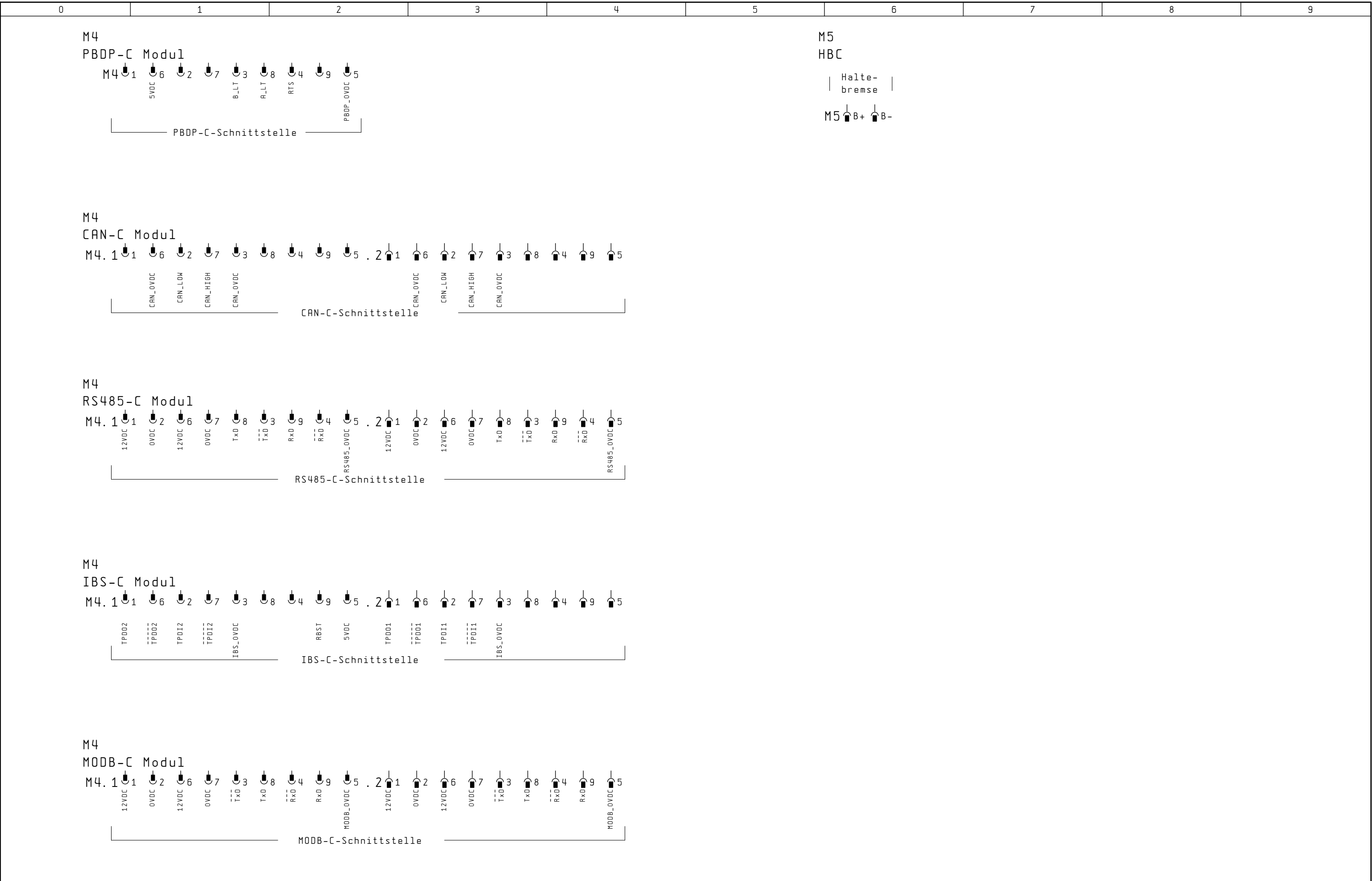
-U?

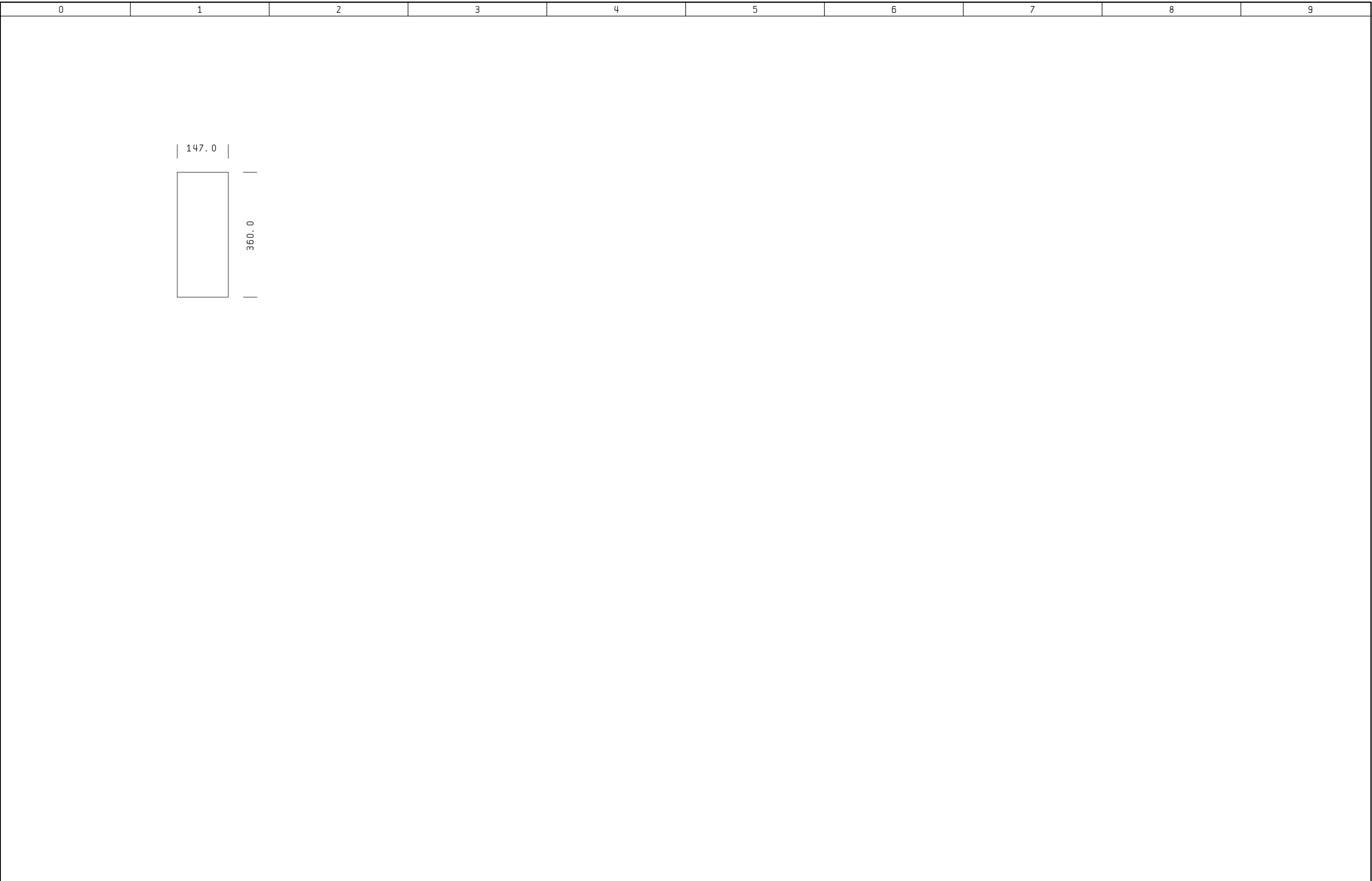
BERGER LAHR
TLC634PF XXXXX XX XXXXX XXXXX
400V/4A 1,5kW/3A

TLC634PF X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

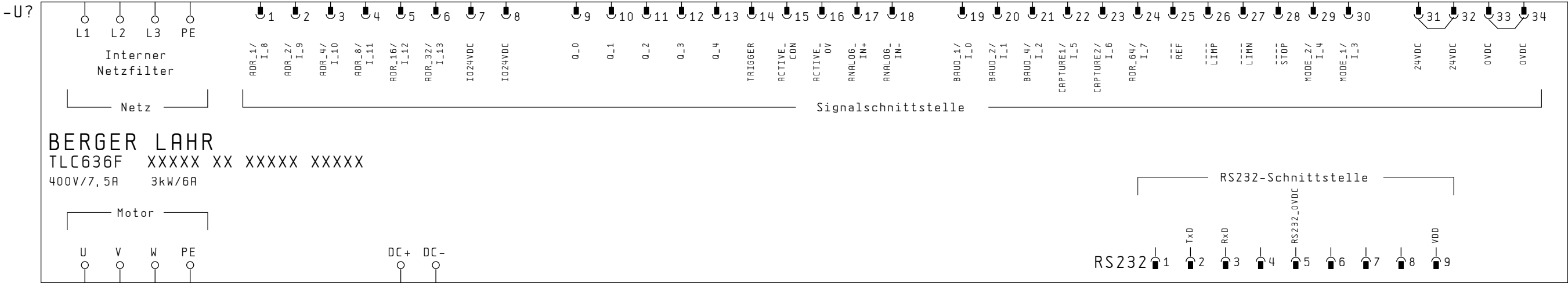
			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC634PF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC634PF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC634PF X_2	=TLC +634PF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0057	Seite 2 von 5







			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC634PF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC634PF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC634PF X	=TLC +634PF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0060	Seite 5 von 5

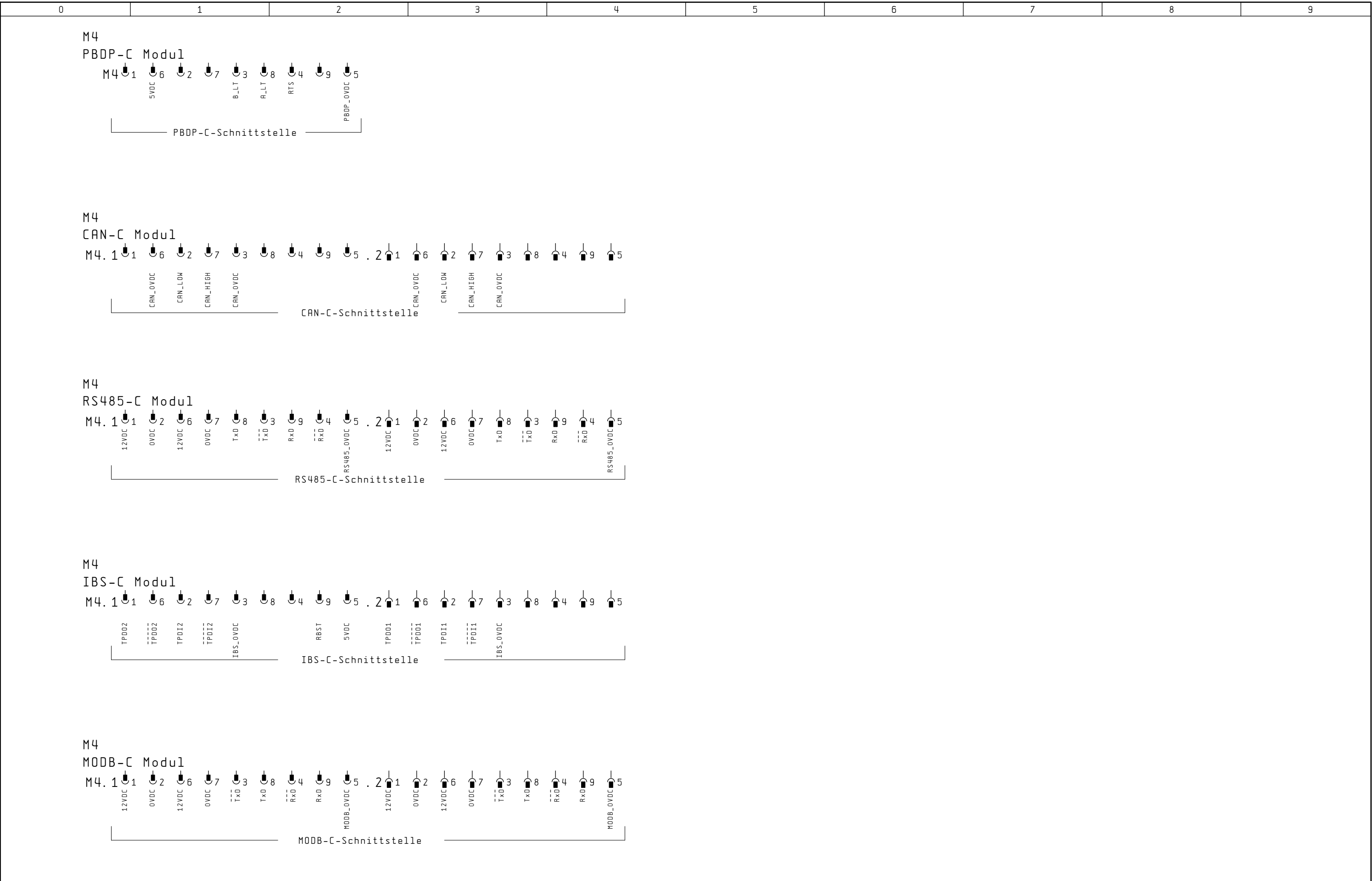


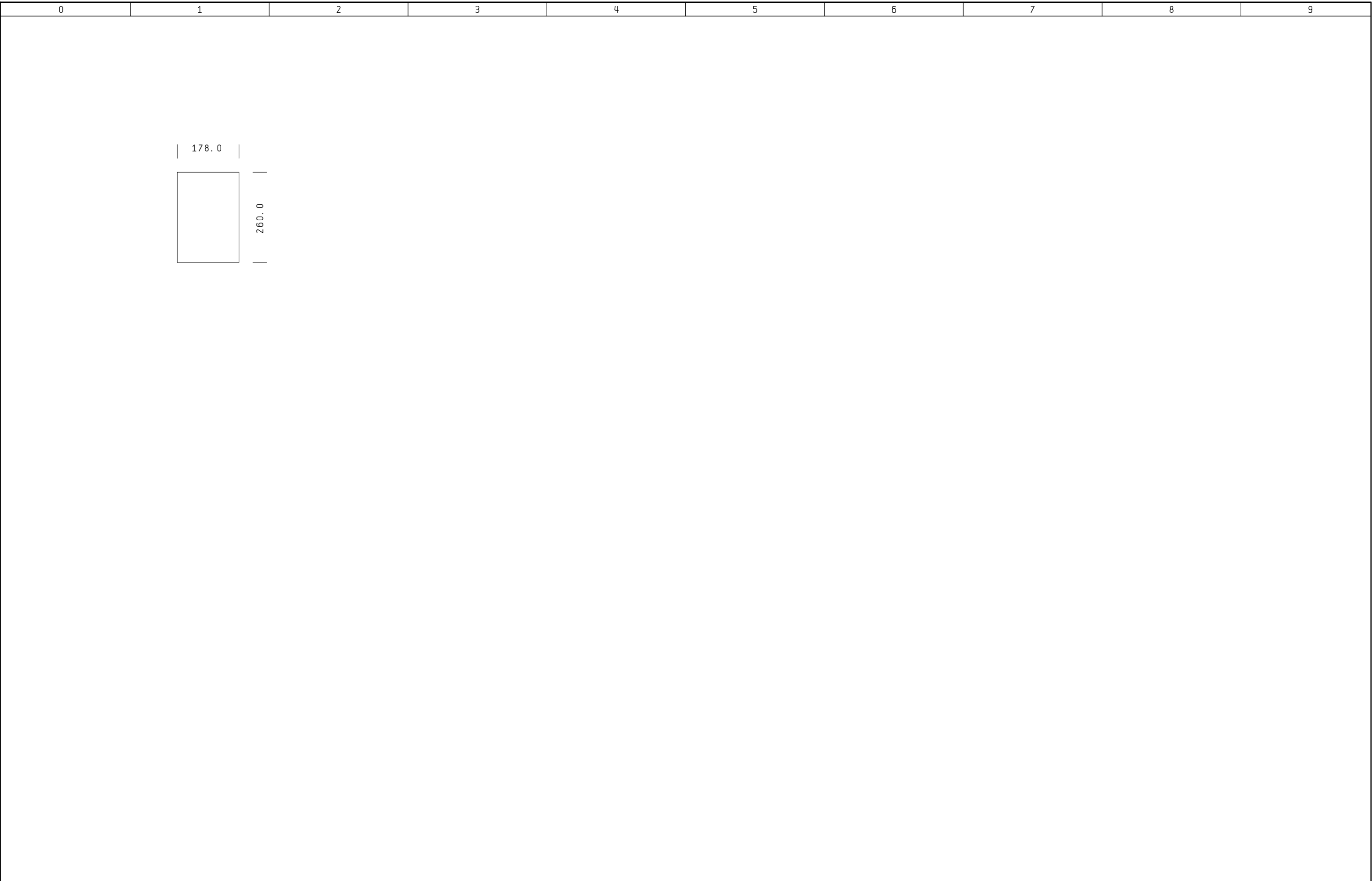
TLC636F X_1
Hauptmakro
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

-U?

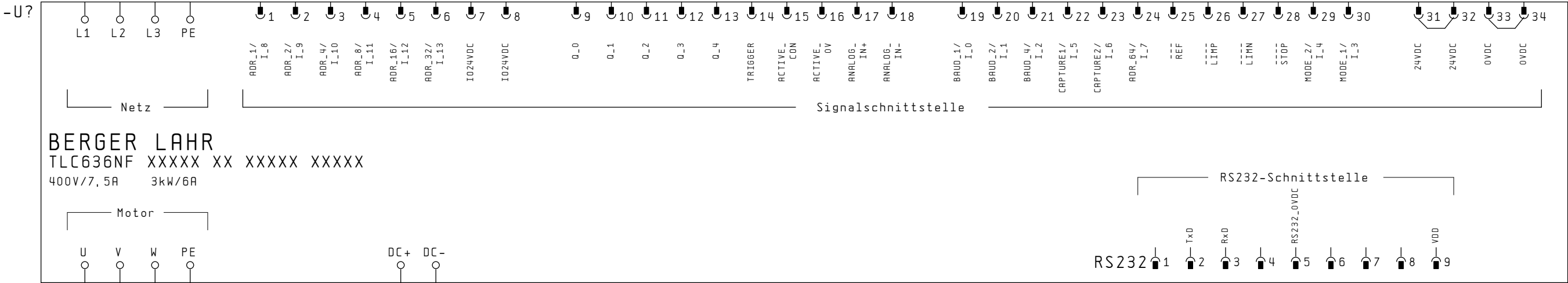
BERGER LAHR
TLC636F XXXXX XX XXXXX XXXXX
400V/7, 5A 3kW/6A

TLC636F X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker





			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC636F Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC636F XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC636F X	=TLC +636F
			Bearb.	CBA				
			Gepr.	20.03.07				
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0065 Seite 5 von 5



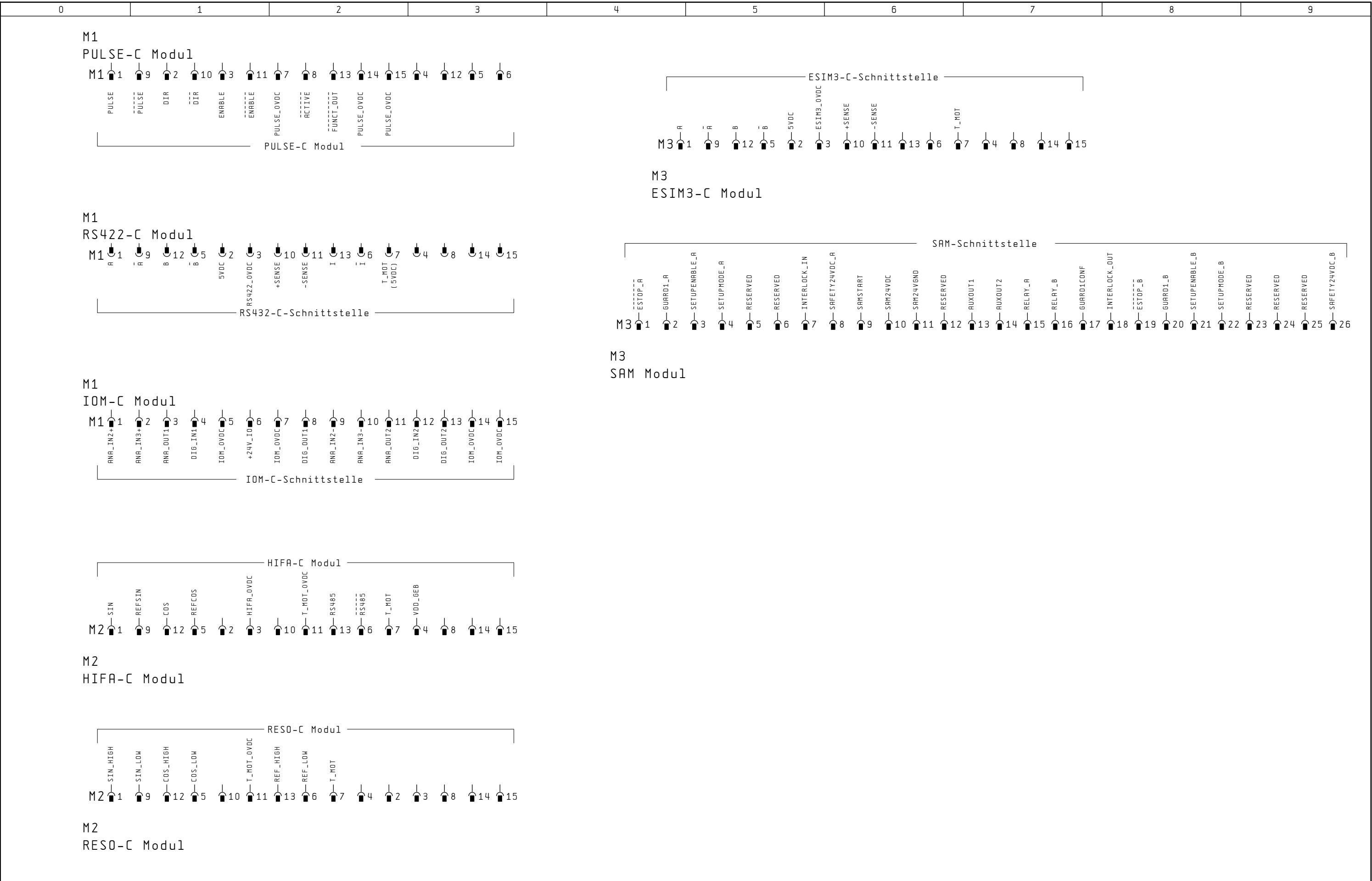
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

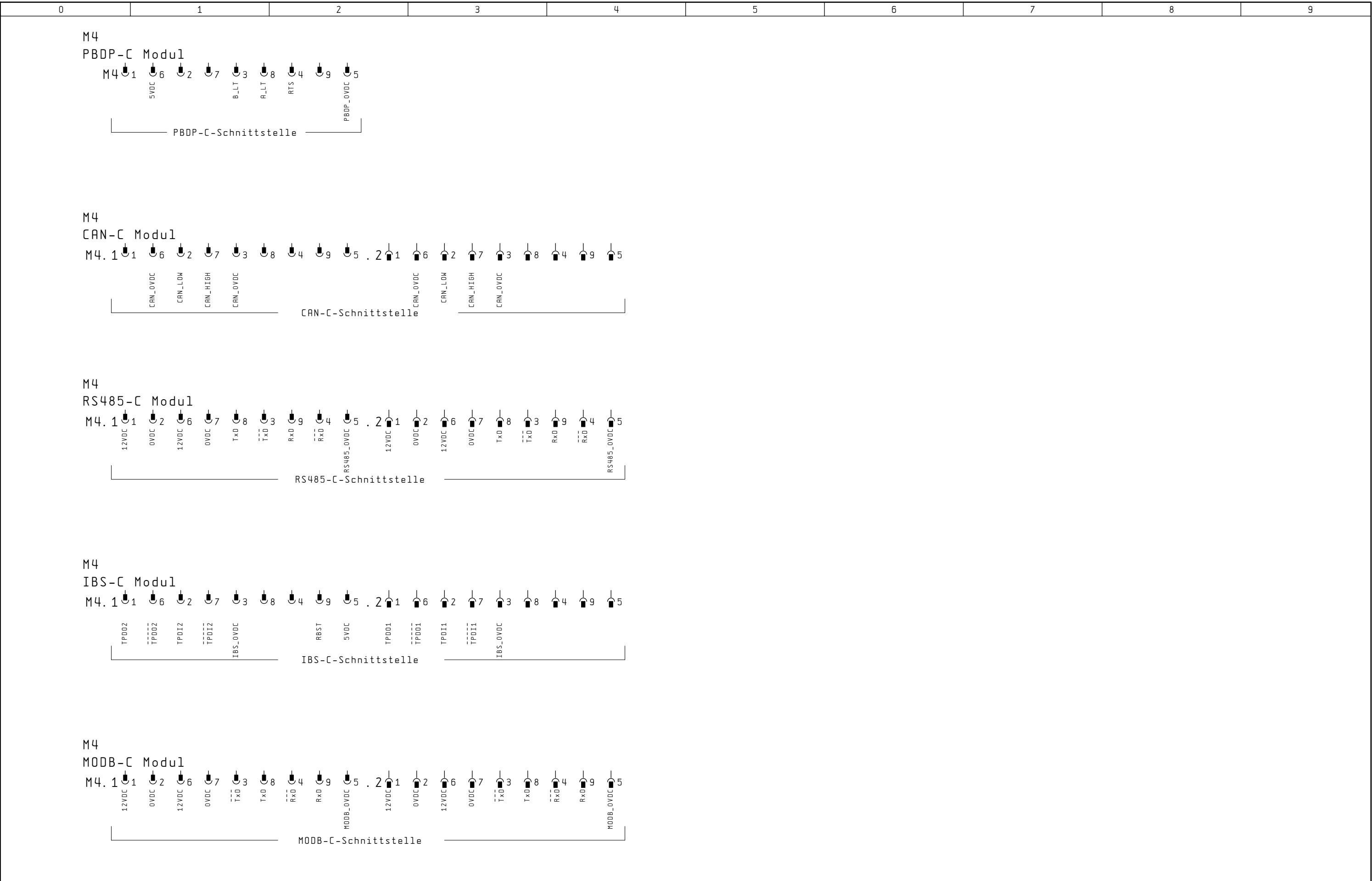
-U?

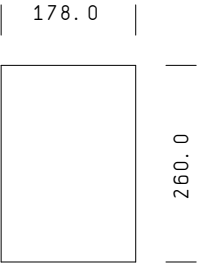
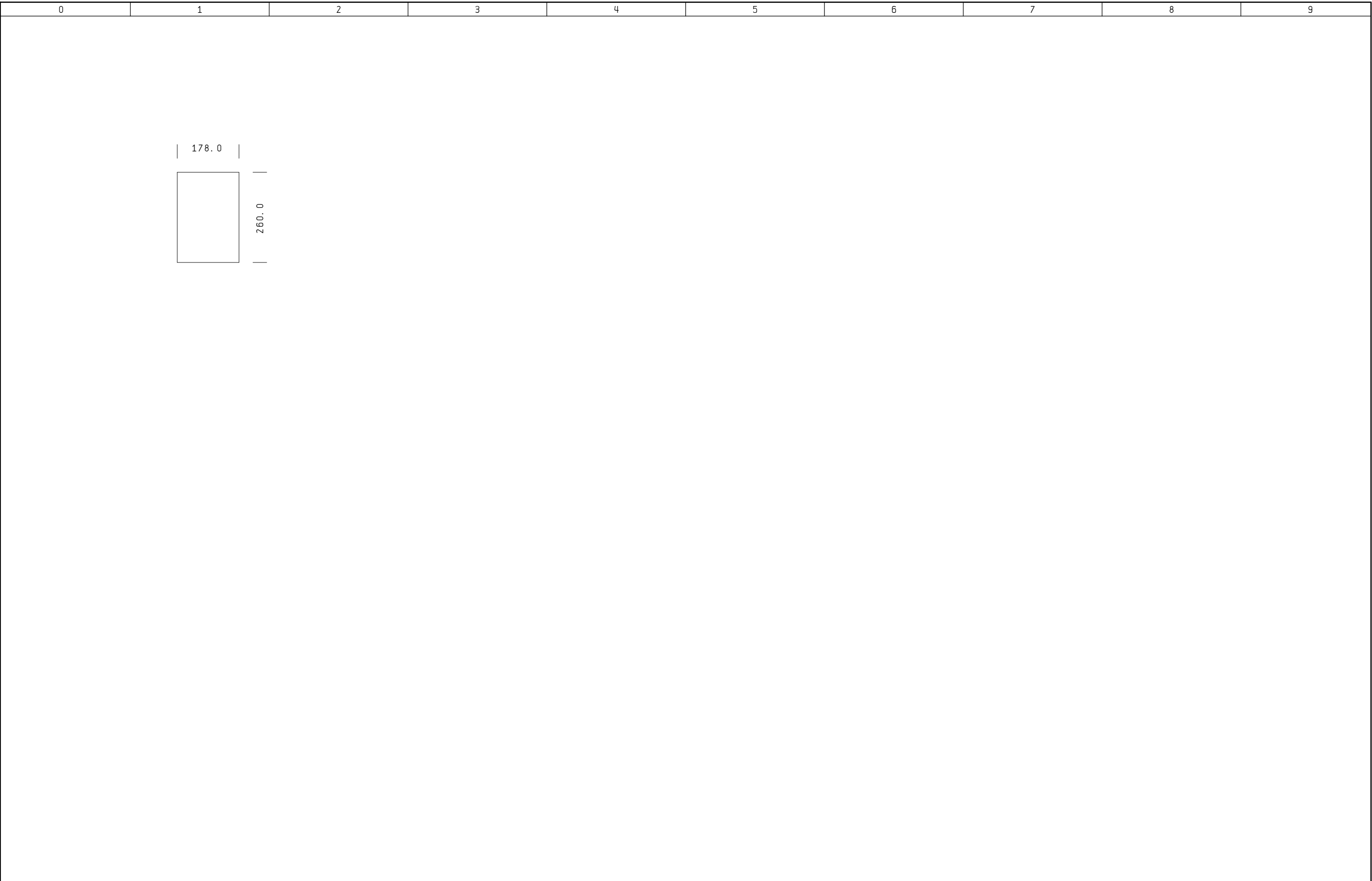
BERGER LAHR
TLC636NF XXXXX XX XXXXX XXXXX
400V/7, 5A 3kW/6A

TLC636NF X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

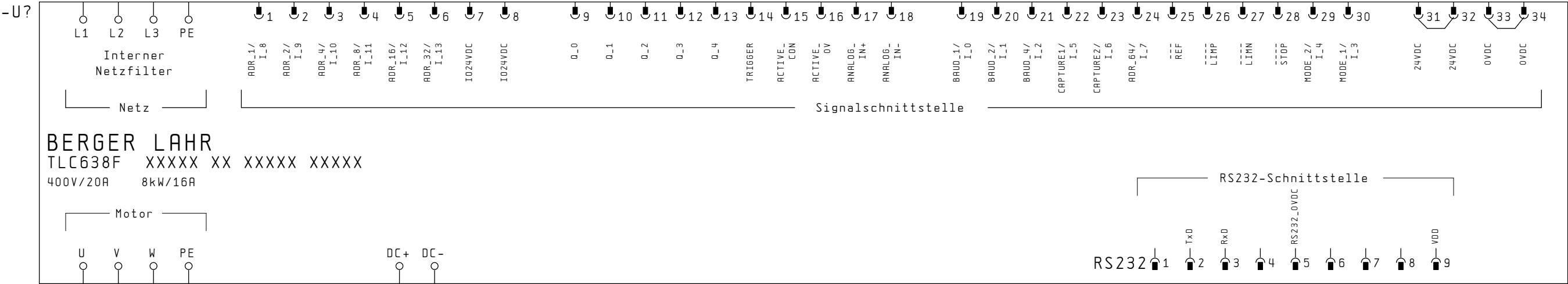
			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC636NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC636NF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC636NF X_2	=TLC +636NF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0067	Seite 2 von 5







			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC636NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC636NF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC636NF X	=TLC +636NF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0070	Seite 5 von 5



TLC638F X_1
Hauptmakro
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

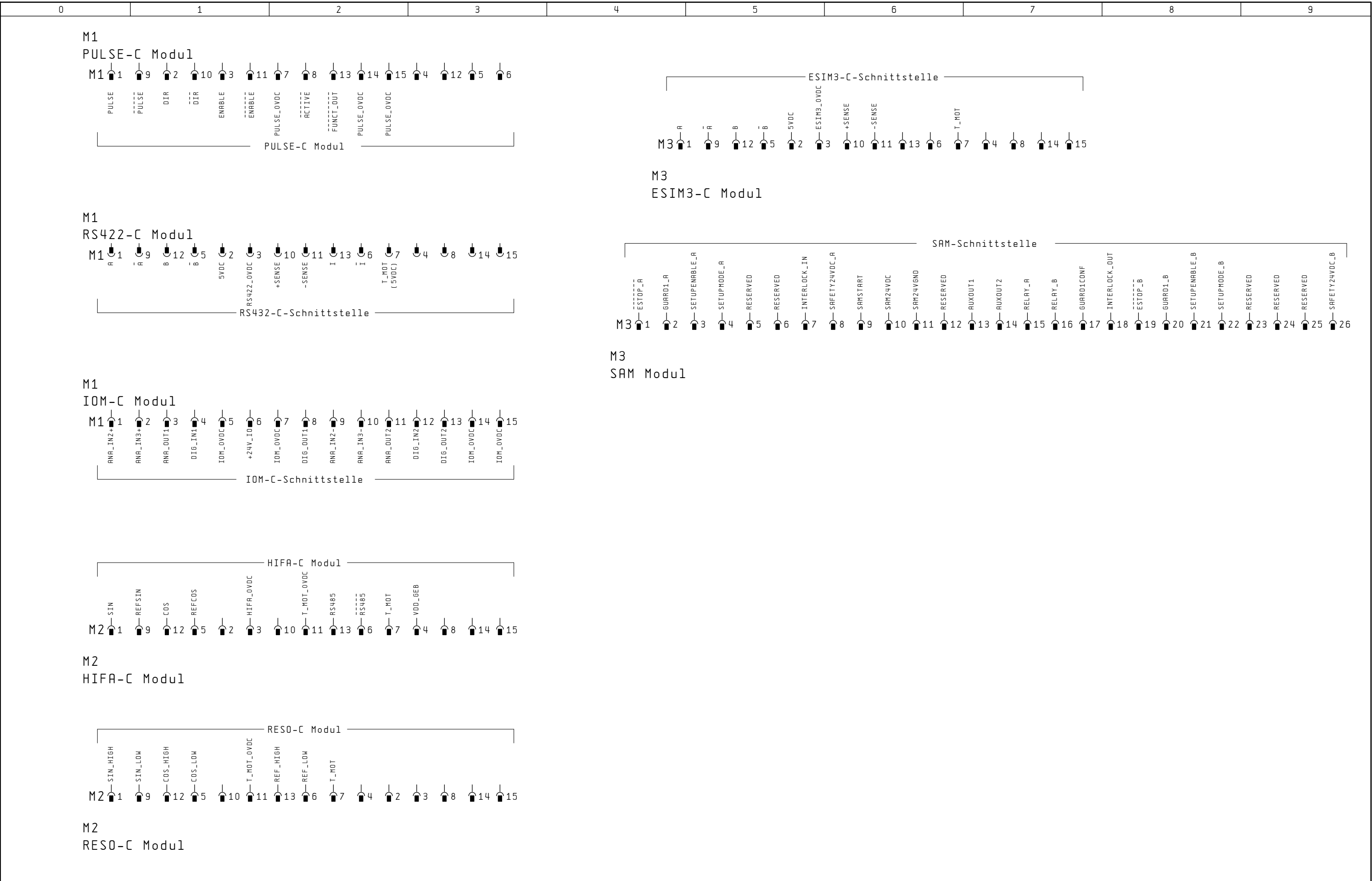
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

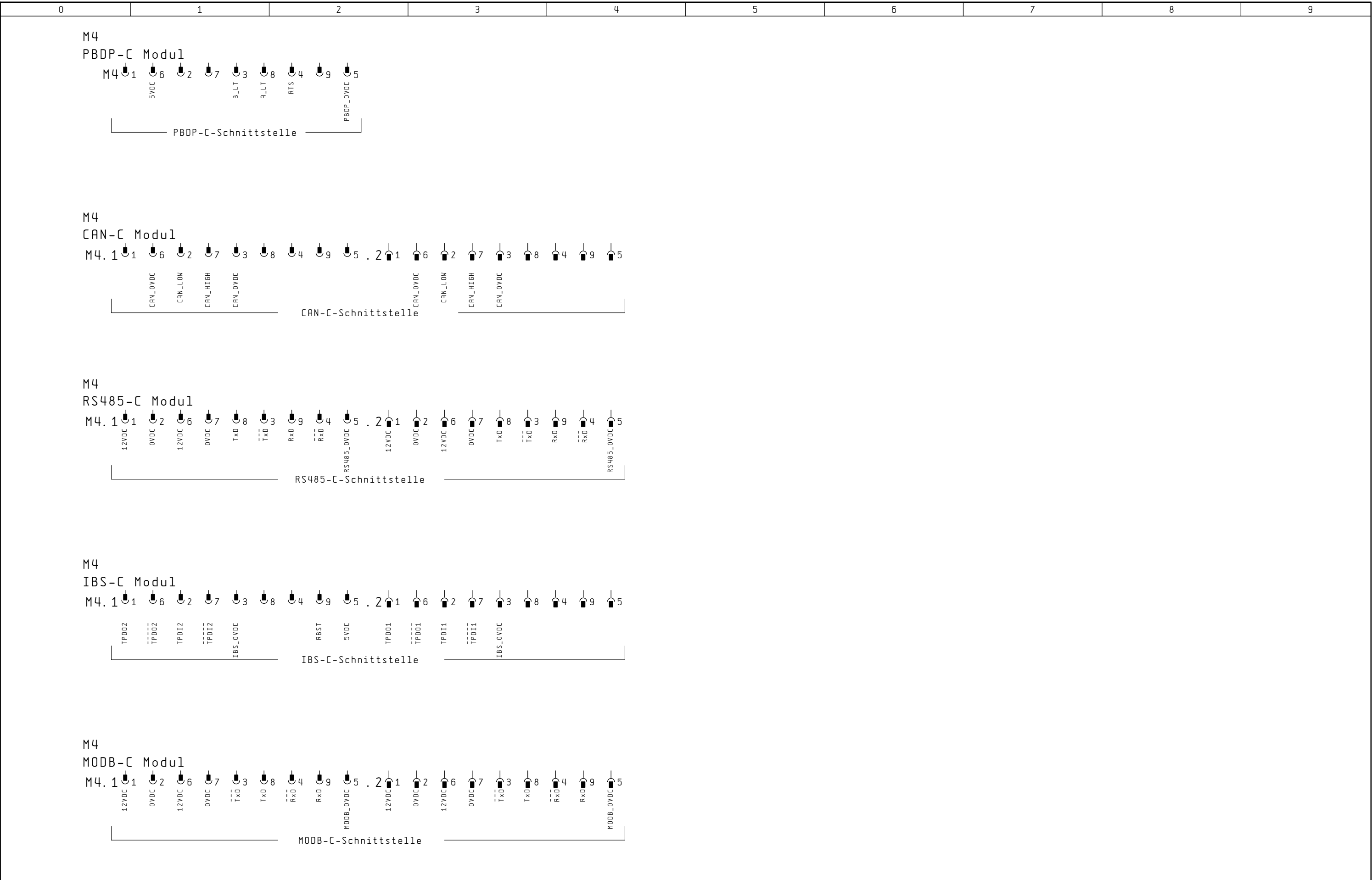
-U?

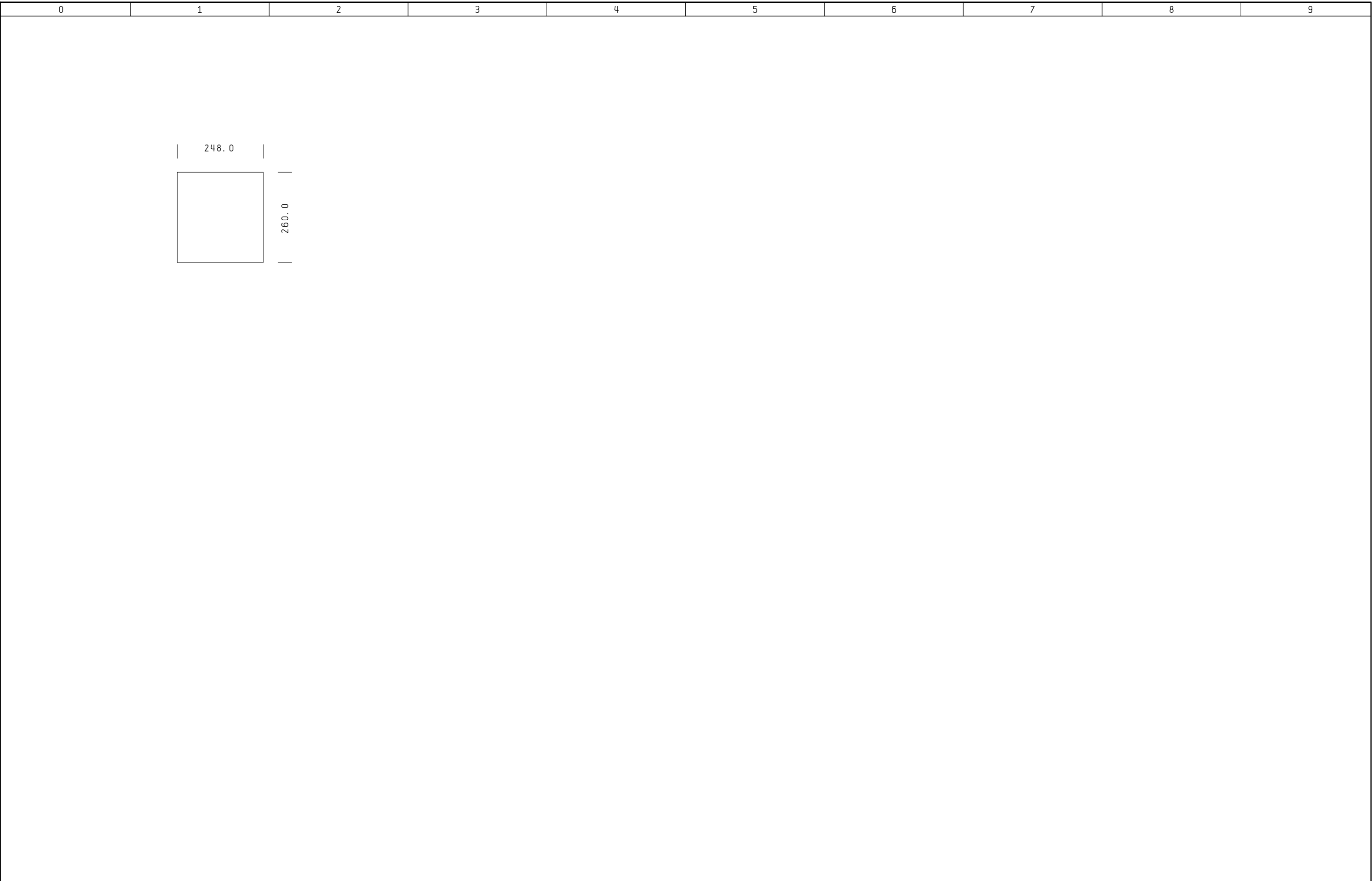
BERGER LAHR
TLC638F XXXXX XX XXXXX XXXXX
400V/20A 8kW/16A

TLC638F X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

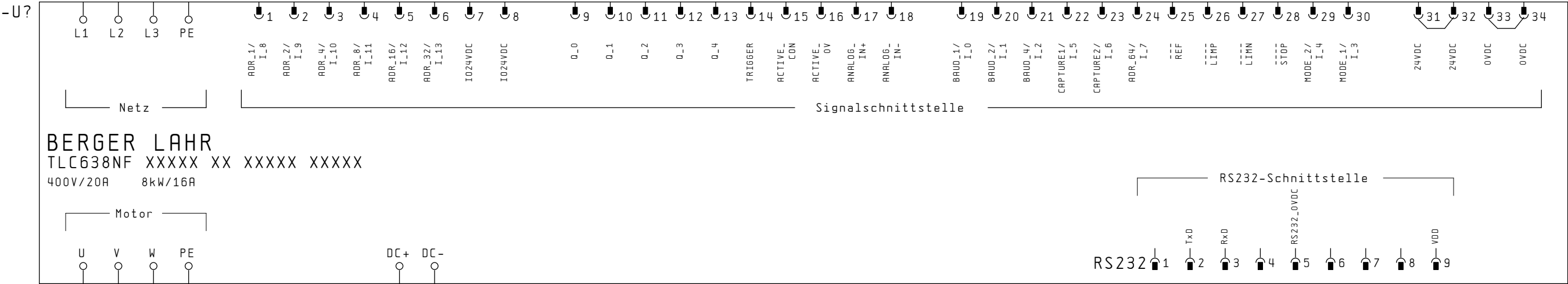
			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC638F Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC638F XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC638F X_2	=TLC +638F	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0077	Seite 2 von 5







			Datum	29. 01. 07	BERGER LAHR	TLC638F Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC638F XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC638F X	=TLC +638F
			Bearb.	CBA				
			Gepr.	20. 03. 07				
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0080 Seite 5 von 5



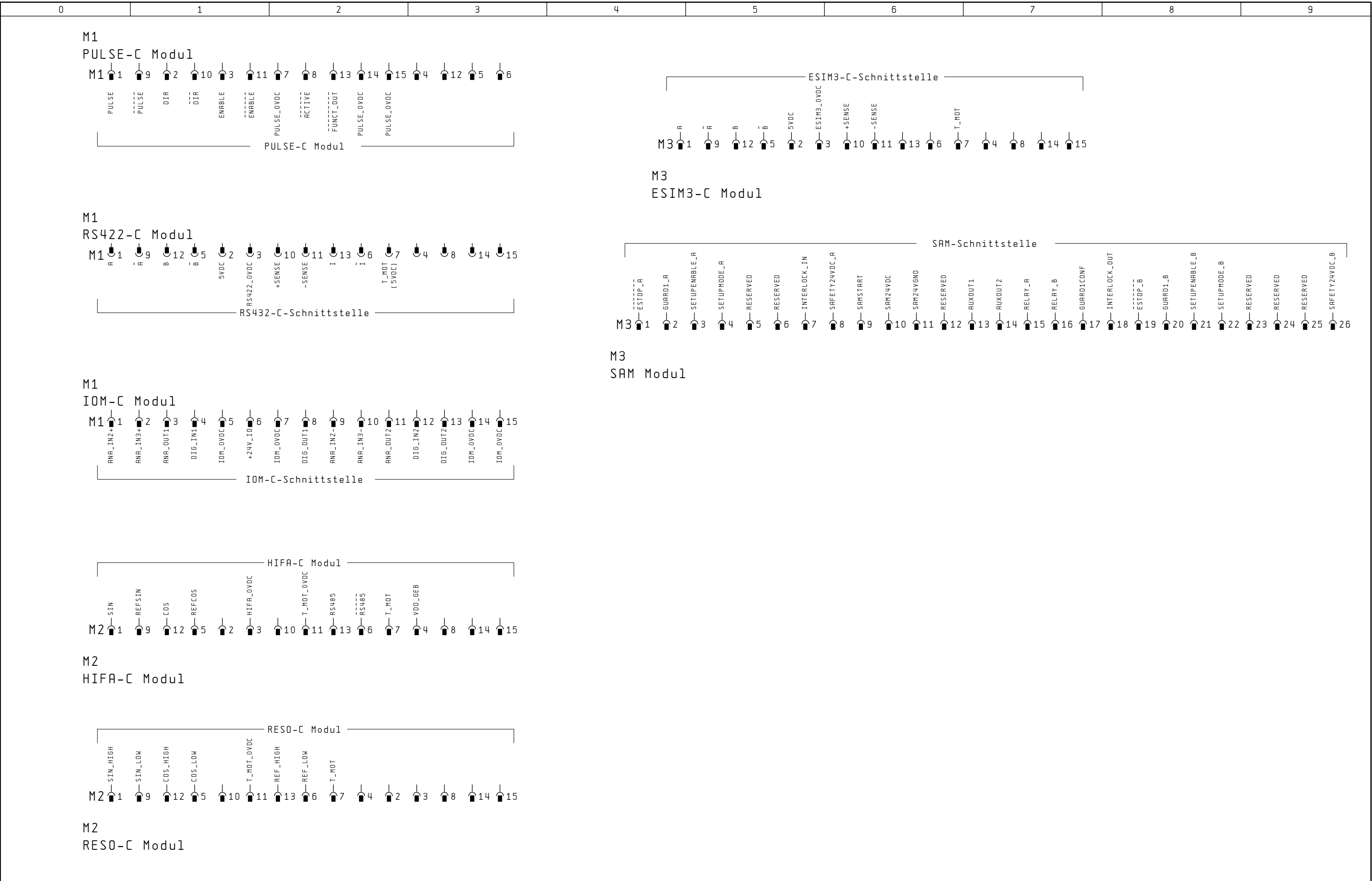
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

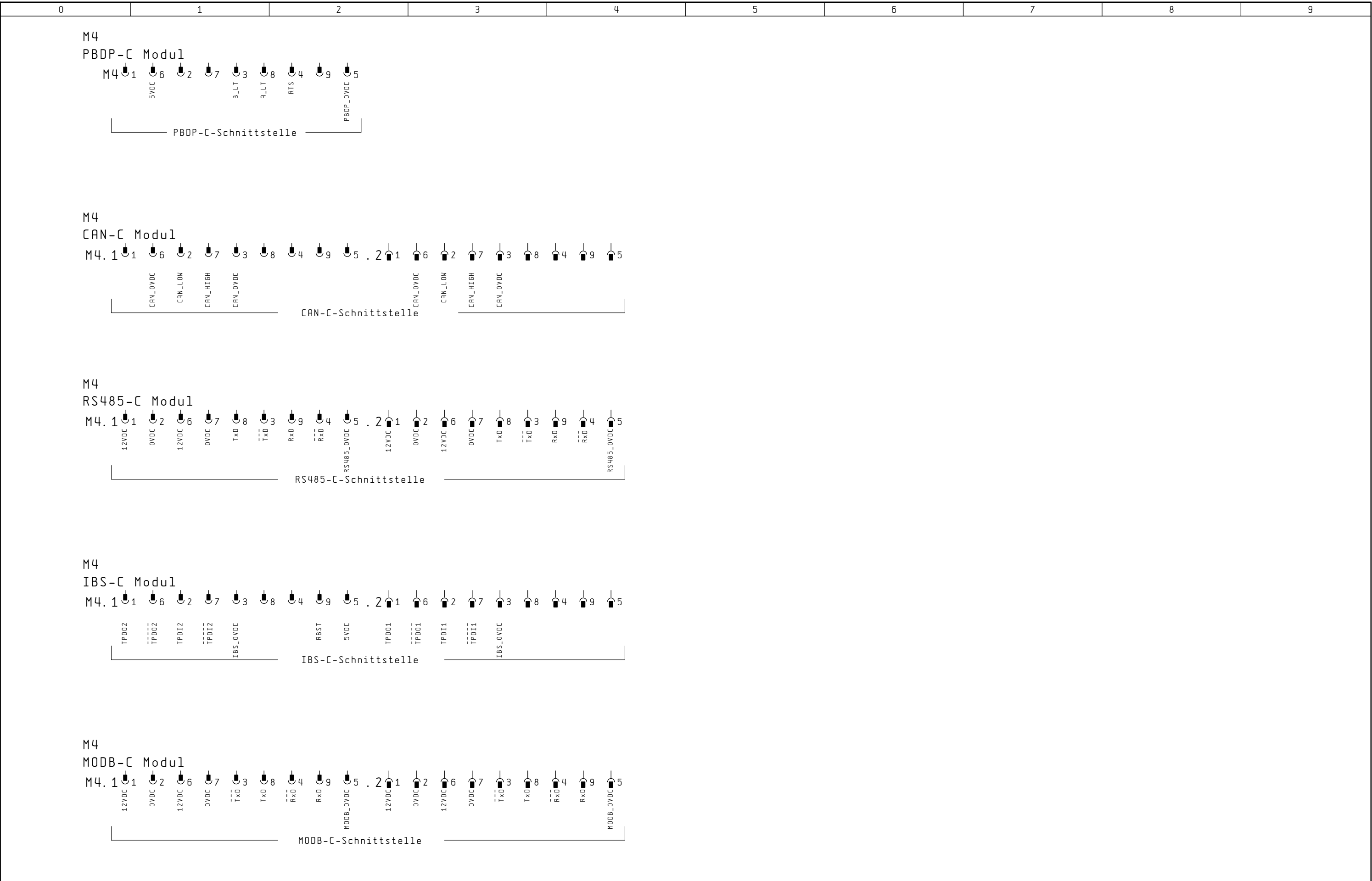
-U?

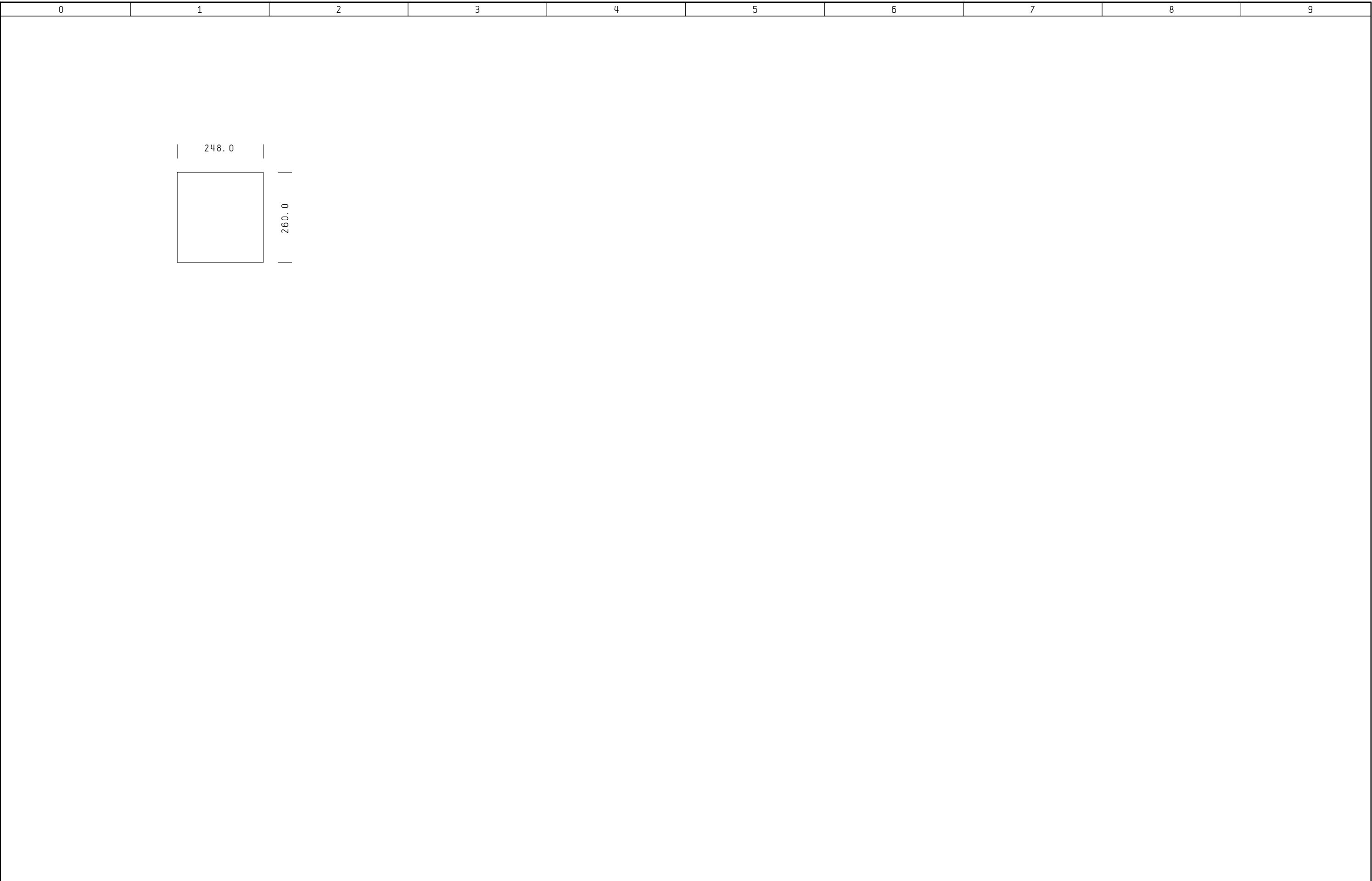
BERGER LAHR
TLC638NF XXXXX XX XXXXX XXXXX
400V/20A 8kW/16A

TLC638NF X_2
Makro für Schnittstellen M1/M3/M4
Motion Controller
mit Antriebsverstärker

			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC638NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC638NF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC638NF X_2	=TLC +638NF	
			Bearb.	CBA					
			Gepr.	20.03.07					
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0082	Seite 2 von 5







			Datum	29.01.07	BERGER LAHR	TLC638NF Motion Controller mit Antriebsverstärker	Typ/Art-Nr.: TLC638NF XXXXX XX XXXXX XXXXX Makro: TLC638NF X	=TLC +638NF
			Bearb.	CBA				
			Gepr.	20.03.07				
Änderung	Datum	Name	Norm		MACROS TLC6			Blatt 0085 Seite 5 von 5